FEBI



info@idroenergiaitalia.it

CATALOGO GENERALE ITALIA 05

Effebi, con un'esperienza ormai quarantennale nell'ambito della produzione di valvole a sfera, ha spaziato in tutti i campi dell'impiantistica civile e industriale, proponendo una vasta gamma di valvole di intercettazione e regolazione sempre più innovative e collaudate. Grazie ad una filiera produttiva totalmente integrata, che comprende l'attenta selezione delle materie prime e lo stampaggio a caldo presso l'azienda consociata Pressytal, supportata da una qualità severamente controllata e certificata secondo la normativa ISO 9001:2008, EFFEBI si è imposta sul mercato italiano ed internazionale come punto di riferimento del settore. Nel 2005, EFFEBI ha ampliato la propria gamma acquisendo lo storico marchio "TOF JOINT SYSTEM", leader in Italia nella produzione di



Sede EFFEBI

info@igienergiaitalia.it

raccordi in ottone per tubo PE e per tubo in ferro.

Successivamente nel corso del 2008, EFFEBI ha sviluppato la propria offerta di prodotti, con una serie di raccordi in ottone a pressare multipinza per tubo multistrato ed una di raccordi filettati.

La divisione valvole industriali ha conosciuto negli ultimi anni uno sviluppo progressivo e costante, fondato sul know-how e l'eccellenza produttiva della consociata Binox, che produce valvole in acciaio per le più differenti applicazioni.

Per offrire un servizio sempre più efficiente mirato alla soddisfazione del cliente, nel 2007 EFFEBI ha inaugurato un nuovo centro logistico di circa 7.000 mq coperti adiacente alla sede principale, adibito a magazzino prodotti finiti ed a reparto spedizioni.



Nuovo centro logistico

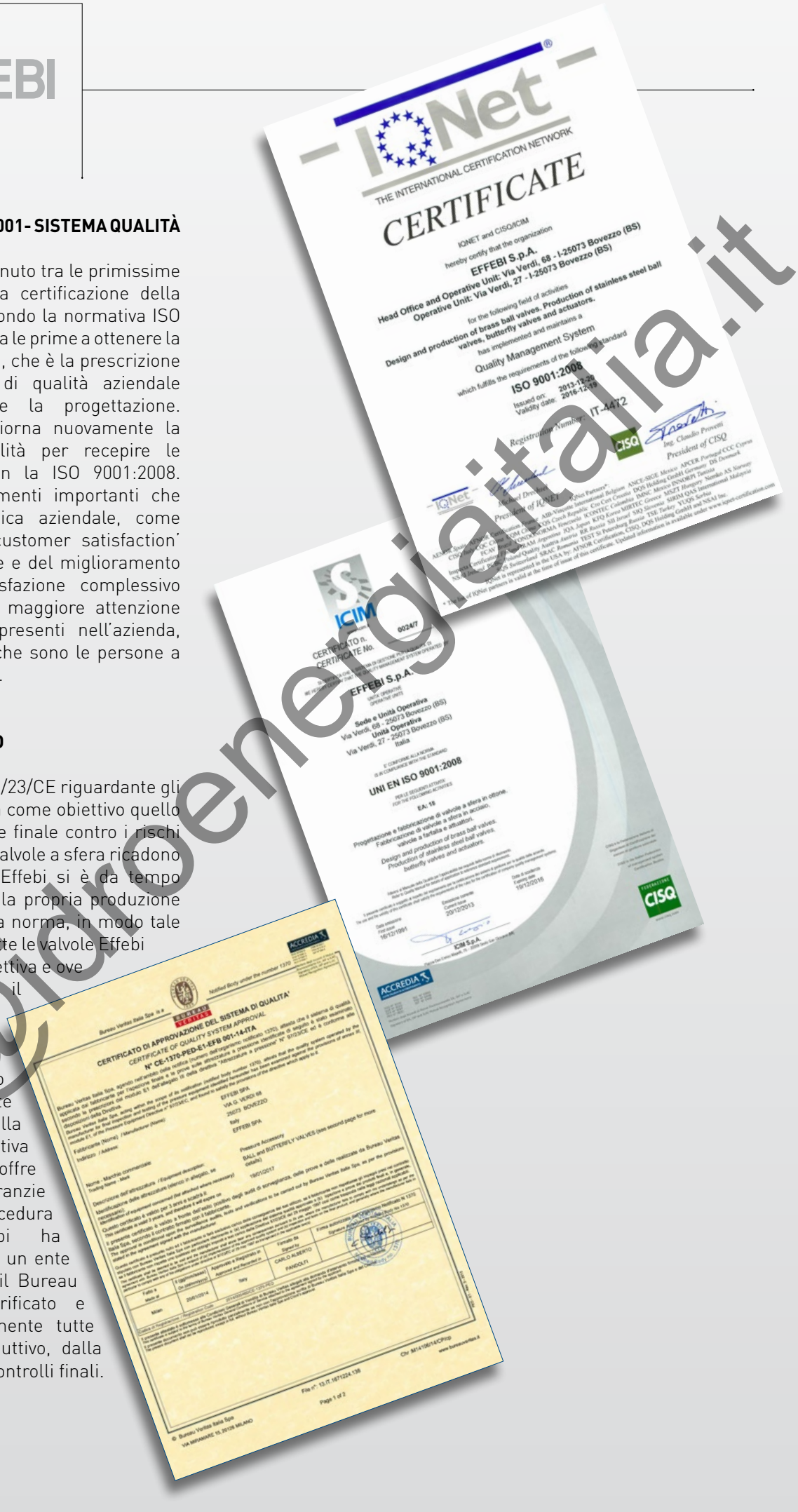
info@oroenergiaitalia.it

CERTIFICAZIONE ISO 9001- SISTEMA QUALITÀ

Dal 1991 Effebi ha ottenuto tra le primissime aziende del settore la certificazione della qualità aziendale secondo la normativa ISO 9002; nel 1995 è pure tra le prime a ottenere la certificazione ISO 9001, che è la prescrizione più severa in fatto di qualità aziendale comprendendo anche la progettazione. Nel 2001, Effebi aggiorna nuovamente la certificazione di qualità per recepire le varianti introdotte con la ISO 9001:2008. Si tratta di miglioramenti importanti che riguardano la dinamica aziendale, come l'introduzione della 'customer satisfaction' ossia della valutazione e del miglioramento dello stato di soddisfazione complessivo della clientela e una maggiore attenzione alle risorse umane presenti nell'azienda, a conferma del fatto che sono le persone a dare valore all'azienda.

CONFORMITA' CE-PED

La direttiva europea 97/23/CE riguardante gli organi in pressione, ha come obiettivo quello di tutelare l'utilizzatore finale contro i rischi di possibili scoppi. Le valvole a sfera ricadono in questo ambito ed Effebi si è da tempo attivata per adeguare la propria produzione a quanto previsto dalla norma, in modo tale che dal giugno 2002 tutte le valvole Effebi sono conformi alla direttiva e ove necessario riportano il marchio CE. La scelta è stata quella di adeguare i prodotti e di richiedere il marchio CE classificando tutte le proprie valvole nella tabella più restrittiva (la tabella 6), che offre le maggiori garanzie all'utente.La procedura adottata da Effebi ha previsto l'intervento di un ente certificatore esterno, il Bureau Veritas, che ha verificato e verificherà periodicamente tutte le fasi del ciclo produttivo, dalla progettazione fino ai controlli finali.



info@iroeneergiaitalia.it

Certificazioni AZIENDALI

CERTIFICAZIONE ISO 14001 - SISTEMA AMBIENTALE

Attenta alla rapida evoluzione delle tematiche ecologiche, Effebi ha deciso di applicare alla sua attività i principi raccolti nella normativa UNI EN ISO 14001:2004 considerando l'applicazione di tale norma un mezzo per conseguire risultati soddisfacenti nella gestione organica degli aspetti ambientali collegati alla sua attività, nella convinzione che il rispetto dell'ambiente possa essere una delle linee guida dello sviluppo della società stessa.
Effebi si impegna pertanto a rispettare le prescrizioni della norma UNI EN ISO 14001:2004 che riguardano la prevenzione dell'inquinamento ambientale in ogni sua forma e a migliorare continuamente la propria organizzazione ambientale che deve perseguire due obiettivi principali 1) privilegiare fornitori con minor impatto ambientale 2) diminuire il consumo energetico per unità di prodotto.

MARCHIO DI QUALITÀ "Q AVR"

Effebi ha aderito all'iniziativa promossa da Anima-AVR per la creazione di un Marchio Italiano della produzione di rubinetterie e valvolame di qualità. Il progetto ha coinvolto alcune aziende italiane del settore, selezionate attraverso una serie di requisiti qualitativi e di caratteristiche produttive ed organizzative. L'obbiettivo è stato quello di creare un marchio che mettesse in rilievo le caratteristiche peculiari dei più qualificati produttori italiani: esperienza, innovazione, costante orientamento verso la qualità, certificazioni dei maggiori enti nazionali ed internazionali, assistenza post-vendita e formazione del personale.
Il risultato di questa iniziativa è stato l'istituzione del Marchio "Q AVR", che la nostra Azienda ha ottenuto nel giugno 2002.



info@idroenergiaitalia.it

EFFEBI

GARANZIA EFFEBI

EFFEBI garantisce che la valvola **TOTAL** è fabbricata secondo i più elevati standard qualitativi, esente da vizi o difetti di fabbricazione, che si manifestino al momento dell'acquisto, dell'installazione o in fase di utilizzo.

La GARANZIA opera per 10 anni dalla data di produzione, riportata sull'anello di identificazione presente sul corpo della valvola.

La GARANZIA è valida se la valvola di tipo manuale è installata correttamente ed in ottemperanza alle specifiche "Caratteristiche tecniche" di impiego riportate sul catalogo.

La GARANZIA è valida sul territorio della Comunità Europea. Entro due mesi dalla manifestazione del vizio l'istallatore è tenuto a segnalare al rivenditore la natura del difetto riscontrato.

Il rivenditore provvederà a mettersi in contatto con il servizio commerciale **EFFEBI** per la verifica della contestazione: nel caso in cui sia accertato un difetto di fabbricazione, **EFFEBI** si impegna ad inviare la valvola in sostituzione.



info@idroenergiaitalia.it

BREVETTO

DSS4® (Dynamic Sealing Sistem 4)

Le guarnizioni di tenuta montate sullo stelo di manovra delle valvole a sfera Effebi sono coniche ed autoassestanti secondo un brevetto depositato in Italia e nei maggiori paesi industrializzati del mondo. Il sistema DSS4® possiede caratteristiche uniche:

• **è automatico:** ad un aumento della pressione interna della valvola, corrisponde un proporzionale aumento della capacità di tenuta per effetto dell'incuneamento delle coppie di guarnizioni fra loro;

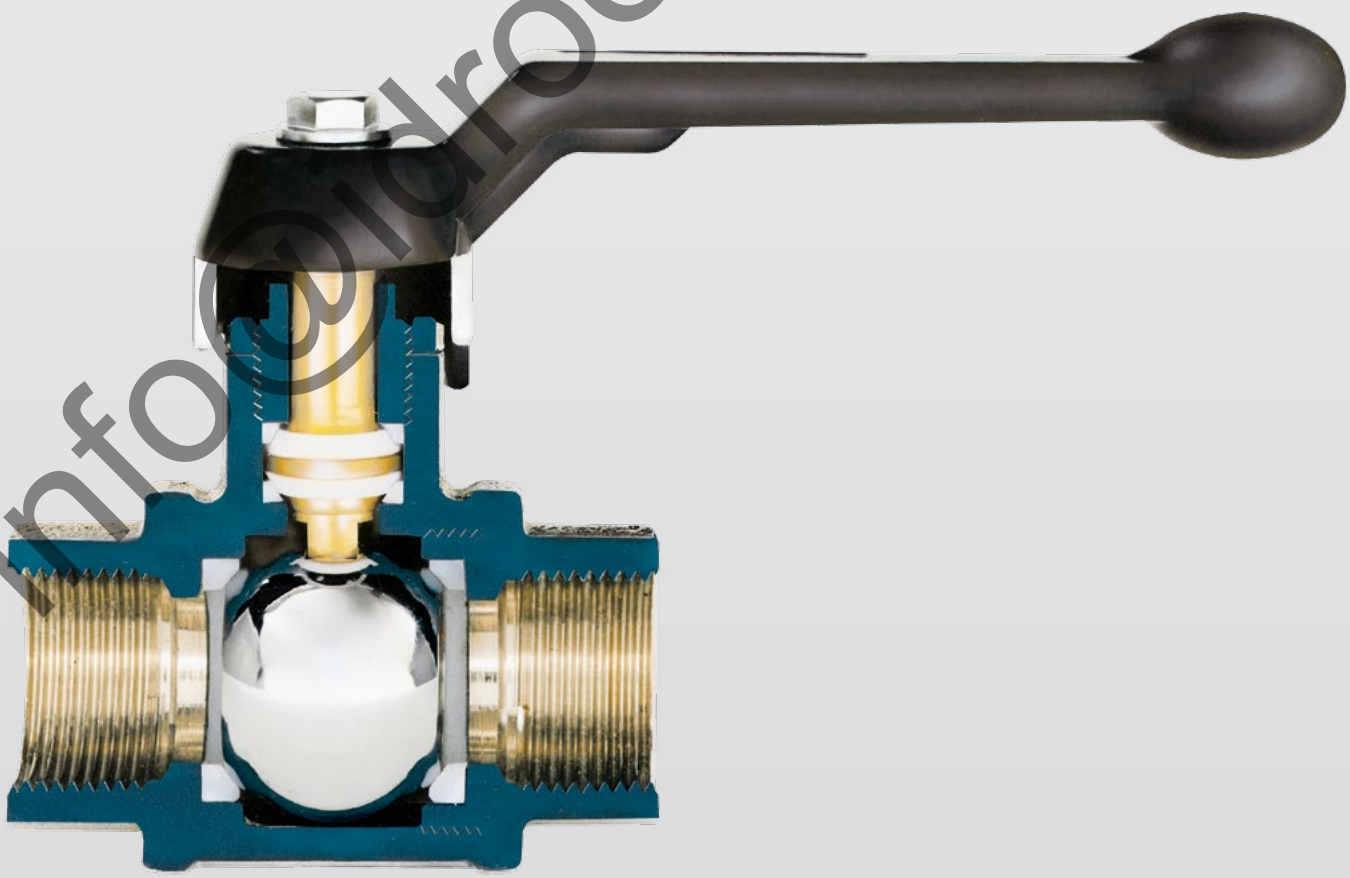
• **è dinamico:** le due guarnizioni coniche sullo stelo ruotano solidali con questo contro le due guarnizioni fisse sul corpo, realizzando una doppia tenuta fra PTFE e PTFE.

• **è sicuro:** la tenuta verso l'esterno è adatta per una vasta gamma di fluidi, sia liquidi che gassosi, in un esteso ventaglio di condizioni d'esercizio;

• **è regolabile:** lo speciale premiguarnizione filettato e bloccato da un controdado permette in caso di necessità di modulare il serraggio alle esigenze dell'istallazione.

• **è affidabile:** molti anni di intenso impiego negli impianti più diversi con ottimi risultati, ne costituiscono la migliore garanzia;

• **è di lunga durata:** lo slittamento di PTFE su PTFE è autolubrificante, senza usura e quindi privo di manutenzione.



info@idroenergiaitalia.it

CERTIFICAZIONI DI PRODOTTO

Grazie alla qualità eccellente dei suoi prodotti EFFEBI ha ottenuto le più importanti certificazioni presso i più accreditati organismi di controllo internazionali nelle principali nazioni industrializzate ed in quelle ove il mercato si è da poco aperto.

Oltre cinquanta fra certificazioni e omologazioni costituiscono la conferma della qualità e dell' affidabilità dei prodotti EFFEBI, che rispettano normative sempre più restrittive, volte alla massima tutela della sicurezza delle installazioni e alla salvaguardia dell'utente finale.

In questo senso EFFEBI è stata tra le prime aziende del settore a recepire le più avanzate normative europee sulla qualità dell'acqua potabile, realizzando prodotti specifici, che si sono imposti sui mercati di riferimento.

Particolare attenzione Effebi ha sempre riservato al gas e alle sue problematiche affinando costantemente il prodotto e rendendolo sempre più sicuro ed affidabile.

info@idroenergiaitalia.it

Certificazioni di PRODOTTO

GERMANY
Deutscher Verein des
Gas- und Wasserfaches

GERMANY
Deutscher Verein des
Gas- und Wasserfaches

FRANCE
Attestation Conformité
Sanitaire

FRANCE
ROB - GAZ

USA - CANADA
Canadian Standards Association
Underwriters Lab. Inc.

SPAIN
Asociación Española de
normalisación y Certificación

ENGLAND
Evaluation & Testing Centre

SWITZERLAND / SVGW
Schweizer Verein von Gas- und
Wasserfachmännern

AUSTRIA / ÖVGW
Österreichische Vereinigung
für das Gas- und Wasserfach

DENMARK
Boligministeriet Byggestyrelsen
Godkendelse

DENMARK
Boligministeriet Byggestyrelsen
Godkendelse

DENMARK
DG / Danmarks
Gasmateriel

NORWAY / DNV
Det Norske
veritas

RUSSIA
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ

HOLLAND

BELGIUM
AGB-BGV

AUSTRALIA
Watermark Licence

AUSTRALIA / AGA
The Australian Gas
Association

CZECH REPUBLIC
Strojírenský Zkušebni
Ùstav STROJÍRENSKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

HUNGARY
Építésügyi
Minőségellenörző Intézet

POLAND
Istytut Górnictwa
Naftowego I Gazownictwa

POLAND
Centralny Osrodek Badawczo - Rozwojowy
Techniki Instalacyjnej “INSTAL”

SINGAPORE
Institute of Standards
and Industrial Research

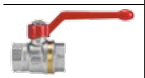
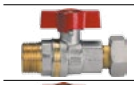
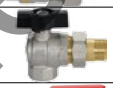
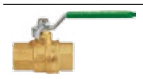
FINLAND

info@idroenergiaitalia.it

INDICE

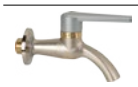
Azienda	2
Certificazioni aziendali	4
Garanzia	6
Brevetto	7
Certificazioni di prodotto	8

VALVOLE A SFERA IN OTTONE

	TOTAL	16
	KOSMOS	18
	MERCURY	20
	GALAXY	22
	GALAXY KEY NEW	24
	GALAXY LOCK	26
	ASTER	28
	ASTER ACS	30
	ASTER DVGW	32
	ASTER ACS CONTATORE	34
	ASTER ACS CONTATORE SQUADRA	36
	ASTER SPURGO	38
	COMET	40
	TRIFLUX	42
	DELTA	44
	OLYMPIC	46
	ROLLY	48
	MINIBALL	50
	MINIBALL AL	52
	INCAS K	54
	INCAS M	56
	INCAS M NEW NEW	58
	INCAS EXTRA	60
	INCAS V	62
	INCAS V PRESS	64
	SPACE	66
	COLLETTORE K	68
	COLLETTORE M	70
	COLLETTORE A	72
	COLLETTORE O	74
	COLLETTORE SQUADRA	76
	EXTENSION L	78
	TAPPY	80
	HIPRESS	82
	AIRY	84
	AIRY LOCK	86
	SONDA	88
	PRESSTIGE	90
	HEXA	92
	CLAPET NEW	94
	ISIS	96
	ISIS FILTRO	98
	GLADIUS	100
	TOF PUSH COMET NEW	102

info@idroenergiaitalia.it

RUBINETTI A SFERA PER ACQUA

	SKY	NEW	106
	VIVA	NEW	108
	SILVER		110
	STAR	NEW	112

VALVOLE A SFERA PER GAS

	VENUS		116
	VENUS TEST GAS PROVA IMPIANTI		118
	VENUS CONTATORE GAS PROVA IMPIANTI		120
	VENUS KEY	NEW	122
	VENUS LOCK		124
	VENUS LOCK M		126
	VENUS CON GIRELLO		128
	VENUS CON PORTAGOMMA		130
	VENUS SQUADRA		132
	VENUS SQUADRA PER TUBO FLESSIBILE GAS COMBUSTIBILI		132
	VENUS SQUADRA CON GIRELLO		134
	VENUS SQUADRA CON PORTAGOMMA		136
	MINERVA		138
	ATHENA		140
	PRESSTIGE GAS		142
	SATURN		144

RACCORDI



	TOF PUSH		152
	TOF PUSH/OT		156
	TOF PE/F		160
	TOF PE-OT/F		162
	TOF/C		166
	KRONOS		168
	TOF FE		170
	TOF MULTIPINZA		173
	TOF LOCK		184
	TOF LINK		186
	TOF COLD		198
	TOF COPPER		199

VALVOLE A FARFALLA

	ARTEMIS		202
	THESIS		206
	ATLANTIS		210
	ATLANTIS/40		214
	POLARIS		218
	POLARIS/40		222

info@idroenergiaitalia.it

VALVOLE INDUSTRIALI

	ALBA	228
	SUN WP	230
	MONOBLOCK AISI 316L	232
	MONOBLOCK A 105	234
	MONOBLOCK TI	236
	MONOBLOCK 6000	238
	TITAN	240
	ARGOS	242
	ARGOS FIRE SAFE	244
	MOON STAINLESS STEEL AISI 316	246
	MOON CARBON STEEL A 105	250
	MOON PN63/PN100 NEW	254
	MOON ANSI NEW	258
	MOON OT 58	262
	MOON CR	264
	MOON 3W	266
	SELENE STAINLESS STEEL AISI 316 / AISI 304 NEW	268
	SELENE CARBON STEEL LF2 NEW	272
	SELENE ANSI AISI 316 - LF2 NEW	276
	ANTARES STAINLESS STEEL AISI 316 / AISI 304	280
	ANTARES CARBON STEEL LF2	284
	ANTARES ANSI AISI 316 / AISI 304	288
	TRISTAR 4 GUARNIZIONI	292
	TRISTAR 2 GUARNIZIONI	296
	GEMINI	300
	MINIBINOX	302
	TOTAL STEELBALL	304
	LYBRA	306
	VEGA	308

VALVOLE MOTORIZZATE PNEUMATICHE

	ARTEMIS CON ATTUATORE PNEUMATICO	312
	THESIS CON ATTUATORE PNEUMATICO	314
	ATLANTIS 40 CON ATTUATORE PNEUMATICO	316
	POLARIS 40 CON ATTUATORE PNEUMATICO	318
	SUN WP CON ATTUATORE PNEUMATICO	320
	VEGA CON ATTUATORE PNEUMATICO	322
	TITAN CON ATTUATORE PNEUMATICO	324
	ARGOS CON ATTUATORE PNEUMATICO	326
	MOON STAINLESS STEEL CON ATTUATORE PNEUMATICO	328
	MOON CARBON STEEL CON ATTUATORE PNEUMATICO	330
	MOON 3W CON ATTUATORE PNEUMATICO	332
	MOON OT 58 CON ATTUATORE PNEUMATICO	334
	SELENE STAINLESS STEEL CON ATTUATORE PNEUMATICO	336
	SELENE CARBON STEEL CON ATTUATORE PNEUMATICO	338
	ANTARES STAINLESS STEEL CON ATTUATORE PNEUMATICO	340
	ANTARES CARBON STEEL CON ATTUATORE PNEUMATICO	342

info@idroenergiaitalia.it

	GEMINI CON ATTUATORE PNEUMATICO	344
	OLYMPIC CON ATTUATORE PNEUMATICO	346
	TRIFLUX CON ATTUATORE PNEUMATICO	348
	DELTA CON ATTUATORE PNEUMATICO	350
	TOTAL CON ATTUATORE PNEUMATICO	352
	LYBRA CON ATTUATORE PNEUMATICO	354
	LYBRA TECNOPOLIMERO CON ATTUATORE PNEUMATICO	356
	HIPRESS CON ATTUATORE PNEUMATICO	358
	ATTUATORE PNEUMATICO	360

VALVOLE MOTORIZZATE ELETTRICHE

	ARTEMIS - ARTEMIS 40 CON ATTUATORE ELETTRICO	366
	ATLANTIS 40 CON ATTUATORE ELETTRICO	368
	THESIS / THESIS 40 CON ATTUATORE ELETTRICO	370
	POLARIS 40 CON ATTUATORE ELETTRICO	372
	SUN WP CON ATTUATORE ELETTRICO	374
	VEGA CON ATTUATORE ELETTRICO	376
	TITAN CON ATTUATORE ELETTRICO	378
	ARGOS CON ATTUATORE ELETTRICO	380
	MOON STAINLESS STEEL CON ATTUATORE ELETTRICO	382
	MOON CARBON STEEL CON ATTUATORE ELETTRICO	384
	MOON 3W CON ATTUATORE ELETTRICO	386
	SELENE STAINLESS STEEL CON ATTUATORE ELETTRICO	388
	SELENE CARBON STEEL CON ATTUATORE ELETTRICO	390
	ANTARES STAINLESS STEEL CON ATTUATORE ELETTRICO	392
	ANTARES CARBON STEEL CON ATTUATORE ELETTRICO	394
	GEMINI CON ATTUATORE ELETTRICO	396
	TRIFLUX CON ATTUATORE ELETTRICO	398
	TOTAL CON ATTUATORE ELETTRICO	400
	LYBRA CON ATTUATORE ELETTRICO EM/EMM 080	402
	LYBRA CON ATTUATORE ELETTRICO EM/EMM 081	404
	ATTUATORE ELETTRICO SERIE EM/EMM 080	406
	ATTUATORE ELETTRICO SERIE EM/EMM 081 NEW	408
	ATTUATORE ELETTRICO SERIE EL-EH	410
	ATTUATORE ELETTRICO SERIE ER/EQ	412
	ATTUATORE ELETTRICO SERIE AS	414

RICAMBI

Ricambi per valvole a sfera	418
Ricambi per raccordi	425
Ricambi per valvole a farfalla	426
Kit attuatore	428
Riduttori disinseribili gd per valvole EFFEBI	430
Accessori attuatore elettrovalvole	432
Box finecorsa	433
Diagrammi pressione / temperatura	434
Valori di resistenza alla corrosione	435
Tabelle Flange UNI/DIN - Flange ANSI	443
Tabelle	444
Grado di protezione delle custodie	445

info@idroenergiaitalia.it

info@idroenergiaitalia.it



info@idroenergiaitalia.it

valvole a sfera in OTTONE

TOTAL®



GARANZIA 10 ANNI

ACS

Vedi diagramma pressione temperatura

PN 100

* fino a 2"

DIN DVGW product GAS

ECOLOGIC

Atex CE Ex II 2 G D

* Marcatura ATEX a richiesta.

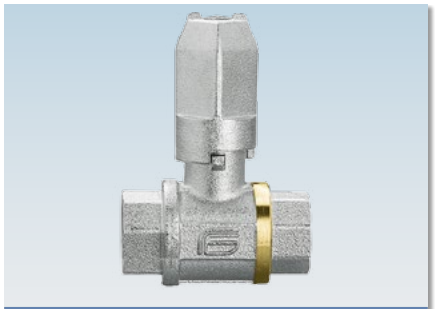
art. 0101	F/F con leva in alluminio da 1/8" a 3"	art. 0102	M/F con leva in alluminio da 1/8" a 3"	art. 0103	M/M con leva in alluminio da 1/8" a 2"1/2	art. 0101W	F/F senza grasso da 1/4" a 2"



art. 0121	F/F con farfalla in alluminio da 1/8" a 1"
art. 0122	M/F con farfalla in alluminio da 1/8" a 1"
art. 0123	M/M con farfalla in alluminio da 1/8" a 1"



art. 0161	F/F con cappuccio piombatura da 1/2" a 3"



art. 0151	F/F con cappuccio prese stradali da 1/2" a 3"
art. 0152	M/F con cappuccio prese stradali da 1/2" a 2"1/2
art. 0153	M/M con cappuccio prese stradali da 1/2" a 2"1/2



art. 0181	F/F con prolunga a leva da 3/8" a 3"



art. 0161..L	F/F lucchettabili da 3/4" a 3"



art. 0104	F/F con leva in alluminio da 3/8" a 2"

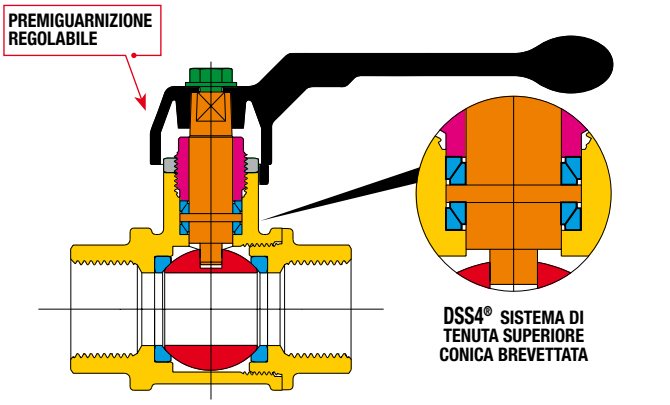
info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

TOTAL®

SEZIONATO



ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti

corpo e manicotto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
premiguarnizione		CW617N
controdado		CW617N
stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
sfera cromata lucida		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
guarnizioni di tenuta		PTFE
organo di manovra		lega alluminio
vite di fissaggio		acciaio zincato
trattamento esterno	-	Nichelatura esterna, non nichelata all'interno

DIMENSIONI

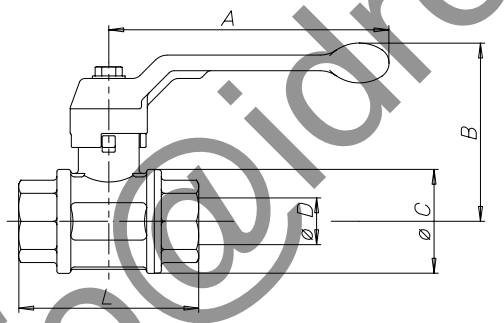


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	6	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80
misura gas in pollici	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"
Ø D passaggio mm	8	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80
A mm	75	75	100	100	120	120	150	150	175	280	280
B mm	52	52	61	64	76	80	98	104	119	155	167
Ø C mm	23	23	29	36	45	54	65	79	96	119	144
F/F - L mm	48	51	55	69	77	89	103	114	134	160	185
M/F - L mm	49	55	60	75	86	99	113	125	147	166	195
M/M - L mm	52	55	66	82	94	108	123	136	161	172	-
Kv (per art. 0101)	5	6	8	15	28	39	84	156	243	476	770

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per fluidi da -20°C a +130°C
con punte occasionali di un'ora a 150°C
per gas da -20°C a +60°C

Limiti di pressione: per fluidi da 100 bar a 40 bar
per gas MOP5

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

Passaggio: totale.

Stelo: con sistema di sicurezza a premistoppa regolabile.

Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.

Tenuta superiore: **DSS4® Dynamic Sealing System (brevetto internazionale)** 4 guarnizioni coniche antiattrizione in PTFE a regolazione automatica a tenuta dinamica Sistema ideale per utilizzi ad alto numero di cicli, alta e bassa pressione e vuoto (testato 1.10^{-2} mbar).

Finitura: interno non nichelato in conformità con le future normative europee per l'acqua potabile.

Sfera: speciale sistema di autolavaggio che evita il ristagno dell'acqua (per articolo 0104).

Campi di utilizzo:
la serie TOTAL, estremamente robusta, viene utilizzata dove esistono particolari esigenze negli impianti di distribuzione gas e acqua, riscaldamento industriale e civile, idrici in media e alta pressione, oleodinamici e pneumatici, petroliferi e petrolchimici, per fluidi non aggressivi e vuoto (testato a 1.10^{-2} mbar).

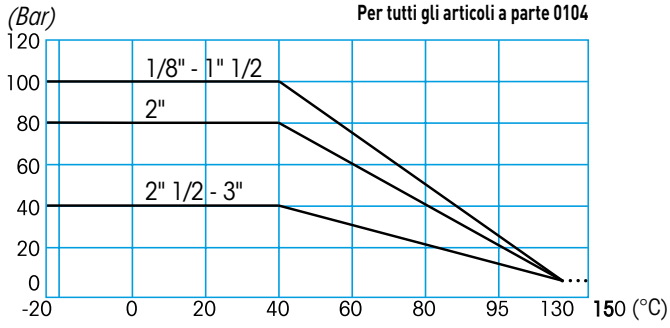
- disponibile anche **senza grasso.**

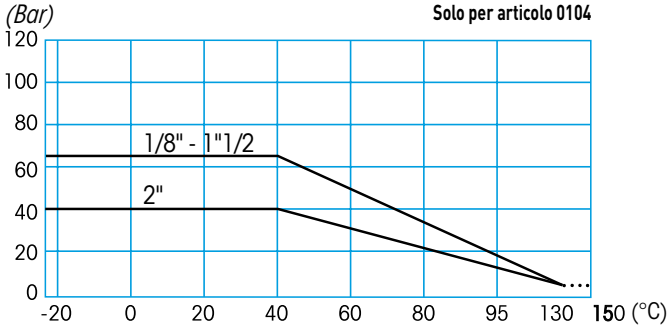
Estremità filettate:
- di serie femmina e maschio a norme UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).
- su richiesta NPT.

Organi di manovra:
leva alluminio, farfalla alluminio, cappuccio quadro, cappuccio presa stradale, cappuccio piombabile, cappuccio lucchettabile dal 3/4.
Colori disponibili: nero, rosso, verde.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA





Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergia.it

KOSMOS®



Vedi diagramma pressione temperatura
PN 80

ECOLOGIC



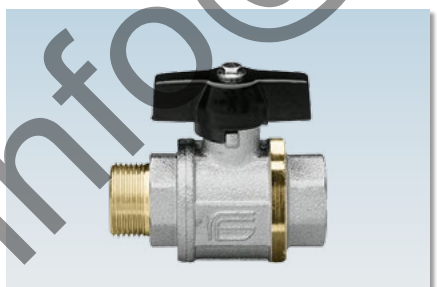
art.	
0301	F/F con leva in alluminio da 1/4" a 3"



art.	
0302	M/F con leva in alluminio da 1/4" a 2"



art.	
0321	F/F con farfalla in alluminio da 1/4" a 1"



art.	
0322	M/F con farfalla in alluminio da 1/4" a 1"



art.	
0381	F/Fcon prolunga e leva da 1/2" a 3"

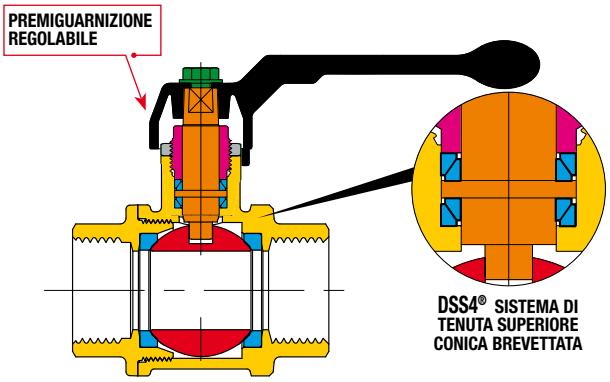
info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

KOSMOS®

EFFEBI

SEZIONATO



ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti

corpo e manicotto filettato	●	CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
premiguarnizione	●	CW617N
controdado	●	CW617N
stelo di manovra	●	CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
sfera cromata lucida	●	CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
guarnizioni di tenuta	●	PTFE
organo di manovra	●	lega alluminio
vite di fissaggio	●	acciaio zincato
trattamento esterno	-	Nichelatura esterna, non nichelata all'interno

DIMENSIONI

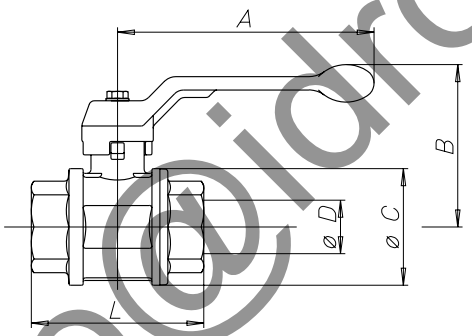


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	6	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80
misura gas in pollici	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"
Ø D passaggio mm	8	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80
A mm	75	75	75	100	100	120	150	150	175	280	280
B mm	52	52	54	64	68	79	98	104	116	155	167
Ø C mm	23	23	28	35	43	52	64	78	95	119	144
F/F - L mm	50	41	46	55	65	76	86	103	120	146	172
M/F - L mm	52	47	56	66	76	87	97	115	134	159	-
B FARFALLA mm	-	43	45	54	58	70	-	-	-	-	-
Kv	5	6	8	15	28	39	84	156	243	476	770

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per fluidi da -20°C a +130°C
con punte occasionali di un'ora a 150°C

Limiti di pressione: per fluidi da 80 bar a 40 bar

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

Passaggio: totale.
Stelo: con sistema di sicurezza a premistoppa regolabile.
Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.
Tenuta superiore: **DSS4® Dynamic Sealing System (brevetto internazionale)**
4 guarnizioni coniche antifrizione in PTFE a regolazione automatica a tenuta dinamica
Sistema ideale per utilizzi ad alto numero di cicli, alta e bassa pressione e vuoto.
Finitura: interno non nickelato in conformità con le future normative europee per l'acqua potabile.

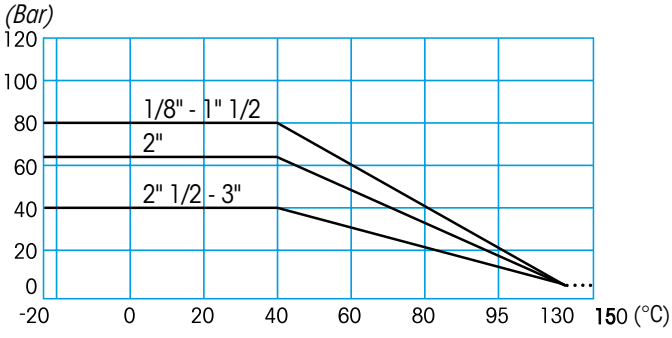
Campi di utilizzo:
la serie KOSMOS viene raccomandata negli impianti di distribuzione acqua, riscaldamento industriale e civile, idrici in media e alta pressione, oleodinamici e pneumatici, petroliferi e petrolchimici, e per fluidi non aggressivi.

Estremità filettate:
- di serie femmina e maschio a norme UNI ISO 228/1.

Organi di manovra:
leva alluminio, farfalla alluminio.
Colori disponibili: nero, rosso.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

MERCURY®

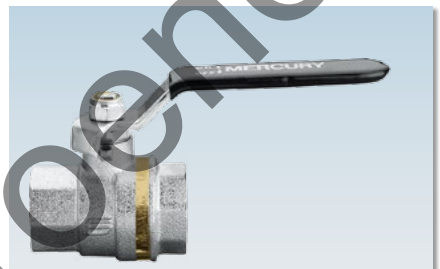


Vedi diagramma pressione temperatura
PN 63
ECOLOGIC

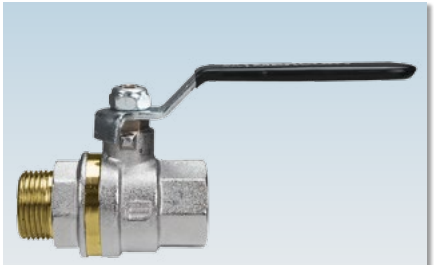
art. 0401	F/F con leva in alluminio da 1/4" a 4"



art. 0402	M/F con leva in alluminio da 1/4" a 2"1/2



art. 0411	F/F con leva in acciaio da 1/4" a 4"



art. 0412	M/F con leva in acciaio da 1/4" a 2"1/2



art. 0421	F/F con farfalla in alluminio da 1/4" a 1"



art. 0422	M/F con farfalla in alluminio da 1/4" a 1"



art. 4501	doppio bocchettone con cappuccio e presa stradale da 1/2" a 1"1/2

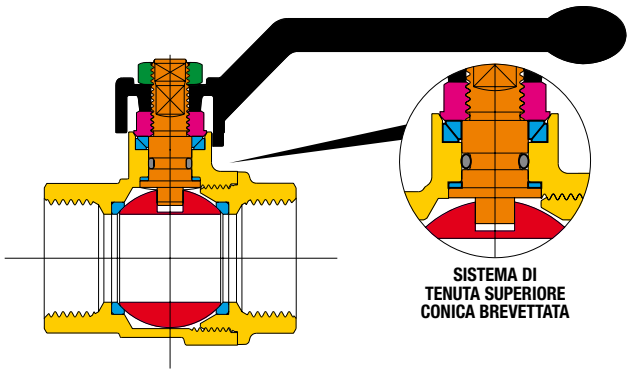
info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

MERCURY®

EFFEBI

SEZIONATO



ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti		
corpo e manicotto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
premiguarnizione		CW617N
stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
sfera cromata lucida		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
guarnizioni di tenuta		PTFE
O-ring di tenuta stelo		NBR
organo di manovra		lega alluminio
dado di fissaggio		acciaio zincato
trattamento esterno	-	Nichelatura esterna, non nichelata all'interno

DIMENSIONI

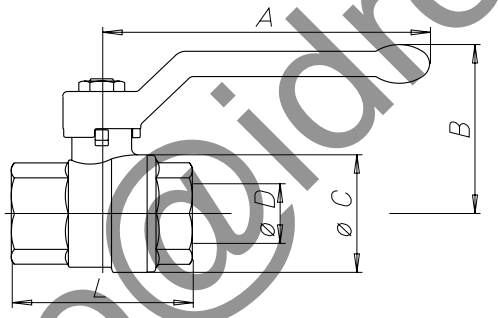


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
misura gas in pollici	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Ø D passaggio mm	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
A mm	85	85	85	105	105	130	130	165	260	260	260
B mm	42	42	49	57	61	70	76	92	116	127	142
Ø C mm	22/24*	23/24*	31	39	47	57,5	70	85,5	110	134	155
F/F - L mm	38/46*	43/50*	50	58	69	80	91,5	119	133	156	192
M/F - L mm	44/51*	50/53*	60	70	79	89	101	119	147	-	-
Kv	6	8	15	28	39	84	156	243	476	770	1200

* Misure versione nuova

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per fluidi da -15°C a +120°C
con punte occasionali di un'ora a 130°C

Limiti di pressione: per fluidi da 63 bar a 40 bar

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

Passaggio: totale.
Stelo: antiscoppio.
Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.
Tenuta superiore: **4 guarnizioni**
1 anello PTFE - alta pressione.
2 guarnizioni coniche antifrizione in PTFE - media e bassa pressione.
1 O-Ring - bassa pressione.
Finitura: interno non nichelato in conformità con le future normative europee per l'acqua potabile.

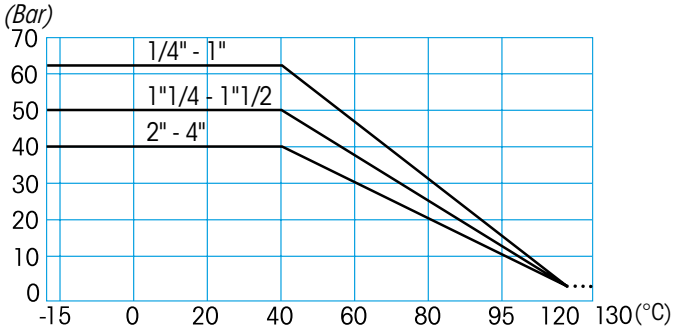
Campi di utilizzo:
la serie MERCURY ha un grande impiego principalmente negli impianti di distribuzione acqua, riscaldamento industriale e civile, oleodinamici, pneumatici e agricoli.

Estremità filettate:
• di serie femmina e maschio a norme UNI ISO 228/1.
(1/4 lato maschio versione nuova, UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226)

Organi di manovra:
leva alluminio, farfalla alluminio, leva acciaio, cappuccio.
Colori disponibili: nero.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

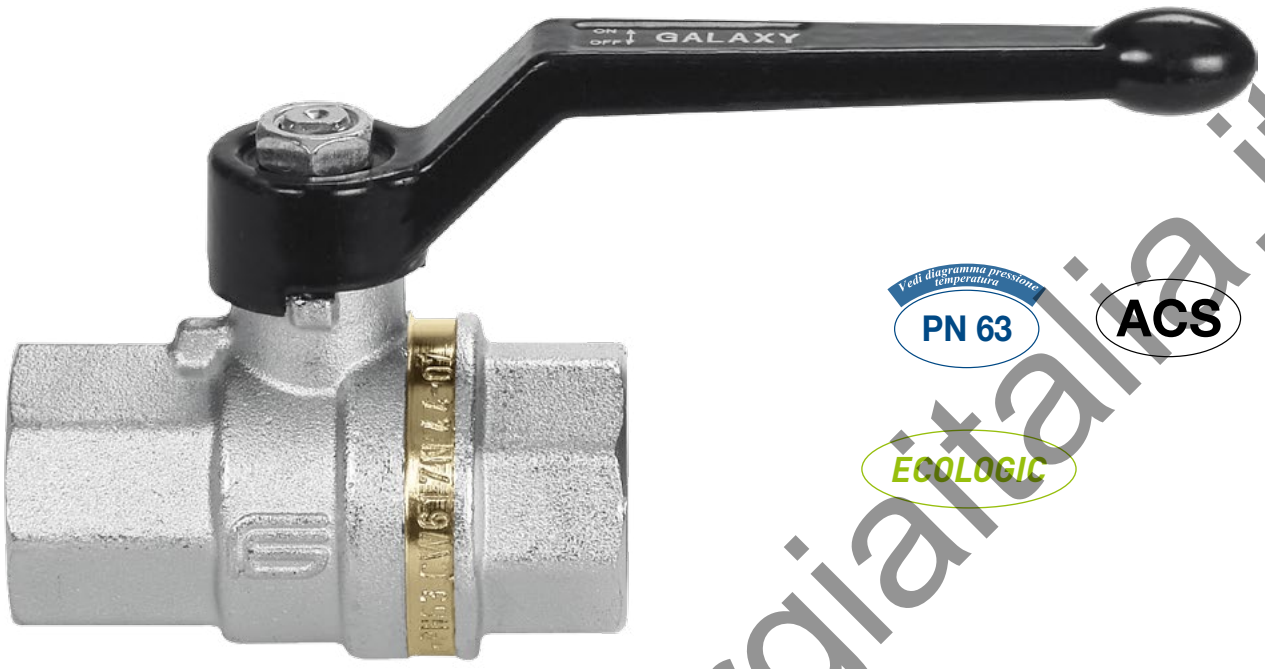
DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

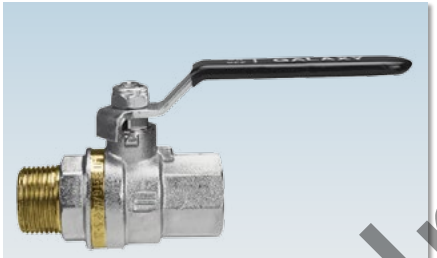
info@idroenergiaitalia.it

GALAXY®



Vedi diagramma pressione temperatura
PN 63
ACS
ECOLOGIC

art. 0501	F/F con leva in alluminio da 1/4" a 4"
art. 0502	M/F con con leva in alluminio da 1/4" a 2"1/2
art. 0501W	F/F con leva in alluminio senza grasso da 3/8" a 2"



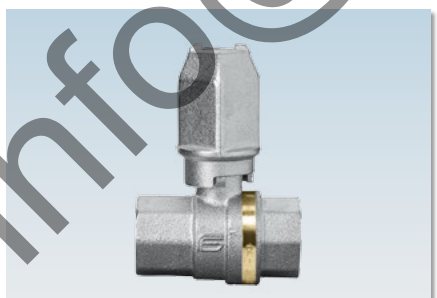
art. 0512	M/F con leva in acciaio da 1/4" a 2"1/2
art. 0511	F/F con leva in acciaio da 1/4" a 4"



art. 0521	F/F con farfalla in alluminio da 1/4" a 1"
art. 0522	M/F con farfalla in alluminio da 1/4" a 1"



art. 1041	F/F con cappuccio quadro da 1/4" a 4"
art. 1042	M/F con cappuccio quadro da 1/4" a 2"1/2



art. 1051	F/F con cappuccio prese stradali da 1/4" a 4"
art. 1052	M/F con cappuccio prese stradali da 1/4" a 2"1/2



art. 0594	F/F con volantino RALLENTY da 1/4" a 2"



art. 0504	F/F con leva alluminio da 3/8" a 2"

info@idroenergiaitalia.it

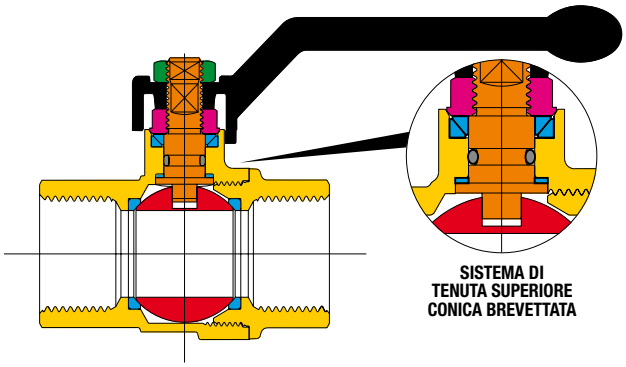
ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

GALAXY®

EFFEBI

SEZIONATO



ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti		
corpo e manicotto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
premiguarnizione		CW617N
stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
sfera cromata lucida		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
guarnizioni di tenuta		PTFE
O-ring di tenuta stelo		NBR
organo di manovra		lega alluminio
dado di fissaggio		acciaio zincato
trattamento esterno	-	Nichelatura esterna, non nichelata all'interno

DIMENSIONI

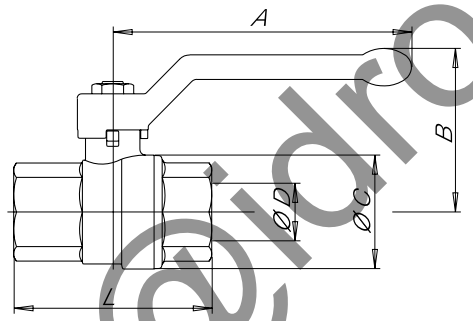


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
misura gas in pollici	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Ø D passaggio mm	10	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
A mm	85	85	85	105	105	130	130	165	260	260	260
B mm	42	42	49	57	61	70	76	92	116	127	142
Ø C mm	23/24*	24/24*	32	40	48	57,5	70	85,5	111	135	167
F/F - L mm	49/46*	51/50*	61	70	84	96	106,5	127,5	159	182	219
M/F - L mm	52/51*	54/54*	67	78	89	103	113	134,5	162	-	-
Kv (0501)	6	8	15	28	39	84	156	243	476	770	1200

* Misure versione nuova

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per fluidi da -15°C a +120°C
con punte occasionali di un'ora a 130°C

Limiti di pressione: per fluidi da 63 bar a 40 bar

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

Passaggio: totale.

Stelo: antiscoppio.

Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.

Tenuta superiore: **4 guarnizioni**
1 anello PTFE - alta pressione.
2 guarnizioni coniche antifrizione in PTFE - media e bassa pressione.
1 O-Ring - bassa pressione.

Finitura: interno non nichelato in conformità con le future normative europee per l'acqua potabile.

Sfera: speciale sistema di autolavaggio che evita il ristagno dell'acqua per articolo 0504 e 0594.

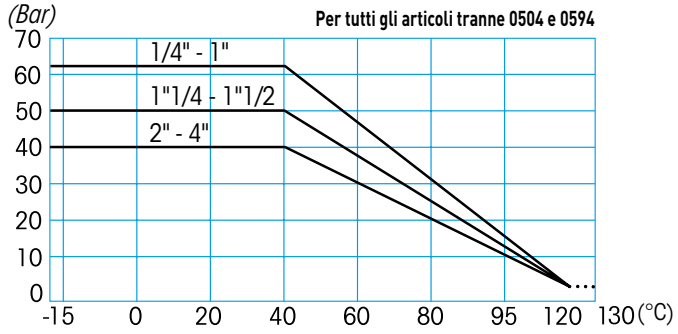
Campi di utilizzo:
la serie GALAXY viene utilizzata principalmente negli impianti di distribuzione acqua, riscaldamento industriale e civile, idrici, oleodinamici, pneumatici e agricoli.
• disponibile anche senza **grasso**.

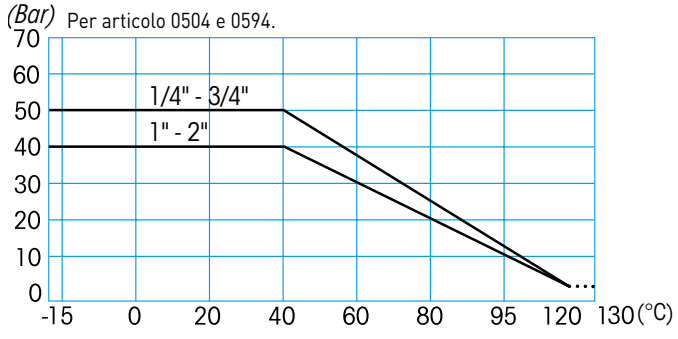
Estremità filettate:
• di serie femmina e maschio a norme UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).

Organi di manovra:
leva alluminio, leva acciaio, farfalla alluminio, cappuccio quadro, cappuccio prese stradali, volantino RALLENTY.
Colori disponibili: nero, rosso, verde.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA

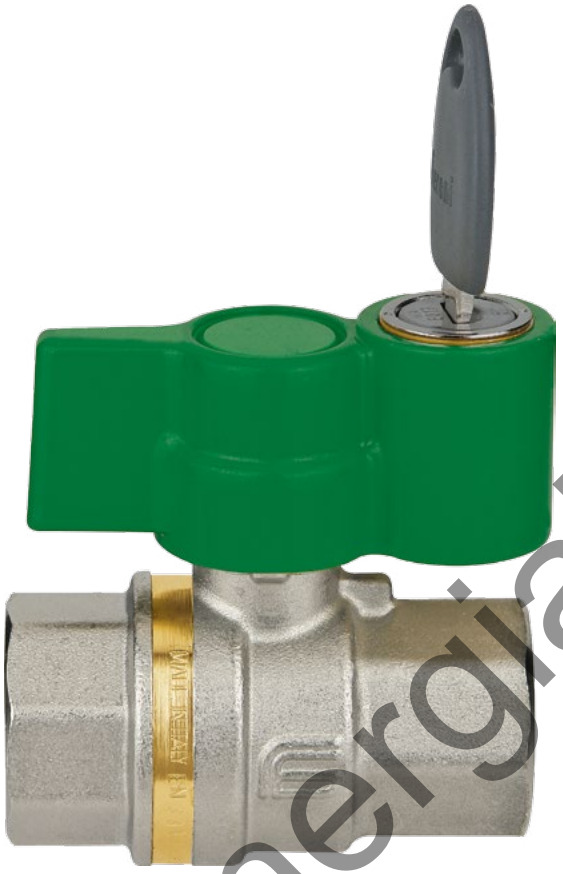




Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

GALAXY® KEY



Vedi diagramma pressione temperatura
PN 50

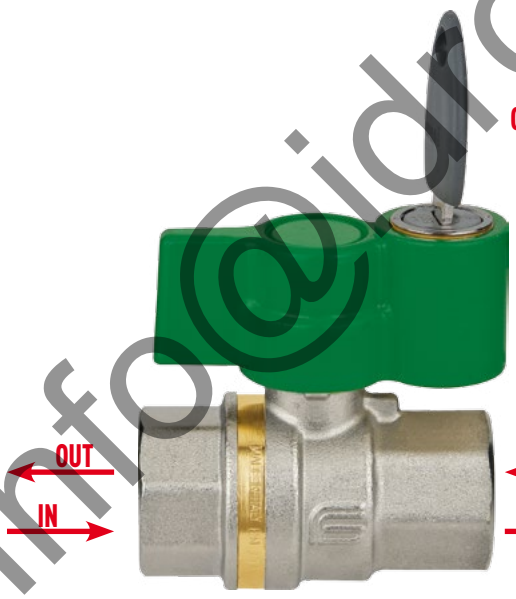
ACQUA POTABILE
DIN
DVGW product

ACS

SISTEMA DI AUTOLAVAGGIO INTERNO

ECOLOGIC

art. 0524V...L	F/F con serratura a chiave e farfalla in alluminio da 1/2" a 1"





info@idroenergiaitalia.it

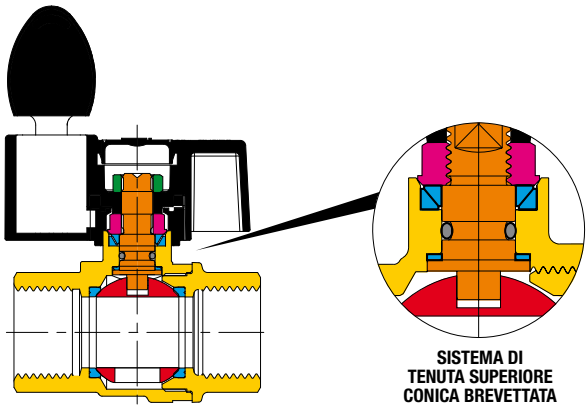
ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

GALAXY® KEY

EFFEBI

SEZIONATO



ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti

corpo e manicotto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
premiguarnizione		CW617N
stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
sfera cromata lucida		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
guarnizioni di tenuta		PTFE
O-ring di tenuta stelo		NBR
organo di manovra		lega alluminio
dado di fissaggio		acciaio zincato
trattamento esterno	-	Nichelatura esterna, non nichelata all'interno

DIMENSIONI

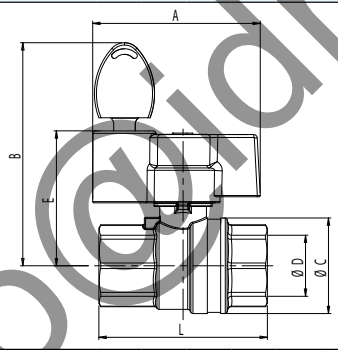


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	15	20	25								
misura gas in pollici	1/2"	3/4"	1"								
Ø D passaggio mm	15	20	25								
A mm	69	69	69								
B mm	86,2	89,2	92,2								
E mm	49,8	52,8	55,8								
Ø C mm	32	40	48								
F/F - L mm	61	70	84								
M/F - L mm	67	78	89								

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per fluidi da -15°C a +120°C
con punte occasionali di un'ora a 130°C

Limiti di pressione: per fluidi da 50 bar a 40 bar

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

Passaggio: totale.
Stelo: antiscoppio.
Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.
Tenuta superiore: **4 guarnizioni**
1 anello PTFE - alta pressione.
2 guarnizioni coniche antifrizione in PTFE - media e bassa pressione.
1 O-Ring - bassa pressione.
Finitura: interno non nichelato in conformità con le future normative europee per l'acqua potabile.
Sfera: speciale sistema di autolavaggio che evita il ristagno dell'acqua.

• La serie GALAXY KEY è stata realizzata per rispondere alle future norme europee per l'acqua potabile. La superficie interna non nichelata e tutti i componenti a contatto con l'acqua la rendono idonea a garantire una perfetta potabilità.

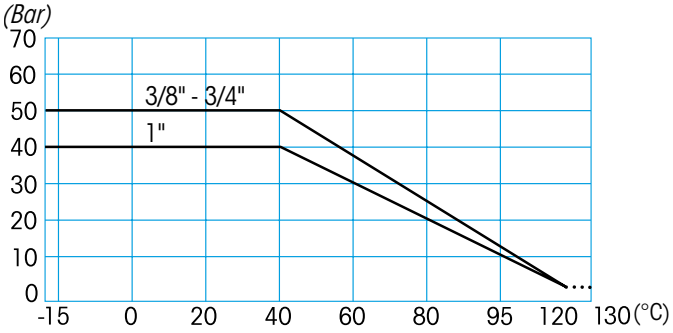
Campi di utilizzo:
La serie GALAXY KEY, è studiata specificatamente per gli impianti distribuzione di acqua, destinata anche al consumo umano, nonchè impianti di riscaldamento industriali e civili, pneumatici ed agricoli. Il sistema con serratura a chiave, permette di bloccare la valvola solo in posizione chiusa

Estremità filettate:
• di serie femmina a norme UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).

Organi di manovra:
farfalla alluminio con serratura a chiave
Colori disponibili: verde.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

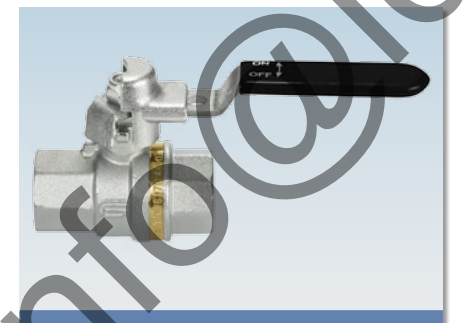
GALAXY® LOCK



Vedi diagramma pressione temperatura
PN 63

ECOLOGIC

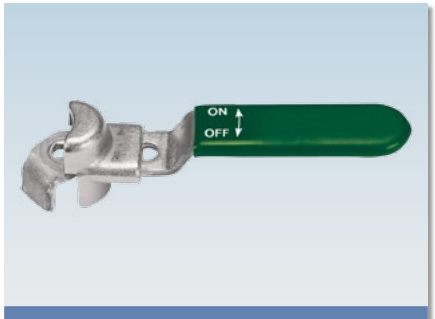
info@idroenergiaitalia.it



art.	
0511..L	GALAXY FF con leva lucchettabile da 3/8" a 4"



art.	
K015N	Kit leva acciaio lucchett. plastificata nera da 3/8" a 4" (Bloccaggio ON e OFF)



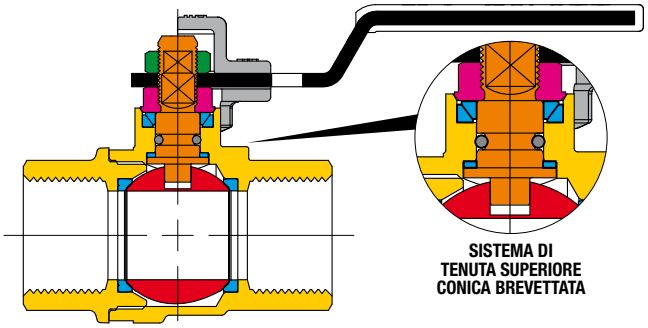
art.	
K015V	Kit leva acciaio lucchett. plastificata verde da 3/8" a 4" (Bloccaggio ON e OFF)

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

GALAXY® LOCK

EFFEBI

SEZIONATO



ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti

corpo e manicotto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
premiguarnizione		CW617N
stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
sfera cromata lucida		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
guarnizioni di tenuta		PTFE
O-ring di tenuta stelo		NBR
organo di manovra		acciaio zincato (fino al 2") Aisi 316 (2"1/2 - 3" - 4")
dado di fissaggio		acciaio zincato
sistema di bloccaggio		lega zinco (fino al 2") Aisi 316 (2"1/2 - 3" - 4")
trattamento esterno	-	Nichelatura esterna, non nichelata all'interno

DIMENSIONI

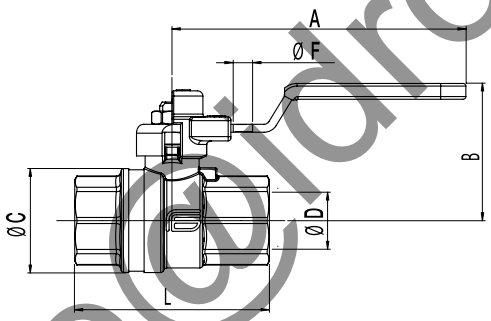


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
misura gas in pollici	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Ø D passaggio mm	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
A mm	85	85	105	105	130	130	165	260	260	260
B mm	34	42	52	54	67	73	86	100	111	126
Ø C mm	24/24*	32	40	48	57,5	70	85,5	111	135	167
F/F - L mm	51/50*	61	70	84	96	106,5	127,5	159	182	219
M/F - L mm	54/54*	67	78	89	103	113	134,5	162	-	-
Ø F	6	6	7	7	8	8	9	10	10	10
Kv	8	15	28	39	84	156	243	476	770	1200

* Misure versione nuova

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per fluidi da -15°C a +120°C
con punte occasionali di un'ora a 130°

Limiti di pressione: per fluidi da 63 bar a 40 bar

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

- vedi schede tecniche serie GALAXY.
- la valvola è studiata per bloccare il movimento della leva tramite l'apposizione di un lucchetto. Il bloccaggio può avvenire sia in posizione aperta ON che chiusa OFF (K015), oppure solo in posizione chiusa OFF (K006).
- lucchetto non fornito.

Finitura:
interno non nickelato in conformità con le future normative europee per l'acqua potabile.

Campi di utilizzo:
la valvola GALAXY viene utilizzata principalmente negli impianti di distribuzione acqua, riscaldamento industriale e civile, idrici, oleodinamici, pneumatici e agricoli.

Estremità filettate:
- di serie femmina a norme UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).

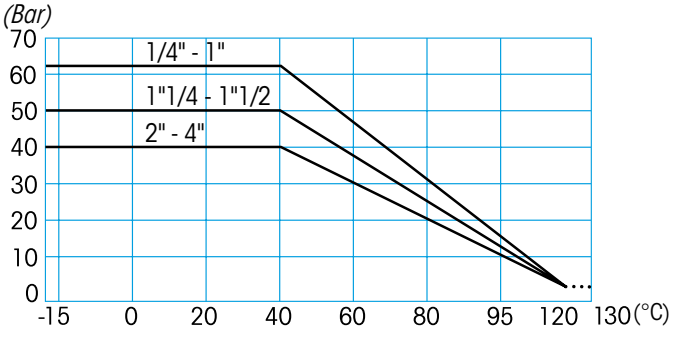
Organi di manovra:
leva lucchettabile.
Colori disponibili: leva plastificata nera oppure verde.

Lucchetto consigliato:

Misura kit	K006	K015
3/8" - 1/2"	Ø6	Ø5
3/4" - 1"	Ø6	Ø6
1" 1/4 - 1" 1/2	Ø6	Ø7
2"	-	Ø8
2"1/2 - 3" - 4"	-	Ø9

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

ASTER®



Vedi diagramma pressione temperatura
PN 40

WRAS - Water Regulations Advisory Scheme
WRAS APPROVED PRODUCT

ECOLOGIC

art. 0801	F/F con leva in alluminio da 1/4" a 4"



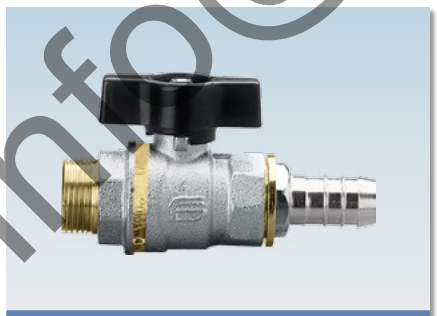
art. 0802	M/F con leva in alluminio da 1/4" a 2"1/2



art. 0811	F/F con leva in acciaio da 1/4" a 4"
art. 0812	M/F con leva in acciaio da 1/4" a 2"1/2



art. 0821	F/F con farfalla in alluminio da 1/4" a 1"
art. 0822	M/F con farfalla in alluminio da 1/4" a 1"



art. 0828	M/portagomma con farfalla da 1/4" a 1/2"



art. 0881	F/F con prolunga da 3/8" a 4"



art. 0861	F/F con cappuccio piombatura da 3/8" a 2"
art. 0862	M/F con cappuccio piombatura da 3/8" a 2"

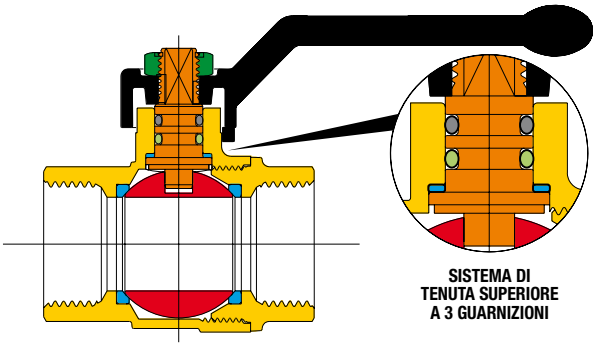
info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

ASTER®

EFFEBI

SEZIONATO



SISTEMA DI TENUTA SUPERIORE A 3 GUARNIZIONI

ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti		
corpo e manicotto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
sfera cromata lucida		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
guarnizioni di tenuta		PTFE
o-ring superiore stelo		HNBR
o-ring inferiore stelo		EPDM PEROSSIDICO
organo di manovra		lega alluminio
dado di fissaggio		acciaio zincato
trattamento esterno	-	Nichelatura esterna, non nichelata all'interno

DIMENSIONI

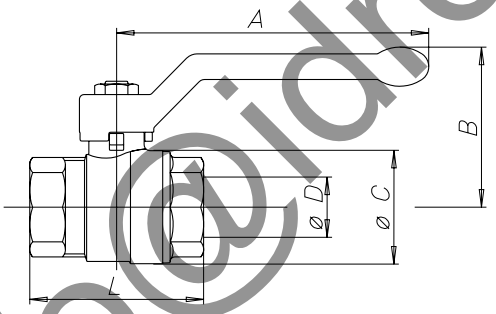


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
misura gas in pollici	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Ø D passaggio mm	10	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
A mm	85	85	85	105	105	130	130	165	260	260	260
B mm	42	42	46	53	57	70	76	92	116	127	142
Ø C mm	22/24*	23/24*	31	39	48	57,5	70	85,5	110	134	166
F/F - L mm	39/46*	43/50*	50	58	69	80	91,5	119	133	156	192
M/F - L mm	44/51*	51/53*	60	70	79	89	101	119	151	-	-
M/M - L mm	-	55/54*	66	75	86	98	111	129	-	-	-
Kv	6	8	15	28	39	84	156	243	476	770	1200

* Misure versione nuova

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per fluidi da -15°C a +110°C

Limiti di pressione: per fluidi 40 bar

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

Passaggio: totale.
Stelo: antiscoppio.
Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.
Tenuta superiore: **3 guarnizioni:**
1 anello in PTFE - alta pressione.
2 O-ring - bassa pressione.
Finitura: interno non nichelato in conformità con le future normative europee per l'acqua potabile.

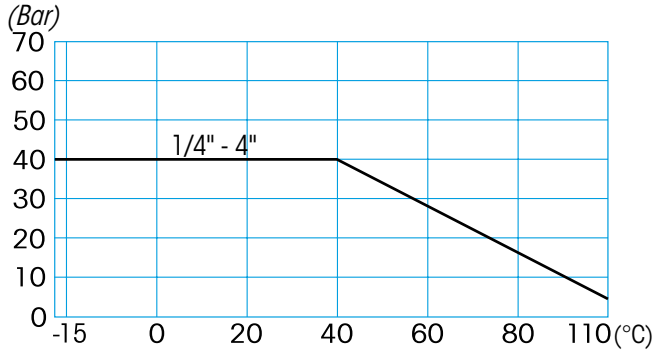
Campi di utilizzo:
la serie ASTER garantisce buone prestazioni negli impianti di riscaldamento industriale e civile, idrici, pneumatici e agricoli.

Estremità filettate:
- di serie femmina e maschio a norme UNI ISO 228/1.
(1/4 lato maschio versione nuova, UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226)

Organi di manovra:
leva alluminio, leva acciaio, farfalla alluminio, cappuccio piombatura.
Colori disponibili: nero.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

ASTER® ACS



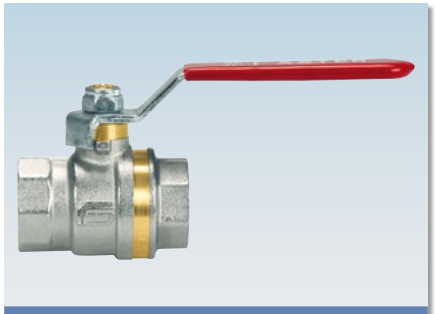
art. 0804	F/F con leva in alluminio da 1/4" a 4"



art. 0805	M/F con leva in alluminio da 1/4" a 2"
art. 0806	M/M con leva in alluminio da 3/8" a 2"



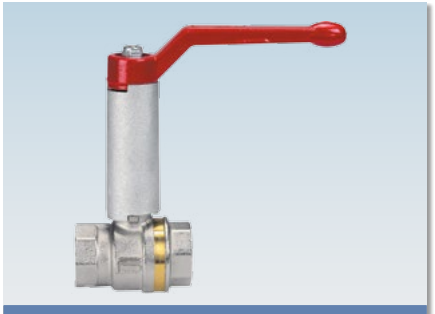
art. 0824	F/F con farfalla in alluminio da 1/4" a 1"
art. 0825	M/F con farfalla in alluminio da 1/4" a 1"
art. 0826	M/M con farfalla in alluminio da 3/8" a 1"



art. 0814	F/F con leva in acciaio da 1/4" a 4"
art. 0815	M/F con leva in acciaio da 1/4" a 2"
art. 0816	M/M con leva in acciaio da 3/8" a 2"



art. 0814XR	F/F con leva e dado in acciaio inox da 1/4" a 2"
art. 0815XR	M/F con leva e dado in acciaio inox da 1/4" a 2"



art. 0884	F/F con prolunga da 3/8" a 4"
art. 0885	M/F con prolunga da 3/8" a 2"



art. 806	M/M con leva in alluminio da 3/8" a 2 "
art. 816	M/M con leva in acciaio da 3/8" a 2 "
art. 826	M/M con farfalla in alluminio da 3/8" a 1 "

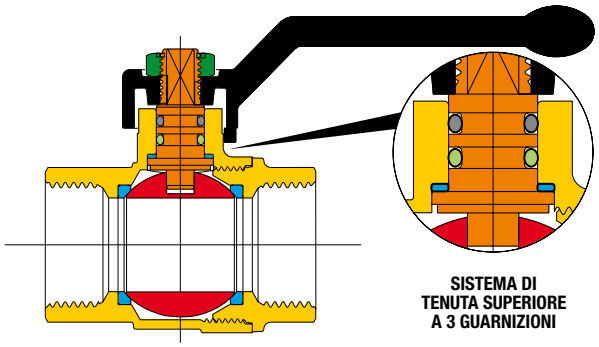
info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

ASTER® ACS

EFFEBI

SEZIONATO



SISTEMA DI TENUTA SUPERIORE A 3 GUARNIZIONI

ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti		
corpo e manicotto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
sfera cromata lucida		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
guarnizioni di tenuta		PTFE
o-ring superiore stelo		HNBR
o-ring inferiore stelo		EPDM PEROSSIDICO
organo di manovra		lega alluminio
dado di fissaggio		acciaio zincato
trattamento esterno	-	Nichelatura esterna, non nichelata all'interno

DIMENSIONI

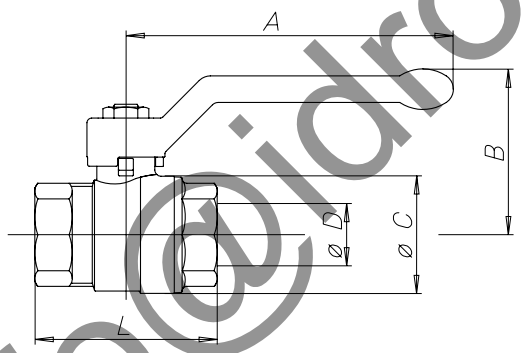


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
misura gas in pollici	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Ø D passaggio mm	10	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
A mm	85	85	85	105	105	130	130	165	260	260	260
B mm	42	42	46	53	57	70	76	92	116	127	142
Ø C mm	22/24*	23/24*	31	39	48	57,5	70	85,5	110	134	166
F/F - L mm	39/46*	43/50*	50	58	69	80	91,5	119	133	156	193
M/F - L mm	44/51*	51/53*	60	70	79	89	101	119	-	-	-
M/M - L mm	-	55/54*	66	75	86	95,5	108,5	127,5	-	-	-
Kv	6	8	15	28	39	84	156	243	476	770	1200

* Misure versione nuova

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per fluidi da -15°C a +110°C

Limiti di pressione: per fluidi 40 bar

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

Passaggio: totale.
Stelo: antiscoppio.
Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.
Tenuta superiore: **3 guarnizioni:**
1 anello in PTFE - alta pressione.
2 O-ring - bassa pressione.

• La serie ASTER ACS è stata realizzata per rispondere alle future norme europee per l'acqua potabile. La superficie interna non nichelata e tutti i componenti a contatto con l'acqua la rendono idonea a garantire una perfetta potabilità.

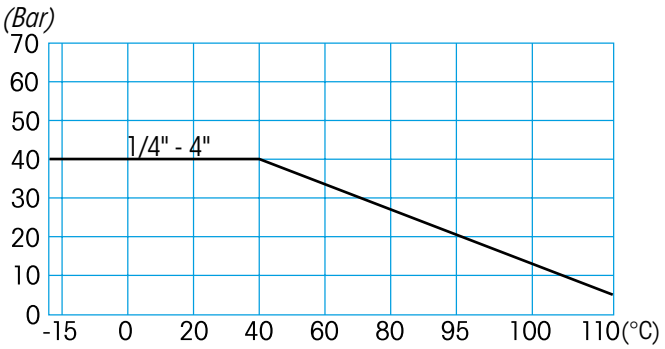
Campi di utilizzo:
la gamma ASTER ACS è studiata specificatamente per impianti di distribuzione di acqua potabile, climatizzazione e riscaldamento, impianti pneumatici.

Estremità filettate:
• di serie femmina a norme UNI ISO 228/1.
(1/4 lato maschio versione nuova, UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226)

Organi di manovra:
leva alluminio, leva acciaio, leva acciaio INOX, farfalla alluminio.
Colori disponibili: rosso, blu.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

ASTER® DVGW



WRAS - Water Regulations Advisory Scheme
WRAS APPROVED PRODUCT

Vedi diagramma pressione temperatura
PN 40

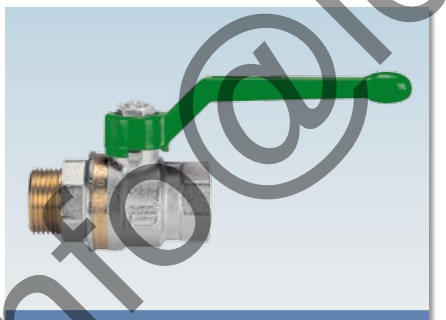
SISTEMA DI AUTOLAVAGGIO INTERNO

ACS

ECOLOGIC

ACQUA POTABILE
DIN
DVGW product

art. 0804V	F/F con leva alluminio da 3/8" a 2"



art. 0805V	M/F con leva alluminio da 3/8" a 2"



art. 0824V	F/F con farfalla alluminio da 3/8" a 1"



art. 0825V	M/F con farfalla alluminio da 3/8" a 1"

info@idroenergiatalia.it

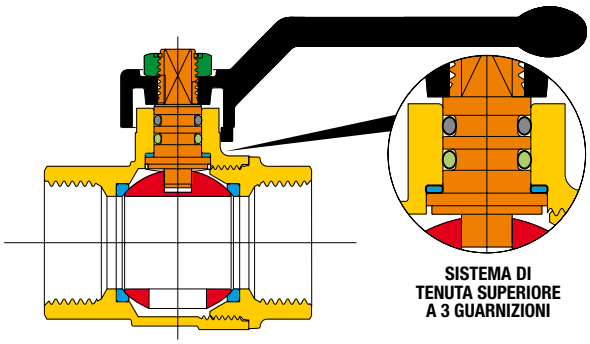
ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

ASTER® DVGW

EFFEBI

SEZIONATO



SISTEMA DI TENUTA SUPERIORE A 3 GUARNIZIONI

ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti		
corpo e manicotto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
sfera cromata lucida		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
guarnizioni di tenuta		PTFE
o-ring superiore stelo		HNBR
o-ring inferiore stelo		EPDM PEROSSIDICO
organo di manovra		lega alluminio
dado di fissaggio		acciaio zincato
trattamento esterno	-	Nichelatura esterna, non nichelata all'interno

DIMENSIONI

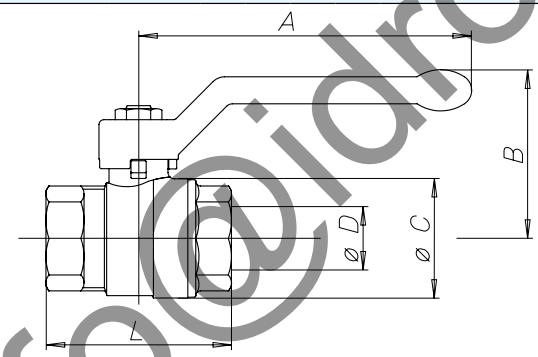


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	10	15	20	25	32	40	50				
misura gas in pollici	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"				
Ø D passaggio mm	10	15	20	25	32	40	50				
A mm	85	85	105	105	130	130	165				
B mm	42	46	53	57	70	76	92				
Ø C mm	23/24*	31	39	48	57,5	70	85,5				
F/F - L mm	43/50*	50	58	69	80	91,5	119				
M/F - L mm	51/53*	60	70	79	89	101	119				
M/M - L mm	55/54*	66	75	86	95,5	108,5	127,5				
Kv	8	15	28	39	84	156	243				

* Misure versione nuova

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per fluidi da -15°C a +110°C

Limiti di pressione: per fluidi 40 bar

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

Passaggio: totale.
Stelo: antiscoppio.
Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.
Tenuta superiore: **3 guarnizioni:**
1 anello in PTFE - alta pressione.
2 O-ring - bassa pressione.

• La serie ASTER DVGW è stata realizzata per rispondere alle future norme europee per l'acqua potabile. La superficie interna non nichelata e tutti i componenti a contatto con l'acqua la rendono idonea a garantire una perfetta potabilità.

Sfera: speciale sistema di autolavaggio che evita il ristagno dell'acqua.

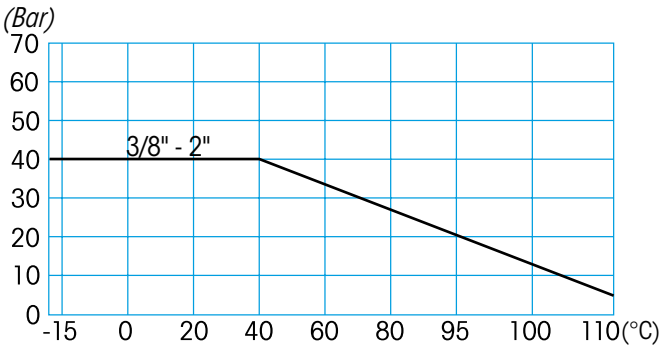
Campi di utilizzo:
la gamma ASTER DVGW è studiata specificatamente per impianti di distribuzione di acqua potabile, climatizzazione e riscaldamento, impianti pneumatici.

Estremità filettate:
• di serie femmina a norme UNI ISO 228/1.
(1/4 lato maschio versione nuova, UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226)

Organi di manovra:
leva alluminio, farfalla alluminio.
Colori disponibili: verde.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

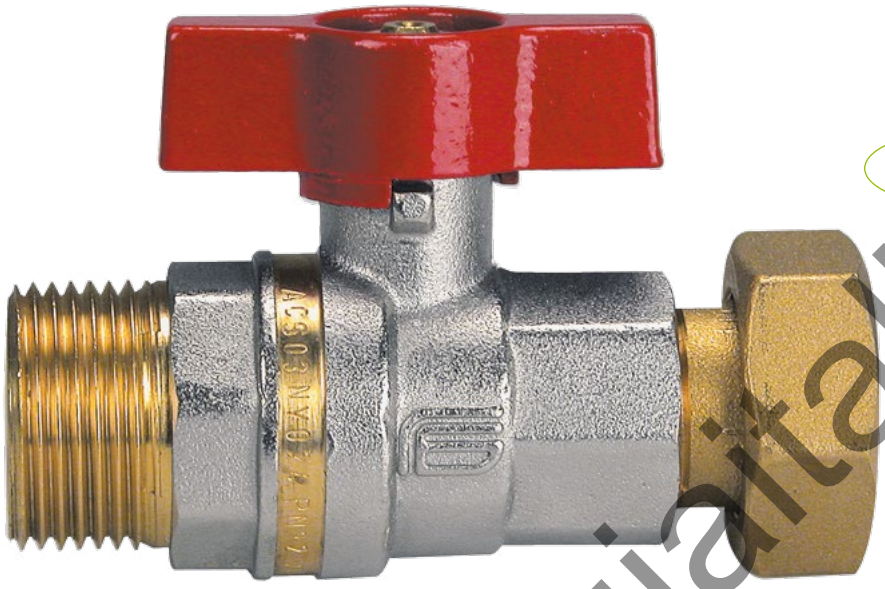
DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

ASTER ACS® CONTATORE



Vedi diagramma pressione temperatura
PN 40
ECOLOGIC
ACS

art. 2162R424	maschio 1/2" ISO 228 / girello 3/4" ISO 228
art. 2164R405	maschio 3/4" ISO 228 / girello 3/4" ISO 228
art. 4W02N406	maschio 1" ISO 228 / girello 1" ISO 228

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per fluidi da -15°C a +110°C

Limiti di pressione: per fluidi da 40 bar

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

Passaggio: totale (1/2"), ridotto (3/4" e 1").
Stelo: antiscoppio.
Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.
Tenuta superiore: **4 guarnizioni**
1 anello PTFE - alta pressione.
2 guarnizioni coniche antifrizione in PTFE - media e bassa pressione.
1 O-Ring - bassa pressione.

Tenuta superiore per 4W02:
3 guarnizioni:
1 anello in PTFE - alta pressione.
2 O-ring - bassa pressione.

Finitura: interno non nickelato in conformità con le future normative europee per l'acqua potabile.

Campi di utilizzo:
valvola di intercettazione (ON-OFF) per contatori.

Estremità filettate:
• di serie a norme ISO 228/1.

Organi di manovra:
farfalla alluminio.
Colori disponibili: rosso, nero per 4W02.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

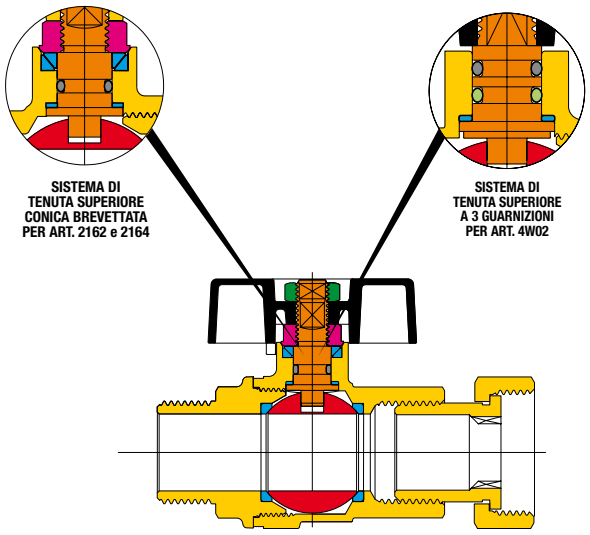
info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

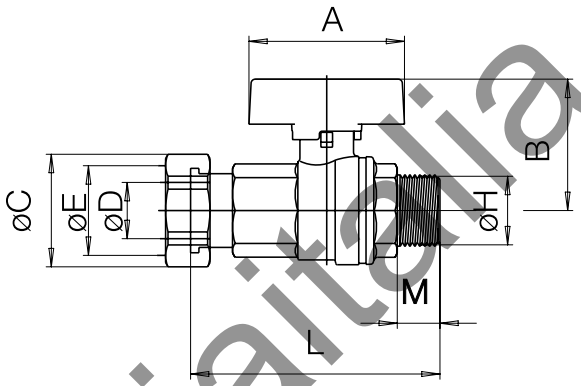
ASTER ACS® CONTATORE

EFFEBI

SEZIONATO



DIMENSIONI



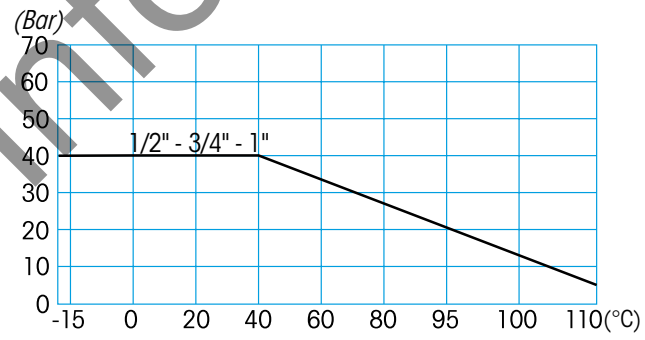
ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti

corpo e manicotto filettato	●	CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
premiguarnizione	●	CW617N
stelo di manovra	●	CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
sfera cromata lucida	●	CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
codola/girello	●	CW617N
guarnizioni di tenuta	●	PTFE
O-ring di tenuta stelo	●	NBR
organo di manovra	●	lega alluminio
dado di fissaggio	●	acciaio zincato
trattamento esterno	-	Nichelatura esterna, non nichelata all'interno
o-ring superiore stelo per 4W02	●	HNBR
o-ring inferiore stelo per 4W02	●	EPDM PEROSSIDICO

TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

	2162 - 2164		4W02			
diametro nominale mm	15	20	25			
misura gas in pollici	1/2" x 3/4"	3/4" x 3/4"	1" x 1"			
Ø D passaggio mm	15	15	20			
A mm	47	47	56			
B mm	37,5	37,5	42			
Ø C mm	34	34	-			
Ø E	3/4"	3/4"	1"			
Ø H	1/2"	3/4"	1"			
L mm	75,8	79,3	73			
M mm	11,7	15,2	9			

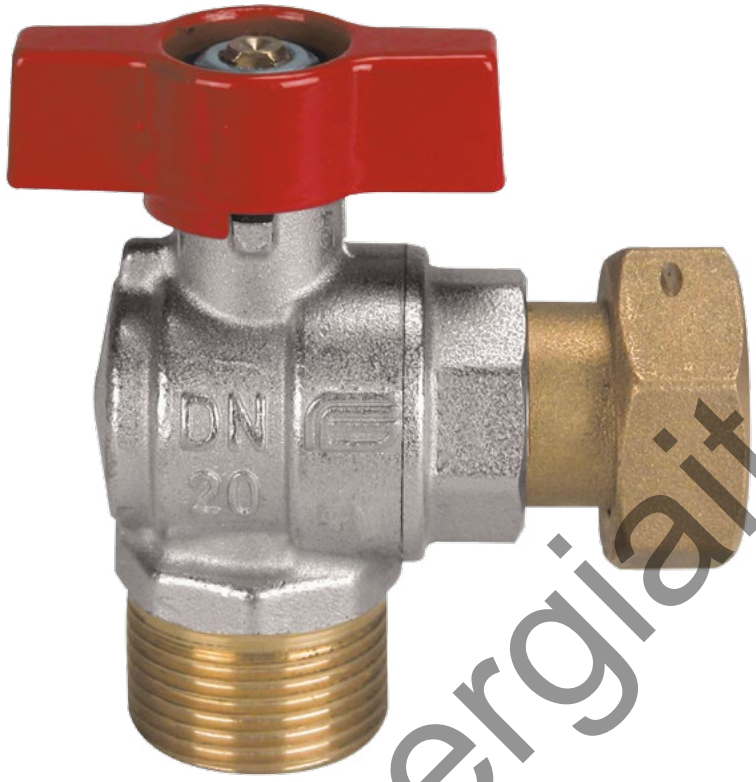
DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

ASTER ACS® CONTATORE SQUADRA



Vedi diagramma pressione temperatura
PN 40

ACS

ECOLOGIC

SISTEMA DI AUTOLAVAGGIO INTERNO

art.	
2166R424	maschio 1/2" ISO 228 / girello 3/4" ISO 228/1

art.	
2168R405	maschio 3/4" ISO 228 / girello 3/4" ISO 228/1

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per fluidi da -15°C a +110°C

Limiti di pressione: per fluidi PN40

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

Passaggio: totale (1/2"), ridotto (3/4").

Stelo: antiscoppio.

Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.

Tenuta superiore: **4 guarnizioni**
1 anello PTFE - alta pressione.
2 guarnizioni coniche antifrizione in PTFE - media e bassa pressione.
1 O-Ring - bassa pressione.

Finitura: interno non nickelato in conformità con le future normative europee per l'acqua potabile.

Sfera: speciale sistema di autolavaggio che evita il ristagno dell'acqua

Campi di utilizzo:
valvola di intercettazione (ON-OFF) per contatori.

Estremità filettate:
• di serie a norme ISO 228/1.

Organi di manovra:
farfalla alluminio.
Colori disponibili: rosso.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

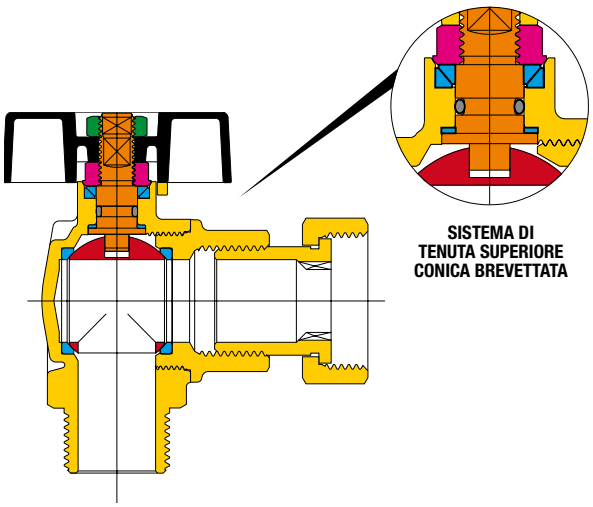
info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

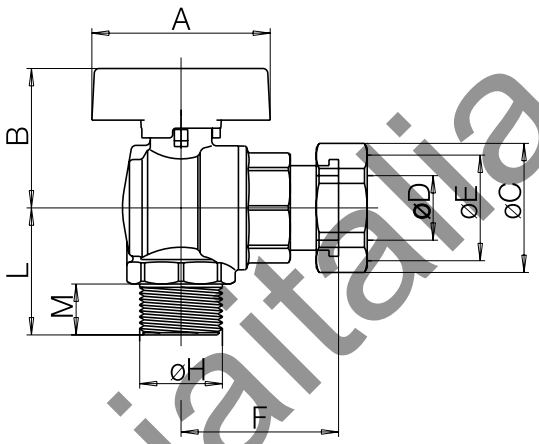
ASTER ACS®
CONTATORE SQUADRA

EFFEBI

SEZIONATO



DIMENSIONI



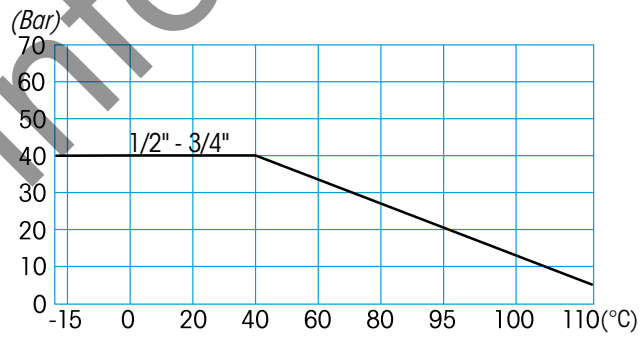
ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti

corpo e manicotto filettato	●	CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
premiguarnizione	●	CW617N
stelo di manovra	●	CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
sfera cromata lucida	●	CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
codola/girello	●	CW617N
guarnizioni di tenuta	●	PTFE
O-ring di tenuta stelo	●	NBR
organo di manovra	●	lega alluminio
dado di fissaggio	●	acciaio zincato
trattamento esterno	-	Nichelatura esterna, non nichelata all'interno

TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

	2166 - 2168					
diametro nominale mm	15	20				
misura gas in pollici	1/2" x 3/4"	3/4" x 3/4"				
Ø D passaggio mm	15	15				
A mm	47	47				
B mm	37,5	37,5				
Ø C mm	34	34				
Ø E	3/4"	3/4"				
F mm	42,3	42,3				
Ø H	1/2"	3/4"				
L mm	31,5	35				
M mm	12	16				

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

ASTER ACS® SPURGO



Vedi diagramma pressione temperatura

PN 40

ACS

ECOLOGIC

art. 2374	F/F con spurgo a martellina e leva alluminio da 1/2" a 2"



art. 2374	F/F con spurgo e martellina e leva acciaio da 1/2" a 2"



art. 2375	F/F con spurgo orientabile e leva alluminio da 1/2" a 2"

info@idroenergiaitalia.it

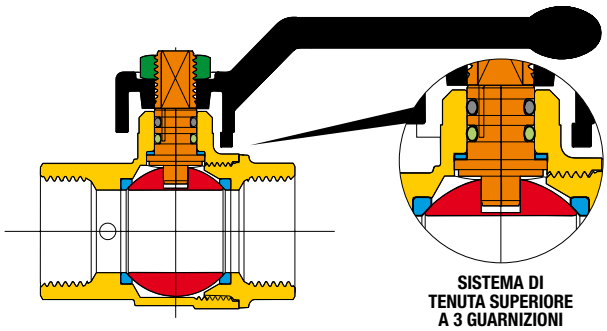
ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

ASTER ACS® SPURGO

EFFEBI

SEZIONATO



ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti		
corpo e manicotto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
sfera cromata lucida		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
guarnizioni di tenuta		PTFE
o-ring superiore stelo		HNBR
o-ring inferiore stelo		EPDM PEROSSIDICO
organo di manovra		lega alluminio
dado di fissaggio		acciaio zincato
trattamento esterno	-	Nichelatura esterna, non nichelata all'interno
rubinetto (parti in ottone)	-	CW617N
rubinetto (parti in plastica)	-	nylon PA 6.6

DIMENSIONI

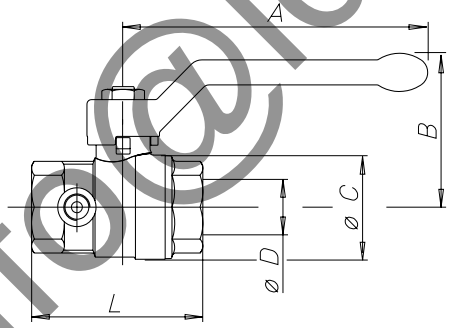


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	15	20	25	32	40	50					
misura gas in pollici	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"					
Ø D passaggio mm	15	20	25	32	40	50					
A mm	85	105	105	130	130	165					
B mm	46	53	57	70	76	92					
Ø C mm	30	38	46	57,5	70	85,5					
L mm	58	65	75	86	97,5	115,6					

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per fluidi : - 15 C° + 110 C°

Limiti di pressione: per fluidi: PN 40

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

Passaggio: totale.
Stelo: antiscoppio.
Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.
Tenuta superiore: **3 guarnizioni:**
1 anello in PTFE - alta pressione.
2 O-ring - bassa pressione.

- la valvola Aster con spurgo art. 2374 è dotata di uno spurgo per i liquidi usati per i sistemi di distribuzione acqua, riscaldamento, aria condizionata.
- la valvola Aster con spurgo art. 2375 è dotata di uno spurgo girevole per agevolare lo scarico dell'impianto.

Finitura:
interno non nickelato in conformità con le future normative europee per l'acqua potabile.

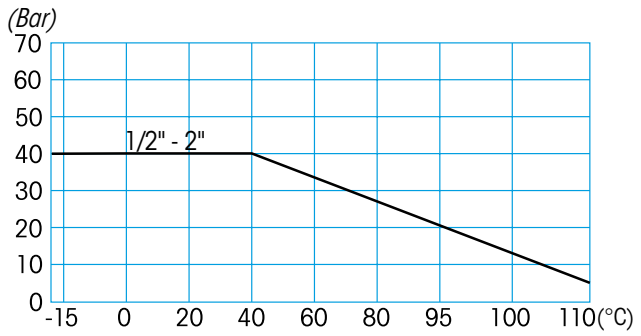
Campi di utilizzo:
la Serie Aster con spurgo è usata per sistemi di distribuzione acqua, riscaldamento e idrici, climatizzazione.

Estremità filettate:
- filetto femmina standard UNI ISO 228.

Organi di manovra:
leva in alluminio.
Colori disponibili: rosso.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

COMET®



ACS

Vedi diagramma pressione temperatura
PN 40

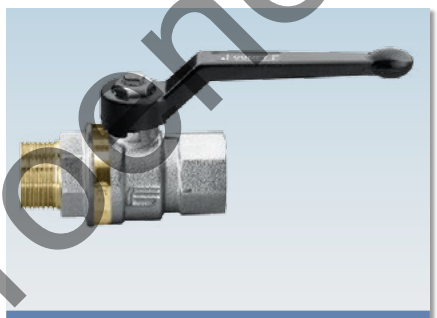
WRAS - Water Regulations Advisory Scheme
WRAS APPROVED PRODUCT

ECOLOGIC

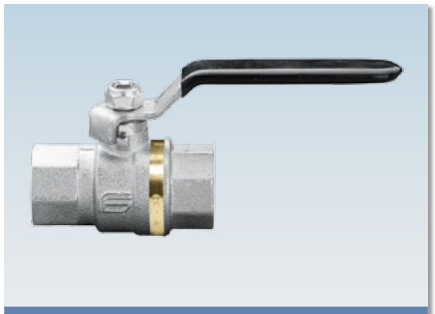
info@idroenergiaitalia.it



art.	
0901	F/F con leva in alluminio da 1/4" a 4"



art.	
0902	M/F con con leva in alluminio da 1/4" a 2"1/2



art.	
0911	F/F con leva in acciaio da 1/4" a 4"



art.	
0912	M/F con leva in acciaio da 1/4" a 2"1/2



art.	
0921	F/F con farfalla in alluminio da 1/4" a 1"



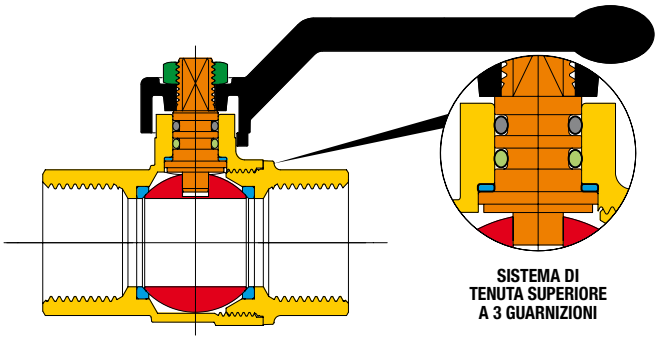
art.	
0922	M/F con farfalla in alluminio da 1/4" a 1"

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

COMET®

SEZIONATO



SISTEMA DI TENUTA SUPERIORE A 3 GUARNIZIONI

ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti		
corpo e manicotto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
sfera cromata lucida		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
guarnizioni di tenuta		PTFE
o-ring superiore stelo		HNBR
o-ring inferiore stelo		EPDM PEROSSIDICO
organo di manovra		lega alluminio
dado di fissaggio		acciaio zincato
trattamento esterno	-	Nichelatura esterna, non nichelata all'interno

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per fluidi da -15°C a +110°C

Limiti di pressione: per fluidi 40 bar

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

Passaggio: totale.
Stelo: antiscoppio.
Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.
Tenuta superiore: **3 guarnizioni:**
1 anello in PTFE - alta pressione.
2 O-ring - bassa pressione.

Finitura: interno non nichelato in conformità con le future normative europee per l'acqua potabile.

Campi di utilizzo:
la serie COMET viene utilizzata dove esiste la necessità di una valvola sicura, che garantisca una tenuta impeccabile negli impianti di riscaldamento industriale e civile, idrici, pneumatici e agricoli.

Estremità filettate:
- di serie femmina e maschio a norme UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).

Organi di manovra:
leva alluminio, farfalla alluminio, leva acciaio.
Colori disponibili: nero, rosso.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

DIMENSIONI

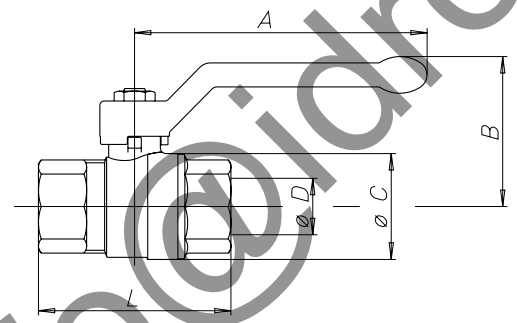
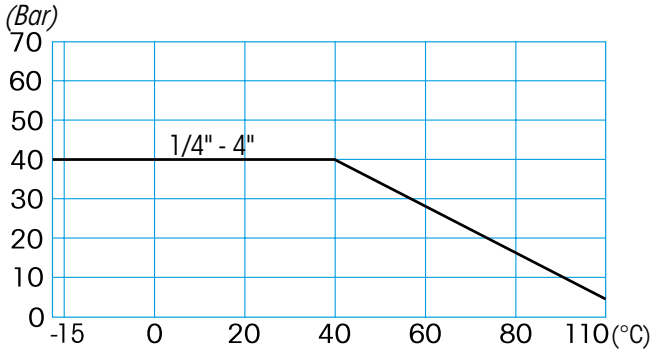


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
misura gas in pollici	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Ø D passaggio mm	10	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
A mm	85	85	85	105	105	130	130	165	260	260	260
B mm	42	42	46	53	57	70	76	92	116	127	142
Ø C mm	23/24*	24/24*	30	38	46	57,5	70	85,5	111	135	167
F/F - L mm	49/46*	51/50*	61	70	84	96	106,5	127,5	159	182	219
M/F - L mm	52/51*	54/54*	67	78	89	103	113	134,5	162	-	-
Kv	6	8	15	28	39	84	156	243	476	770	1200

* Misure versione nuova

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

TRIFLUX®



art. 1100 a 3 vie con sfera forata a L e leva in alluminio da 1/4" a 3"

art. 1120 a 3 vie con sfera forata a T e leva in alluminio da 1/4" a 3"

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura per fluidi da -15°C a +100°C

Limiti di pressione: per fluidi da 40 bar a 16 bar

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

Leva brevettata: sollevandola, permette il posizionamento della leva sui 360°.

Passaggio: semiridotto, (3" ridotto).

Stelo: con sistema di sicurezza a premistoppa.

Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.

Tenuta superiore: **DSS4® Dynamic Sealing System (brevetto internazionale)** 4 guarnizioni coniche antifrizione in PTFE a regolazione automatica a tenuta dinamica Sistema ideale per utilizzi ad alto numero di cicli, alta e bassa pressione.

Finitura: interno non nickelato in conformità con le future normative europee per l'acqua potabile.

Campi di utilizzo:
la serie TRIFLUX, a tre vie nella versione con sfera forata a L ed a T, permette la deviazione del flusso in tutte le direzioni, e la chiusura della mandata, applicabile ad uno qualsiasi dei tre attacchi filettati. E' indicata per la distribuzione acqua, riscaldamento industriale e civile, impianti idrici in media pressione, oleodinamici e pneumatici, petroliferi e petrolchimici, e per fluidi non aggressivi.
La valvola TRIFLUX, è una valvola che presenta caratteristiche eccezionali di tenuta sulla sfera, di tenuta sullo stelo, di possibilità operative.

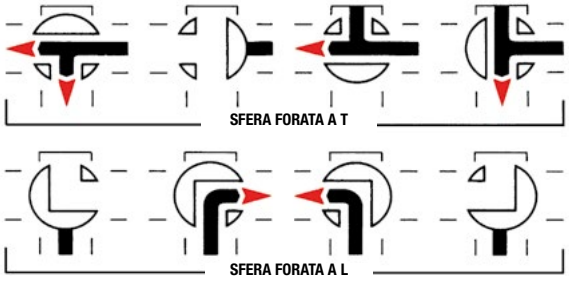
Estremità filettate:
- di serie femmina a norme UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).

Organi di manovra:
leva alluminio. Colori disponibili: nero.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.



IL SENSO DEL FLUSSO E' RILEVABILE DALLA MARCATURA DELL'ORGANO DI SEGNALAZIONE



info@idroenergiaitalia.it

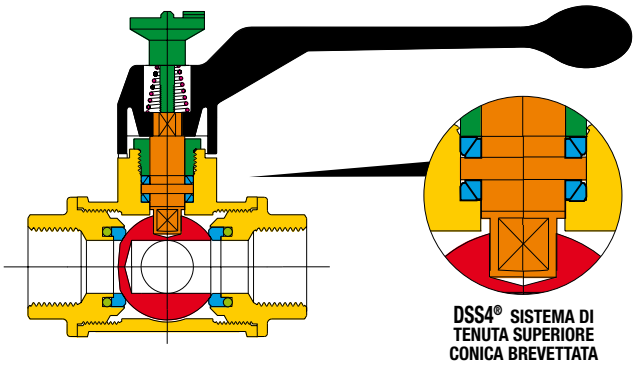
ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

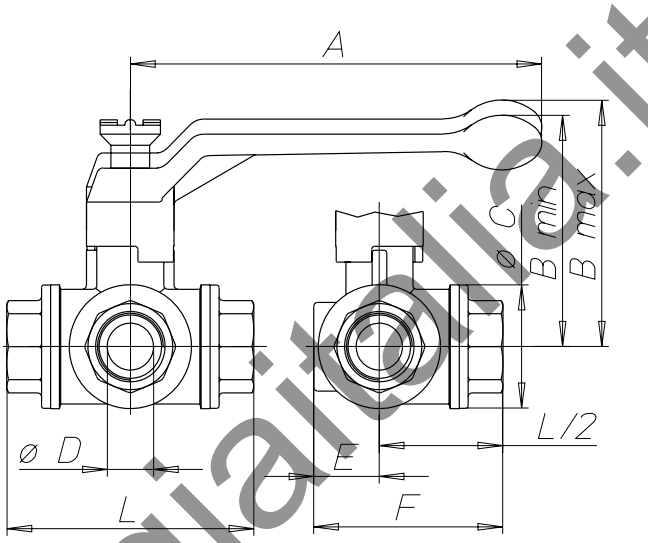
TRIFLUX®

EFFEBI

SEZIONATO



DIMENSIONI



ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti

corpo e manicotto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
premiguarnizione		CW617N
stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
sfera cromata lucida		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
guarnizioni di tenuta		PTFE
organo di manovra		lega alluminio
organo di segnalazione		acciaio zincato
molla		acciaio inox
trattamento esterno	-	superficie nichelata brillante
O-ring laterale		FKM

TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	8	10	15	20	25	32	40	50	80		
misura gas in pollici	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	3"		
Ø D passaggio mm	10	13	13	18	23	29	35	44	44		
A mm	130	130	130	160	160	195	195	235	235		
B min mm	77	77	77	89	93	110	115	129	129		
B max mm	85	85	85	98	102	121	125	141	141		
Ø C mm	38	38	38	48	58	67	78	95	95		
E mm	21	21	21	26	31	34	40	47	47		
F mm	56	56	61	74	88	99	114	132	148		
L mm	71	71	80	96	113	130	147	169	202		

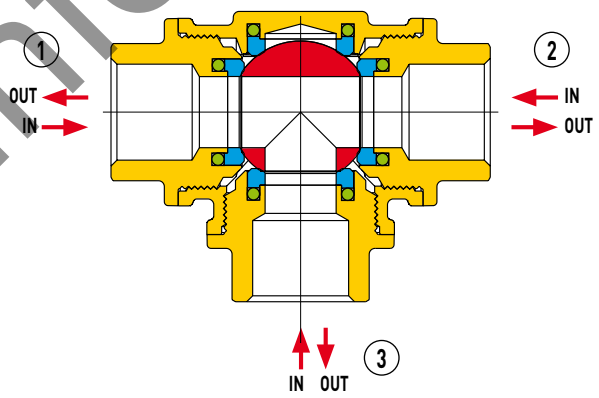
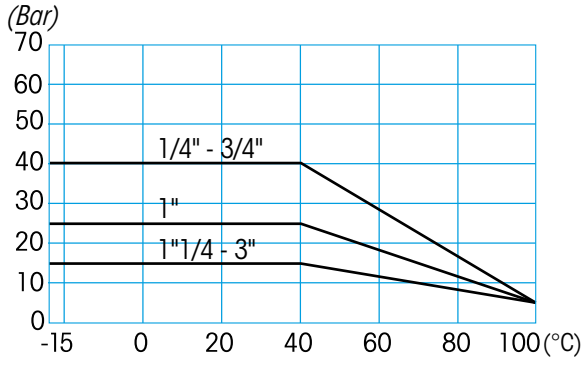


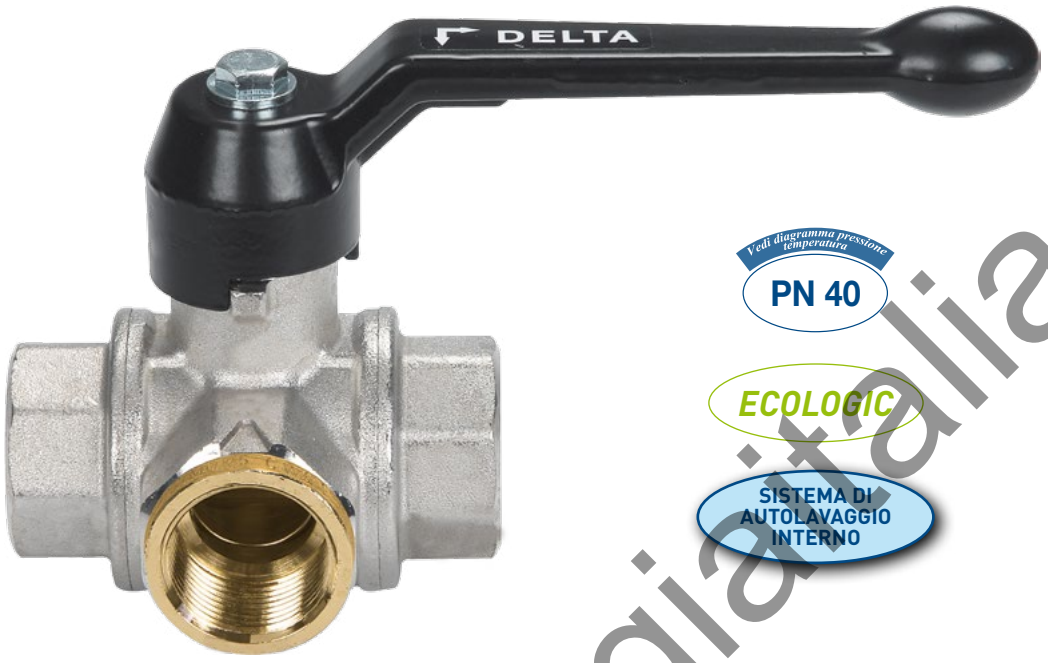
DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

DELTA®



Vedi diagramma pressione temperatura
PN 40

ECOLOGIC

SISTEMA DI AUTOLAVAGGIO INTERNO

art. 1150 a 3 vie con sfera forata a L e leva in alluminio da 1/4" a 2"

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per fluidi da -10°C a +100°C

Limiti di pressione: per fluidi da 40 bar a 10 bar

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

Passaggio: totale.

Stelo: con sistema di sicurezza a premistoppa regolabile.

Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.

Tenuta superiore: **DSS4® Dynamic Sealing System (brevetto internazionale)**
4 guarnizioni coniche antifrizione in PTFE a regolazione automatica a tenuta dinamica. Sistema ideale per utilizzi ad alto numero di cicli, alta e bassa pressione.

Finitura: interno non nickelato in conformità con le future normative europee per l'acqua potabile.

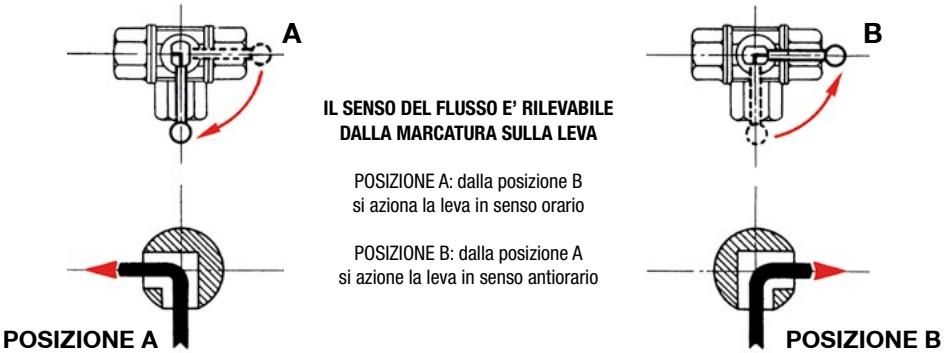
Sfera: speciale sistema di autolavaggio che evita il ristagno dell'acqua.

Campi di utilizzo:
la serie DELTA a tre vie a passaggio totale, è utilizzata per la deviazione del flusso senza arresto e la manovra avviene come per una valvola normale.
Viene utilizzata per la distribuzione acqua, riscaldamento industriale e civile, impianti idrici, oleodinamici e pneumatici, per fluidi non aggressivi.
Viene utilizzata come valvola deviatrice.

Estremità filettate:
- di serie femmina a norme UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).

Organi di manovra:
leva alluminio.
Colori disponibili: nero.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.



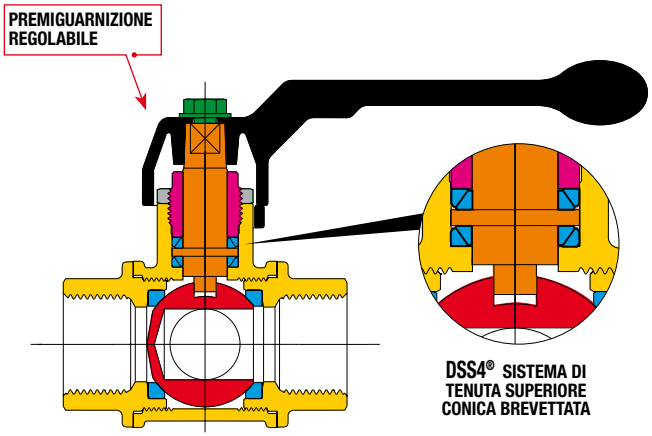
info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

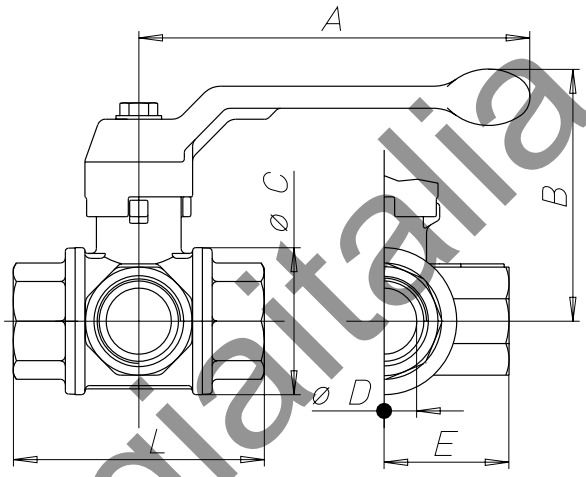
DELTA®

EFFEBI

SEZIONATO



DIMENSIONI



ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti

corpo e manicotto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
premiguarnizione		CW617N
controdado		CW617N
stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
sfera cromata lucida		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
guarnizioni di tenuta		PTFE
organo di manovra		lega alluminio
vite di fissaggio		acciaio zincato
trattamento esterno	-	Nichelatura esterna, non nichelata all'interno

TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	8	10	15	20	25	32	40	50			
misura gas in pollici	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"			
Ø D passaggio mm	10	10	14	20	25	32	40	50			
A mm	100	100	100	120	120	150	150	175			
B mm	61	61	64	76	80	98	104	119			
Ø C mm	29	29	36	45	54	65	79	96			
E mm	26	27	33	38	46	54	61	73			
L mm	52	55	69	77	89	103	114	134			
Kv	17	25	35	55	92	20	37,2	48,7			

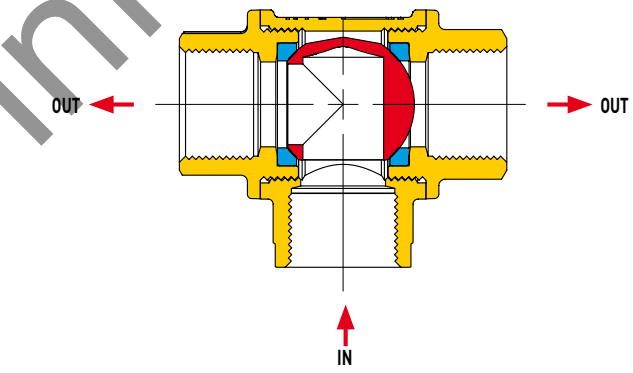
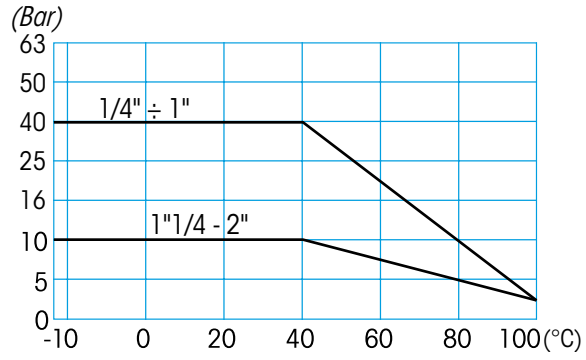


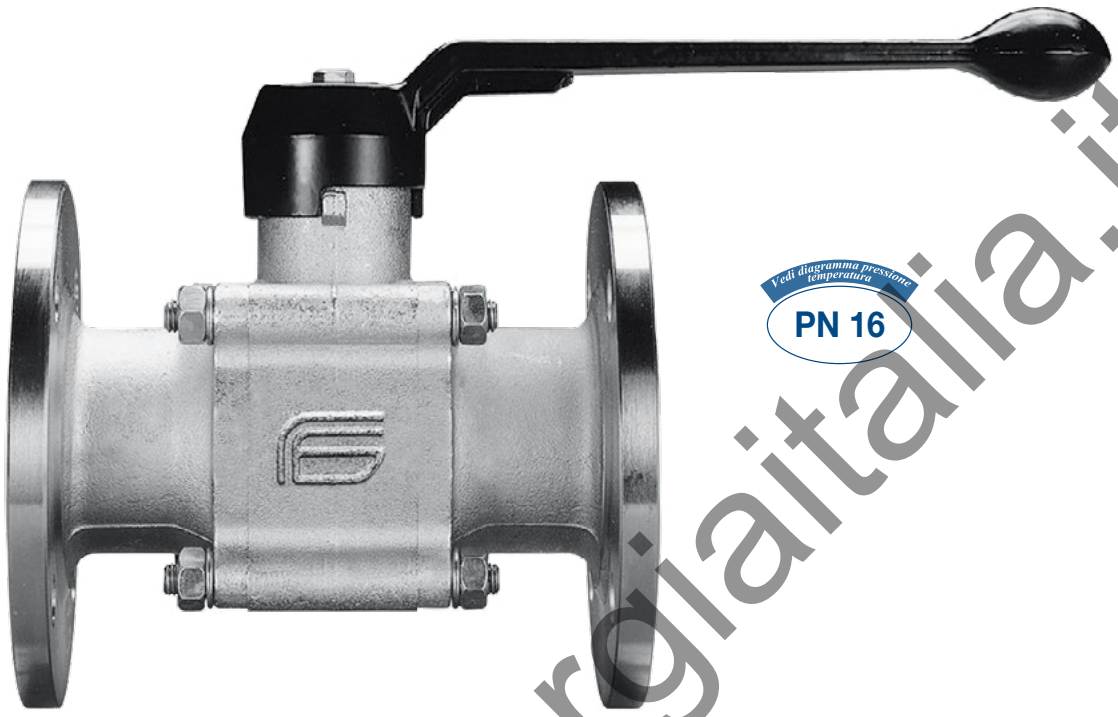
DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

OLYMPIC®



art. 1206 tre pezzi imbullonata e flangiata con leva in alluminio da DN 20 a DN 100

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per fluidi da -15°C a +120°C

Limiti di pressione: per fluidi 16 bar per tutte le dimensioni di valvola

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

Passaggio: totale.

Stelo: con sistema di sicurezza a premistoppa regolabile.

Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.

Tenuta superiore: **DSS4® Dynamic Sealing System (brevetto internazionale)**
4 guarnizioni coniche antifrizione in PTFE a regolazione automatica a tenuta dinamica Sistema ideale per utilizzi ad alto numero di cicli, alta e bassa pressione.

Campi di utilizzo:
la serie OLYMPIC è indicata nei casi in cui sia prevista una intercambiabilità dei componenti, dovuta per esempio a necessità di manutenzione. É di normale impiego nella distribuzione acqua, riscaldamento industriale e civile, impianti idrici in media pressione, oleodinamici e pneumatici, petroliferi e petrolchimici e per fluidi non aggressivi.

Estremità:
- superficie di tenuta a gradino accoppiabile con flangia UNI EN 1092-3 PN 16. Scartamento secondo ISO 5752 (tabella n° 6 serie media PN 16).

Organi di manovra:
leva alluminio.
Colori disponibili: nero.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

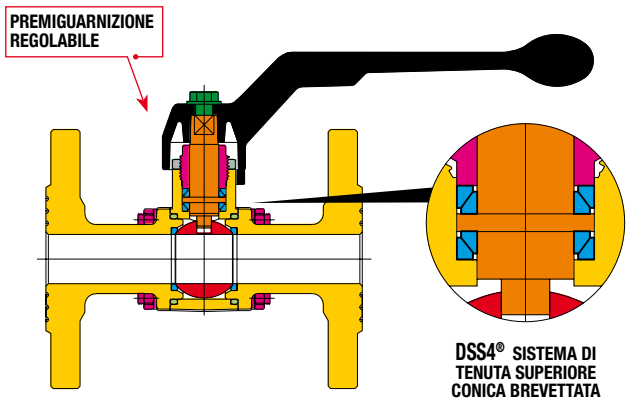
info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

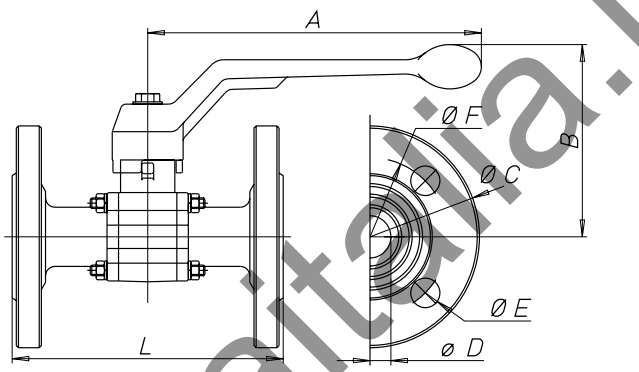
OLYMPIC®

EFFEBI

SEZIONATO



DIMENSIONI



ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti

corpo e flange		GK - CuZn37Pb
premiguarnizione		CW617N
controdado		CW617N
stelo di manovra		CW617N
sfera cromata lucida		CW617N
guarnizioni di tenuta		PTFE
O-ring di tenuta flangia		FKM (viton®)
organo di manovra		lega alluminio
tiranti, dadi e rondelle Grover		acciaio zincato giallo
vite di fissaggio		acciaio zincato
trattamento esterno	-	superficie nichelata brillante

TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	20	25	32	40	50	65	80	100			
misura	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100			
Ø D passaggio mm	20	25	32	40	50	65	80	100			
A mm	160	160	195	195	235	280	280	280			
B mm	91	95	112	118	132	155	167	180			
Ø C mm	105	115	140	150	165	185	200	220			
Ø E mm	14	14	18	18	18	18	18	18			
n° fori	4	4	4	4	4	8	8	8			
Ø F mm	75	85	100	110	125	145	160	180			
L mm	130	140	165	165	203	222	241	305			
Kv	28	39	84	156	243	476	770	1200			

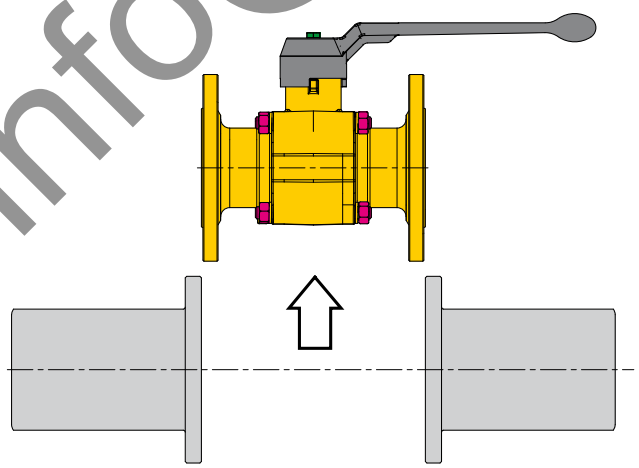
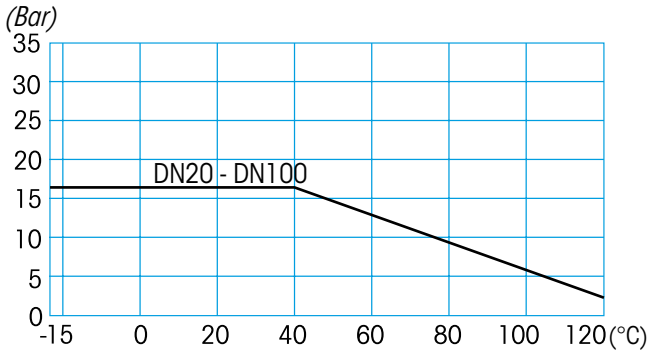


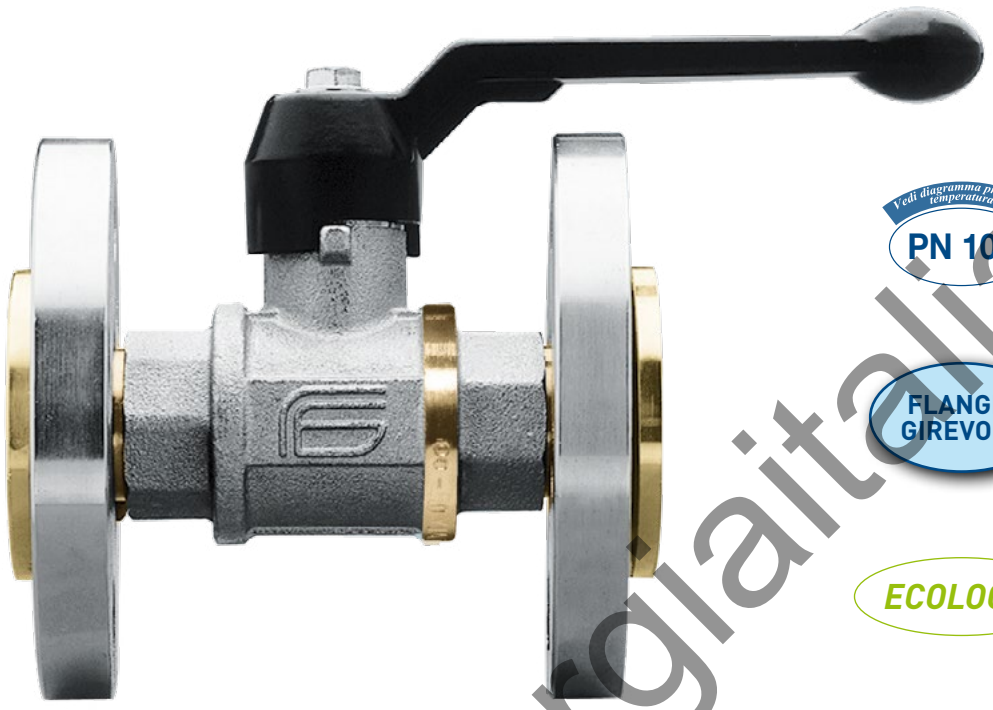
DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

ROLLY®



Vedi diagramma pressione temperatura
PN 100
FLANGIA GIREVOLE
ECOLOGIC

art. 1216 a flange mobili con leva in alluminio da DN 15 a DN 80

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per fluidi da -20°C a +130°C
con punte occasionali di un'ora a 150°C

Limiti di pressione valvola: per fluidi da 100 a 40 bar

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

Passaggio: totale.
Stelo: con sistema di sicurezza a premistoppa regolabile.
Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.
Tenuta superiore: **DSS4® Dynamic Sealing System (brevetto internazionale)** 4 guarnizioni coniche antifrizione in PTFE a regolazione automatica a tenuta dinamica Sistema ideale per utilizzi ad alto numero di cicli, alta e bassa pressione e vuoto.
Flange girevoli: in acciaio, permettono un posizionamento della valvola rispetto all'asse della tubazione
Finitura: interno non nickelato in conformità con le future normative europee per l'acqua potabile.

Campi di utilizzo:
la serie ROLLY può essere utilizzata in alternativa alla serie OLYMPIC. Viene impiegata nella distribuzione acqua, riscaldamento industriale e civile, impianti idrici, oleodinamici e pneumatici, petroliferi e petrolchimici e per fluidi non aggressivi.

Estremità:
- di serie: flangiature UNI EN 1092-3 **(superficie di tenuta a gradino PN 16)**.

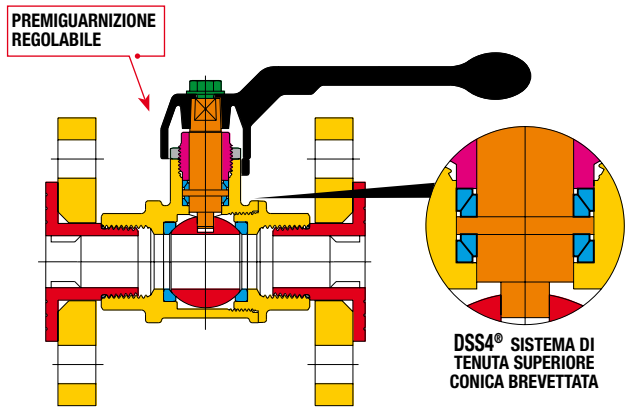
Organi di manovra:
leva alluminio.
Colori disponibili: nero.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

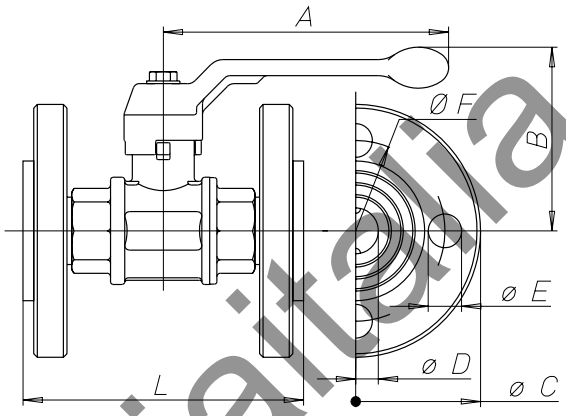
info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

SEZIONATO



DIMENSIONI



ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti

corpo e manicotto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
premiguarnizione		CW617N
controdado		CW617N
stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
sfera cromata lucida		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
guarnizioni di tenuta		PTFE
O-ring di tenuta giunto		NBR
organo di manovra		lega alluminio
flange girevoli		acciaio zincato
giunto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
vite di fissaggio		acciaio zincato
trattamento esterno	-	Nichelatura esterna, non nichelata all'interno

TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	15	20	25	32	40	50	65	80			
misura	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80			
Ø D passaggio mm	15	20	25	32	40	50	65	80			
A mm	100	160	160	195	195	235	280	280			
B mm	64	92	96	113	120	135	155	167			
Ø C mm	95	105	115	140	150	165	185	200			
Ø E mm	14	14	14	18	18	18	18	18			
n° fori	4	4	4	4	4	4	8	8			
Ø F mm	65	75	85	100	110	125	145	160			
L mm	105	118	135	149	161	181	209	238			
Kv	15	28	39	84	156	243	476	770			

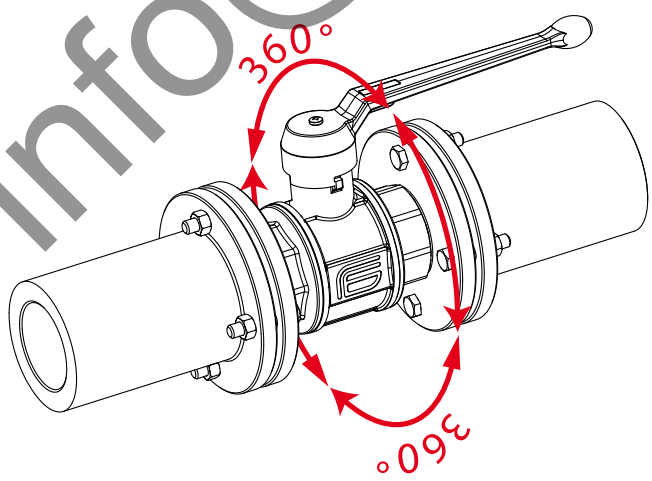
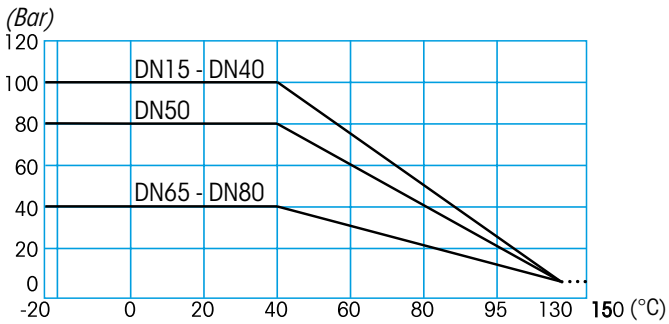


DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA VALVOLA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

MINIBALL®



Vedi diagramma pressione/temperatura
PN 16



art.	
1501	F/F con levetta da 1/8" a 1/2"



art.	
1502	M/F con levetta da 1/8" a 1/2"



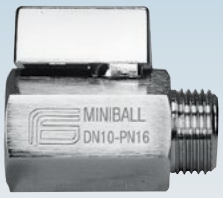
art.	
1503	M/M con levetta da 1/8" a 1/2"



art.	
1571	F/portagomma con levetta da 1/8" a 1/2"



art.	
1572	M/portagomma con levetta da 1/8" a 1/2"



art.	
1592	M/M con levetta cromata in plastica da 1/8" a 1/2"

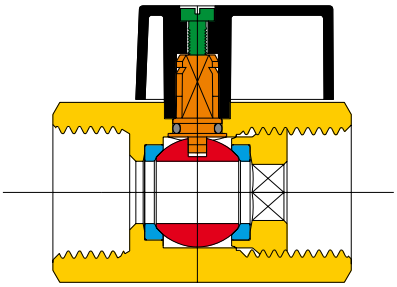
info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

MINIBALL®

EFFEBI

SEZIONATO



ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti		
corpo e manicotto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
sfera cromata lucida		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
guarnizioni di tenuta		PTFE
O-ring di tenuta stelo		NBR
organo di manovra		nylon caricato vetro
portagomma	-	CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
vite di fissaggio		acciaio zincato
trattamento esterno	-	satinatura cromata

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per fluidi da -10°C a +90°C

Limiti di pressione: per fluidi fino a un massimo di 16 bar

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

- la valvola MINIBALL, a passaggio ridotto è disponibile in una elevata gamma che permette una notevole varietà di impiego, particolarmente dove esistono spazi ridotti.

Campi di utilizzo:

per il limitato ingombro e per la qualità della finitura, la MINIBALL viene utilizzato principalmente nei segmenti a vista degli impianti idrosanitari, nel riscaldamento domestico, nel campo dell'aria compressa e come scarico di serbatoi.

Estremità filettate:

- di serie femmina e maschio a norme UNI ISO 228/1. Su richiesta sono disponibili attacchi femmina e maschio a norme UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).

Organi di manovra:

levetta in plastica nera e cromata.
Colori disponibili: nero e cromato lucido.

tutte le valvole vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

DIMENSIONI

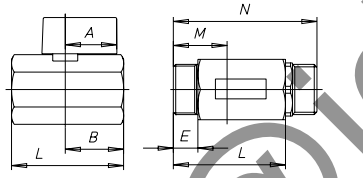


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

misura gas in pollici	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"
Ø D passaggio mm	5,5	5,5	8,0	10,0
A mm	19	19	19	22
B mm	19	19	21	25
C mm	22	22	23	30
E mm	9	9	9	11
ch F	19	19	21	25
G	15	15	17	19
L	36	36	41	48
M	17	17	20	23
N	48	48	53	62
Kv F/F	1,38	1,30	2,70	4,05

DIMENSIONI

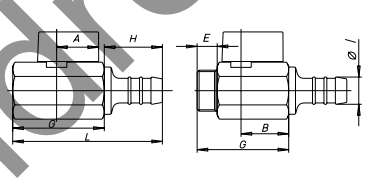
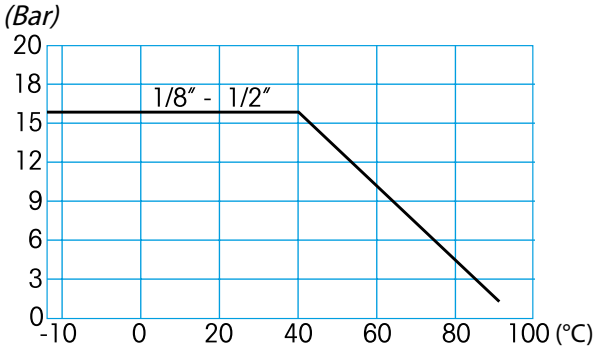


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

misura gas in pollici	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"
Ø D passaggio mm	5,5	5,5	8,0	10,0
A mm	19	19	19	22
B mm	19	19	21	25
C mm	22	23	24	30
E mm	9	9	9	11
ch F	19	19	21	25
G	36	36	41	48
H	27	29	29	30
ØI	10,5	10,5	14,0	14,0
L	63	65	70	78

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

MINIBALL® AL



Vedi diagramma pressione temperatura

PN 16

LEVA ALLUMINIO



art.	
1506	F/F con levetta da 1/8" a 1/2"



art.	
1507	F/M con levetta da 1/8" a 1/2"



art.	
1508	M/M con levetta da 1/8" a 1/2"



art.	
1596	F/F con levetta cromata da 1/8" a 1/2"



art.	
1597	F/M con levetta cromata da 1/8" a 1/2"

info@idroenergiaitalia.it

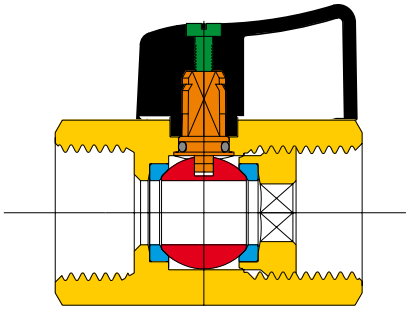
ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

MINIBALL® AL

EFFEBI

SEZIONATO



ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti		
corpo e manicotto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
sfera cromata lucida		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
guarnizioni di tenuta		PTFE
O-ring di tenuta stelo		NBR
organo di manovra		lega alluminio
vite di fissaggio		acciaio zincato
trattamento esterno	-	satinatura cromata

DIMENSIONI

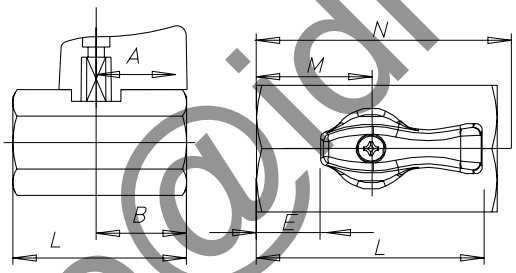


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

misura gas in pollici	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"							
Ø D passaggio mm	5,5	5,5	8,0	10,0							
A mm	19	19	19	22							
B mm	19	19	23	30							
C mm	22	22	23	30							
E mm	9	9	9	11							
ch F mm	19	19	21	25							
G mm	15	15	17	19							
L mm	36	36	41	48							
M mm	17	17	20	23							
N mm	48	48	53	62							
Kv F/F	1,38	1,30	2,70	4,05							

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per fluidi da -10°C a +90°C

Limiti di pressione: per fluidi fino ad un massimo di 16 bar

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

- leva alluminio alta resistenza.
- la valvola MINIBALL a passaggio ridotto è disponibile in una elevata gamma che permette una notevole varietà di impiego, dove esistono spazi ridotti.

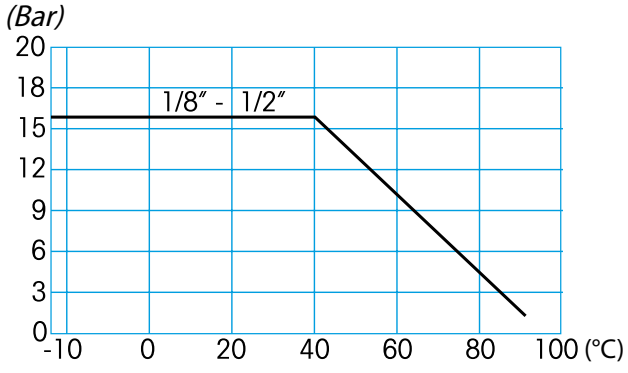
Campi di utilizzo:
per il limitato ingombro e la qualità della finitura, la MINIBALL viene utilizzata principalmente nei segmenti a vista degli impianti idrosanitari, nel riscaldamento domestico, nel campo dell'aria compressa e come scarico di serbatoi.

Estremità filettate:
- di serie femmina e maschio a norme ISO 228/1.Su richiesta sono disponibili attacchi femmina e maschio a norme ISO 7/1 (UNI EN 10226).

Organi di manovra:
levetta in alluminio nera e cromata.
Colori disponibili: nero e cromato lucido.

tutte le valvole vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

INCAS® K



Vedi diagramma pressione temperatura

PN 80

ECOLOGIC

info@idroenergiaitalia.it



art.	
1610	F/F con cappuccio cromato da 1/2" a 1"



art.	
1600	F/F con manopola cromata da 1/2" a 1"



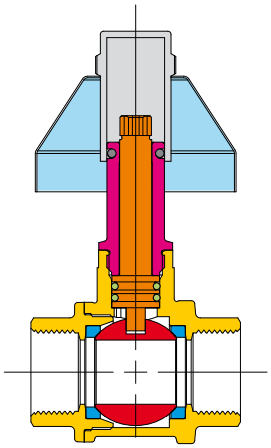
art.	
1605	F/F con leva cromata da 1/2" a 1"

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

INCAS® K

SEZIONATO



ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti

corpo e manicotto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
premistelo		CW617N
stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
sfera cromata lucida		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
guarnizioni di tenuta		PTFE
o-ring stelo		EPDM PEROSSIDICO
organo di manovra		CW614N nichelcromato
campana		CW617N - nichel cromato
vite di fissaggio	-	acciaio zincato
trattamento esterno	-	Nichelatura esterna, non nichelata all'interno

DIMENSIONI

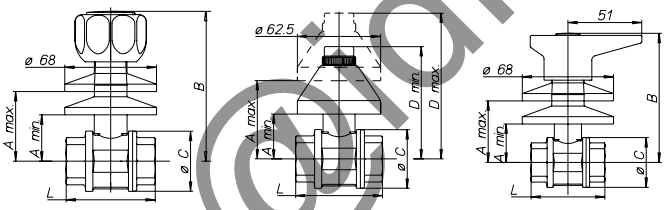


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	15	20	25								
misura	1/2"	3/4"	1"								
Ø passaggio mm	15	20	25								
A min/max mm	28/52	32/55	36/59								
B mm	104	108	112								
Ø C mm	35	43	52								
D min/max mm	78/102	82/105	86/109								
L mm	56	65	76								
Art. 1600	552	707	953								
Art. 1605	537	692	938								
Art. 1610	398	559	802								

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per fluidi da -15°C a +110°C

Limiti di pressione: per fluidi 80 bar

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

- la valvola INCAS K, a passaggio totale, strutturalmente deriva dalla serie KOSMOS di cui mantiene le principali caratteristiche.
- sono disponibili kit di prolunga per aumentare ulteriormente (20 mm) la distanza tra valvola e organi di manovra.

Finitura:
interno non nickelato in conformità con le future normative europee per l'acqua potabile.

Campi di utilizzo:
la serie INCAS K è adatta per impianti civili, igienico-sanitari, con **necessità di incasso** della valvola nella parete.

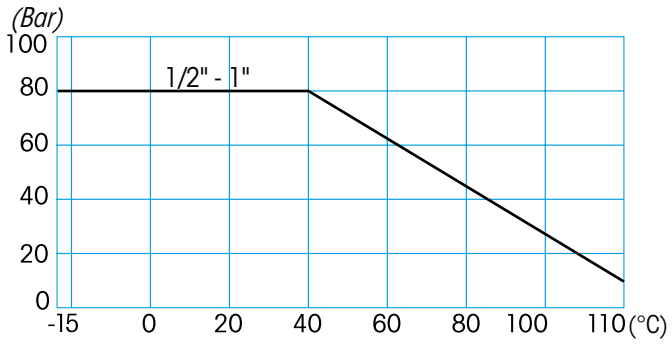
Estremità filettate:
- di serie femmina a norme UNI ISO 228/1.

Organi di manovra:
sono disponibili in tre versioni cromate lucide: manopola con rosone, leva con rosone, cappuccio chiuso con dentatura di manovra.

Il senso del flusso è inoltre rilevabile dalla marcatura sullo stelo di manovra.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

INCAS® M



Vedi diagramma pressione temperatura
PN 63

ECOLOGIC

info@idroenergiaitalia.it



art.	
1630	F/F con cappuccio cromato da 1/2" a 1"



art.	
1620	F/F con manopola cromata da 1/2" a 1"

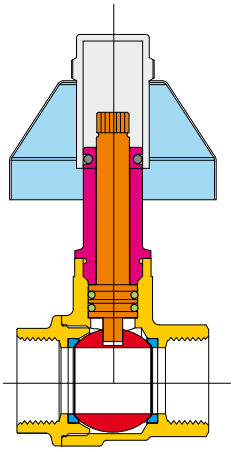


art.	
1625	F/F con leva cromata da 1/2" a 1"

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

INCAS® M

SEZIONATO



ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti		
corpo e manicotto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
premistelo		CW617N
stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
sfera cromata lucida		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
guarnizioni di tenuta		PTFE
o-ring stelo		EPDM PEROSSIDICO
organo di manovra		CW614N nichelcromato
campana		CW617N - nichel cromato
vite di fissaggio	-	acciaio zincato
trattamento esterno	-	nichelatura esterna, non nichelata all'interno.

DIMENSIONI

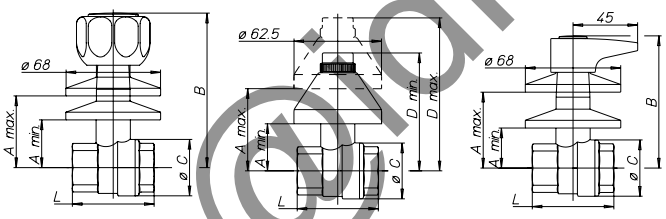


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura												
diametro nominale mm	15	20	25									
misura	1/2"	3/4"	1"									
Ø passaggio mm	15	20	25									
A min/max mm	28/52	32/57	36/60									
B mm	103	107	111									
Ø C mm	32	40	48									
D min/max mm	78/102	82/105	86/103									
L mm	50	58	69									
Art. 1620	478	610	783									
Art. 1625	451	583	756									
Art. 1630	337	466	642									

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per fluidi da -15°C a +110°C

Limiti di pressione: per fluidi 63 bar

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

- la valvola INCAS M, a passaggio totale, strutturalmente deriva dalla serie MERCURY, di cui mantiene le principali caratteristiche.
- sono disponibili kit di prolunga per aumentare ulteriormente (20 mm) la distanza tra valvola e organi di manovra.

Finitura:
interno non nickelato in conformità con le future normative europee per l'acqua potabile.

Campi di utilizzo:
la serie INCAS M è adatta per impianti civili, igienico-sanitari, con **necessità di incasso** della valvola nella parete.

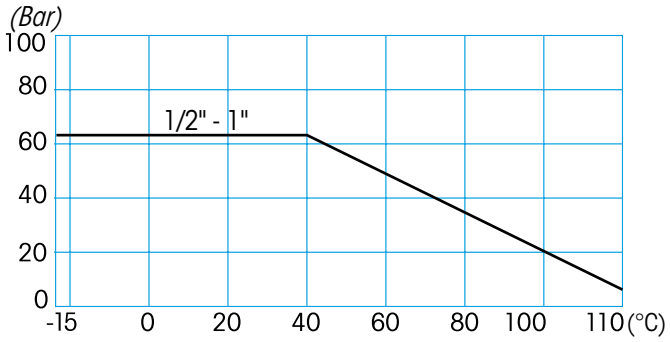
Estremità filettate:
- di serie femmina a norme UNI ISO 228/1.

Organi di manovra:
sono disponibili in tre versioni cromate lucide: manopola con rosone, leva con rosone, cappuccio chiuso con dentatura di manovra.

Il senso del flusso è inoltre rilevabile dalla marcatura sullo stelo di manovra.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

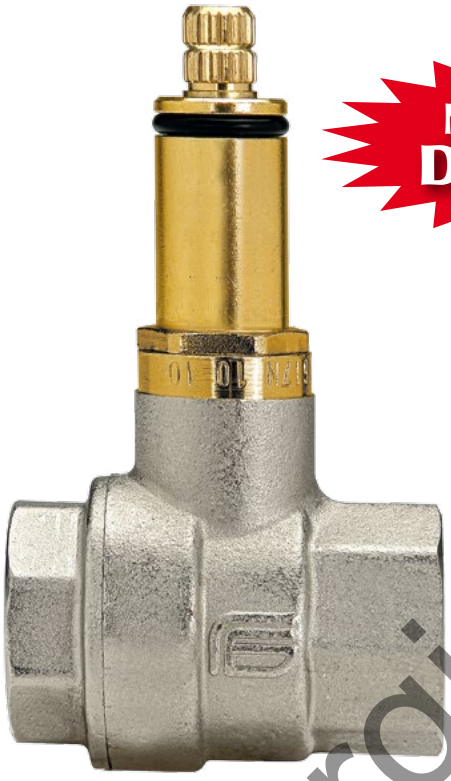
DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergyitalia.it

INCAS® M NEW



NUOVO DESIGN

Vedi diagramma pressione temperatura
PN 63

ECOLOGIC

art. 1640	valvola incasso FF da 1/2" a 1"



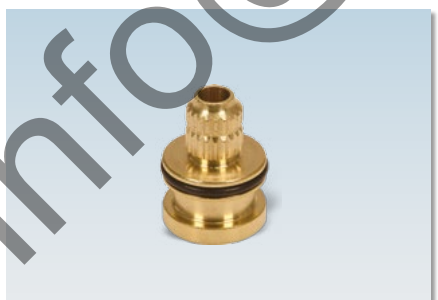
art. K200	Kit leva di manovra (1/2" - 3/4" - 1")



art. K205	Kit cappuccio cromato (1/2" - 3/4" - 1")



art. K210	Kit manopola di manovra (1/2" - 3/4" - 1")



art. K250	Kit di prolunga per manopola e leva



Art. K250
Kit di prolungamento

BREVETTATO PATENTED

info@idroenergiaitalia.it

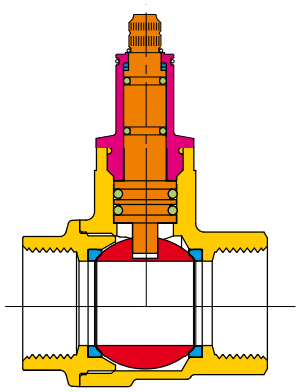
ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

INCAS® M NEW

EFFEBI

SEZIONATO



ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti		
corpo e manicotto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
premistelo		CW617N
stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
sfera cromata lucida		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
guarnizioni di tenuta		PTFE
o-ring stelo		EPDM PEROSSIDICO
trattamento esterno		nichelatura esterna, non nichelata all'interno

DIMENSIONI

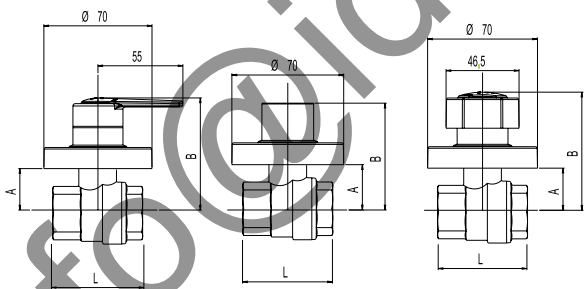


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

	INCAS M con leva				INCAS M con cappuccio				INCAS M con manopola		
misura gas in pollici	1/2"	3/4"	1"		1/2"	3/4"	1"		1/2"	3/4"	1"
Ø D mm (passaggio)	15	20	25		15	20	25		15	20	25
A min	23	27	31		26	30	34		23	27	31
A max	72	76	80		55	59	63		58	61	65
B	77/90	81/94	86/100		73	77	81		81/94	84/97	88/101
L	50	58	69		50	58	69		50	58	69

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per fluidi da -15°C a +110°C

Limiti di pressione: per fluidi 63 bar

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

- la valvola INCAS M, a passaggio totale, strutturalmente deriva dalla serie MERCURY, di cui mantiene le principali caratteristiche.



- Sono disponibili Kit di prolunga per aumentare di multipli di 15 mm la distanza tra la valvola e gli accessori (K250).

Finitura:
interno non nichelato in conformità con le future normative europee per l'acqua potabile.

Campi di utilizzo:
la serie INCAS M è adatta per impianti civili, igienico-sanitari, con **necessità di incasso** della valvola nella parete.

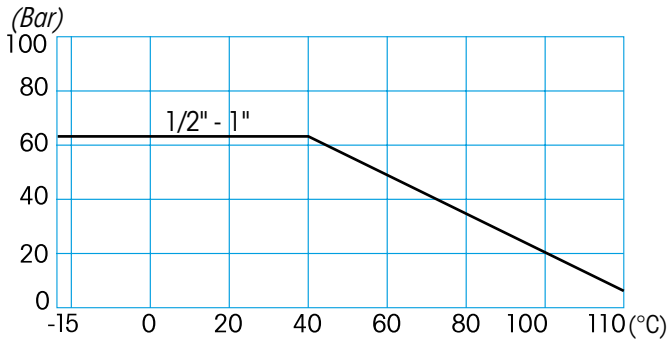
Estremità filettate:
- di serie femmina a norme UNI ISO 228/1.

Organi di manovra:
Manopola con rosone (K210) compresa di prolunga, leva con rosone (K200) compresa di prolunga, cappuccio chiuso con chiave di manovra (K204), prolunga di 15mm (K250).

Il senso del flusso è inoltre rilevabile dalla marcatura sullo stelo di manovra.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

INCAS® EXTRA

PN 16

ECOLOGIC

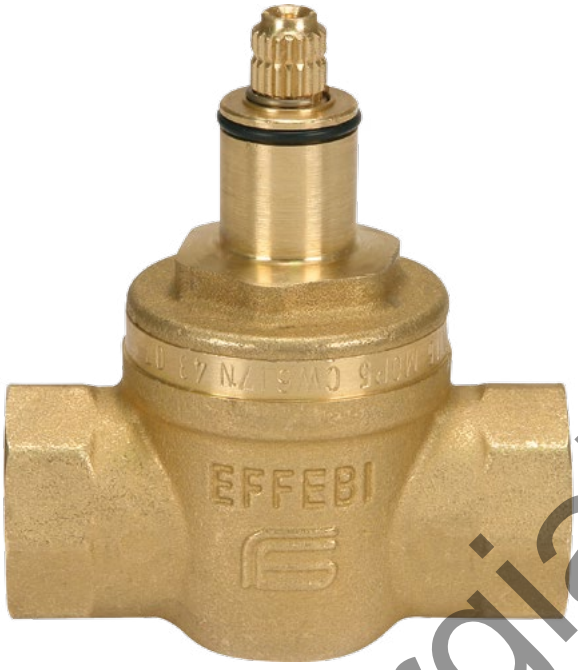
BREVETTATO PATENTED

SISTEMA CON SFERA ESTRAIBILE

MONTAGGIO INTEGRATO NEL MURO

SISTEMA DI AUTOLAVAGGIO INTERNO

MANUTENZIONE REALIZZABILE SENZA INTERVENTI MURALI



art. 1684	valvola incasso FF da 1/2" a 1"
art. 1680	valvola incasso FF con sfera anticalcare da 1/2" a 1"



art. K200	Kit leva di manovra (1/2" - 3/4" - 1")



art. K205	Kit cappuccio cromato (1/2" - 3/4" - 1")



art. K210	Kit manopola di manovra (1/2" - 3/4")



art. K250	Kit di prolunga per manopola e leva



art. K750	Kit stelo + sfera anticalcare + seggi



art. K754	Kit stelo + sfera + seggi

info@idroenergiaitalia.it

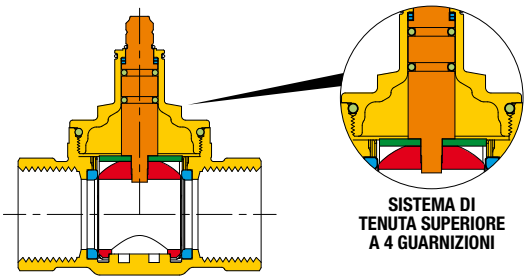
ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

INCAS® EXTRA

EFFEBI

SEZIONATO



SISTEMA DI TENUTA SUPERIORE A 4 GUARNIZIONI

ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti		
corpo e manicotto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
sfera cromata lucida		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
premistelo		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
rondella mezzogiro		AISI304
o-ring tenuta stelo		EPDM PEROSSIDICO
o-ring tenuta premistelo		EPDM PEROSSIDICO
guarnizione di tenuta		PTFE
anello elastico di arresto		acciaio inox
O-ring per cappuccio		elastomero

DIMENSIONI

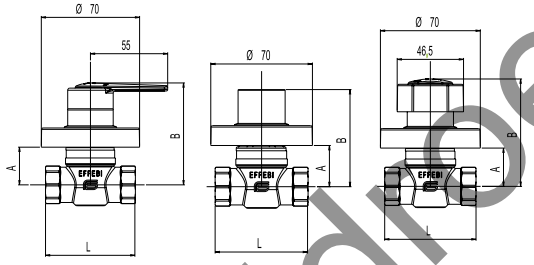


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

	INCAS EXTRA con leva				INCAS EXTRA con cappuccio				INCAS EXTRA con manopola		
misura gas in pollici	1/2"	3/4"	1"		1/2"	3/4"	1"		1/2"	3/4"	1"
Ø D mm (passaggio)	15	20	25		15	20	25		15	20	25
A min	18	21	25		20	23	27		18	21	25
A max	67	70	73		48	51	54		53	55	58
B	72/85	75/88	79/92		66	69	72		75/88	78/91	81/94
L	64	73	87		64	73	87		64	73	87



CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per fluidi da -15°C a +110°C

Limiti di pressione: per fluidi PN16 (20°C)

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

- la valvola INCAS EXTRA, a passaggio totale, è stata studiata per dare la possibilità di sostituire uno o più componenti delle tenute in caso di necessità, senza cambiare il corpo valvola.
- la valvola INCAS EXTRA, a passaggio totale, è dotata del sistema di manutenzione brevettato **TOP-ENTRY** che permette la facile sostituzione delle guarnizioni senza sostituire il corpo valvola.
- la speciale forma sfera-corpo **brevettata** permette il ricircolo d'acqua evitando il ristagno e quindi la possibile formazione di batteri.
- Sono disponibili Kit di prolunga per aumentare di multipli di 15 mm la distanza tra la valvola e gli accessori (K250).
- è disponibile la valvola con trattamento superficiale della sfera anticalcare per impianti con acqua di elevata durezza.



Campi di utilizzo:
la valvola INCAS EXTRA viene utilizzata per incasso sotto traccia in impianti sanitari e di riscaldamento.

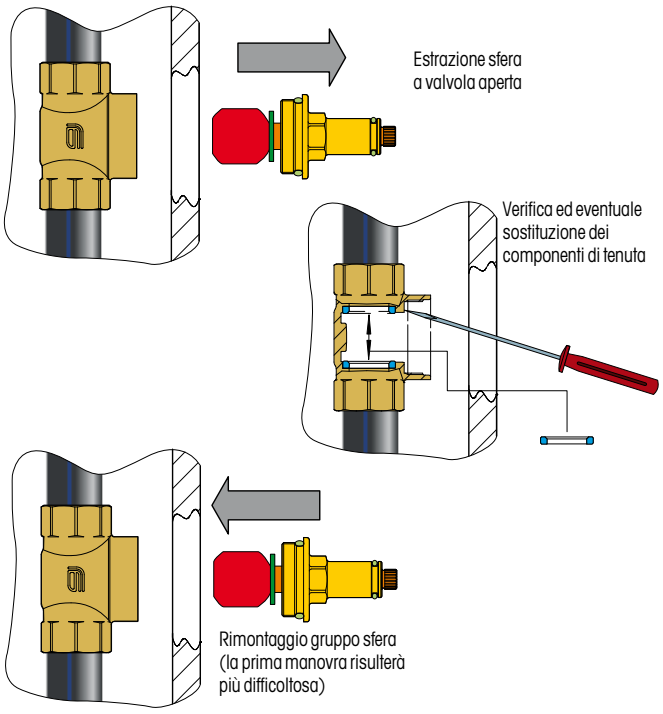
Estremità filettate:
- di serie femmina a norme UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).

Organi di manovra:
Manopola con rosone (K210) compresa di prolunga, leva con rosone (K200) compresa di prolunga, cappuccio chiuso con chiave di manovra (K204), prolunga di 15mm (K250).

Il senso del flusso è inoltre rilevabile dalla marcatura sullo stelo di manovra.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

SCHEMA DI MANUTENZIONE VALVOLA



info@idroenergiaitalia.it

INCAS® V



PN 10

BREVETTATO PATENTED

ECOLOGIC

SISTEMA A VITONE ESTRAIBILE

SISTEMA DI AUTOLAVAGGIO INTERNO

MANUTENZIONE REALIZZABILE SENZA INTERVENTI MURALI



art.	
1686	FF a vitone 1/2" - 3/4"



art.	
K250	Kit di prolunga per manopola e leva



art.	
K756	Kit vitone completo



art.	
K200	Kit leva di manovra



art.	
K205	Kit cappuccio cromato



art.	
K210	Kit manopola di manovra

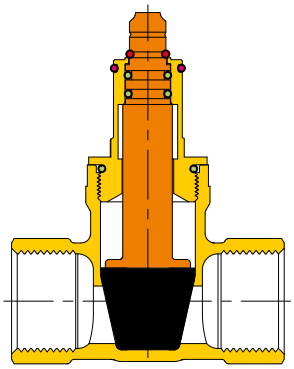
info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

INCAS® V

SEZIONATO



ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti		
corpo e manicotto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
premistelo		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
guarnizione otturatore		ELASTOMERO
O-ring tenuta stelo		EPDM PEROSSIDICO
O-ring cappuccio		ELASTOMERO
anello elastico		ACCIAIO INOX

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per fluidi da -10°C a +90°C

Limiti di pressione: per fluidi PN10 (20°C)

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

- la valvola INCASSO VITONE è stata studiata in modo tale da poter sostituire il gruppo vitone in caso di necessità, senza cambiare il corpo valvola.
- il nuovo sistema brevettato di tenuta tronco-conico basculante a recupero automatico di gioco, permette di ottenere elevate prestazioni di durata e basse perdite di carico rispetto ai comuni vitoni a guarnizione piatta.
- la valvola è studiata per mantenere la medesima sporgenza durante le fasi di manovra.
- Sono disponibili Kit di prolunga per aumentare di multipli di 15 mm la distanza tra la valvola e gli accessori (K250).



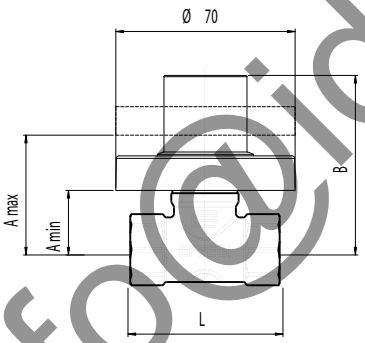
Campi di utilizzo:
la valvola INCASSO VITONE viene utilizzata per incasso sotto traccia in impianti di riscaldamento civili ed igienico sanitari. Vista la sua forma, la guarnizione tronco conica permette di garantire una tenuta sicura nel tempo.

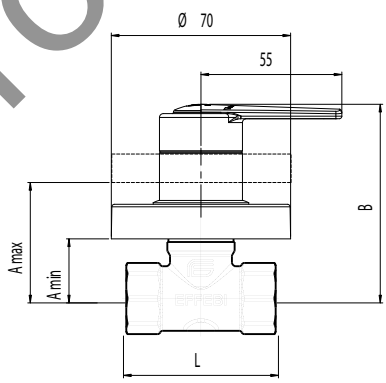
Estremità filettate:
- di serie femmina a norme UNI ISO 228/1 (particolarmente lungo).

Organi di manovra:
Manopola con rosone (K210) compresa di prolunga, leva con rosone (K200) compresa di prolunga, cappuccio chiuso con chiave di manovra (K204), prolunga di 15mm (K250).

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

DIMENSIONI





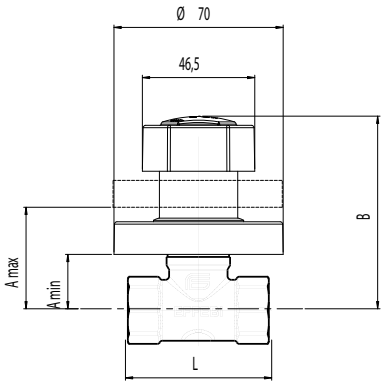


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

	CON CAPPUCCIO							CON LEVA							CON MANOPOLA						
misura gas in pollici	1/2"	3/4"						1/2"	3/4"						1/2"	3/4"					
A min	22	31						20	28						20	28					
A max	52	61						40	48						40	48					
B	66	75						73	82						76	85					
L1 FF	55	70						55	70						55	70					

info@idroemigaitaia.it

INCAS® V PRESS

VALVOLA A PRESSARE
TH-H-U F-B-C
PER TUBO MULTISTRATO

* VEDI PAGINA 177



ECOLOGIC

SISTEMA A VITONE ESTRAIBILE

SISTEMA DI AUTOLAVAGGIO INTERNO

MANUTENZIONE REALIZZABILE SENZA INTERVENTI MURALI

PN 10

BREVETTATO PATENTED



art.	
1687	Attacco multistrato Ø 16 x 2 Ø 16 x 2,25 Ø 20 x 2 Ø 20 x 2,25 Ø 20 x 2,5 Ø 26 x 3
	Utilizzabile con pinze TH - H - U - F - B (16 e 20)
	Utilizzabile con pinze TH - H - F - B - C (26)



art.	
K250	Kit di prolunga per manopola e leva



art.	
K756	Kit vitone completo



art.	
K200	Kit leva di manovra



art.	
K205	Kit cappuccio cromato



art.	
K210	Kit manopola di manovra

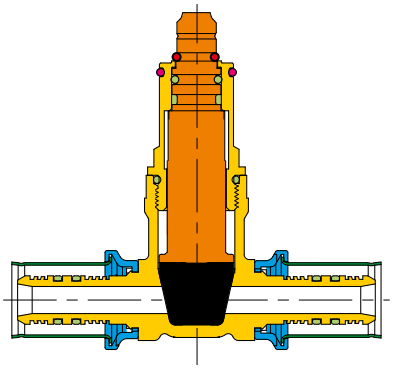
info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

INCAS® V PRESS

EFFEBI

SEZIONATO



ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti		
corpo e manicotto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
premistelo		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
guarnizione otturatore		ELASTOMERO
O-ring tenuta stelo		EPDM PEROSSIDICO
O-ring di tenuta multistrato		EPDM PEROSSIDICO
O-ring cappuccio		ELASTOMERO
bussola multistrato		AISI304 SOLUBILIZZATO
ghiera multistrato		ABS
anello elastico		ACCIAIO INOX

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per fluidi da -10°C a +90°C

Limiti di pressione: per fluidi PN10 (20°C)

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

- la valvola INCASSO VITONE MULTISTRATO è stata studiata in modo tale da poter sostituire il gruppo vitone in caso di necessità, senza cambiare il corpo valvola.
- il nuovo sistema brevettato di tenuta tronco-conico basculante a recupero automatico di gioco, permette di ottenere elevate prestazioni di durata e basse perdite di carico rispetto ai comuni vitoni a guarnizione piatta.
- la valvola è studiata per mantenere la medesima sporgenza durante le fasi di manovra.
- il passaggio con tubo Multistrato non viene mai ridotto
- Sono disponibili Kit di prolunga per aumentare di multipli di 15 mm la distanza tra la valvola e gli accessori (K250).
- Specifiche attacco, vedi scheda raccordi MP.



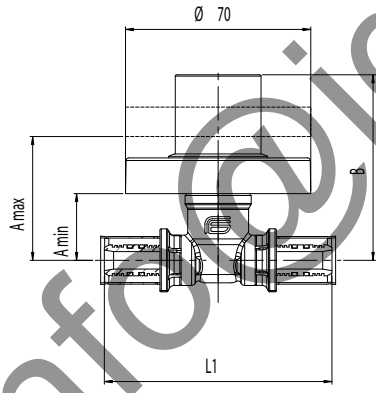
Campi di utilizzo:
la valvola INCASSO VITONE MULTISTRATO viene utilizzata per incasso sotto traccia in impianti di riscaldamento civili ed igienico sanitari. Vista la sua forma, la guarnizione tronco conica permette di garantire una tenuta sicura nel tempo.
- Per campi utilizzo attacco, vedi scheda raccordi MP.

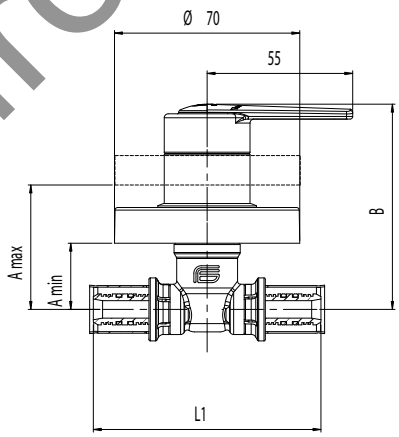
Estremità:
- Attacchi per tubo multistrato **utilizzabile con pinze TH-H-U-F-B (16 e 20)**
- Attacchi per tubo multistrato **utilizzabile con pinze TH-H-F-B-C (26)**

Organi di manovra:
Manopola con rosone (K210) compresa di prolunga, leva con rosone (K200) compresa di prolunga, cappuccio chiuso con chiave di manovra (K204), prolunga di 15mm (K250).

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

DIMENSIONI





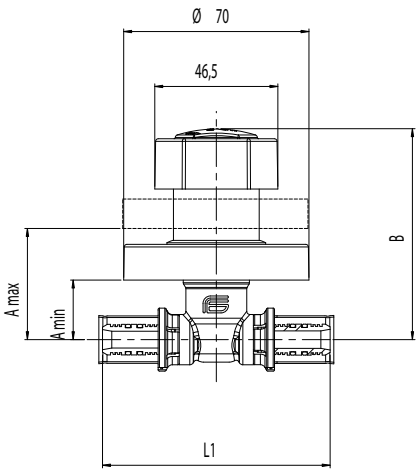


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

	CON CAPPUCCIO							CON LEVA							CON MANOPOLA						
misura gas in pollici		16 x 2	16 x 2,25	20 x 2	20 x 2,25	20 x 2,5	26,x3		16 x 2	16 x 2,25	20 x 2	20 x 2,25	20 x 2,5	26,x3		16 x 2	16 x 2,25	20 x 2	20 x 2,25	20 x 2,5	26,x3
A min		25	25	25	25	25	34		22	22	22	22	22	32		22	22	22	22	22	32
A max		55	55	55	55	55	64		42	42	42	42	42	52		42	42	42	42	42	52
B		69	69	69	69	69	78		76	76	76	76	76	85		79	79	79	79	79	88
L1 multistrato		86	86	86	86	86	107		86	86	86	86	86	107		86	86	86	86	86	107

info@idroenergiamia.it

SPACE®

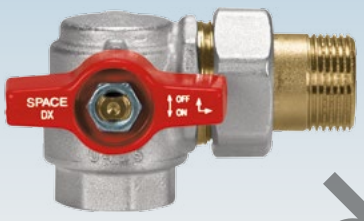


BREVETTATO PATENTED

Vedi diagramma pressione temperatura
PN 40

ECOLOGIC

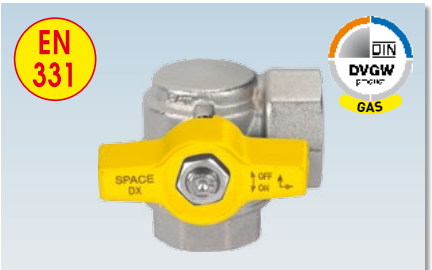
SISTEMA DI AUTOLAVAGGIO INTERNO



art. 2071R	FM coll. **DX** da 1/2" a 1"1/4 farfalla rossa
art. 2071N	FM coll. **DX** da 1/2" a 1"1/4 farfalla nera
art. 2071B	FM coll. **DX** da 1/2" a 1"1/4 farfalla blu



art. 2073R	FM coll. **SX** da 1/2" a 1"1/4 farfalla rossa
art. 2073N	FM coll. **SX** da 1/2" a 1"1/4 farfalla nera
art. 2073B	FM coll. **SX** da 1/2" a 1"1/4 farfalla blu



art. 2070G	FF da 1/2" a 1" farfalla gialla



art. 2070N	F/F con farfalla nera da 1/2" a 1"



art. K805N	Kit prolunga codola + o-ring 3/4" L=73 mm; 1" L=88 mm

info@idroenergiaitalia.it

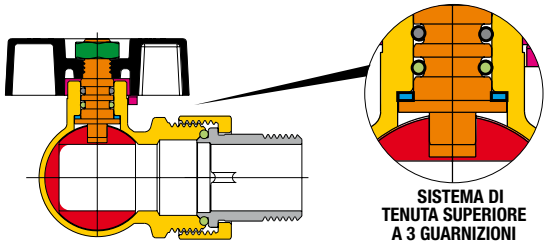
ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

SPACE®

EFFEBI

SEZIONATO



SISTEMA DI TENUTA SUPERIORE A 3 GUARNIZIONI

ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti		
corpo e manicotto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
sfera cromata lucida		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
guarnizioni di tenuta		PTFE
o-ring superiore stelo		HNBR
o-ring inferiore stelo		EPDM PEROSSIDICO
organo di manovra		lega alluminio
dado di fissaggio		acciaio zincato
codola		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
girello		CW617N
trattamento esterno	-	Nichelatura esterna, non nichelata all'interno

DIMENSIONI

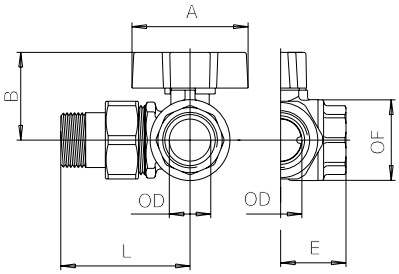
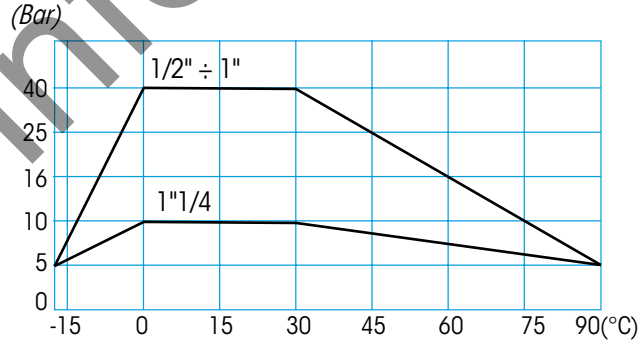


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura					Misure femmina femmina		
diametro nominale mm	15	20	25	32	15	20	25
misura gas in pollici	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1/2"	3/4"	1"
Ø D passaggio mm	15	20	25	32	15	20	25
A mm	47	57	57	56	47	57	57
B mm	35	41,5	47	51	35	41,5	46
E mm	26	31,6	38	40,5	26	31,6	38
Ø F mm	31	38,5	47	57,5	31	38,5	47
L mm	53,5	63,4	78,5	88,5	27,5	32,5	38,5

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per fluidi da -15°C a +90°C
per gas da -15°C a +60°C (FF)

Limiti di pressione: per fluidi da 40 a 10 bar
per gas: MOP5 (FF)

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

La valvola SPACE raggruppa in un solo articolo un raccordo a "L" ed una valvola a sfera.

Farfalla frontale brevettata: facilità di manovra.
Valvola a squadra: montaggio rapido ed economico.
Sistema compatto: consente batterie di collettori ravvicinate ed uso di cassette ad incasso ridotte.
Passaggio: totale.
Stelo: antiscoppio.
Guarnizioni laterali: PTFE alta resistenza.
Tenuta superiore: **3 guarnizioni.**
1 anello PTFE alta resistenza.
2 O-ring bassa pressione.

Finitura:
interno non nickelato in conformità con le future normative europee per l'acqua potabile.

Sfera:
speciale sistema di autolavaggio che evita il ristagno dell'acqua.

Campi di utilizzo:
la valvola SPACE è indicata in impianti di riscaldamento per le batterie di collettori.

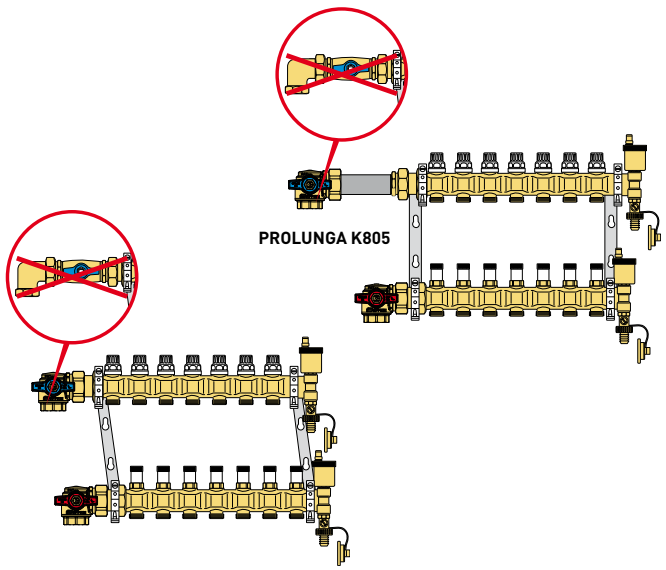
Misure:
1/2" - 3/4" – 1"- 1" 1/4.

Estremità filettate:
- femmina a norme ISO 228/1.
- codola e girello (tenuta metallica + O-ring)

Organi di manovra:
farfalla in alluminio rossa, blu, gialla e nera.

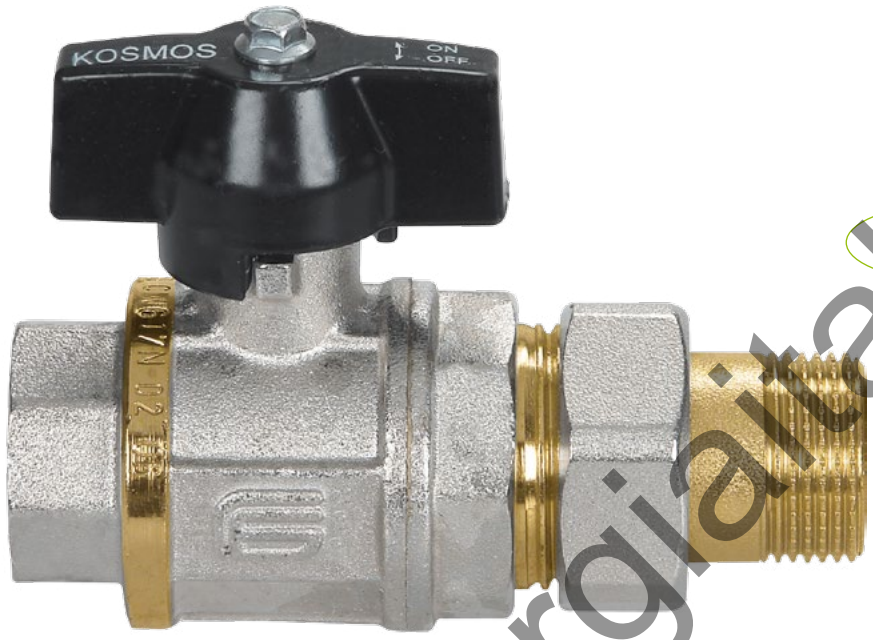
Il senso del flusso è inoltre rilevabile dalla marcatura sullo stelo di manovra.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.



info@idroenergiaitalia.it

COLLETTORE® K



Vedi diagramma pressione temperatura
PN 80

ECOLOGIC

art. 2027 per collettori femmina/ codola e girello con farfalla da 1/2" a 1"1/4

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per fluidi da -20°C a +130°C

Limiti di pressione: per fluidi 80 bar

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

- il COLLETTORE K possiede le stesse caratteristiche della serie KOSMOS da cui deriva.

Passaggio: totale (1/2" - 3/4" - 1").
Stelo: con sistema di sicurezza a premistoppa regolabile.
Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.
Tenuta superiore: **DSS4® Dynamic Sealing System (brevetto internazionale)**
4 guarnizioni coniche antifrizione in PTFE a regolazione automatica a tenuta dinamica
Sistema ideale per utilizzi ad alto numero di cicli, alta e bassa pressione.
Finitura: interno non nickelato in conformità con le future normative europee per l'acqua potabile.

Campi di utilizzo:
è indicata in impianti di riscaldamento per le batterie di collettori.

Estremità filettate:
- di serie femmina a norme UNI ISO 228/1.
- codola e girello (tenuta metallica + O-ring).

Organi di manovra:
farfalla alluminio.
Colori disponibili: nero, rosso.

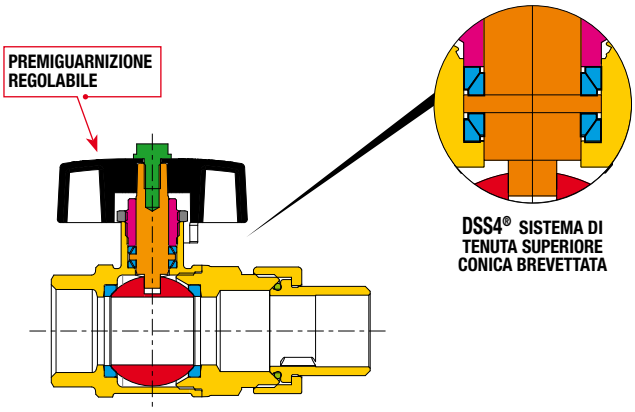
tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

info@idroenergiaitalia.it

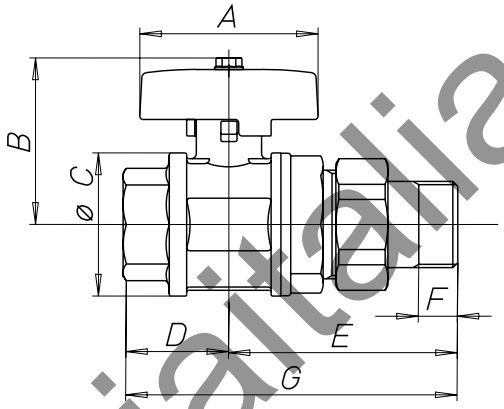
ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

COLLETTORE® K

SEZIONATO



DIMENSIONI



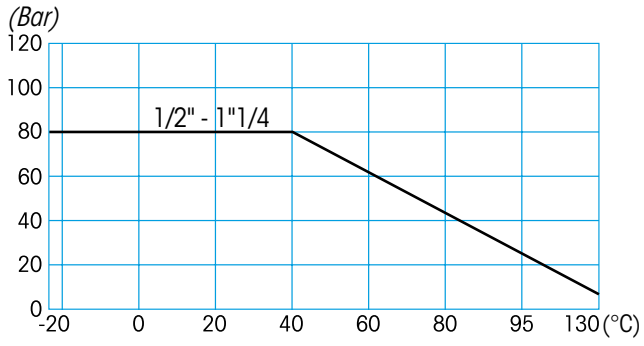
ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti

corpo e manicotto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
codola e girello		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
premiguarnizione		CW617N
stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
sfera cromata lucida		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
guarnizioni di tenuta		PTFE
O-ring di tenuta codola		EPDM PEROSSIDICO
organo di manovra		lega alluminio
vite di fissaggio		acciaio zincato
trattamento esterno	-	Nichelatura esterna, non nichelata all'interno
controdado		CW617N

TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	15	20	25	32							
misura gas in pollici	1/2"	3/4"	1"	1"1/4							
Ø D passaggio mm	15	20	25	25							
A mm	55	55	70	70							
B mm	54	58	70	61							
Ø C mm	35	44	49	55							
D mm	27	33	38	39							
E mm	65	72	80	86							
F mm	10	12	14	15							
G mm	93	105	117	125							

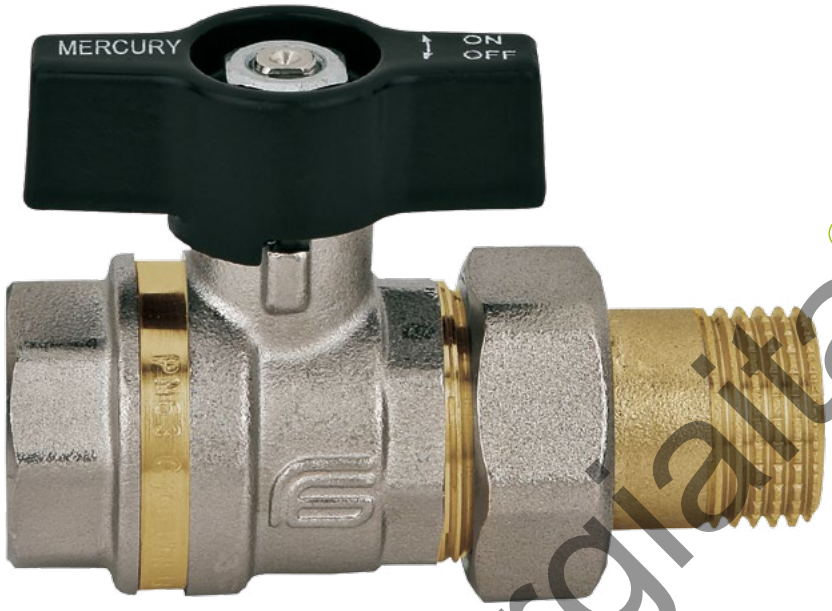
DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

COLLETTORE® M



Vedi diagramma pressione temperatura
PN 63

ECOLOGIC

art. 2037 per collettori femmina/ codola e girello con farfalla da 1/2" a 1" - da 1" 1/4 - 2" con leva

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per fluidi da -15°C a +120°C

Limiti di pressione: per fluidi da 63 bar e 40 bar

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

- il COLLETTORE M possiede le stesse caratteristiche della serie MERCURY da cui deriva.
  Le misure da 1"1/4 a 2" sono con leva alluminio.

Passaggio: totale.
Stelo: antiscoppio.
Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.
Tenuta superiore: **4 guarnizioni**
1 anello PTFE - alta pressione.
2 guarnizioni coniche antifrizione in PTFE - media e bassa pressione.
1 O-Ring - bassa pressione.
Finitura: interno non nickelato in conformità con le future normative europee per l'acqua potabile.

Campi di utilizzo:
è indicata in impianti di riscaldamento per le batterie di collettori.

Estremità filettate:
- di serie femmina a norme UNI ISO 228/1.
- codola e girello (tenuta metallica + O-ring).

Organi di manovra:
farfalla alluminio (1/2" - 3/4" - 1"), leva alluminio da 1/2"a 2".
Colori disponibili: nero, rosso, blu.

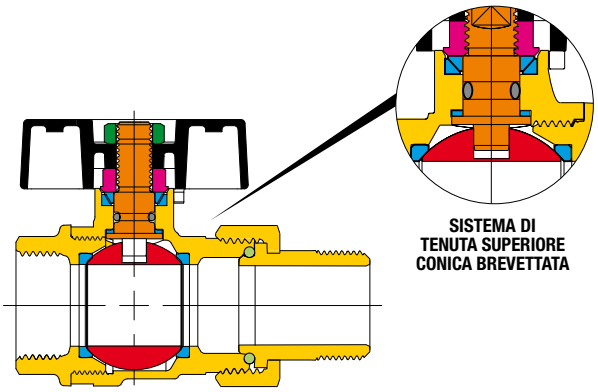
tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

info@idroenergiaitalia.it

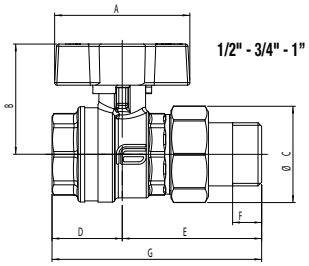
ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

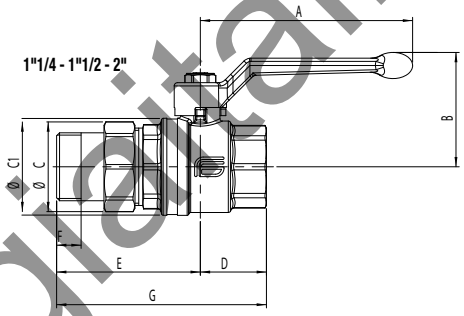
COLLETTORE® M

SEZIONATO



DIMENSIONI





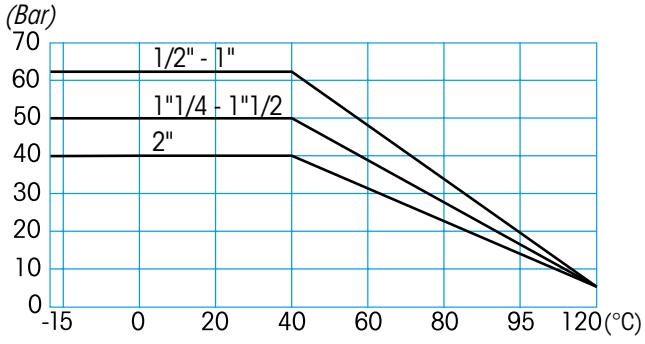
ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti

corpo e manicotto filettato	●	CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
codola e girello	●	CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
premiguarnizione	●	CW617N
stelo di manovra	●	CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
sfera cromata lucida	●	CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
guarnizioni di tenuta	●	PTFE
o-ring stelo	●	NBR
o-ring codola	●	EPDM PEROSSIDICO
organo di manovra	●	lega alluminio
dado di fissaggio	●	acciaio zincato
trattamento esterno	-	Nichelatura esterna, non nichelata all'interno

TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	15	20	25	32	40	50					
misura gas in pollici	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"					
Ø D passaggio mm	15	20	25	32	40	50					
A mm	47	56	56	130	130	165					
B mm	38	46	50	70	76	92					
Ø C mm	33	40	49	55	69	89					
Ø C1 mm	31	39	47	57,5	70	85,5					
D mm	25	29	34	41	47	55					
E mm	49	58	67	88	98	112					
F mm	10	12	14	15	16	18					
G mm	74	87	101	128,5	144	166,5					

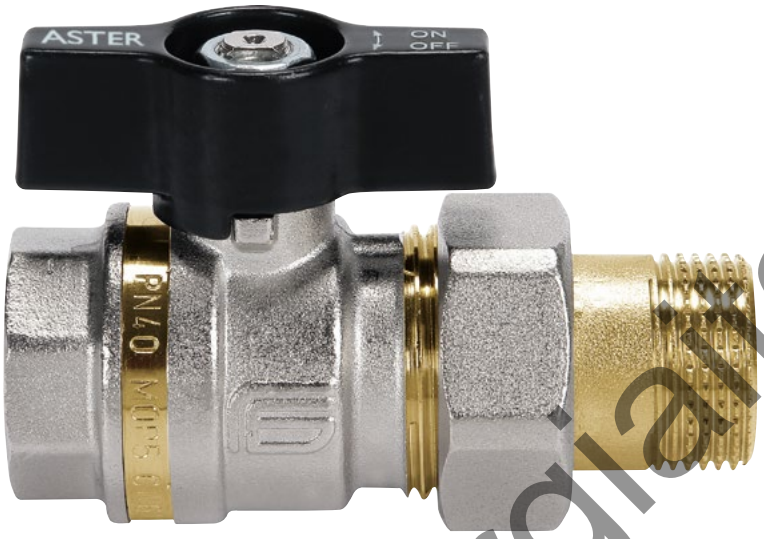
DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

COLLETTORE® A



Vedi diagramma pressione temperatura
PN 40

ECOLOGIC

art. 2047 per collettori femmina/ codola e girello con farfalla da 1/2" a 1" farfalla nera

art. 2048 per collettori femmina/ codola e girello con farfalla da 1/2" a 1" farfalla rossa e blu

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per fluidi da -15°C a +110°C

Limiti di pressione: per fluidi 40 bar

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

- il COLLETTORE A possiede le stesse caratteristiche della serie ASTER da cui deriva.

Passaggio: totale.
Stelo: antiscoppio.
Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.
Tenuta superiore: **3 guarnizioni:**
1 anello in PTFE - alta pressione.
2 O-ring - bassa pressione.
Finitura: interno non nickelato in conformità con le future normative europee per l'acqua potabile.

Campi di utilizzo:
è indicata in impianti di riscaldamento per le batterie di collettori.

Estremità filettate:
- di serie femmina a norme UNI ISO 228/1.
- codola e girello (tenuta metallica + O-ring).

Organi di manovra:
farfalla alluminio.
Colori disponibili: nero (2047), rosso e blu (2048).

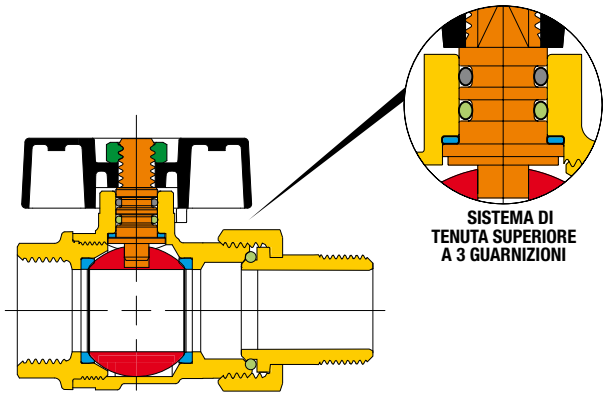
tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

info@idroenergiaitalia.it

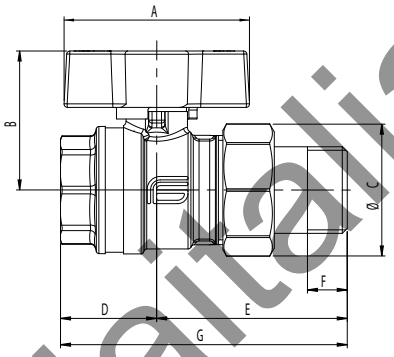
ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

COLLETTORE® A

SEZIONATO



DIMENSIONI



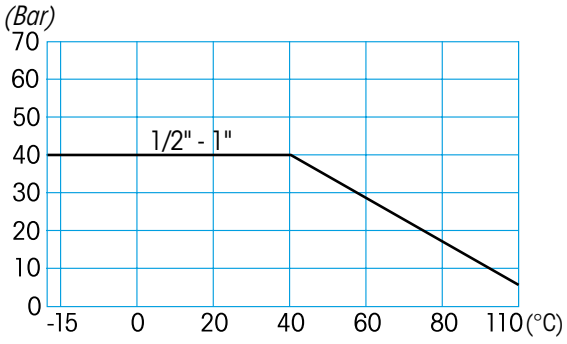
ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti

corpo e manicotto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
codola e girello		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
sfera cromata lucida		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
guarnizioni di tenuta		PTFE
o-ring superiore stelo		HNBR
o-ring inferiore stelo o-ring tenuta codola		EPDM PEROSSIDICO
organo di manovra		lega alluminio
dado di fissaggio		acciaio zincato
trattamento esterno	-	Nichelatura esterna, non nichelata all'interno

TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	15	20	25
misura gas in pollici	1/2"	3/4"	1"
Ø passaggio mm	15	20	25
A mm	47	56	56
B mm	35	42	46
Ø C mm	33	41	49
D mm	25	29	35
E mm	50	58	68
F mm	10	12	14
G mm	75	86,5	102

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

COLLETTORE® O



Vedi diagramma pressione temperatura
PN 25

ECOLOGIC

art. 2087 per collettori femmina/ codola e girello con farfalla da 1/2" a 1"1/4

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per fluidi da -15°C a +110°C

Limiti di pressione: per fluidi da 25 bar

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

- il COLLETTORE O possiede le stesse caratteristiche di tenuta della serie ASTER da cui deriva.

Passaggio: totale.
Stelo: antiscoppio.
Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.
Tenuta superiore: **3 guarnizioni:**
1 anello in PTFE - alta pressione.
2 O-ring - bassa pressione.
Finitura: interno non nickelato in conformità con le future normative europee per l'acqua potabile.

Campi di utilizzo:
è indicata in impianti di riscaldamento per le batterie di collettori.

Estremità filettate:
- di serie femmina a norme UNI ISO 228/1.
- codola e girello (tenuta metallica + O-ring).

Organi di manovra:
farfalla alluminio.
Colori disponibili: nero, rosso, e blu.

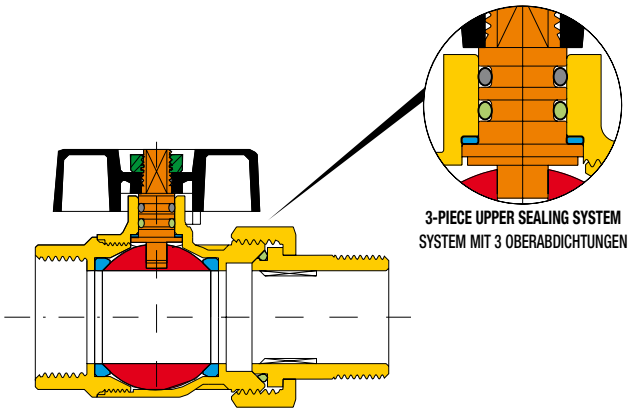
tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

info@idroenergiaitalia.it

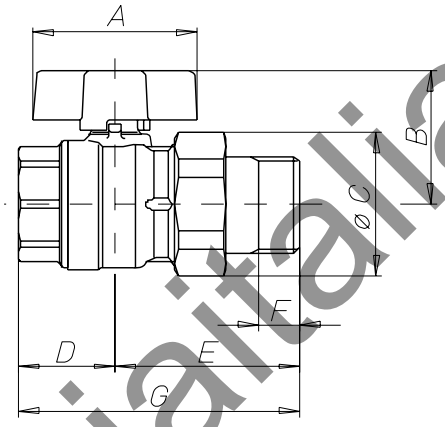
ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

COLLETTORE ® O

SEZIONATO



DIMENSIONI



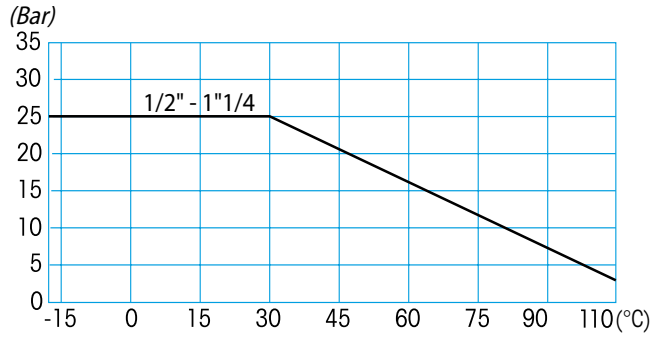
ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti

corpo e manicotto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
codola e girello		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
sfera cromata lucida		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
guarnizioni di tenuta		PTFE
o-ring superiore stelo		HNBR
o-ring inferiore stelo o-ring tenuta codola		EPDM PEROSSIDICO
organo di manovra		lega alluminio
dado di fissaggio		acciaio zincato
trattamento esterno	-	Nichelatura esterna, non nichelata all'interno

TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	15	20	25	32							
misura gas in pollici	1/2"	3/4"	1"	1"1/4							
Ø passaggio mm	15	20	25	32							
A mm	47	47	56	105							
B mm	34,5	38	46	63							
Ø C mm	33	41	50	56							
D mm	23,5	27,5	32,5	41							
E mm	47,5	54	64	77,4							
F mm	10	12	14	15							
G mm	71	84,5	96,5	115							

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

COLLETTORE® SQUADRA



Vedi diagramma pressione temperatura
PN 40

ECOLOGIC

SISTEMA DI AUTOLAVAGGIO INTERNO

art. 2077 per collettori femmina/ codola e girello con farfalla da 1/2" a 1"1/4

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per fluidi da -15°C a +90°C

Limiti di pressione: per fluidi 40 bar

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

- il COLLETTORE SQUADRA possiede le stesse caratteristiche della serie VENUS SQUADRA da cui deriva.

Passaggio: totale.
Stelo: antiscoppio.
Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.
Tenuta superiore: **4 guarnizioni**
1 anello PTFE - alta pressione.
2 guarnizioni coniche antifrizione in PTFE - media e bassa pressione.
1 O-Ring - bassa pressione.
Finitura: interno non nickelato in conformità con le future normative europee per l'acqua potabile.
Sfera: speciale sistema di autolavaggio che evita il ristagno dell'acqua.

Campi di utilizzo:
è indicata in impianti di riscaldamento per le batterie di collettori.

Estremità filettate:
- di serie a norme UNI ISO 228/1.
- codola e girello (tenuta metallica + O-ring).

Organi di manovra:
farfalla alluminio.
Colori disponibili: nero, rosso, blu

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

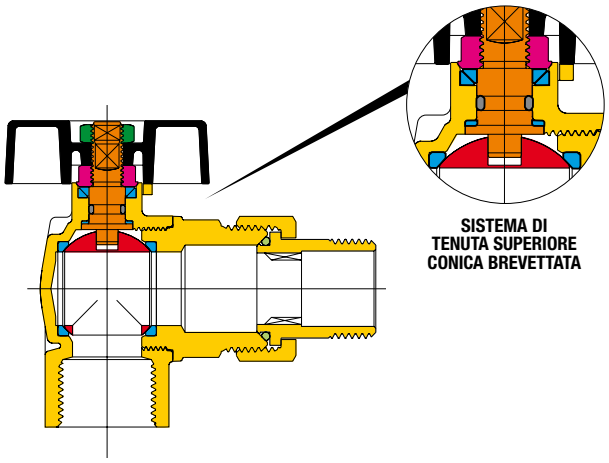
info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

COLLETTORE ®
SQUADRA

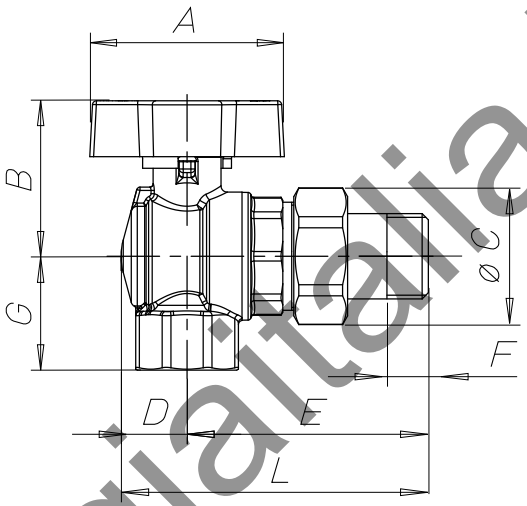
EFFEBI

SEZIONATO



SISTEMA DI TENUTA SUPERIORE CONICA BREVETTATA

DIMENSIONI



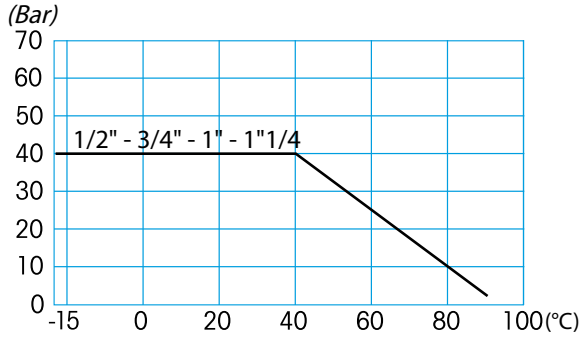
ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti

corpo e manicotto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
codola e girello		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
premiguarnizione		CW617N
stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
sfera cromata lucida		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
guarnizioni di tenuta		PTFE
o-ring stelo		NBR
o-ring tenuta codola		EPDM PEROSSIDICO
organo di manovra		lega alluminio
dado di fissaggio		acciaio zincato
trattamento esterno	-	Nichelatura esterna, non nichelata all'interno

TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	15	20	25	25						
misura gas in pollici	1/2"	3/4"	1"	1"x1"1/4						
Ø passaggio mm	15	20	25	25						
A mm	47	56	56	56						
B mm	37	45	50	50						
Ø C mm	33	40	49	55						
D mm	16	19	24	24						
E mm	58	67	80	90						
F mm	10	12	14	15						
G mm	27,5	33	38	38						
L mm	74	86	105	114						

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

EXTENSION® L



Vedi diagramma pressione temperatura

PN 25

ECOLOGIC

art. 2191

art. 2197 Con leva alluminio

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per fuidi -15°C +110°C

Limiti di pressione: per fuidi PN25

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

Passaggio: totale.
Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.
Tenuta superiore: **4 guarnizioni:**
2 O-Ring.
2 anelli in PTFE - antifrizione

Campi di utilizzo:
la valvola a sfera EXTENSION L è stata studiata per impianti di climatizzazione, dove è indispensabile una coibentazione dei circuiti. La prolunga dello stelo è fissa e non ruota durante la manovra della leva, garantendo così una coibentazione ideale.

Estremità flettate:
• di serie femmina e maschio a norme UNI ISO228/1

Organi di manovra:
leva acciaio - leva alluminio.
Colori disponibili: rosso (leva acciaio) - nero (leva alluminio).

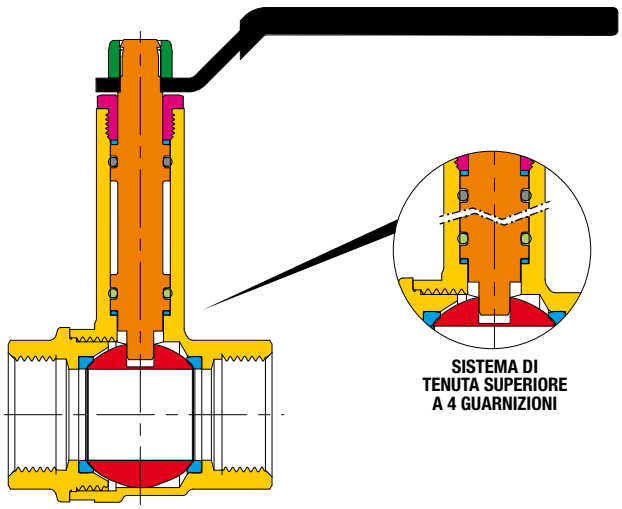
tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

info@idroenergiaitalia.it

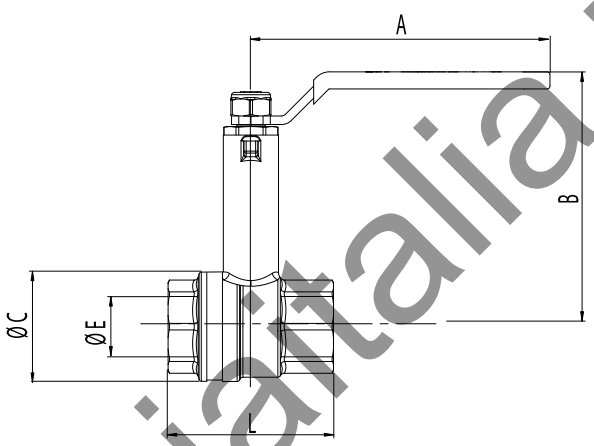
ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

EXTENSION® L

SEZIONATO



DIMENSIONI



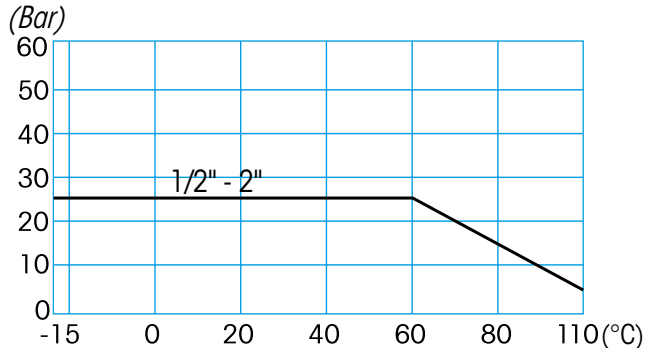
ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti

corpo e manicotto filettato	●	CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
stelo di manovra	●	CW602N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
sfera cromata lucida	●	CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
guarnizioni di tenuta	●	PTFE
o-ring stelo	●	EPDM PEROSSIDICO
o-ring stelo	●	HNBR
prolunga premistelo	●	CW617N
Guarnizioni	●	PTFE
organo di manovra	●	acciaio
dado di fissaggio	●	acciaio zincato

TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	15	20	25	32	40	50
misura gas in pollici	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Ø passaggio mm	15	20	25	32	40	50
A mm	85	105	105	130	130	165
B mm	78	89,5	93,5	98,5	104,5	118,5
Ø C	31	38,5	47	57,5	70	85,5
L mm	50	58	69	80	91,5	109

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

TAPPY®



Vedi diagramma Pressione Temperatura

PN 40

ECOLOGIC

art. 2151	f/tappo con levetta in alluminio 1/2"



art. 2152	maschio/tappo con levetta in alluminio 1/2"



art. 2161	F/portagomma + tappo con levetta in alluminio 1/2"



art. 2156	F/tappo con cappuccio quadro 1/2"
art. 2157	maschio/tappo con cappuccio quadro 1/2"

info@idroenergiaitalia.it

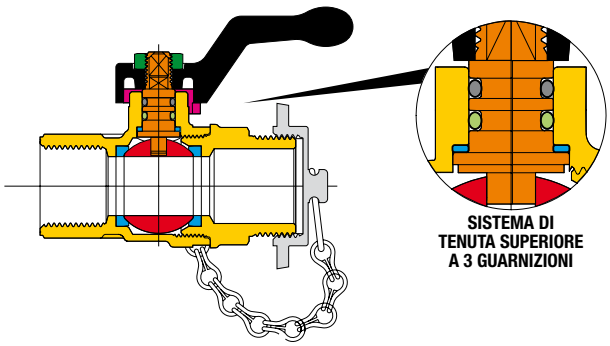
ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

TAPPY®

EFFEBI

SEZIONATO



ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti

corpo e manicotto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
sfera cromata lucida		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
guarnizioni di tenuta		PTFE
o-ring superiore stelo		HNBR
o-ring inferiore stelo		EPDM PEROSSIDICO
organo di manovra		lega alluminio
dado di fissaggio		acciaio zincato
tappo		CW617N
catenella		CW614N
guarnizione tappo	-	NBR
trattamento esterno	-	Nichelatura esterna, non nichelata all'interno

DIMENSIONI

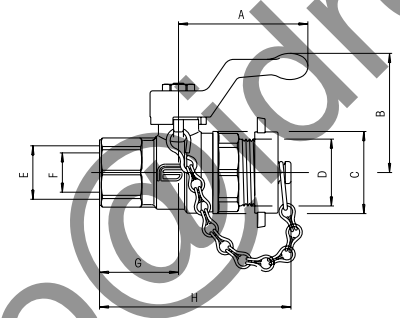


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	15					
misura gas in pollici	1/2" x 3/4"					
Ø F passaggio mm	15					
A mm	50					
B mm	46					
Ø C mm	31					
Ø D mm	3/4"					
Ø E mm	1/2"					
G mm	31					
H mm	74					
Kv	15					

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per fluidi da -15°C a +110°C

Limiti di pressione: per fluidi 40 bar

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

Passaggio: totale.
Stelo: antiscoppio.
Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.
Tenuta superiore: **3 guarnizioni:**
1 anello in PTFE - alta pressione.
2 O-ring - bassa pressione.
Finitura: interno non nickelato in conformità con le future normative europee per l'acqua potabile.

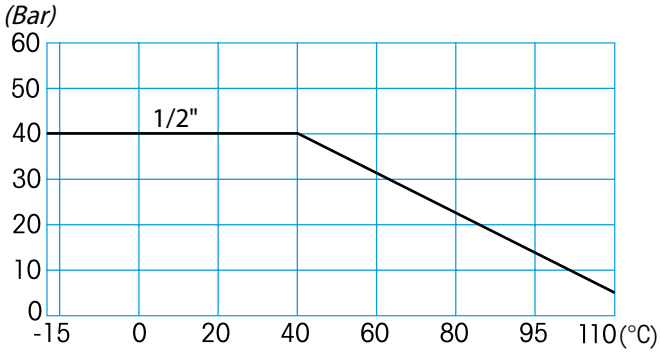
Campi di utilizzo:
la valvola TAPPY, è realizzata specificamente per essere impiegata come valvola di scarico caldaia.
Nella versione con cappuccio quadro, il tappo può essere utilizzato come chiave per la manovra del cappuccio stesso.

Estremità filettate:
- di serie femmina e maschio a norma UNI ISO 228/1.

Organi di manovra:
levetta alluminio nera, cappuccio ottone quadro.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

HIPRESS®



Vedi diagramma pressione temperatura
PN 210

art. 2321 F/F con farfalla da 3/8" a 1"

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per fluidi da -10°C a +80°C

Limiti di pressione: per fluidi 210 bar

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

- la valvola a sfera HIPRESS a passaggio ridotto, è stata progettata per alte pressioni.

Passaggio: ridotto.
Stelo: antiscoppio.
Guarnizioni laterali: DELRIN ad alta resistenza.
Tenuta superiore: **3 guarnizioni**
2 guarnizioni coniche auto assestanti antifrizione in PTFE
- alta e media pressione.
1 O-Ring - bassa e media pressione.

Campi di utilizzo:
è particolarmente indicata per impianti oleodinamici, pneumatici e industriali in genere, con presenza di alte pressioni.

Estremità filettate:
- di serie: femmina a norma UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).

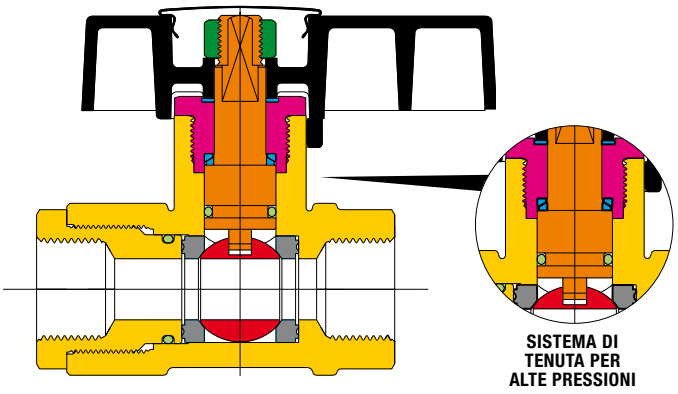
Organi di manovra:
farfalla alluminio.
Colori disponibili: nero.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

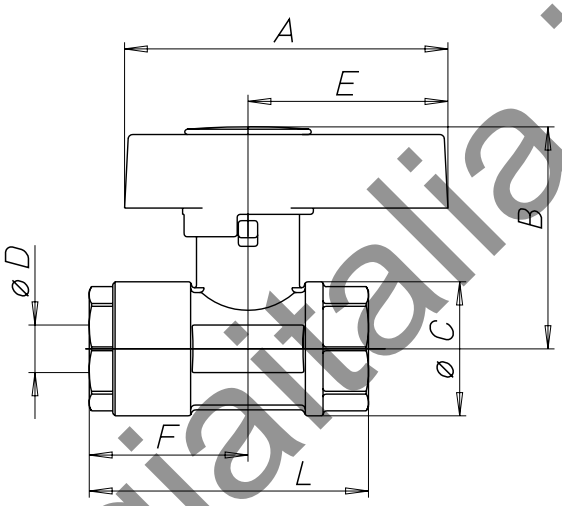
info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

SEZIONATO



DIMENSIONI



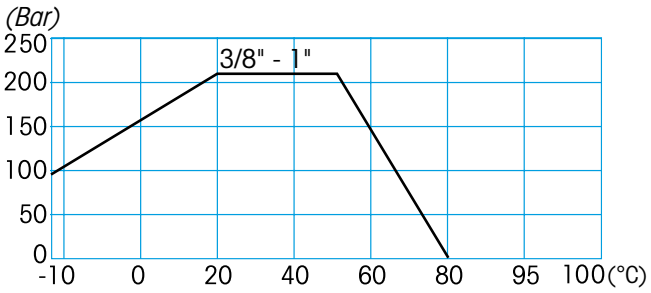
ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti

corpo e manicotto filettato	●	CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
premiguarnizione	●	CW617N
stelo di manovra	●	CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
sfera cromata lucida	●	CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
guarnizioni di tenuta sfera	●	resina acetalica (DELRIN)
guarnizioni di tenuta stelo	●	PTFE
O-ring di tenuta	●	FKM (Viton®)
farfalla di manovra	●	lega alluminio
dado di fissaggio	●	acciaio zincato
disco protezione farfalla	●	lamiera ottone cromata
trattamento esterno	-	superficie nichelata brillante

TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	10	15	20	25							
misura gas in pollici	3/8"	1/2"	3/4"	1"							
Ø D passaggio mm	8	12	16	20							
A mm	73	73	110	110							
B mm	54	56	75	77							
Ø C mm	30	36	45	53							
E mm	43	43	68	68							
F mm	44	47	54	56							
L mm	75	85	95	105							
Kv	4,15	9,35	16,20	27,70							

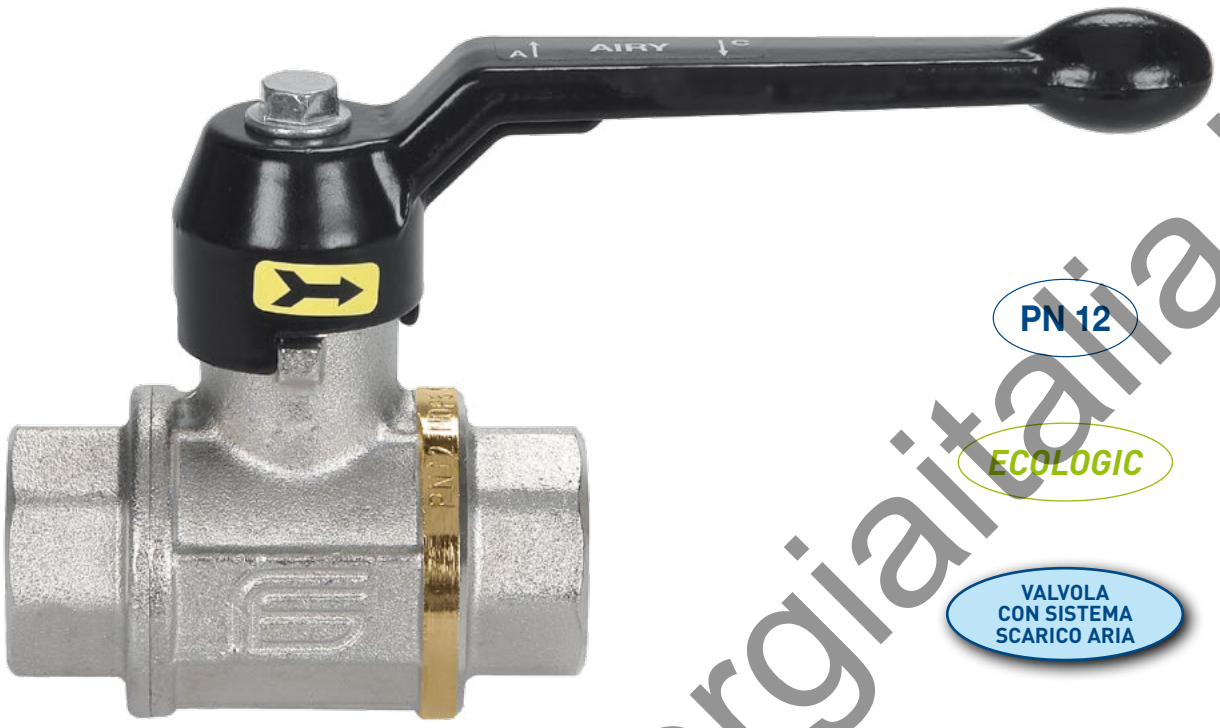
DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

AIRY®



art. 2351 F/F con foro di sfiato e con leva alluminio, da 1/4" a 2"

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per aria da 0°C a +60°C

Limiti di pressione: per aria fino a un massimo di 12 bar

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

- la valvola AIRY, a passaggio totale, è un prodotto derivato dalla serie TOTAL, appositamente studiato per scaricare la pressione del tratto di tubazione a valle.

Passaggio: totale.
Stelo: con sistema di sicurezza a premistoppa regolabile.
Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.
Tenuta superiore: **DSS4® Dynamic Sealing System (brevetto internazionale)**
4 guarnizioni coniche antifrizione in PTFE a regolazione automatica a tenuta dinamica
Sistema ideale per utilizzi ad alto numero di cicli.
Finitura: interno non nickelato in conformità con le future normative europee per l'acqua potabile.

Campi di utilizzo:
la serie AIRY viene utilizzata specificatamente per impianti ad aria compressa.

Estremità filettate:
- di serie: femmina a norma UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).

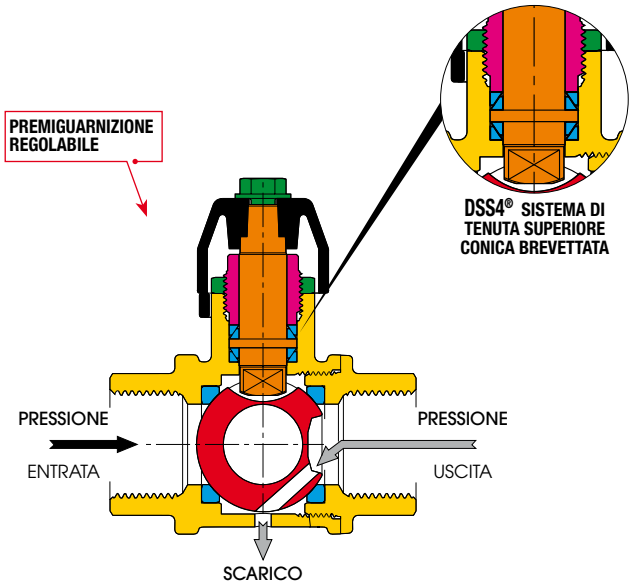
Organi di manovra:
leva alluminio.
Colori disponibili: nero.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

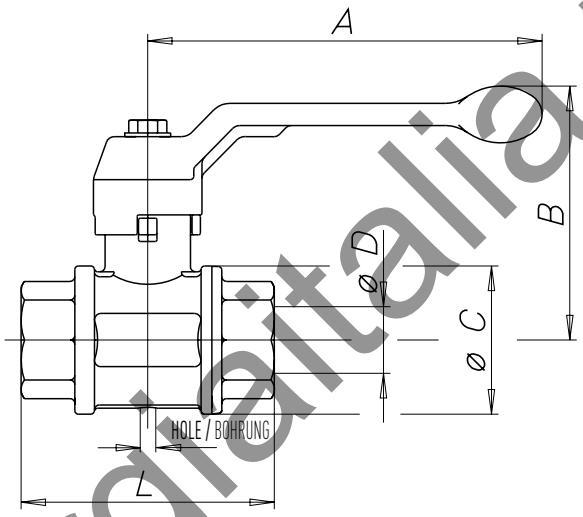
info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

SEZIONATO



DIMENSIONI



ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti

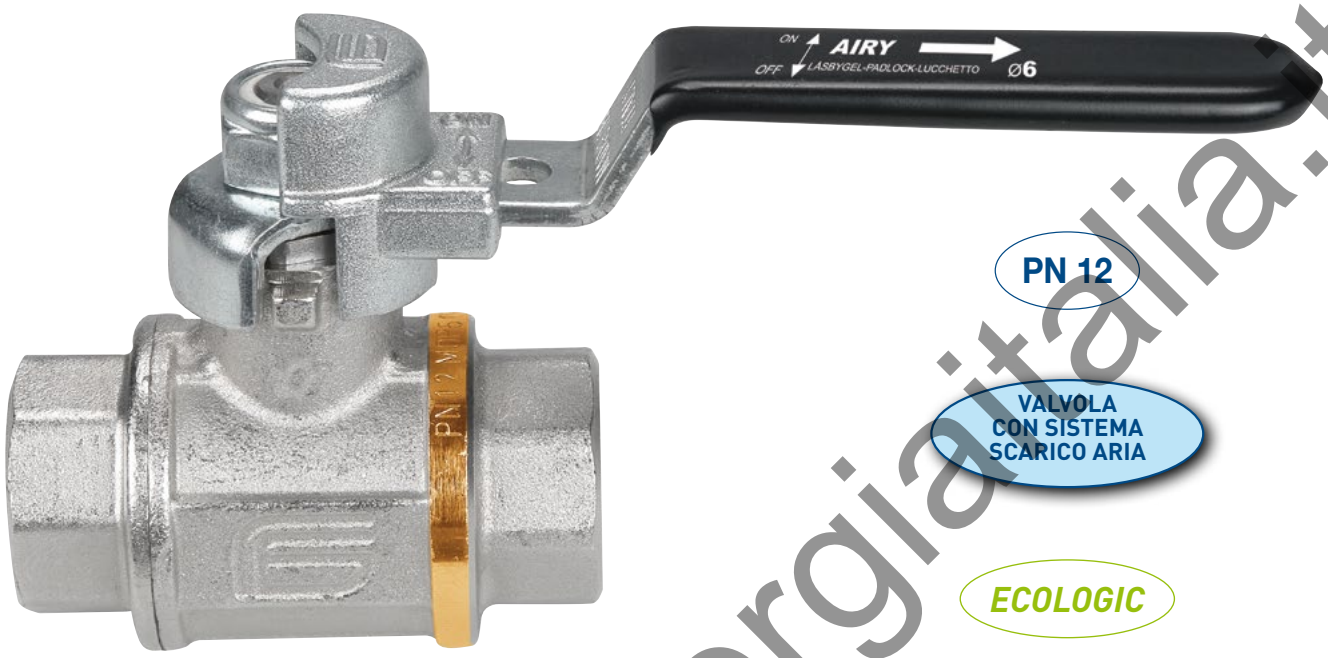
corpo e manicotto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
premiguarnizione		CW617N
controdado		CW617N
stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
sfera cromata lucida		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
guarnizioni di tenuta		PTFE
organo di manovra		lega alluminio
vite di fissaggio		acciaio zincato
trattamento esterno		Nichelatura esterna, non nichelata all'interno

TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	8	10	15	20	25	32	40	50			
misura gas in pollici	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"			
Ø D passaggio mm	10	10	15	20	25	32	40	50			
A mm	100	100	100	120	120	150	150	175			
B mm	61	61	64	76	80	98	104	119			
Ø C mm	29	29	36	45	54	65	79	96			
L mm	52	55	69	77	89	103	114	134			
foro mm	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5			

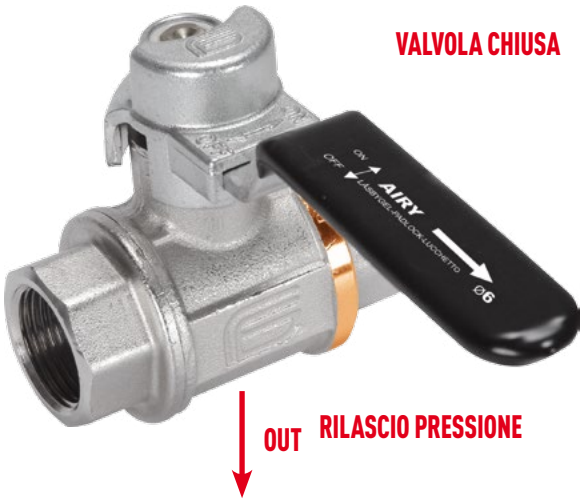
info@idroenergiaitalia.it

AIRY® LOCK



art. 2353 AIRY F/F con leva lucchettabile da 1/4" a 1"





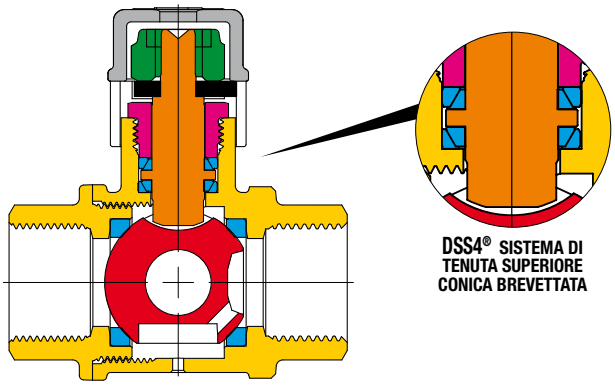
info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

AIRY® LOCK

EFFEBI

SEZIONATO



ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti

corpo e manicotto filettato	●	CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
premiguarnizione	●	CW617N
stelo di manovra	●	CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
sfera cromata lucida	●	CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
guarnizioni di tenuta	●	PTFE
organo di manovra	●	acciaio zincato
vite di fissaggio	●	acciaio zincato
trattamento esterno	-	Nichelatura esterna, non nichelata all'interno
Slitta di fermo	●	lega di Zinco

DIMENSIONI

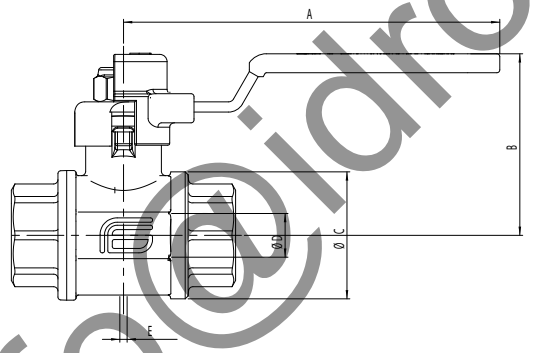


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	8	10	15	20	25						
misura gas in pollici	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"						
Ø D passaggio mm	10	10	15	20	25						
A mm	104,5	104,5	104,5	129	129						
B mm	49,5	49,5	52,5	62	66						
Ø C mm	29	29	36	45	53						
L mm	53	54,5	69	77	89						
Ø Lucchetto	6	6	6	6	6						
E mm	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5						

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per aria da 0°C a +60°C

Limiti di pressione: per aria fino a un massimo di 12 bar

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

• la valvola AIRY LOCK, a passaggio totale, è un prodotto derivato dalla serie TOTAL, appositamente studiato per scaricare la pressione del tratto di tubazione a valle.
La leva permette la lucchettabilità in posizione aperta e chiusa, utilizzando un lucchetto di 6 mm(non fornito).

Passaggio: totale.
Stelo: con sistema di sicurezza a premistoppa.
Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.
Tenuta superiore: **DSS4® Dynamic Sealing System (brevetto internazionale)**
4 guarnizioni coniche antifrizione in PTFE a regolazione automatica a tenuta dinamica
Sistema ideale per utilizzi ad alto numero di cicli.

Campi di utilizzo:
la serie AIRY LOCK viene utilizzata specificatamente per impianti ad aria compressa.

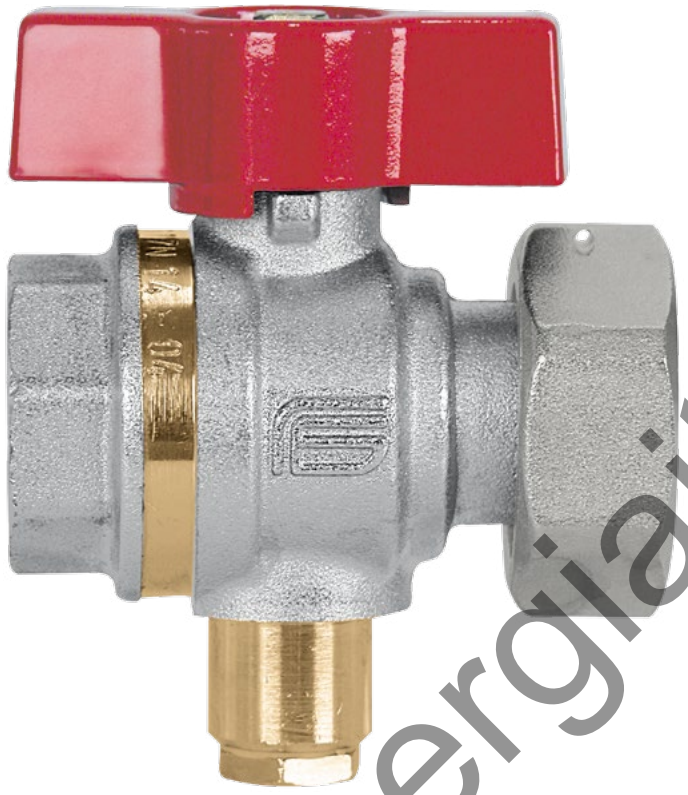
Estremità filettate:
• di serie: femmina a norma UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).

Organi di manovra:
leva acciaio lucchettabile (lucchetto non fornito)
Colori disponibili: nero.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

info@idroenergiaitalia.it

SONDA®



PN 40

ECOLOGIC

SISTEMA DI AUTOLAVAGGIO INTERNO

art. 4789 F/F girello 3/4" - 1"

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per fluidi da -15°C a +110°C

Limiti di pressione: per fluidi 40 bar (20°C)

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

- la valvola ha un foro filettato M10x1. Rimuovendo il tappino di chiusura è possibile inserire nel corpo della valvola uno strumento di misurazione che, grazie alla foratura effettuata nella parte inferiore della sfera, viene a contatto direttamente con il fluido che dev'essere intercettato.

Passaggio: totale (3/4" x 1") ridotto (1" x 1").
Stelo: antiscoppio.
Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.
Tenuta superiore: **3 guarnizioni:**
1 anello in PTFE - alta pressione.
2 O-ring - bassa pressione.
Finitura: interno non nickelato in conformità con le future normative europee per l'acqua potabile.
Sfera: speciale sistema di autolavaggio che evita il ristagno dell'acqua.

Campi di utilizzo:
la valvola SONDA viene utilizzata nei sistemi di riscaldamento centralizzato ed ogni volta si renda necessario installare strumenti per la misurazione della pressione o della temperatura. Generalmente una valvola SONDA viene installata all'entrata ed una all'uscita di un misuratore di calore, per calcolare la differenza di temperatura.

Estremità filettate:
- 3/4" X 1" e 1" x 1" femmina a norma UNI ISO 228/1. (Vedere tabella dimensioni)

Organi di manovra:
farfalla alluminio rossa.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

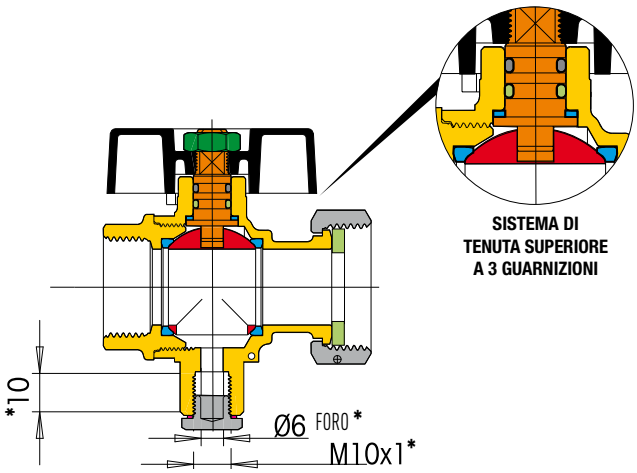
info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

SONDA®

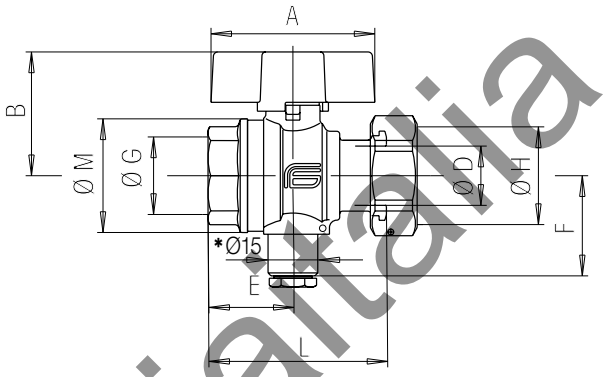
EFFEBI

SEZIONATO



*** Secondo norma EN1434-2**

DIMENSIONI

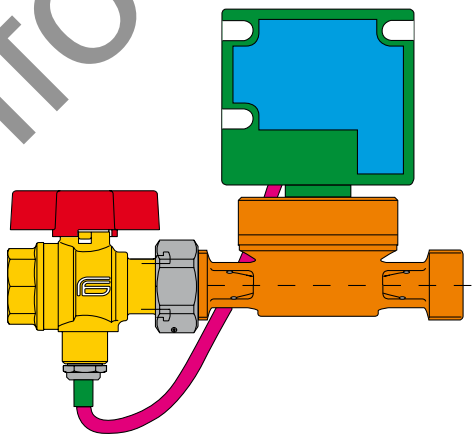


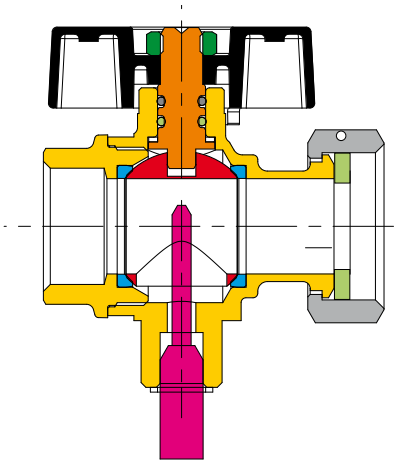
ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti

corpo e manicotto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
sfera cromata lucida		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
guarnizioni di tenuta		PTFE
o-ring superiore stelo		HNBR
o-ring inferiore stelo		EPDM PEROSSIDICO
organo di manovra		lega alluminio
dado di fissaggio		acciaio zincato
guarnizione tappo		PTFE

TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	20	20				
misura gas in pollici	3/4" x 1"	1" x 1"				
Ø D passaggio mm	20	20				
A mm	56	56				
B mm	42	42				
E mm	29	39				
F mm	29,5	29,5				
Ø G	G 3/4" ISO 228	Rp 1" ISO 7/1				
Ø H	1"	1"				
Ø M	38,5	38,5/41				
L mm	61	71				





info@idroenergiaitalia.it

PRESSTIGE®



ACQUA POTABILE
DIN
DVGW
product

ECOLOGIC

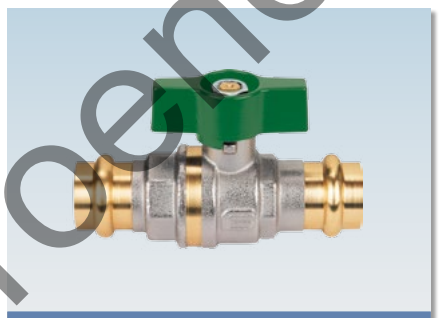
Vedi diagramma pressione temperatura
PN 40

PINZE A PRESSARE
TIPO V fino a 54
TIPO M fino a 35

SISTEMA DI
AUTOLAVAGGIO
INTERNO



art.	
0701..OT	leva alluminio con attacchi a pressare da 15 a 54 mm



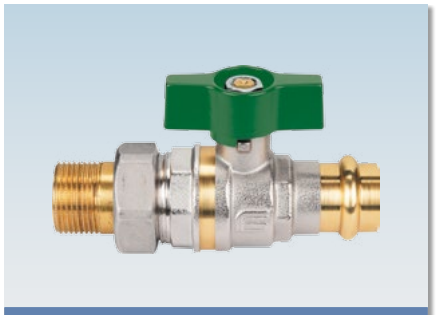
art.	
0721..OT	farfalla con attacchi a pressare da 15 a 28 mm



art.	
0702..OT	leva alluminio con attaccho a pressare/F da 15 a 35 mm



art.	
0722..OT	farfalla con attacco a pressare/F da 15 a 28 mm



art.	
0724..OT	farfalla con attacco a pressare/collettore da 15 a 28 mm



art.	
0781..OT	prolunga con attacchi a pressare da 15 a 35 mm

info@idroenergiaitalia.it

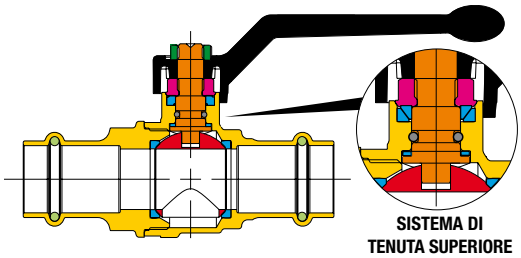
ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

PRESSTIGE®

EFFEBI

SEZIONATO



SISTEMA DI TENUTA SUPERIORE CONICA BREVETTATA

ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti		
corpo e manicotto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) -UBA list
premiguarnizione		CW617N
stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) -UBA list
sfera cromata lucida		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) -UBA list
guarnizioni di tenuta		PTFE
O-ring di tenuta stelo		HNBR
O-ring di tenuta passaggi		EPDM Perossidico
organo di manovra		lega alluminio
dado di fissaggio		acciaio zincato
trattamento esterno	-	Nichelatura esterna, non nichelata all'interno

DIMENSIONI

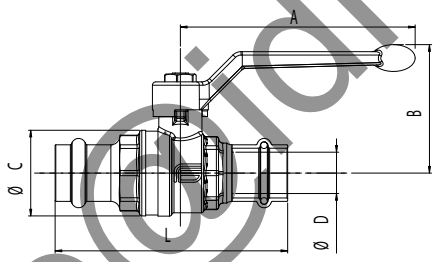


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	15	18	22	28	35	42	54
misura gas	15x15 15x1/2"	18x18 18x1/2"	22x22 22x3/4"	28x28 28x1"	35x35 35x1"1/4	42x42	54x54
Ø D passaggio mm	15	15	20	25	32	40	50
A mm	85	85	105	105	130	130	165
B mm	41	49	57	61	70	79	97
Ø C mm	31	31	38,5	47	57,5	70	85,5
Attacco a pressare - L mm	93	94	104	110	123	158	179
Attacco a pressare F - L mm	70	69	77	86	99	-	-
Attacco a pressare M - L mm	80	79	87	89	-	-	-
Attacco a passare collettore maschio	103	102	114	123	-	-	-

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura e pressione: per fluidi da -15°C a +120°C
da PN40 a PN16

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

Passaggio: totale.
Stelo: antiscoppio.
Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.
Tenuta superiore: **4 guarnizioni**
1 anello PTFE - alta pressione
2 guarnizioni coniche antifrizione in PTFE - media e bassa pressione.
1 O-Ring - bassa pressione.
Finitura: interno non nichelato in conformità con le future normative europee per l'acqua potabile.
Sfera: speciale sistema di autolavaggio che evita il ristagno di acqua.
Valvola: conforme a EN 13828.
Connessioni: conforme a UNI 11065 - UNI TS 11147
pr EN 1254-7 : 05
Filetti: UNI ISO 228.

Campi di utilizzo:
il sistema PRESSTIGE consente una rapida istallazione grazie al sistema a pressare a freddo tramite utensili di pressatura secondo **tabella A**.
La valvola incorpora il raccordo a compressione, riducendo quindi i componenti da utilizzare e perciò i costi.

Questa valvola è studiata per istallazione su tubi in rame secondo norma UNI EN 1057 **(vedi tabella A)**, utilizzabile su impianti civili sia con acqua calda che fredda, per reti di distribuzione di acqua potabile e per impianti di riscaldamento.

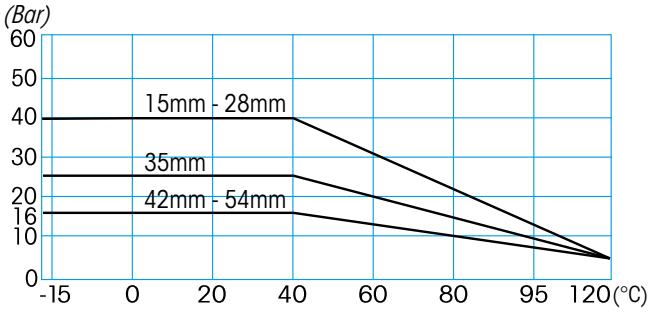
TABELLA A

PROFILO PINZA / TUBO RAME EN1057	R250	R250	R250	R250	R250	R290	R290
	15x1 15x1,5	18x1 18x1,5	22x1 22x1,5	28x1 28x1,5	35x1 35x1,5	— 42x1,5	— 54x1,5
V	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
M	OK	OK	OK	OK	OK	NO	NO

Organi di manovra:
leva alluminio, farfalla alluminio.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

HEXA®



ECOLOGIC

Vedi diagramma pressione temperatura
PN 25

CORPO ALTA RESISTENZA

art.	
2301	F/F valvola di ritegno da 3/8" a 4"



art.	
2301	F/F valvola di ritegno da 3/8" a 4"



art.	
2304	F/F valvola di fondo da 3/8" a 4"



art.	
K900	filtro in acciaio inox con raccordo in nylon da 3/8" a 4"

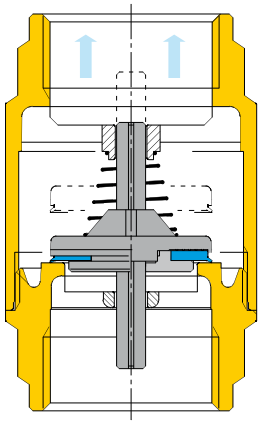
info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

HEXA®

EFFEBI

SEZIONATO



ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti

corpo e manicotto filettato	●	CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
piattello	●	POM (HOSTAFORM)
molla	●	AISI 302
guarnizione	●	NBR

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per fluidi: da –5°C a +110°C (in assenza di vapore)

Limiti di pressione: per fluidi: da 25 bar a 8 bar
Pressione min. di apertura: **0,02 bar**

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

- Perdite di carico ridottissime, vedere il diagramma
- Passaggio totale, grande capacità di portata
- Funzionamento estremamente silenzioso
- Robustezza dei materiali impiegati, resistenza all'usura e lunga durata
- Garanzia di funzionamento nel tempo
- Perfetta tenuta a bassa e alta pressione
- Glicole ammesso nell'acqua max. 50%

Campi di utilizzo:
Adatta all'impiego in impianti idraulici (sanitari, industriali ed agricoli), impianti di riscaldamento, (a radiatori, a pannelli) centrali termiche (caldaie murali, caldaie a basamento, caldaie a legna, pompe di calore)
Installabile in qualunque posizione: verticale, orizzontale, obliqua.

Estremità filettate:
- filetto femmina standard UNI ISO 228.

Esecuzioni speciali:
- guarnizione EPDM.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

DIMENSIONI

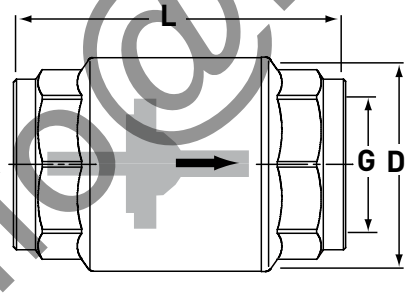
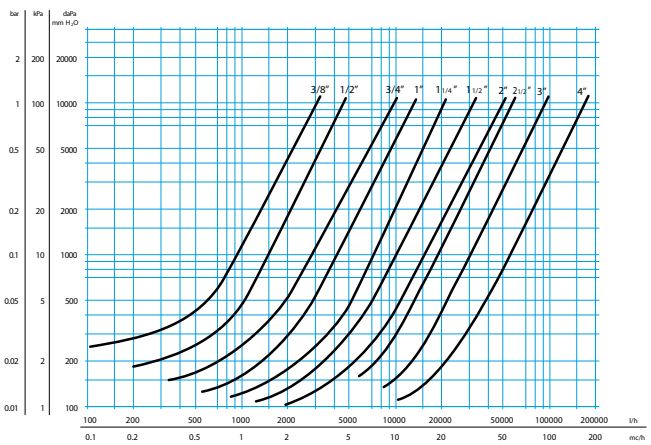


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

G	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	
PN a 20°	25	25	25	25	18	18	18	8	8	8	
D	29	32	39	47	60	67	83	103	120	155	
L	52	58	65	75	80	86	94	93	104	119	
peso gr.	115	150	225	330	545	685	1025	1260	1810	3100	
Kv	2,7	4	8	10,3	18	24	40	60	90	170	

Kv DIAGRAMMA



info@idroenergiitalia.it

CLAPET®

NEW

PASSAGGIO TOTALE

ALTA RESISTENZA

FILETTATURA ISO 7/1



ECOLOGIC

OTTONE SPECIALE CR ANTI DEZINCIFICANTE

Watermark Licence

art. 2311 F/F da 1/2" a 4"

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: -20°C +120°C
con punte occasionali di un'ora a 130°

Limiti di pressione: 16 bar.

CARATTERISTICHE PARTICOLARI:

- la valvola di ritegno CLAPET è realizzata in **DZR**, un'ottone speciale anti dezincificante ad alta resistenza alla corrosione.

- Perdite di carico ridottissime (alti Kv)
- Passaggio totale, grande capacità di portata
- Robustezza e resistenza alla corrosione
- Tenuta secondo ISO5208
- Corpo fino al 2"1/2 ottenuto da Forgiatura

Estremità filettate:
- F/F Rp UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226) DIN 2999 cilindrico.

Campi di utilizzo:
Valvola di ritegno Clapet progettata e certificata secondo la restrittiva norma AS1628; particolarmente adatta in impianti con funzione di antiritorno unidirezionale di liquidi compatibili ai materiali della valvola. La valvola offre la possibilità di essere ispezionata attraverso il tappo.
I campi di applicazione sono l'impiantistica del settore idrotermosanitario, industriale e agricolo. L'installazione può essere effettuata in posizione orizzontale. La direzione del flusso è indicata da una freccia ricavata sul corpo valvola. La tenuta della sede è garantita secondo la ISO5208 da un accoppiamento metallo su metallo.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

info@idroenergiaitalia.it

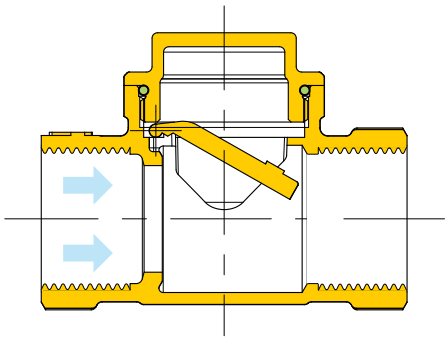
ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

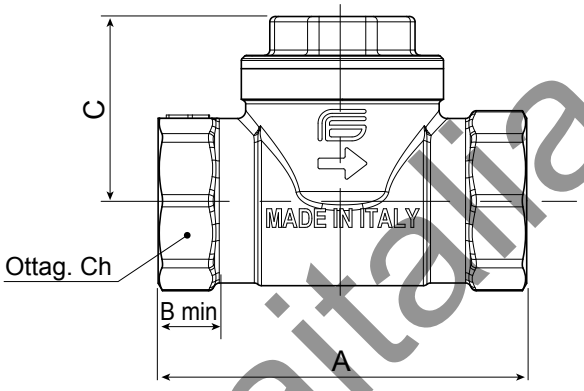
CLAPET®

EFFEBI

SEZIONATO



DIMENSIONI



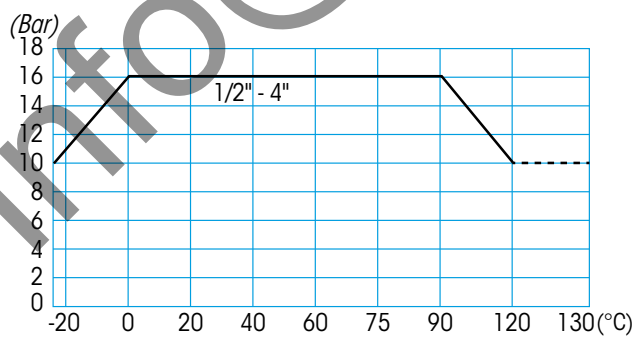
ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti

Corpo e manicotto filettato	●	CW602N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
guarnizioni	●	EPDM PEROX

TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

Diametro nominale mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Misura gas in pollici	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Ø passaggio mm	15	20	25	32	40	50	60	71	92,5
A mm	59	68	84	96	105,5	125	150	167	207
B mm	15	16,5	19	21,5	21,5	26	30	33,5	39,5
C mm	31,5	34,5	44,5	47	53,5	63,5	74	85	107
Ch	26	32	39	48	55	68	85	99	125

DIAGRAMMA PRESSIONE/TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

• con punte occasionali di un'ora a 130°

info@idroenergiaitalia.it

ISIS®

WRAS - Water Regulations Advisory Scheme
WRAS APPROVED PRODUCT

ISO 6957
CORROSION PROOF



ECOLOGIC

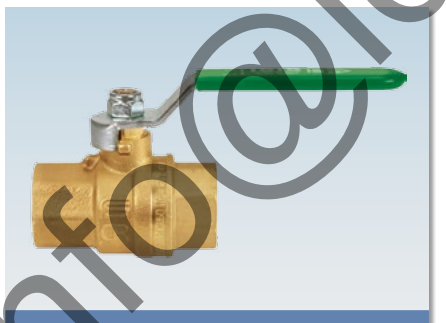
Vedi diagramma pressione temperatura
PN 40

OTTONE SPECIALE
CR
ANTI DEZINCIFICANTE

DET NORSKE VERITAS
PER UTILIZZO IN
AMBIENTE MARINO

Watermark Licence

art.	
2411	F/F in lega non dezincificabile con leva in acciaio da 1/4 a 4"



art.	
2411	F/F in lega non dezincificabile con leva in acciaio da 1/4 a 4"



art.	
2421	F/F in lega non dezincificabile con farfalla in alluminio da 1/4" a 1"



art.	
2415	tubo rame in lega non dezincificabile da 15mm a 54 mm

info@idroenergiitalia.it

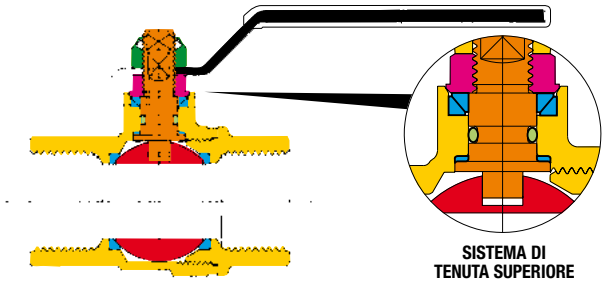
ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

ISIS®

EFFEBI

SEZIONATO



SISTEMA DI TENUTA SUPERIORE CONICA BREVETTATA

ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti		
corpo e manicotto		CW602N (Pb ≤ 2,2%)
premiguarnizione		CW617N
stelo di manovra		CW602N (Pb ≤ 2,2%)
sfera cromata lucida		CW602N (Pb ≤ 2,2%)
guarnizioni di tenuta		PTFE
O-ring di tenuta stelo		EPDM
organo di manovra		acciaio zincato
dado di fissaggio autobloc.		acciaio zincato

DIMENSIONI

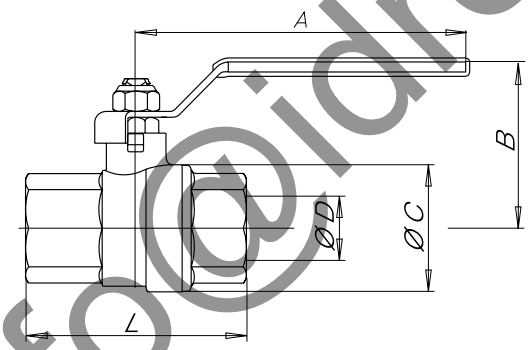


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
misura gas in pollici	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Ø D passaggio mm	10	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
A mm	85	85	85	105	105	130	130	165	248	248	260
B mm	37	37	44	52	56	63	69	83	108	123	142
Ø C mm	27/24*	27/24*	32	40	48	57,5	70	85,5	135	167	167
F/F L mm	49/46*	50/50*	61	70	84	96	106,5	127,5	159	182,5	219
Kv	6	8	15	28	39	84	156	243	476	770	1200

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per fluidi da -15°C a +120°C

Limiti di pressione: per fluidi da PN 40 - a PN 20
(Art. 2415: PN 16)
(DNV: PN 20)

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

- la valvola a sfera ISIS è realizzata in **DZR**, un'ottone speciale anti dezincificante ad alta resistenza alla corrosione.

Passaggio: totale.
Stelo: antiscoppio.
Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.
Tenuta superiore: **4 guarnizioni**
1 anello PTFE - alta pressione.
2 guarnizioni coniche antifrizione in PTFE - media e bassa pressione.
1 O-Ring - bassa pressione.

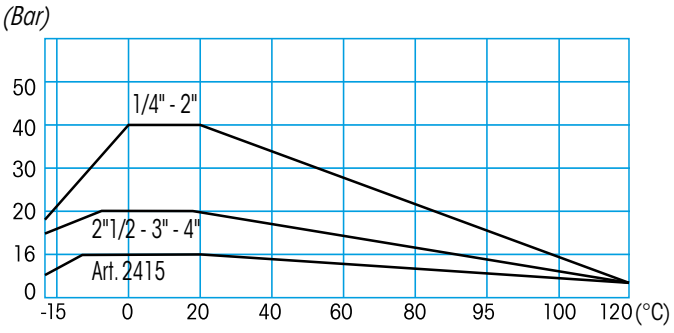
Campi di utilizzo:
la valvola a sfera ISIS è particolarmente adatta per impianti ove l'elevata aggressività dell'acqua tende ad asportare lo zinco dalle normali leghe di ottone e ad indebolire la struttura molecolare del materiale.
Grazie a queste caratteristiche è indicata per impianti in ambiente marino (consigliato con leva in INOX (K003) e può essere istallata su imbarcazioni di vario genere.

Estremità:
- di serie femmina a norme UNI ISO 7/1(UNI EN 10226).
- a richiesta UNI ISO 228/1.
- tubo rame con ogiva ottone a compressione.

Organi di manovra:
leva acciaio, farfalla alluminio.
Colori disponibili: verde.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

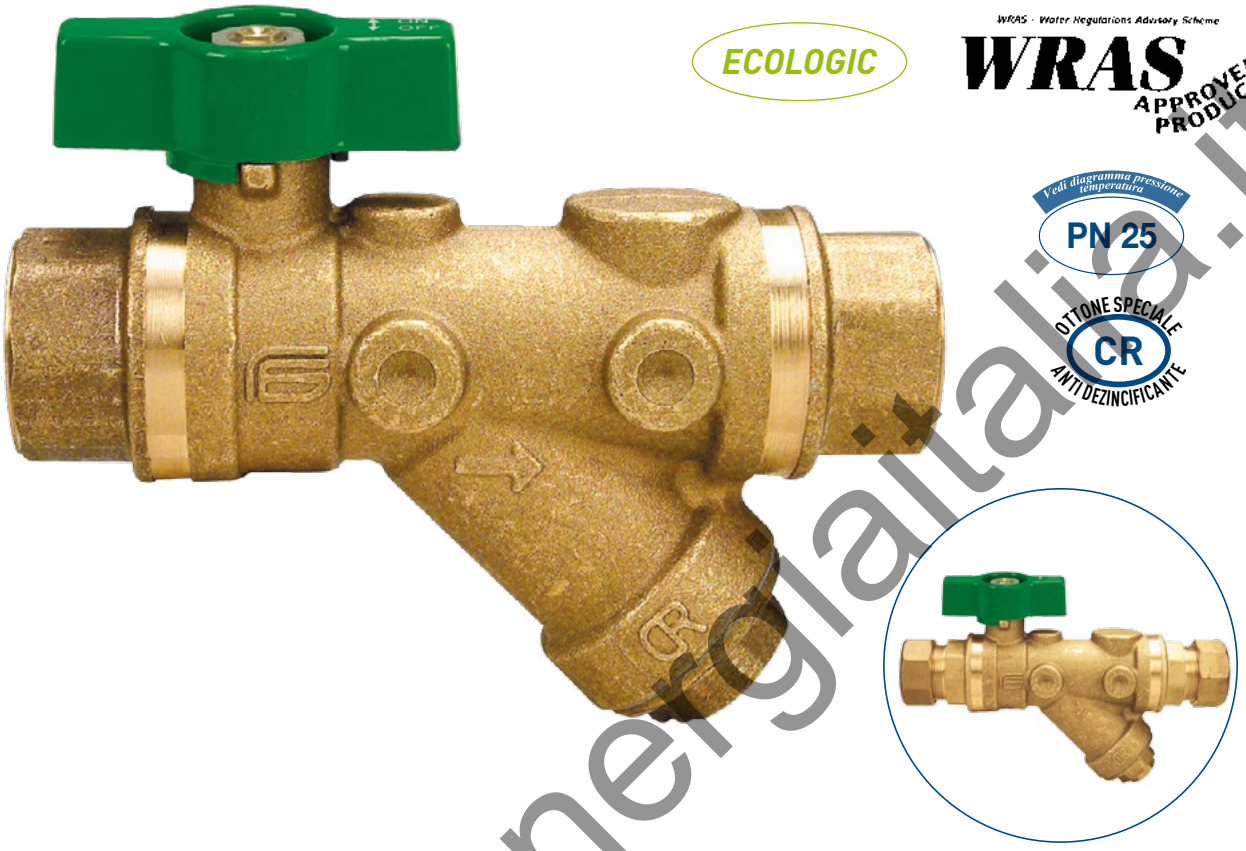
DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiatalia.it

ISIS FILTRO®



art. 2435 V2 F/F ISO 7/1 da 1/2" a 1"

art. 2435 V7 tubo rame da 15 - 22 - 28 mm

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: -15°C +120°C

Limiti di pressione: PN25
PN16 per Art. 2435V7.

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

- la valvola a sfera FILTRO Y è realizzata in **DZR**, un'ottone speciale anti dezincificante ad alta resistenza alla corrosione.

Passaggio: totale.
Stelo: antiscoppio.
Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.
Tenuta superiore: **4 guarnizioni**
1 anello PTFE - alta pressione.
2 guarnizioni coniche antifrizione in PTFE - media e bassa pressione.
1 O-Ring - bassa pressione.

Campi di utilizzo:
la valvola a sfera FILTRO Y è particolarmente adatta per impianti ove l'elevata aggressività dell'acqua tende ad asportare lo zinco dalle normali leghe di ottone e ad indebolire la struttura molecolare del materiale.
Grazie a queste caratteristiche è indicata per impianti in ambiente marino e può essere istallata su imbarcazioni di vario genere.
Filtro: incorporato all'interno in maglie INOX.
Pulizia: togliendo il tappo filettato da 1/4" è possibile rimuovere le impurità depositate.
Manutenzione: la ghiera può essere svitata per estrarre l'intero filtro.

Estremità:
- filettate a norme UNI ISO 7/1(UNI EN 10226).
- tubo rame con ogiva ottone a compressione.

Organi di manovra:
farfalla alluminio verde.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

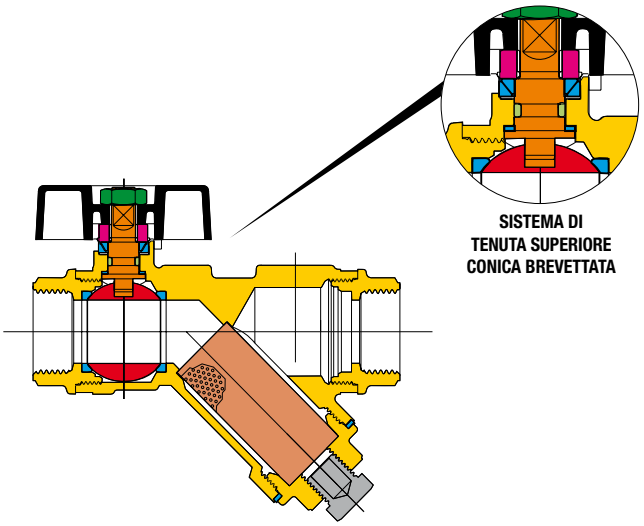
info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

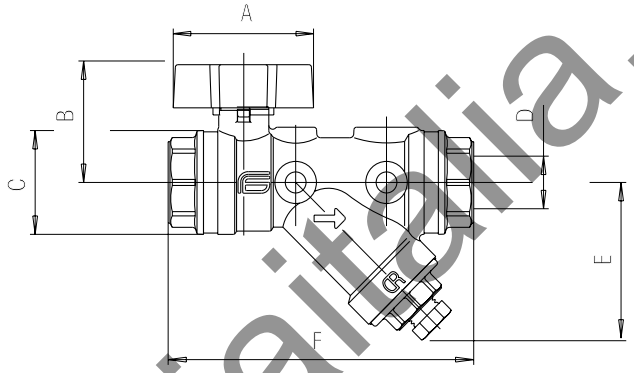
ISIS FILTRO®

EFFEBI

SEZIONATO



DIMENSIONI



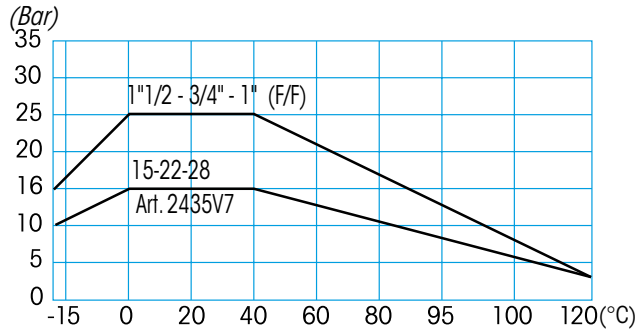
ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti

corpo e manicotto filettato		CW602N (Pb ≤ 2,2%)
premiguarnizione		CW617N
stelo di manovra		CW602N (Pb ≤ 2,2%)
sfera cromata lucida		CW602N (Pb ≤ 2,2%)
guarnizioni di tenuta		PTFE
O-ring di tenuta stelo		EPDM
organo di manovra		lega alluminio
dado di fissaggio autobloc.		acciaio zincato
filtro		maglia acciaio microstirata INOX AISI 316
ghiera		CW602N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
tappo filettato		CW602N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)

TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	15	20	25			
misura gas in pollici	1/2"	3/4"	1"			
Ø D passaggio mm	15	20	25			
A mm	47	56	56			
B mm	37,5	45,5	49,5			
Ø C mm	31	39	48			
Ø E mm	48	60	59			
F mm FF	110	129	151,5			
F mm TR	137	159	174			

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@droenergiaitalia.it

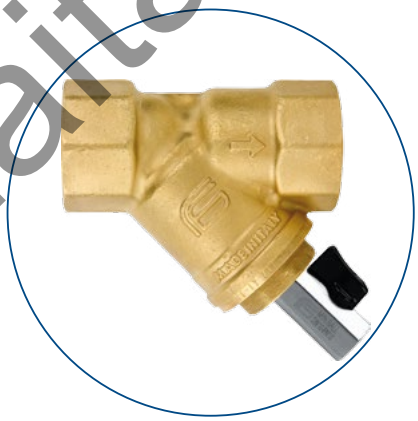
GLADIUS®



Vedi diagramma pressione temperatura
PN 25

OTTONE SPECIALE CR ANTI DEZINCIFICANTE

Watermark Licence



FILETTATURA ISO 7/1

PASSAGGIO TOTALE

FILTRO IN AISI 316

ALTA RESISTENZA

ECOLOGIC

art. 2341	F/F da 1/4" a 2"
art. 2342	F/F con valvola di spurgo da 1/2" a 2"

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: -15°C +110°C

Limiti di pressione: PN25

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

- Il Filtro GLADIUS è realizzata in DZR, un'ottone speciale anti dezincificante ad alta resistenza alla corrosione.

Campi di utilizzo:

Il Filtro GLADIUS è particolarmente adatta per impianti ove l'elevata aggressività dell'acqua tende ad asportare lo zinco dalle normali leghe di ottone e ad indebolire la struttura molecolare del materiale.

Grazie a queste caratteristiche è indicata per impianti in ambiente marino e può essere istallata su imbarcazioni di variogenere.

Filtro: incorporato all'interno in maglie INOX 500 µm.

Pulizia:

- Per art. 2341, svitare il tappo filettato,smontare il filtro interno e rimuovere le impurità depositate.
- Per art. 2342, aprire la valvola di spurgo per drenare osvitare il tappo filettato,smontare il filtro interno e rimuovere le impurità depositate.

Estremità filettate:

- di serie femmina a norme UNI ISO 7/1(UNI EN 10226).

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

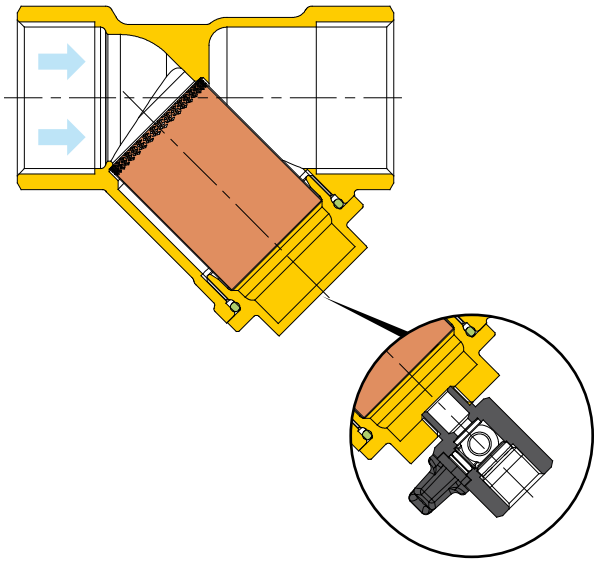
info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

GLADIUS®

EFFEBI

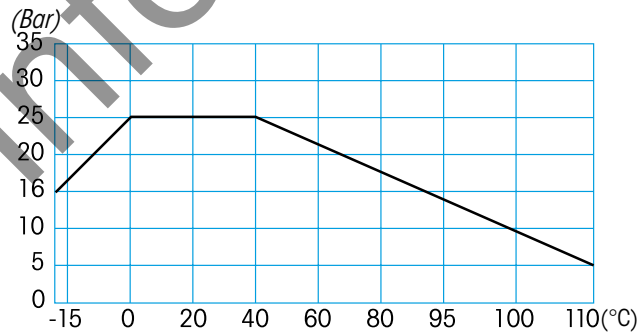
SEZIONATO



ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti

corpo e manicotto filettato		CW602N (Pb ≤ 2,2%)
guarnizioni		EPDM PEROX
filtro		INOX AISI 316
valvola di spurgo		CW617N (Pb ≤ 2,2%)

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

DIMENSIONI

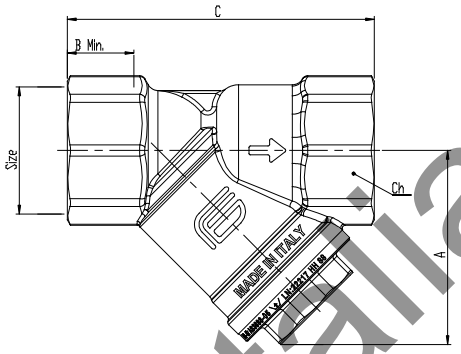


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	8	10	15	20	25	32	40	50
misura gas in pollici	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Ø passaggio mm	11,5	14	15,2	20,5	25,2	32	41	50
A mm	40	40	39	49	57	66	74	94
B mm	12,3	12,3	15	16,3	19,1	21,4	22	26,3
C mm	54	57	67	81	97	104	118	145
Ch	26	26	26	32	39	48	55	67
Ø filtro	19	19	19	26	31	36	43	56
Kv	1,9	3,1	4,1	7,8	10	15,5	20,6	32,5

DIMENSIONI

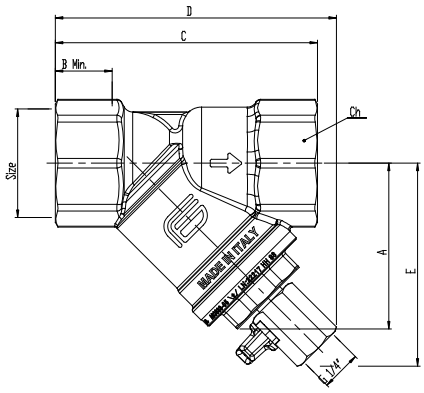


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	15	20	25	32	40	50		
misura gas in pollici	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"		
Ø passaggio mm	15,2	20,5	25,2	32	41	50		
A mm	39	49	57	66	74	94		
B mm	15	16,3	19,1	21,4	22	26,3		
C mm	67	81	97	104	118	145		
Ch	26	32	39	48	55	67		
D mm	84	93	105	111	122	150		
E mm	60	66	72	80	87	105		
Ø filtro	19	26	31	36	43	56		
Kv	4,1	7,8	10	15,5	20,6	32,5		

info@idroenergiaitalia.it

TOF® PUSH COMET

SOLO L'ORIGINALE TOF
HA LA GHIERA
LUCIDA BREVETTATA

Watermark Licence

ECOLOGIC

PN 16

OTTONE SPECIALE CR ANTI DEZINCIFICANTE





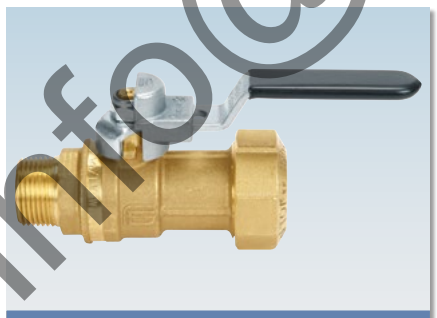
art.	
4E04...P	F/TOF con farfalla in alluminio 3/4" X Ø PE25 - 1" X Ø PE32



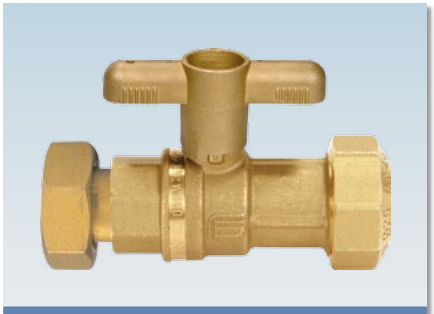
art.	
4E02...P	M/TOF con farfalla in alluminio 3/4" X Ø PE25 - 1" X Ø PE32



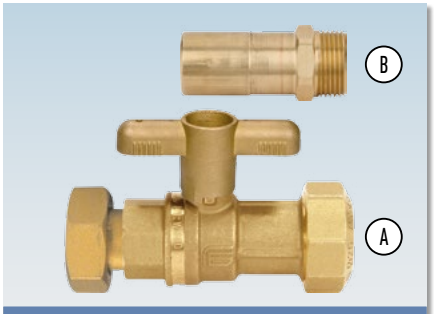
art.	
4E03...P	F/TOF con leva lucchettabile 3/4" X Ø PE25 - 1" X Ø PE32



art.	
4E01...P	M/TOF con leva lucchettabile 3/4" X Ø PE25 - 1" X Ø PE32



art.	
4T01...P	GIRELLO/TOF con farfalla in ottone 3/4" X Ø PE25



art.	
4T02...P	GIRELLO/TOF e kit connessione per tubo acciaio 3/4" X Ø PE25 + KIT M 3/4"
	A SOLO TUBO PE
	B CON KIT TUBO ACCIAIO

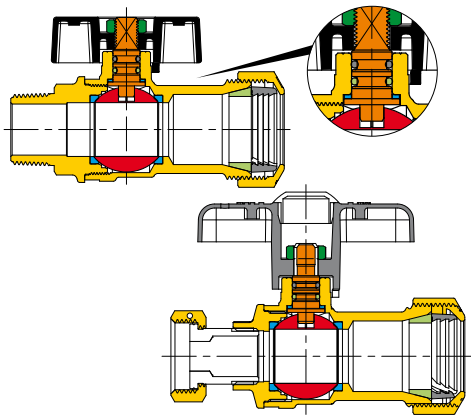
info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

TOF® PUSH
COMET

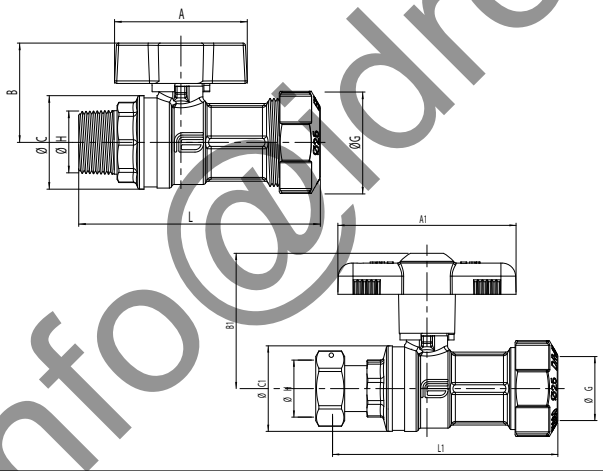
EFFEBI

SEZIONATO



ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti		
corpo e manicotto filettato		CW602N (Pb ≤ 2,2%)
stelo di manovra		CW602N (Pb ≤ 2,2%)
sfera cromata lucida		CW602N (Pb ≤ 2,2%)
guarnizioni di tenuta		PTFE
o-ring superiore stelo		HNBR
o-ring inferiore stelo		EPDM PEROSSIDICO
organo di manovra		lega alluminio
dado di fissaggio		acciaio zincato
ghiera		CW617N
ogiva / leva		CW617N
guarnizione		ELASTOMERO

DIMENSIONI



DIAMETRO NOMINALE	20	25
Dimensione	3/4" - Ø Pe25	1" - Ø Pe32
Ø D passaggio mm	20	25
A mm	56	56
A1 mm	80	-
B mm	42	46,5
B1 mm	61	-
ØC mm	39	48
ØC1 mm	38,5	-
L mm	102	112
L1 mm	102	-
ØG	25	32
ØH	3/4"	1"

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per fluidi max 80°C

Limiti di pressione: per fluidi PN 16
Attenzione: Non usare a temperature più alte di quelle permesse dal tubo

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

Passaggio: totale.
Stelo: antiscoppio.
Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.
Tenuta superiore: **3 guarnizioni**
1 anello PTFE - alta pressione.
2 O-Ring - bassa pressione.

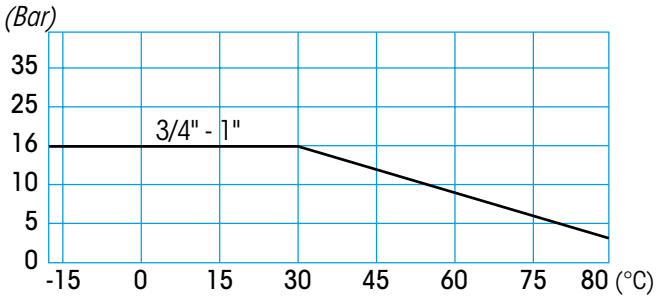
Campi di utilizzo:
Raccordo per tubo PE certificato AS4129:08 per tubo PE 100 SDR11 PN 16.
La valvola TOF COMET è particolarmente indicata per quelle istallazioni dove è richiesta una valvola ad alta sicurezza per istallazioni idrauliche,pneumatiche ed agricole.

Estremità filettate:
- di serie femmina a norme UNI ISO 7/1(UNI EN 10226).

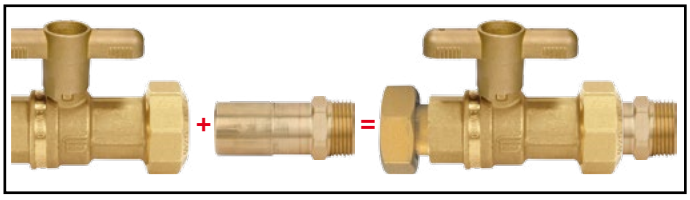
Organi di manovra:
farfalla alluminio, leva acciaio, farfalla ottone.
Colori disponibili: nero.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 406



Art. 4T02 inserire l'adattatore per ottenere M 3/4" ISO228

info@idroenergiaitalia.it

info@idroenergiaitalia.it



info@idroenergiaitalia.it

rubinetti a sfera
PER ACQUA

SKY®

NEW



ACS

ECOLOGIC

PN 100

DVGW
CERT

CEN EN 13828

ANTI GOCCIA

EDS
SISTEMA BREVETTATO
A DOPPIA GUARNIZIONE

DESIGN
BREVETTATO

ANTIGHIACCIO

+120°C

-30°C

SISTEMA DI
AUTOLAVAGGIO
INTERNO

art. 1750 Rubinetto a sfera 1/2"

DISPONIBILI I SEGUENTI ACCESSORI



+



KIT RACCORDO UNIVERSALE 3/4"

Art. **K016G425**



PORTAGOMMA

Art. **K002G016**



ATTACCO RAPIDO A SNODO

Art. **K014G402**



AERATORE A SNODO

Art. **K019G402**

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

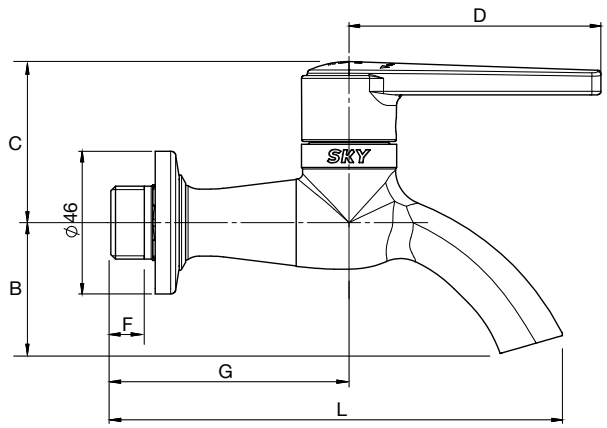
ICIM ISO 14001:2004

SKY®

NEW

EFFEBI

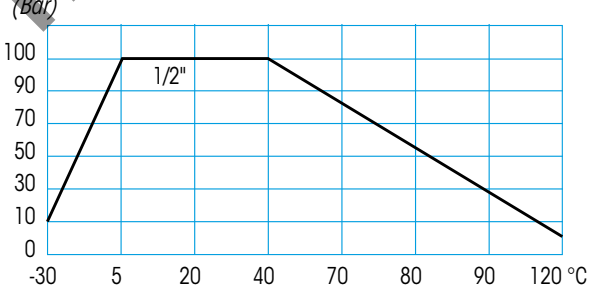
DIMENSIONI



ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti	
Corpo	CW617N (Pb ≤ 2,2%) - UBA list
Rompigetto	Plastica
O-ring	EPDM Perox
Anellino antifrizione	PTFE
Coppia tenuta stelo	PTFE
Grano	AISI 316
Leva	Alluminio
Stelo	CW617N (Pb ≤ 2,2%) - UBA list
Premiguarnizione	CW617N
Rosone	CW617N
Guarnizione laterale	PTFE
Sfera 3 vie	CW617N (Pb ≤ 2,2%) - UBA list

TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura						
diametro nominale mm	15					
misura gas in pollici	1/2"					
Ø A passaggio mm sfera	10					
B mm	37					
C mm	47					
D mm	72					
F mm	12					
G mm	68					
L mm	129					

DIAGRAMMA PRESSIONE/TEMPERATURA



- SKY è un rubinetto a sfera dal design innovativo all'avanguardia, dotato del sistema antigelo e antigoccia **EDS** (Doppia Guarnizione Elastica).
- Sky è un prodotto brevettato totalmente progettato e fabbricato in Italia, il meglio della tecnologia italiana.
- Il sistema di sfera e guarnizione brevettata permette il deflusso dell'acqua all'interno della sfera evitando così la formazione del ghiaccio.
- Sky è un rubinetto elegante, ecologico e versatile che si può utilizzare anche con vari accessori.
- **Per ulteriori informazioni consultare il foglio istruzioni.**

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per fluidi da -30°C a +120°C
Limiti di pressione: per fluidi PN 100

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

Passaggio: ridotto.
Stelo: antiscoppio.
Guarnizioni laterali: speciali con PTFE vergine ad alta resistenza.
Tenuta superiore: **4 guarnizioni**
1 anello PTFE - alta pressione.
2 guarnizioni coniche antifrizione in PTFE - media e bassa pressione.
1 O-Ring - bassa pressione.
Finitura: Superficie interna non nichelata per assicurare una perfetta potabilità.
Estremità filettate:
- di serie femmina e maschio a norme UNI ISO 228/1.

Organi di manovra:
leva alluminio.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

- Design elegante, Made in Italy.
- Sistema di autolavaggio interno per evitare ristagno dell'acqua.
- Sky è un rubinetto da esterni con un design accattivante ed un Sistema anti ghiaccio* ed anti goccia (creata dall'azione del ghiaccio).
- Il meglio della tecnologia italiana.
- Bellezza e funzionalità convivono nello stesso rubinetto.

*** Il sistema brevettato di sfera e guarnizioni, permette il deflusso dell'acqua dall'interno della sfera.**



Il rubinetto verrà fornito con la sua scatola personalizzata.
All'interno della confezione ci sarà:
- 1 x M 3/4" Raccordo universale
- 1 x Chiave in plastica per sostituire filtro
- 3 x filtri in plastica
- 2 x Guarnizioni di gomma per portagomma
- 1 x Foglio istruzioni di utilizzo

Gli altri accessori verranno forniti a richiesta.

info@idroenergiitalia.it

VIVA®

NEW



PN 40

MASSIMA ROBUSTEZZA

ALTA RESISTENZA AL GELO -20°C

SISTEMA DI AUTOLAVAGGIO INTERNO

DADO DI FISSAGGIO ANTIRUGGINE

ECOLOGIC

info@idroenergiaitalia.it



art. 1740	Rubinetto con portagomma e leva in alluminio da 1/2", 3/4, 1"

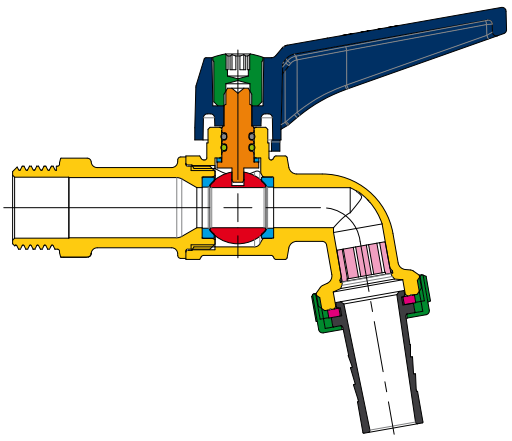


art. 1740V...L	Rubinetto con portagomma, farfalla chiave e serratura in alluminio da 1/2", 3/4, 1"

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

SEZIONATO



ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti

Corpo e manicotto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2%) - UBA list
Stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2%) - UBA list
Sfera cromata lucida		CW617N (Pb ≤ 2,2%) - UBA list
Guarnizioni di tenuta		PTFE
O-ring superiore stelo		HNBR
O-ring inferiore stelo		EPDM PEROSSIDICO
Organo di manovra		Leva alluminio
Dado di fissaggio		CW617N
Ghiera		CW617N
Filtro		plastica
Guarnizione portagomma		ELASTOMERO
Portagomma		CW617N (Pb ≤ 2,2%)
Trattamento esterno		Nichelatura esterna, non nichelata all'interno

DIMENSIONI

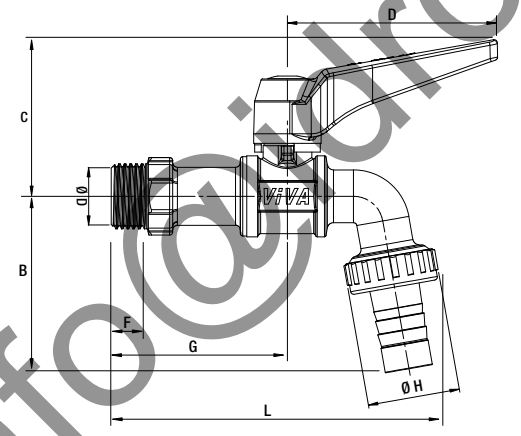


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	15	20	25			
misura gas in pollici	1/2"	3/4"	1"			
Ø D passaggio mm sfera	10	15	20			
B mm	56	59	79			
C mm	50	55	58			
D mm	67	67	67			
F mm	12	12,5	12,5			
G mm	56	58,5	80			
L mm	104	111	151			
Ø H mm	15,2	20	46			

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per fluidi da -20°C a +90°C
Limiti di pressione: per fluidi PN 40

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

Passaggio: ridotto.
Stelo: antiscoppio.
Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.
Tenuta superiore: **3 guarnizioni:**
1 anello in PTFE - alta pressione.
2 O-ring - bassa pressione.

- Il rubinetto VIVA con portagomma è un prodotto robusto e affidabile.
- Il passaggio è diretto, con perdite di carico ridottissime, un filtro interno è montato di serie.
- La verifica della posizione aperto/chiuso è immediata attraverso la posizione della leva.
- Alta affidabilità di manovra.
- Lunga durata garantita da guarnizioni in PTFE che proteggono la sfera.
- Sfera con sistema di autolavaggio interno.
- Superficie interna non nichelata per assicurare una perfetta potabilità.

Campi di utilizzo:
La serie VIVA è utilizzata per la distribuzione di acqua calda e fredda, nonchè acqua potabile.

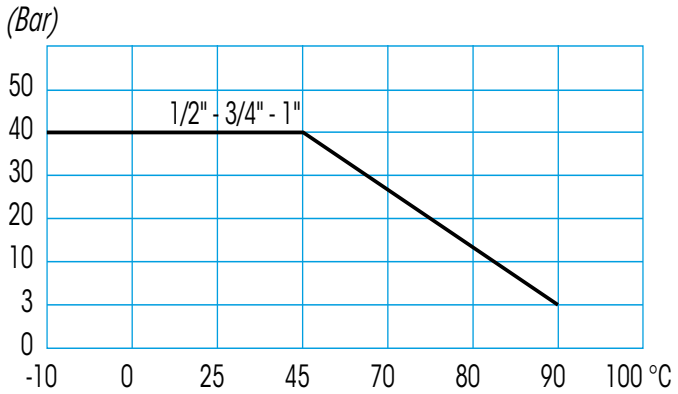
Estremità filettate:
- di serie maschio a norme ISO 228/1.

Organi di manovra:
leva e farfalla con chiave e serratura in alluminio.
Colori disponibili: blu per la leva
verde per farfalla con chiave e serratura.

tutte le valvole vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

In caso possibilità di ghiaccio, raccomandiamo di drenare l'installazione aprendo e chiudendo il rubinetto più volte. Suggeriamo inoltre di coibentare tubi e rubinetto per evitare rischi.

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



info@idroenergiatalia.it

SILVER®

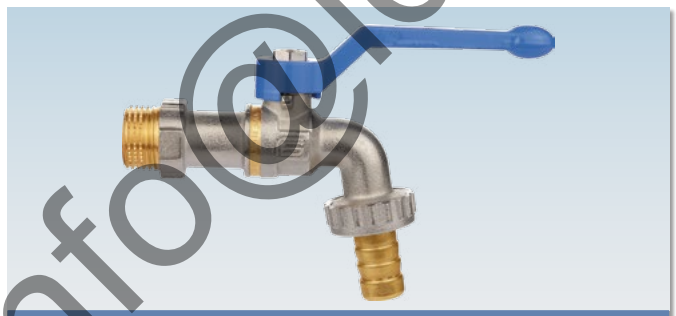


Vedi diagramma pressione/temperatura
PN 10

SISTEMA DI AUTOLAVAGGIO INTERNO

DADO DI FISSAGGIO ANTIRUGGINE

ECOLOGIC



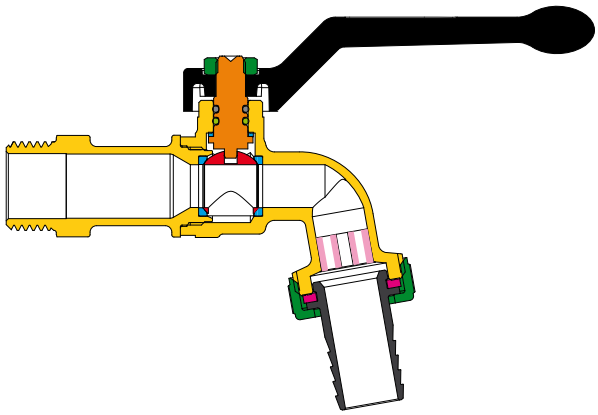
art. 1730	Rubinetto con portagomma 1/2" - 3/4"

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

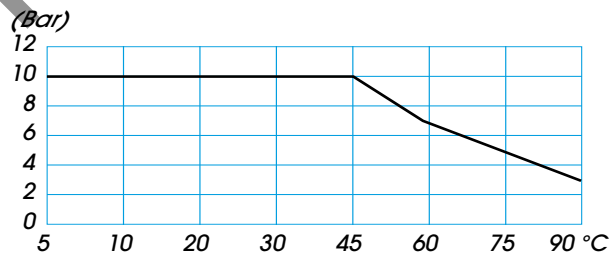
SILVER®

SEZIONATO



ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti		
corpo e manicotto filettato	●	CW617N (Pb≤2,2%) - UBA list
stelo di manovra	●	CW617N (Pb≤2,2%) - UBA list
sfera cromata lucida	●	CW617N (Pb≤2,2%) - UBA list
guarnizioni di tenuta	●	PTFE
o-ring superiore stelo	●	HNBR
o-ring inferiore stelo	●	EPDM PEROSSIDICO
organo di manovra	●	lega alluminio
dado di fissaggio	●	CW617N
ghiera	●	CW617N
Filtro	●	plastica
guarnizione portagomma	●	ELASTOMERO
portagomma	●	CW617N (Pb≤2,2%)
trattamento esterno	-	Nichelatura esterna, non nichelata all'interno

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per fluidi +90°C
Limiti di pressione: per fluidi PN 10 senza portagomma

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

Passaggio: ridotto.
Stelo: antiscoppio.
Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.
Tenuta superiore: **3 guarnizioni:**
1 anello in PTFE - alta pressione.
2 O-ring - bassa pressione.

- Il rubinetto SILVER con portagomma è un prodotto di facile e sicuro utilizzo
- Il passaggio è diretto, con perdite di carico ridottissime, un filtro interno è montato di serie
- La verifica della posizione aperto/chiuso è immediata attraverso la posizione della leva.
- Operazione di apertura e chiusura molto rapida e fluida
- Lunga durata garantita da guarnizioni in PTFE che proteggono la sfera.
- Superficie interna non nichelata per assicurare una perfetta potabilità.
- Sfera con sistema di autolavaggio interno che evita il ristagno dell'acqua.

Campi di utilizzo:
La serie SILVER è utilizzata per la distribuzione di acqua calda e fredda.

Estremità filettate:
- di serie maschio a norme ISO 228/1.

Organi di manovra:
leva alluminio.
Colori disponibili: blu.

tutte le valvole vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

DIMENSIONI

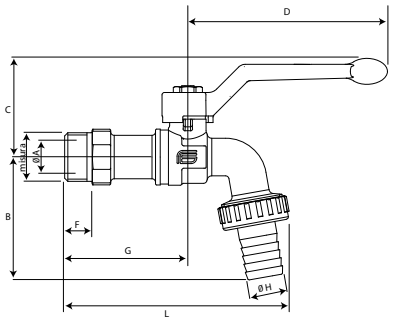


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	15	20									
misura gas in pollici	1/2"	3/4"									
Ø D passaggio mm	10	15									
B mm	52	59									
C mm	42	45,5									
D mm	85	85									
F mm	11,5	12,5									
G mm	52,5	58,5									
L mm	96	111									
Ø H mm	14,8	20									
Kv	1,9	6									

info@idroenergiaitalia.it

STAR® NEW



PN 40

MADE IN ITALY

LEVA IN METALLO CROMATO

ROSONE REGOLABILE

VERSIONE ANTICALCARE

SISTEMA DI AUTOLAVAGGIO INTERNO

info@idroenergiaitalia.it



art.	
1720	Rubinetto cromato per lavatrice da 1/2"



art.	
1722	Rubinetto cromato per lavatrice da 1/2" con sfera teflonata anticalcare

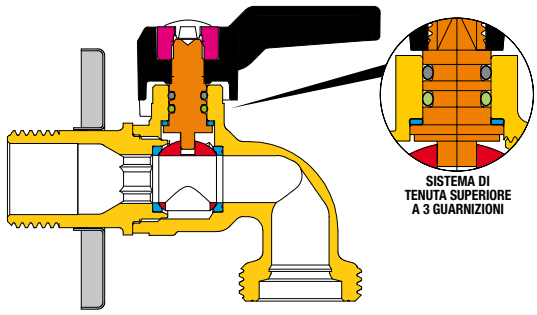


art.	
K011C	Kit portagomma cromato

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

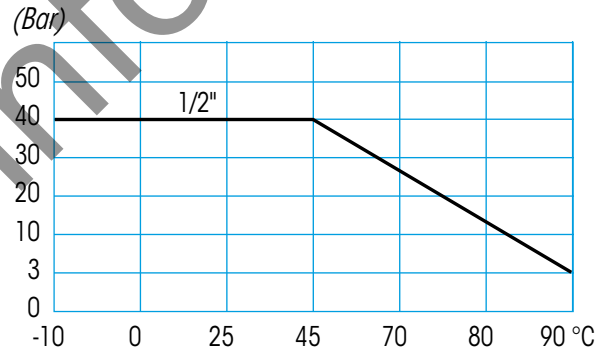
SEZIONATO



ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti

Corpo e manicotto filettato	●	CW617N (Pb ≤ 2,2%) - UBA list
Stelo di manovra	●	CW617N (Pb ≤ 2,2%) - UBA list
Sfera cromata lucida	●	CW617N (Pb ≤ 2,2%) - UBA list
Guarnizioni di tenuta	●	PTFE
O-ring superiore stelo	●	HNBR
O-ring inferiore stelo	●	EPDM PEROSSIDICO
Organo di manovra	●	Leva metallo cromato
Dado di fissaggio	●	CW617N
Rosone	●	CW617N
Trattamento esterno	-	Cromatura

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per fluidi da -10°C a +90°C
Limiti di pressione: per fluidi PN 40

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

Passaggio: ridotto.
Stelo: antiscoppio.
Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.
Tenuta superiore: **3 guarnizioni:**
1 anello in PTFE - alta pressione.
2 O-ring - bassa pressione.

- Finitura cromata lucida.
- Leva metallo cromato.
- Tenuta superiore antiscoppio a 3 guarnizioni.
- Rosone ottone cromato.
- Sistema regolazione rosone per facilitare il montaggio.
- Fornito con tappini in plastica blu, rosso e grigio.
- Sfera con sistema di autolavaggio interno che evita il ristagno dell'acqua.

Campi di utilizzo:
La serie STAR principalmente è utilizzata per l'afflusso dell'acqua alle lavatrici.

Estremità filettate:
- di serie maschio a norme ISO 228/1.

Organi di manovra:
leva metallo cromato.

tutte le valvole vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

DIMENSIONI

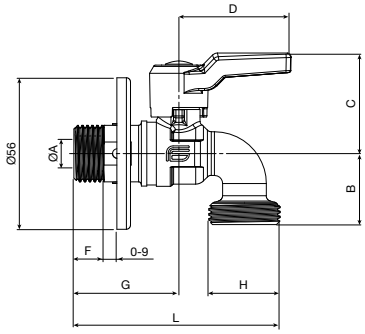


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	**15**					
misura gas in pollici	**1/2"**					
Ø A passaggio mm sfera	**10**					
B mm	26					
C mm	37					
D mm	40					
F mm	11					
G mm	38,5					
H (ISO 228/1)	3/4"					
L mm	75					
Kv	1,9					

info@idroenergiaitalia.it

info@idroenergiaitalia.it



valvole a sfera per GAS

info@idroenergiaitalia.it

VENUS®



REGOLAMENTO (UE) 305/2011 CPR

VGW GEPRÜFT

* fino a 2" EN 331

NF ROB - GAZ

* fino a 2" DIN DVGW product GAS

Atex CE Ex II 2 G D

* Marcatura ATEX a richiesta.

art. 1001	F/F con leva in alluminio da 1/4" a 4"
art. 1002	M/F con con leva in alluminio da 1/4" a 2"1/2



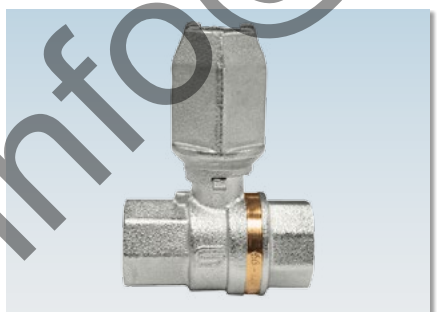
art. 1011	F/F con leva in acciaio da 1/4" a 4"
art. 1012	M/F con leva in acciaio da 1/4" a 2"1/2



art. 1021	F/F con farfalla da 1/4" a 1"
art. 1022	M/F con farfalla da 1/4" a 1"



art. 1041	F/F con cappuccio quadro da 1/4" a 4"
art. 1042	M/F con cappuccio quadro da 1/4" a 2"1/2



art. 1051	F/F con cappuccio prese stradali da 1/4" a 4"
art. 1052	M/F con cappuccio prese stradali da 1/4" a 2"1/2



art. 1061	F/F con cappuccio piombatura da 1/2" a 4"
art. 1062	M/F con cappuccio piombatura da 1/2" a 2"1/2



art. 1021..F	F/F con foro di piombatura
art. 1022..F	M/F con foro di piombatura

info@idroenergiaitaliat

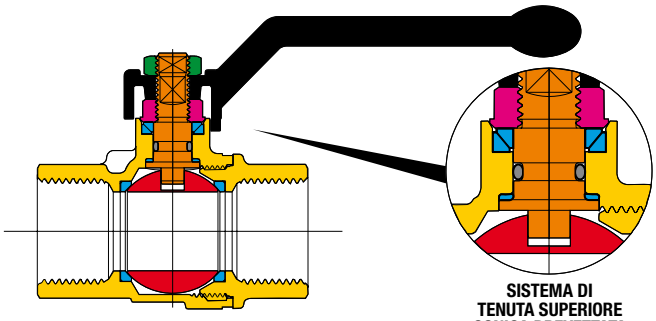
ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

VENUS®

EFFEBI

SEZIONATO



SISTEMA DI TENUTA SUPERIORE CONICA BREVETTATA

ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti		
corpo e manicotto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
premiguarnizione		CW617N
stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
sfera cromata lucida		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
guarnizioni di tenuta		PTFE
O-ring di tenuta stelo		NBR
organo di manovra		lega alluminio
dado di fissaggio		acciaio zincato
trattamento esterno	-	Nichelatura esterna, non nichelata all'interno

DIMENSIONI

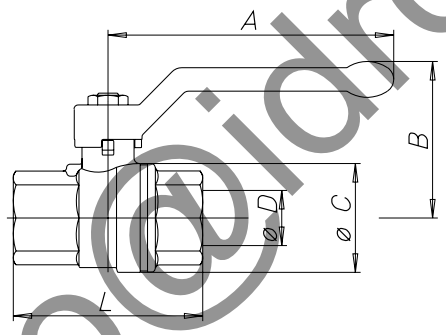


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
misura gas in pollici	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Ø D passaggio mm	10	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
A mm	85	85	85	105	105	130	130	165	260	260	260
B mm	42	42	49	57	61	75	81	97	116	127	142
Ø C mm	23/24*	24/24*	32	40	48	57,5	70	85,5	111	135	167
F/F - L mm	49/46*	51/50*	61	70	84	96	106,5	127,5	159	182	219
M/F - L mm	52/51*	54/54*	67	78	89	103	113	134,5	162	-	-

* Misure versione nuova

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per gas da -20°C a + 60°C

Limiti di pressione: per gas MOP5 (20)

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

- la valvola VENUS, è stata progettata secondo la norma EN331 relativa alle valvole a sfera per gas fino al 2". Per le sue caratteristiche costruttive assicura una elevata affidabilità di funzionamento alle basse e bassissime pressioni, proprie degli impianti per gas.
- la valvola VENUS rispetta il regolamento (UE) 305/2011 CPR – Prodotti da Costruzione

Passaggio: totale.
Stelo: antiscoppio.
Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.
tenuta superiore: **4 guarnizioni**
1 anello PTFE - alta pressione.
2 guarnizioni coniche antifrizione in PTFE - media e bassa pressione.
1 O-Ring - bassa pressione.

Campi di utilizzo:
la serie VENUS è particolarmente raccomandata negli impianti di distribuzione del gas della 1ª - 2ª - 3ª famiglia (EN 437).
✻ su richiesta la valvola è disponibile con certificato **ATEX.** (norma ATEX 94/9/CE gruppo II categoria 2).

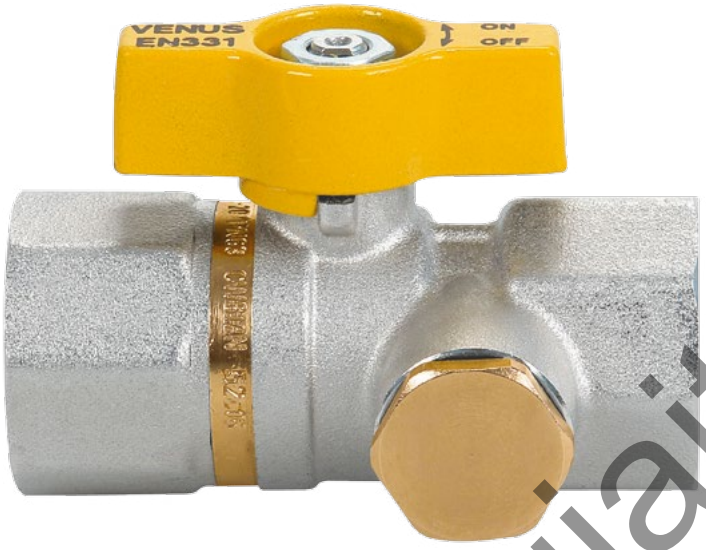
Estremità filettate:
- di serie femmina e maschio a norme UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).

Organi di manovra:
leva alluminio, farfalla alluminio, leva acciaio, cappuccio quadro, cappuccio presa stradale, cappuccio piombabile, farfalla sigillabile. Colori disponibili: giallo.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

info@idroenergiaitalia.it

VENUS® TEST GAS

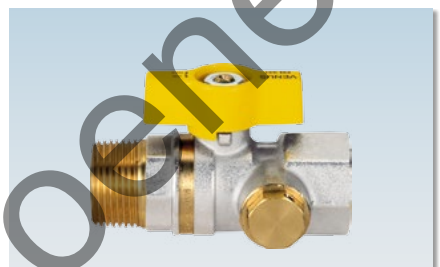


REGOLAMENTO (UE) 305/2011 CPR

EN 331



art.	
1031	F/F TEST GAS prova impianti da 3/4" a 1" con attacco da 1/4"



art.	
1032	M/F TEST GAS prova impianti da 3/4" a 1" con attacco da 1/4"



art.	
1031G...XG	F TEST GAS con girello 3/4" x 1" - 1" x 1"1/4 con attacco da 1/4"



art.	
1031G...L	F/F TEST GAS prova impianti da 3/4" a 1" con serratura a chiave e attacco da 1/4"



art.	
1032G...L	M/F TEST GAS prova impianti da 3/4" a 1" con serratura a chiave e attacco da 1/4"



art.	
1031G...XGL	F TEST GAS con girello 3/4" x 1" - 1" x 1"1/4 con serratura a chiave e attacco da 1/4"

info@idroenergiaitalia.it

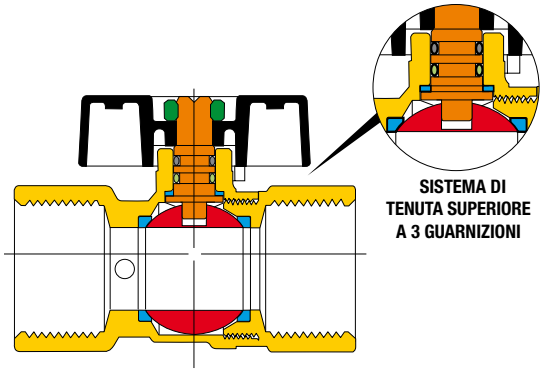
ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

VENUS®
TEST GAS

EFFEBI

SEZIONATO



ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti

corpo e manicotto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
sfera cromata lucida		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
O-ring superiore di tenuta stelo		HNBR
o-ring inferiore stelo		EPDM PEROSSIDICO
guarnizioni di tenuta		PTFE
organo di manovra		lega alluminio
dado di fissaggio		acciaio zincato
trattamento esterno	-	Nichelatura esterna, non nichelata all'interno

DIMENSIONI

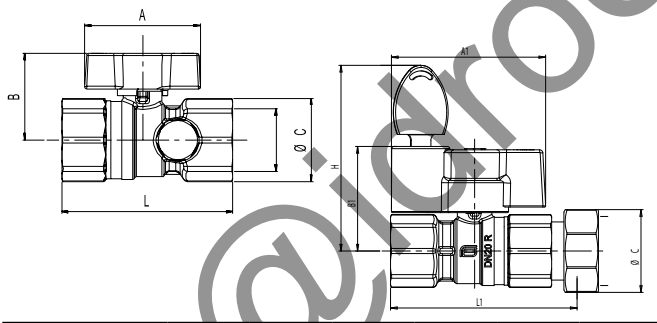


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	20	25	20	25		
misura gas in pollici	3/4"	1"	3/4" x 1"	1" x 1" 1/4		
Ø D passaggio mm	15	20	15	20		
A mm	47	56	47	56		
B mm	35	42	-	-		
Ø C mm	33	40	-	-		
L mm	72	83	-	-		
A1	-	-	69	69		
B1	-	-	47	50,5		
C1	-	-	37	46		
L1	-	-	84	97		
H	-	-	83	88,5		

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per gas da -20°C a +60°C

Limiti di pressione: per gas MOP5

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

- la valvola VENUS TEST GAS, dispone di un attacco 1/4" per l'inserimento di uno strumento per la misurazione della pressione.
- risponde alle esigenze delle norme:
  UNI 7129: realizzazione e modifica impianti a GAS.
  UNI11137-1: misura delle dispersioni degli impianti gas domestici.
  UNI TS 11147:2005: impianti gas domestici alimentati da rete di distribuzione, bombole e serbatoi fissi di GPL, realizzati con raccordi a pressare.
  Questa norma richiede che ci sia una presa pressione a valle del contatore .
- la valvola VENUS rispetta il regolamento (UE) 305/2011 CPR – Prodotti da Costruzione

Passaggio: ridotto.
Stelo: antiscoppio.
Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.
Tenuta superiore: **3 guarnizioni**
1 anello PTFE - alta pressione.
2 O-Ring - bassa pressione.

Campi di utilizzo:
La valvola VENUS è particolarmente raccomandata nel collaudo degli impianti di distribuzione del gas 1ª - 2ª - 3ª famiglia (EN 437).

Art. 1031G...L e 1031G...XGL sono equipaggiati con serratura a chiave che permette di bloccare la valvola solo in posizione chiusa.

- la sede della codola è piana.

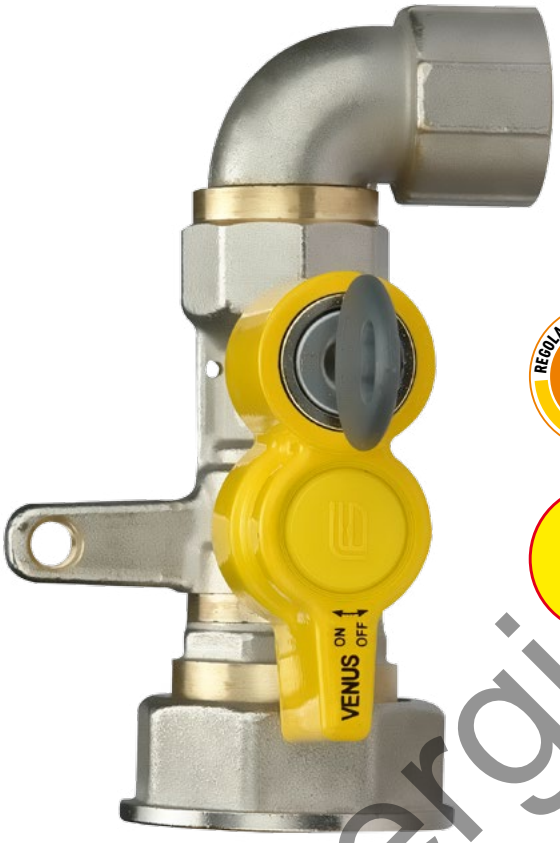
Estremità filettate:
- di serie femmina a norma UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).

Organi di manovra:
farfalla alluminio gialla, farfalla alluminio con serratura a chiave.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

info@iroenergiaitalia.it

VENUS® CONTATORE GAS



REGOLAMENTO (UE) 305/2011 CPR

EN 331



art.	
1035G	F/SQ con girello 1"x 3/4" - 1"1/4 x 3/4" - 1"1/4 x 1", farfalla con serratura a chiave, raccordo girevole e attacco da 1/4"



art.	
1025G	F/SQ con girello 1"x 3/4" - 1"1/4 x 3/4" - 1"1/4 x 1", farfalla, raccordo girevole e attacco da 1/4"



art.	
1036G	F/SQ 3/4" x 3/4" - 1"x 1", farfalla con serratura a chiave, raccordo girevole e attacco da 1/4"



art.	
1034G	F diritta con girello 1"1/4 x 3/4" - 1"1/4 x 1" con farfalla con serratura a chiave e attacco da 1/4"



art.	
1024G	F diritta con girello 1"1/4 x 3/4" - 1"1/4 x 1" con farfalla e attacco da 1/4"



art.	
K034	Kit farfalla con serratura a chiave 1/2" - 3/4" - 1" e 1" x 1"1/4

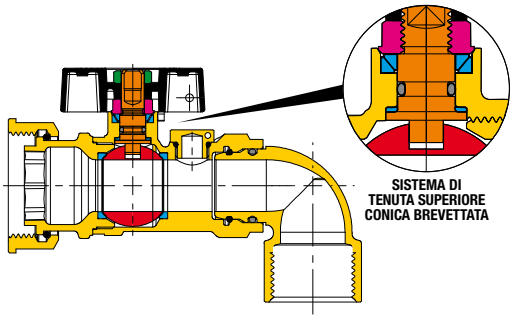
info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

VENUS®
CONTATORE GAS

SEZIONATO



ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti		
Corpo e manicotto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
raccordo girevole		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
Premiguarnizione		CW617N
Stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
Sfera cromata lucida		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
Guarnizioni di tenuta		PTFE
O-ring di tenuta stelo		NBR
Guarnizione stelo		PTFE
Anello elstico		AISI 316
O-ring tenuta raccordo		NBR
Tappo		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
Organo di manovra		lega alluminio
Trattamento esterno	-	nichelatura esterna, non nichelata all'interno

DIMENSIONI

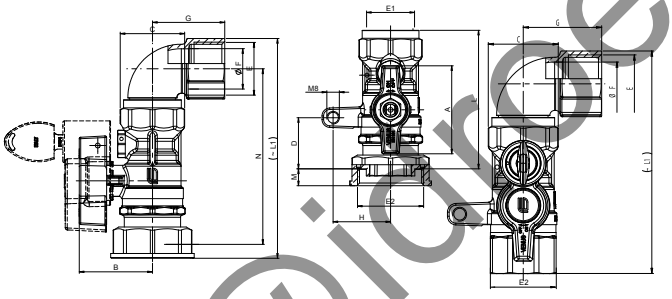


TABELLA GENERALE	ART. 1024		ART. 1025			ART. 1034		ART. 1035		ART. 1036	
Ø nominale mm	20	25	20	25	25	20	25	20	25	20	25
misura gas in pollici	3/4"-1"1/4	1"-1"1/4	3/4"-1"1/4	1"-1"1/4	1"-3/4"	3/4"-1"1/4	1"-1"1/4	3/4"-1"1/4	1"-1"1/4	3/4"x 3/4"	1"x 1"
Ø F passaggio mm	15	20	15	20	20	15	20	15	20	15	20
A mm	56	56	56	56	56	69	69	69	69	69	69
B mm	42	46	42	46	46	53	56	53	56	53	56
C mm	33	40	33	40	40	33	40	33	40	33	40
D mm	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	--	--
E attacco	--	--	3/4"	1"	1"	--	--	3/4"	1"	3/4"	1"
E1 attacco	3/4"	1"	--	--		3/4"	1"	--	--	--	--
E2 attacco	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	3/4"	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	3/4"	1"
G mm	--	--	39	45	39	--	--	39	45	39	45
H mm	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5
L mm	87	91	--	--	--	87	91	--	--	--	--
L1 mm	--	--	128	137	128	--	--	128	137	118	128
M mm	11	11	11	11	11	11	11	11	11	--	--
N mm	--	--	102	107	102	--	--	102	107	--	--

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per gas da -20°C a +60°C
Limiti di pressione: MOP5

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

Passaggio: ridotto.
Stelo: antiscoppio.
Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.
Tenuta superiore: **4 guarnizioni**
1 anello PTFE
2 guarnizioni coniche antifrizione in PTFE auto-assestanti.
1 O-Ring.

Campi di utilizzo:

La valvola VENUS CONTATORE viene utilizzata dopo il contatore con la possibilità di essere collegata ad una staffa, permette di effettuare la prova impianto attraverso la presa di pressione da 1/4" situata sotto la farfalla.
la valvola VENUS CONTATORE risponde alla norma 7129 che prescrive :" la prova di tenuta deve essere eseguita prima di mettere in servizio l'impianto utilizzando l'apposita presa di pressione a valle del punto di inizio...." E tale presa di pressione può essere parte della valvola intercettazione.

- la valvola VENUS rispetta il regolamento (UE) 305/2011 CPR – Prodotti da Costruzione

Estremità filettate:

- ingresso: girello 1"1/4 attacco contatore = ISO228
  uscita: attacco femmina UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226)

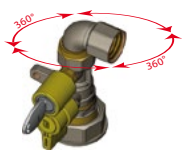
Organi di manovra:

farfalla alluminio nella versione standard piombabile o versione con serratura a chiave a 25 cifrature.

- Kit prolunga 1/4" cod. 2.9131
- Kit guarnizione gialla K509G207
- Disponibile su richiesta la chiave Passepartout o di morosità (K031A001).
- Le guarnizioni dell'attacco contatore non sono fornite.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

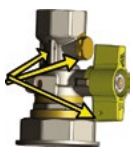
VANTAGGI DI QUESTE SOLUZIONI



Raccordo girevole 360° per uscita in tutte le direzioni



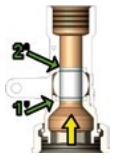
Dispone di un attacco 1/4" per l'inserimento di uno strumento di misurazione della pressione.



Possibilità di piombatura



Elevata sicurezza, non è possibile inserire uno strumento di misurazione della pressione con la valvola aperta.



Doppia tenuta sulla sfera con guarnizioni di PTFE vergine



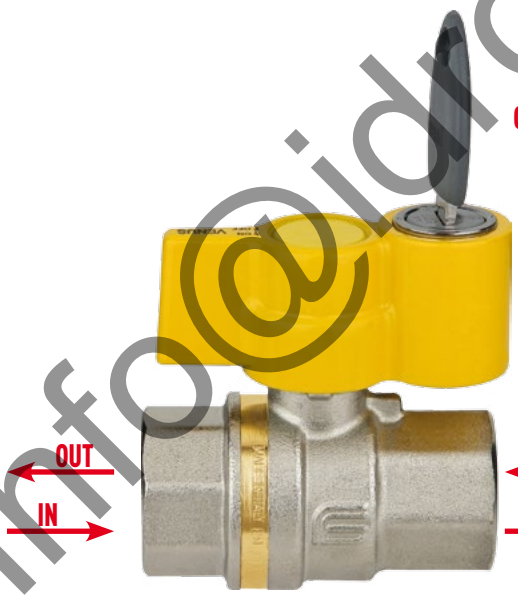
Kit farfalla con chiave applicabile a valvole senza serratura e kit chiave di morosità per serratura a farfalla

info@irsenergiatalia.it

VENUS® KEY



art. 1021G...L	VENUS F/F con farfalla in alluminio e serratura a chiave 1/2" to 1"





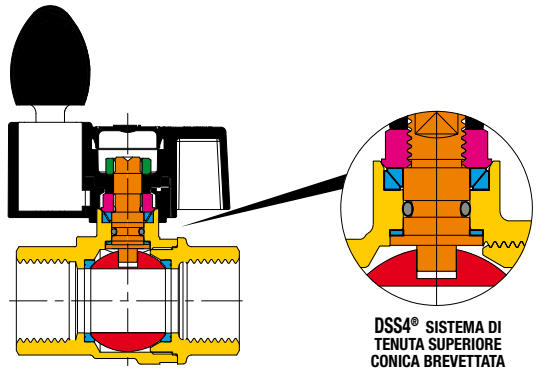
info@idroenergiaitalia.it

UNI EN ISO 9001: 2008
ISO 14001:2004

VENUS® KEY

EFFEBI

SEZIONATO



ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti		
corpo e manicotto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
premiguarnizione		CW617N
stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
sfera cromata lucida		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
guarnizioni di tenuta		PTFE
O-ring di tenuta stelo		NBR
organo di manovra		lega alluminio
dado di fissaggio		acciaio zincato
trattamento esterno	-	Nichelatura esterna, non nichelata all'interno

DIMENSIONI

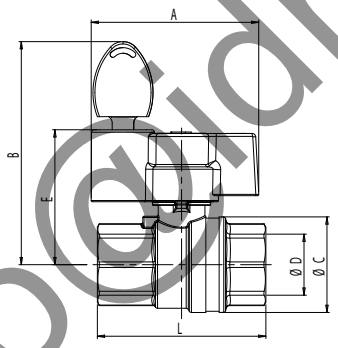


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	15	20	25								
misura gas in pollici	1/2"	3/4"	1"								
Ø D passaggio mm	15	20	25								
A mm	69	69	69								
B mm	86,2	89,2	92,2								
E mm	49,8	52,8	55,8								
Ø C mm	32	40	48								
F/F - L mm	61	70	84								
M/F - L mm	67	78	89								

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per gas da -20°C a +60°C

Limiti di pressione: per gas MOP5(20)

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

Passaggio: totale.
Stelo: antiscoppio.
Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.
Tenuta superiore: **4 guarnizioni**
1 anello PTFE - alta pressione.
2 guarnizioni coniche antifrizione in PTFE - media e bassa pressione.
1 O-Ring - bassa pressione.

- la valvola VENUS rispetta il regolamento (UE) 305/2011 CPR – Prodotti da Costruzione

Campi di utilizzo:
La serie VENUS KEY è particolarmente raccomandata negli impianti di distribuzione del gas.
Il sistema con serratura a chiave, permette di bloccare la valvola solo in posizione chiusa.

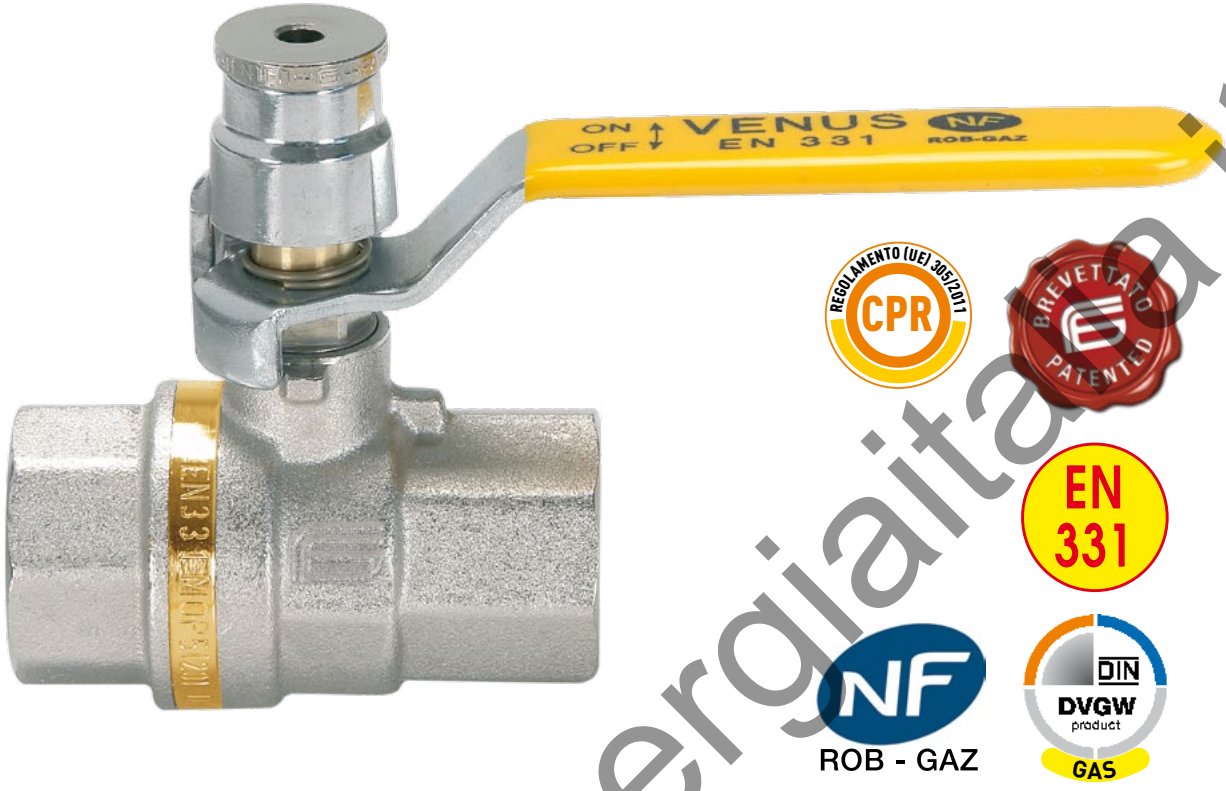
Estremità filettate:
- di serie femmina e maschio a norme UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).

Organi di manovra:
farfalla alluminio con serratura a chiave
Colori disponibili: giallo.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

info@idroenergiaitalia.it

VENUS® LOCK



art. 1011....B valvola VENUS FF antimanomissione lucchettabile in posizione chiusa da 1/2" a 1" 1/2

Nuovo sistema di bloccaggio antimanomissione FASTLOCK semplice e rapido.

Con una semplice pressione si può bloccare la valvola in posizione chiusa OFF.

La valvola risulta quindi protetta da manomissioni e/o azionamenti accidentali.







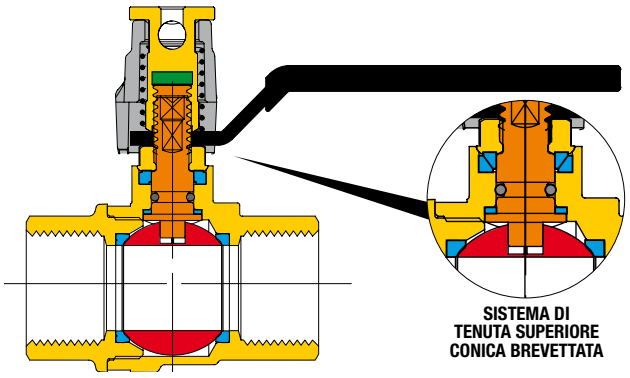
info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

VENUS® LOCK

EFFEBI

SEZIONATO



ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti		
corpo e manicotto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
premiguarnizione		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
sfera cromata lucida		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
guarnizioni di tenuta		PTFE
O-ring di tenuta stelo		NBR
organo di manovra		acciaio zincato
dado di fissaggio		CW614N
sistema di bloccaggio		lega alluminio
molla		acciaio inox AISI 302
trattamento esterno	-	Nichelatura esterna, non nichelata all'interno

DIMENSIONI

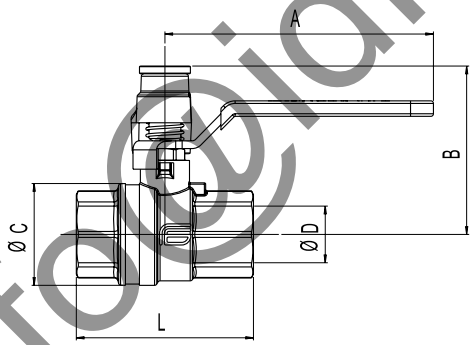


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura											
diametro nominale mm	12	15	20	25	32						
misura gas in pollici	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2						
Ø D passaggio mm	12,4	18,4	22,4	30,5	38,5						
A mm	85	105	105	130	130						
B mm	58	64,5	81	84,5	89,5						
Ø C mm	31,5	39	48	60	59,5						
L mm	58	78	65	95	120						

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per gas da -20°C a +60°C

Limiti di pressione: per gas MOP5 (20)

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

- la valvola VENUS LOCK, è dotata del nuovo sistema di bloccaggio antimanomissione brevettato **FASTLOCK**.
  Con una semplice pressione manuale si può inserire un lucchetto e bloccare la valvola in posizione chiusa (OFF).
  La valvola risulta quindi protetta da manomissioni e/o azionamenti accidentali. Si consiglia di utilizzare un lucchetto Ø6.

Passaggio: totale.
Stelo: antiscoppio.
Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.
Tenuta superiore: **4 guarnizioni**
1 anello PTFE - alta pressione.
2 guarnizioni coniche antifrizione in PTFE - media e bassa pressione.
1 O-Ring - bassa pressione.

- la valvola VENUS rispetta il regolamento (UE) 305/2011 CPR – Prodotti da Costruzione

Campi di utilizzo:
la valvola VENUS è particolarmente raccomandata negli impianti di distribuzione del gas 1ª - 2ª - 3ª famiglia (EN 437).

Estremità filettate:
- di serie femmina a norma UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).

Organi di manovra:
leva antimanomissione acciaio.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

KIT K006: kit leva lucchettabile (solo posizione chiusa)



info@idroenergiaitalia.it

VENUS® LOCK M



REGOLAMENTO (UE) 305/2011 CPR

BREVETTATO PATENTED

*fino a 2"
EN 331

NF
ROB - GAZ

art. 1210 valvola VENUS MM antimanomissione lucchettabile in posizione chiusa da 1/2" to 2" + DN50C (2" 1/4)

Nuovo sistema di bloccaggio antimanomissione FASTLOCK semplice e rapido.

Con una semplice pressione si può bloccare la valvola in posizione chiusa OFF.

La valvola risulta quindi protetta da manomissioni e/o azionamenti accidentali.





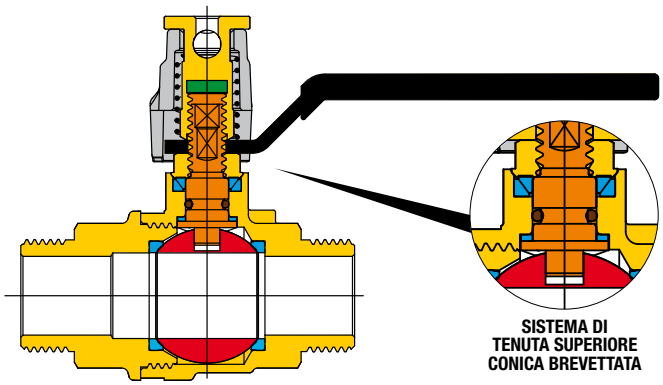


info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

VENUS® LOCK M

SEZIONATO



ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti

corpo e manicotto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
premiguarnizione		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
sfera cromata lucida		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
guarnizioni di tenuta		PTFE
O-ring di tenuta stelo		NBR
organo di manovra		acciaio zincato
dado di fissaggio		CW614N
sistema di bloccaggio		lega alluminio
molla		acciaio inox AISI 302
trattamento esterno	-	Nichelatura esterna, non nichelata all'interno

DIMENSIONI

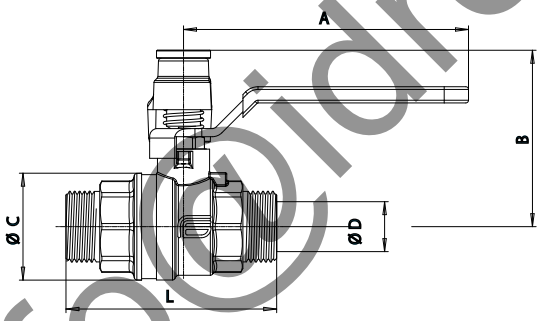


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	12	15	20	25	32	40	50C*				
misura gas in pollici	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/4				
Ø D passaggio mm	12,4	18,4	22,4	30,5	32	40	40				
A mm	85	105	105	130	130	130	175				
B mm	57,5	65,5	69,5	84,5	84,5	90,5	90,5				
Ø C mm	31,5	39,5	48	59,5	59,5	72	72				
L mm	58	78	85	95	120	135	155				

* Filetto SROB100-NF (non GAS ISO)

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per gas da -20°C a +60°C

Limiti di pressione: per gas 500 mbar(0,5 bar)

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

- La VENUS LOCK M è a passaggio totale fino al 1" 1/4 e conforme alle norme EN 331 e NF XPE 29- 135 per istallazioni di gas.
  La sua costruzione garantisce un'eccellente affidabilità per le pressioni basse e molto basse, tipiche delle istallazioni di gas.
  La valvola VENUS LOCK, è dotata del nuovo sistema di bloccaggio antimanomissione brevettato LOCK.
  Con una semplice pressione manuale si può inserire un lucchetto e bloccare la valvola in posizione chiusa (OFF).
  La valvola risulta quindi protetta da manomissioni e/o azionamenti accidentali. Si consiglia di utilizzare un lucchetto Ø6.

Stelo: antiscoppio.

Tenuta superiore: **4 guarnizioni**
1 anello PTFE - alta pressione.
2 guarnizioni coniche antifrizione in PTFE - media e bassa pressione.
1 O-Ring - bassa pressione.

- la valvola VENUS rispetta il regolamento (UE) 305/2011 CPR – Prodotti da Costruzione

Campi di utilizzo:
la serie VENUS LOCK M è particolarmente raccomandata negli impianti di distribuzione del gas.

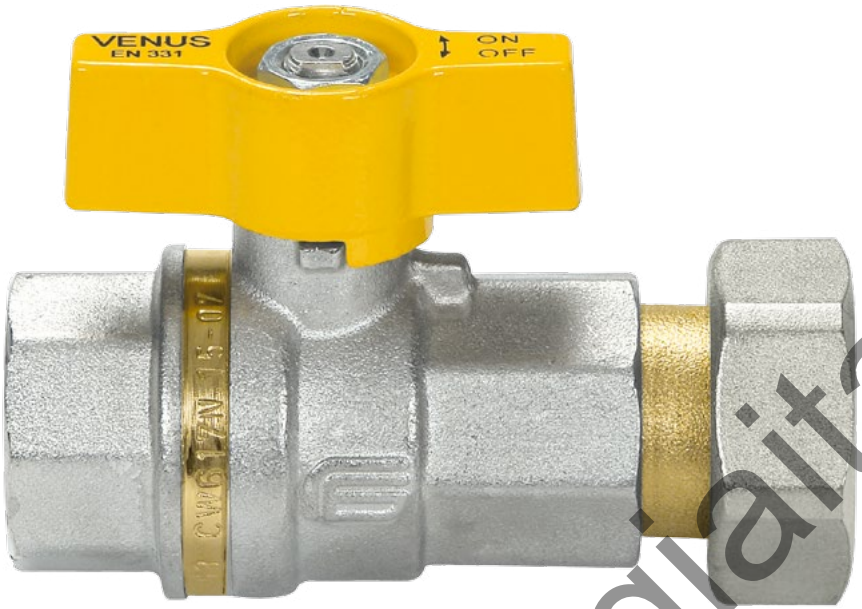
Estremità filettate:
- di serie maschio a norme UNI ISO 228

Organi di manovra:
leva antimanomissione acciaio

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

info@idroenergiaitalia.it

VENUS® CON GIRELLO



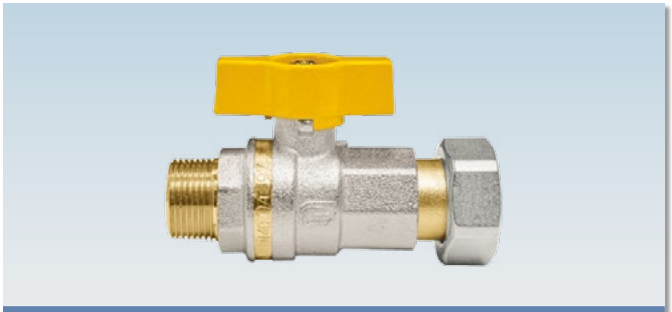
REGOLAMENTO (UE) 305/2011 CPR

EN 331

art. 1021..XG	F UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226) da 3/8" a 1" - GIR ISO 228 da 1/2" a 1"1/4



art. 1021..XG	F UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226) da 3/8" a 1" - GIR ISO 228 da 1/2" a 1"1/4



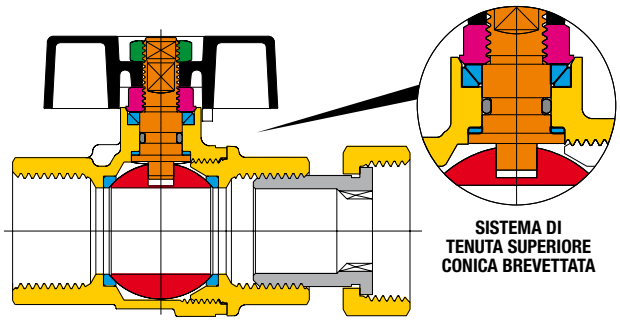
art. 1022..XG	M UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226) da 3/8" a 1" - GIR ISO 228 da 1/2" a 1"1/4

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

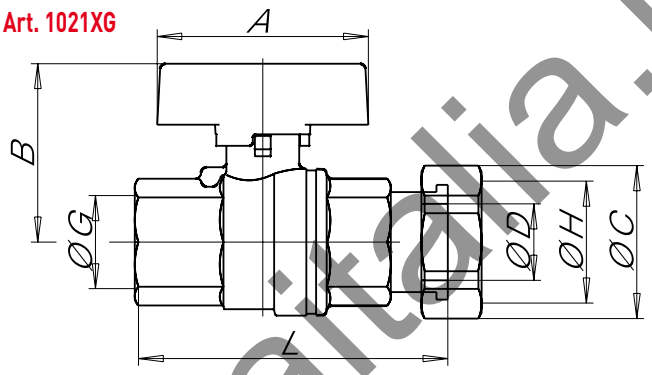
VENUS®
CON GIRELLO

SEZIONATO



DIMENSIONI

Art. 1021XG



ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti

corpo e manicotto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
premiguarnizione		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
sfera cromata lucida		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
codola		CW617N
girello		CW617N
O-ring di tenuta stelo		NBR
guarnizioni di tenuta		PTFE
organo di manovra		lega alluminio
dado di fissaggio		acciaio zincato
trattamento esterno	-	Nichelatura esterna, non nichelata all'interno

TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	10	15	15	20	25	
misura gas in pollici	3/8"x1/2"	1/2" x 1/2"	1/2" x 3/4"	3/4" x 1"	1"x1"1/4	
Ø D passaggio mm	10	10	15	20	25	
A mm	47	47	47	56	56	
B mm	30	30	38	46	50	
Ø C mm	28	28	33	41	50	
Ø G	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	
Ø H	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	
L mm (F/F)	65	65	76	85	102	
L mm (M/F)	69	71	82	93	111	

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per gas da -20°C a + 60°C

Limiti di pressione: per gas MOP5 (20)

Estremità filettate:
- girello UNI ISO 228
- maschio e femmina valvola UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).

Organi di manovra:
farfalla alluminio.
Colori disponibili: giallo

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

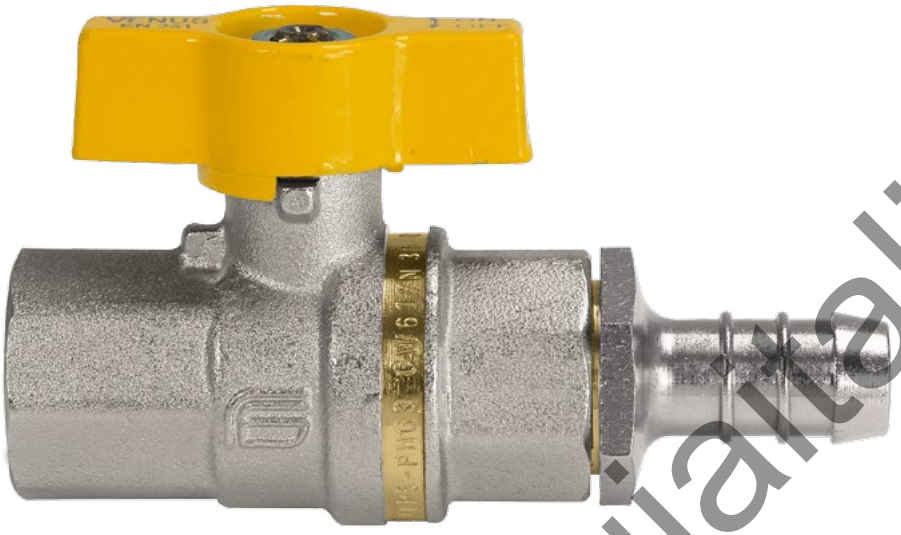
Passaggio: totale - ridotto (1/2"x1/2").
Stelo: antiscoppio.
Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.
Tenuta superiore: **4 guarnizioni**
1 anello PTFE - alta pressione.
2 guarnizioni coniche antifrizione in PTFE - media e bassa pressione.
1 O-Ring - bassa pressione.

- il corpo valvola è quello della VENUS certificata secondo la normativa EN331
- la valvola VENUS rispetta il regolamento (UE) 305/2011 CPR – Prodotti da Costruzione

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

info@idroenergiaitalia.it

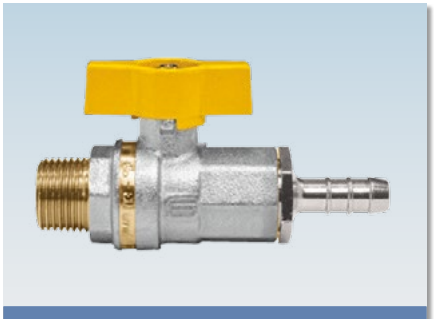
VENUS® CON PORTAGOMMA UNI



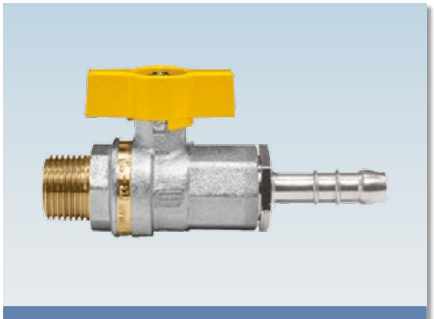
art. 1021..XA	F/portagomma UNI 7141-8



art. 1021..XB	F/portagomma UNI 7141-13



art. 1022..XA	M/portagomma UNI 7141-8



art. 1022..XB	M/portagomma UNI 7141-13

info@idroenergiaitalia.it

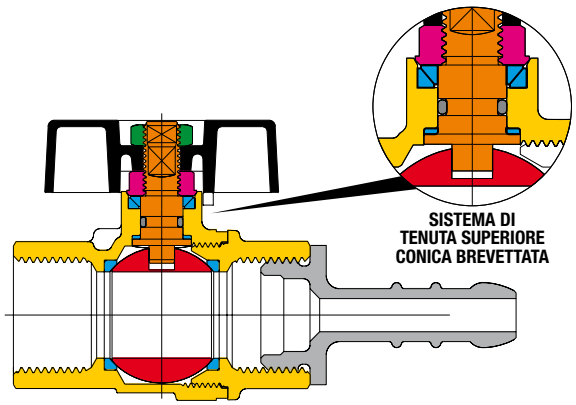
UNI EN ISO 9001: 2008

ISO 14001:2004

VENUS®
CON PORTAGOMMA UNI

EFFEBI

SEZIONATO



ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti		
corpo e manicotto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
premiguarnizione		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
O-ring stelo		NBR
sfera cromata lucida		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
portagomma		CW617N
guarnizioni di tenuta		PTFE
organo di manovra		lega alluminio
dado di fissaggio		acciaio zincato
trattamento esterno	-	Nichelatura esterna, non nichelata all'interno

DIMENSIONI

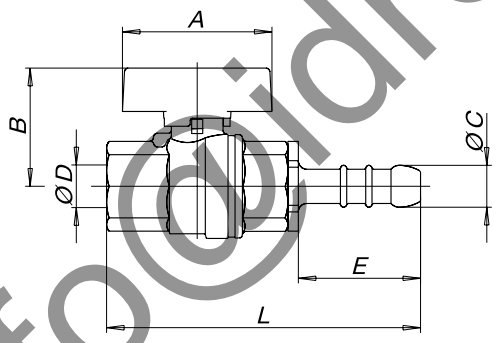


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	10	10	15	15		
misura gas in pollici	3/8" x 8	3/8" x 13	1/2" x 8	1/2" x 13		
Ø D passaggio mm	10	10	10	10		
A mm	47	47	47	47		
B mm	31	31	31	31		
Ø C mm	9,8	14	9,8	14		
E mm	29	44	29	44		
L mm femmina	79	94	83	98		
L mm maschio	83	98	87	102		

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per gas da -20°C a + 60°C

Limiti di pressione: per gas MOP5 (20)

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

La valvola è disponibile con portagomma per tubo gas a norme UNI 7141-13 e UNI 7141-8, particolarmente adatto per GPL.
Il corpo valvola è quello della Venus certificata secondo la normativa EN 331:

Passaggio sfera: totale (3/8") - ridotto (1/2").
Stelo: antiscoppio.
Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.
Tenuta superiore: **4 guarnizioni**
1 anello PTFE - alta pressione.
2 guarnizioni coniche antifrizione in PTFE - media e bassa pressione.
1 O-ring bassa pressione

- la valvola VENUS rispetta il regolamento (UE) 305/2011 CPR – Prodotti da Costruzione

Estremità filettate:
- di serie femmina a norma UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).

Organi di manovra:
farfalla alluminio.
Colori disponibili: giallo

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

info@idroenergiaitalia.it

VENUS® SQUADRA



REGOLAMENTO (UE) 305/2011 CPR

EN 331

DIN DVGW product GAS

art. 1071	F/F con farfalla da 1/2" a 1"



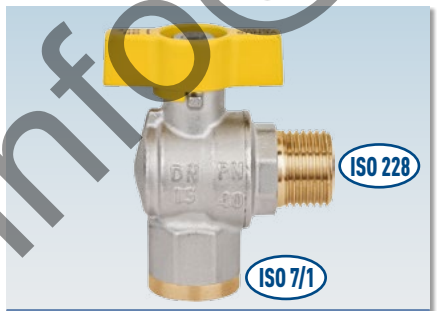
art. 1072	M/F con farfalla da 1/2" a 1"



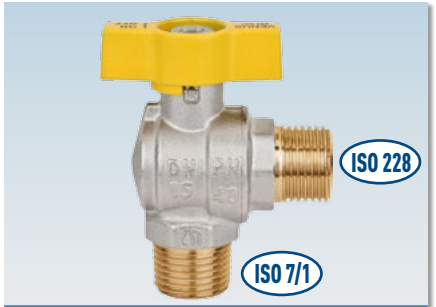
art. 1073	M/M con farfalla da 1/2" a 1"



art. 1074	F/M con farfalla da 1/2" a 1"



art. 1072G304	M/F battuta piana con farfalla da 1/2" X 1/2"
	PER TUBI FLESSIBILI



art. 1073G334	M/M battuta piana con farfalla da 1/2" X 1/2"
	PER TUBI FLESSIBILI

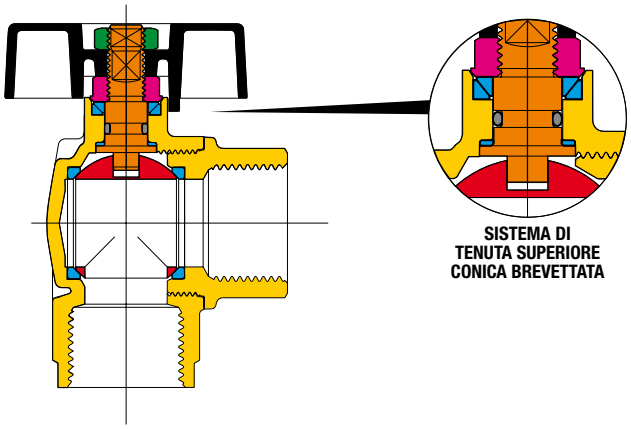
info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

VENUS®
SQUADRA

EFFEBI

SEZIONATO



ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti

corpo e manicotto filettato	●	CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
premiguarnizione	●	CW617N
stelo di manovra	●	CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
sfera cromata lucida	●	CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
guarnizioni di tenuta	●	PTFE
O-ring di tenuta stelo	●	NBR
organo di manovra	●	lega alluminio
dado di fissaggio	●	acciaio zincato
trattamento esterno	-	Nichelatura esterna, non nichelata all'interno

DIMENSIONI

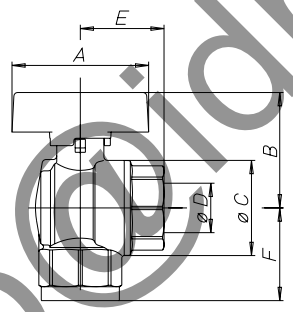


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	15	20	25			
misura gas in pollici	1/2"	3/4"	1"			
Ø D passaggio mm	15	20	25			
A mm	47	56	56			
E mm femmina	30,5	35	41,5			
E mm maschio	37	43	51,5			
Ø C mm	31	38,5	48			
B mm	37,5	45,5	50			
F mm femmina	33	38	46			
F mm maschio	35	40	48			

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per gas da -20°C a + 60°C

Limiti di pressione: per gas MOP5

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

- Il rubinetto a squadra per gas della serie Venus è pesante, ben dimensionato e a passaggio totale.

Passaggio: totale.
Stelo: antiscoppio.
Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.
Tenuta superiore: **4 guarnizioni**
1 anello PTFE - alta pressione.
2 guarnizioni coniche antifrizione in PTFE - media e bassa pressione.
1 O-Ring - bassa pressione.

- la valvola VENUS rispetta il regolamento (UE) 305/2011 CPR – Prodotti da Costruzione

Campi di utilizzo:
la serie VENUS Squadra viene utilizzata principalmente negli impianti di distribuzione del gas della famiglia 1°, 2°, 3° (EN437).

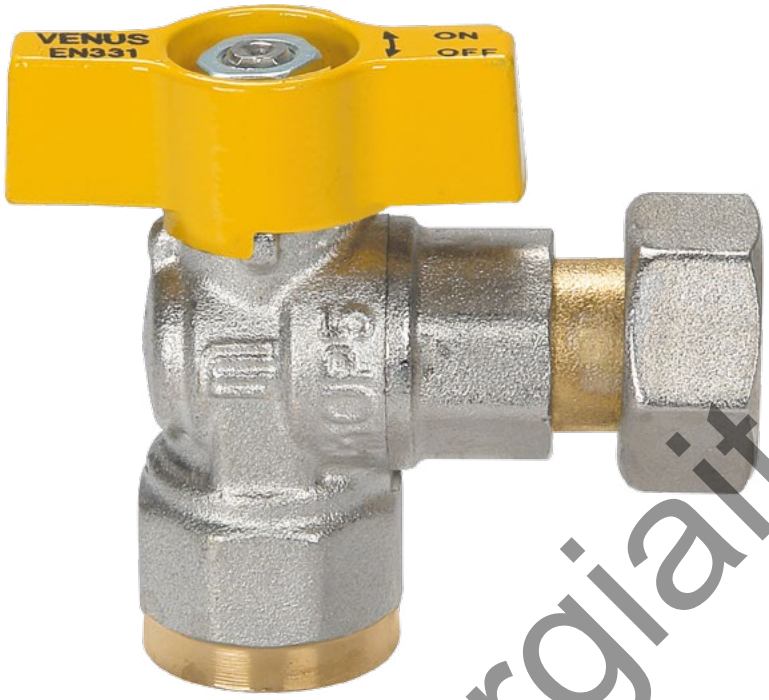
Estremità filettate:
- di serie femmina e maschio a norme UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).
- Articoli 1072G304 - 1073G334: serie per tubi flessibili con filetto maschio di uscita secondo ISO 228 per un corretto montaggio del girello del tubo flessibile.

Organi di manovra:
farfalla alluminio.
Colori disponibili: giallo.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

info@idroenergiaitalia.it

VENUS® SQUADRA CON GIRELLO



REGOLAMENTO (UE) 305/2011 CPR

EN 331

art.	
1076..XG	F ISO 7/1 codola e girello ISO 228 1/2"x1/2" 1/2"x3/4"



art.	
1076..XG	F ISO 7/1 codola e girello ISO 228 1/2"x1/2" 1/2"x3/4"



art.	
1079..XG	M ISO 7/1 codola e girello ISO 228 1/2"x1/2" 1/2"x3/4"



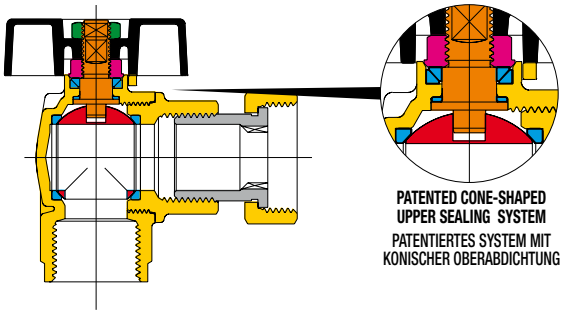
art.	
2168G405	M 3/4" ISO 228 - girello 3/4" ISO 228/1

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

VENUS®
SQUADRA CON GIRELLO

SEZIONATO



ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti		
corpo e manicotto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
premiguarnizione		CW617N
stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
sfera cromata lucida		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
codola		CW617N
girello		CW617N
O-ring di tenuta stelo		NBR (3/4")
guarnizioni di tenuta		PTFE
organo di manovra		lega alluminio
dado di fissaggio		acciaio zincato
trattamento esterno	-	Nichelatura esterna, non nichelata all'interno

DIMENSIONI

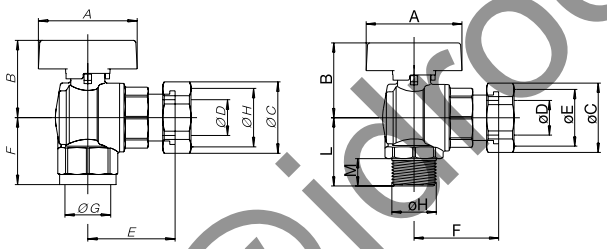


TABELLA GENERALE	F (Rp) /CODOLA+ GIRELLO (G) M (R) /CODOLA+GIRELLO (G)			M (G) /GIRELLO (G)		
diametro nominale mm	15	15		15	20	
misura gas in pollici	1/2" x 1/2"	1/2" x 3/4"		1/2" x 3/4"	3/4" x 3/4"	
Ø D passaggio mm	10	10		15	15	
A mm	47	47		47	47	
B mm	30,5	30,5		37,5	37,5	
Ø C mm	25	33		34	34	
Ø E				3/4"	3/4"	
F mm femmina	31	31				
F mm maschio	28	28		41	41	
E mm	42	46				
Ø G	1/2"	1/2"				
Ø H	1/2"	3/4"		1/2"	3/4"	
L mm				31,5	35	
M				12	15	

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per gas da -20°C a + 60°C

Limiti di pressione: per gas MOP5

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

Gli attacchi hanno misure sfasate di una misura.
È disponibile però anche la misura 1/2"x1/2".

Passaggio: ridotto.
Stelo: antiscoppio.
Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.
Tenuta superiore: 3 guarnizioni
1 anello PTFE - alta pressione.
2 guarnizioni coniche antifrizione in PTFE - media e bassa pressione.

- il corpo valvola è quello della VENUS SQUADRA certificata secondo la normativa EN331
- la valvola VENUS rispetta il regolamento (UE) 305/2011 CPR – Prodotti da Costruzione

Estremità filettate:
- girello UNI ISO 228
- maschio e femmina valvola UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).

Organi di manovra:
farfalla alluminio.
Colori disponibili: giallo.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

info@idroenergiaitalia.it

VENUS® SQUADRA CON PORTAGOMMA UNI



REGOLAMENTO (UE) 305/2011 CPR

EN 331

art. 1076..XA	F/portagomma UNI 7141-8 da 1/2"



art. 1076..XB	F/portagomma UNI 7141-13 da 1/2"



art. 1079..XA	M/portagomma UNI 7141-8 da 1/2"



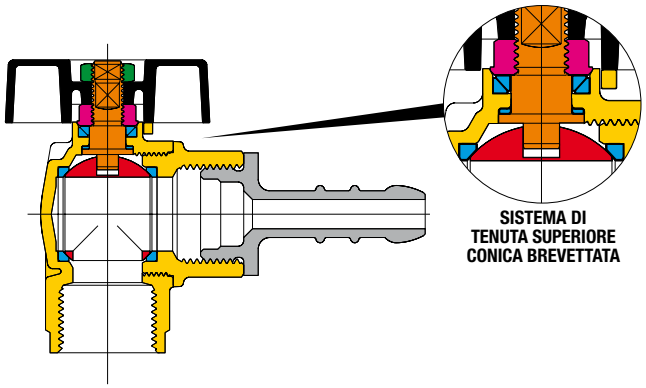
art. 1079..XB	M/portagomma UNI 7141-13 da 1/2"

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

VENUS®
SQUADRA PORT. UNI

SEZIONATO



ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti

corpo e manicotto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
premiguarnizione		CW617N
stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
sfera cromata lucida		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
portagomma		CW617N
guarnizioni di tenuta		PTFE
organo di manovra		lega alluminio
dado di fissaggio		acciaio zincato
trattamento esterno	-	Nichelatura esterna, non nichelata all'interno

DIMENSIONI

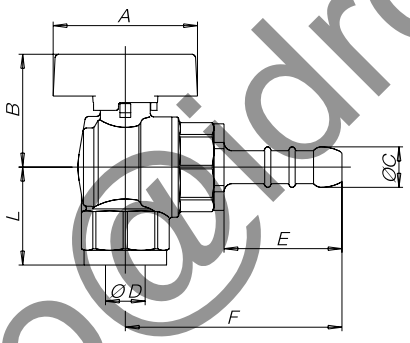


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	15	15				
misura gas in pollici	1/2" x 8	1/2" x 13				
Ø D passaggio mm	10	10				
A mm	47	47				
B mm	30	30				
Ø C mm	9,8	14				
E	29	44				
F	58	73				
L mm femmina	31	31				
L mm maschio	27	27				

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per gas da -20°C a + 60°C

Limiti di pressione: per gas MOP5

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

La valvola è disponibile con portagomma per tubo gas a norme UNI 7141-13 e UNI 7141-8, particolarmente indicato per GPL.

- il corpo valvola è quello della VENUS SQUADRA certificata secondo la normativa EN331

Passaggio: ridotto.
Stelo: antiscoppio.
Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.
Tenuta superiore: **3 guarnizioni**
1 anello PTFE - alta pressione.
2 guarnizioni coniche antifrizione in PTFE - media e bassa pressione.

- la valvola VENUS rispetta il regolamento (UE) 305/2011 CPR – Prodotti da Costruzione

Estremità filettate:

- di serie femmina e maschio a norme UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).

Organi di manovra:
farfalla alluminio.
Colori disponibili: giallo.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

info@idroenergiaitalia.it

MINERVA®



REGOLAMENTO (UE) 305/2011 CPR

DIN DVGW product GAS

HTB
HIGH TEMPERATURE BURSTING

EN 331

EN 1775

info@idroenergiaitalia.it



art.	
1111	F/F con leva in acciaio da 1/2" a 2"



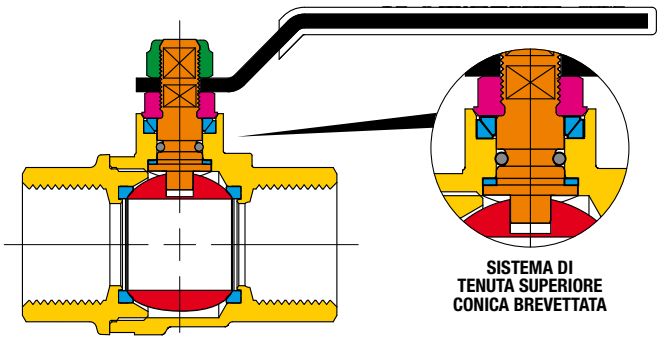
art.	
1121	F/F farfalla in alluminio da 1/2" a 3/4"

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

MINERVA®

COSTRUZIONE



ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti

corpo e manicotto filettato		CW602N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
premiguarnizione		CW617N
stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
sfera cromata lucida		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
guarnizioni di tenuta		PTFE
O-ring di tenuta stelo		NBR
organo di manovra		acciaio zincato
dado di fissaggio		acciaio zincato
trattamento esterno	-	Nichelatura

DIMENSIONI

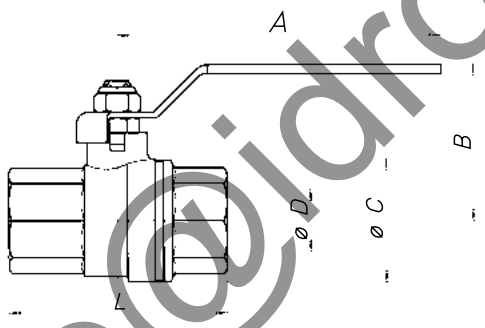


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	15	20	25	32	40	50		
misura gas in pollici	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"		
Ø D passaggio mm	13/15	18/20	23/25	30/32	38/40	47,5/50		
A mm	85	105	105	130	130	165		
B mm	49	57	61	75	81	97		
A1	47	56	56	56	56	130		
B1	30	44	48	46	50	78		
Ø C mm	31	39	47	59	71	87		
F/F - L mm	61	70	84	98	108	130		
M/F - L mm	67	78	89	104	114	136		

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per gas da -20°C a +60°C

Limiti di pressione: per gas MOP5 GT1

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

- MINERVA è una valvola per gas certificata dal DVGW Germania, secondo la norma EN 331, e secondo la norma EN 1775 (oltre alla DIN 3537/11) che impone la resistenza dell'impianto dei gas alle alte temperature nei casi d'incendio - l'HTB.

La valvola, è testata per resistere a 650°C per la durata di un'ora, il tempo per l'intervento di soccorso in caso d'incendio. La normativa prevede una durata minima di 30 minuti, ma la tecnologia EFFEBI ha consentito di raddoppiare il tempo richiesto.

Passaggio: totale.
Stelo: antiscoppio.
Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.
Tenuta superiore: **4 guarnizioni**
1 anello PTFE - alta pressione.
2 guarnizioni coniche antifrizione in PTFE - media e bassa pressione.
1 O-Ring - bassa pressione.

- la valvola MINERVA rispetta il regolamento (UE) 305/2011 CPR – Prodotti da Costruzione

Campi di utilizzo:
la valvola per gas MINERVA è realizzata specificamente per gli impianti del gas della famiglia 1°, 2°, 3° (EN437), dopo il contatore per una sicurezza e affidabilità ancora maggiori all'interno dell'abitazione.

Estremità filettate:
- di serie femmina e maschio a norme UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).

Organi di manovra:
leva acciaio, farfalla alluminio.

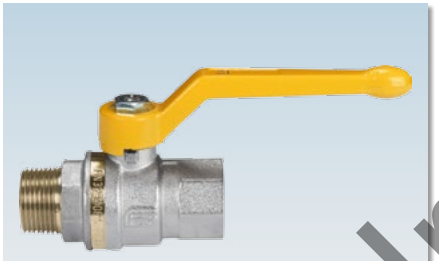
tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

info@idroenergiaitalia.it

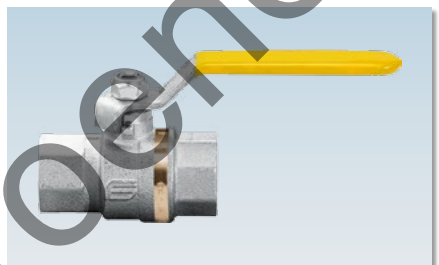
ATHENA®



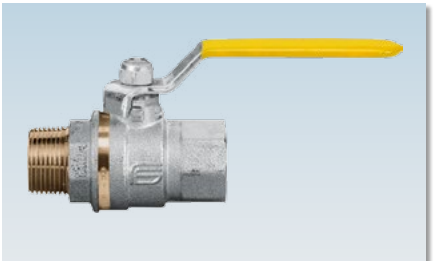
art. 4210	F/F con Leva alluminio da 3/8" a 2"



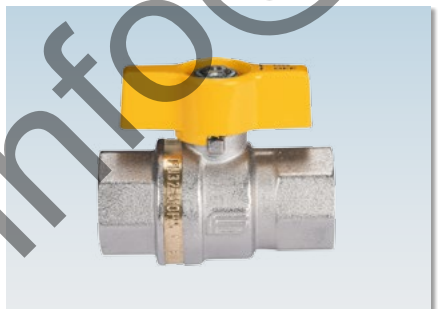
art. 4211	M/F con Leva alluminio da 3/8" a 2"



art. 4271	F/F con leva acciaio da 3/8" a 2"



art. 4272	M/F con leva acciaio da 3/8" a 2"



art. 4212	F/F con farfalla alluminio da 3/8" a 1"



art. 4213	M/F con farfalla alluminio da 3/8" a 1"

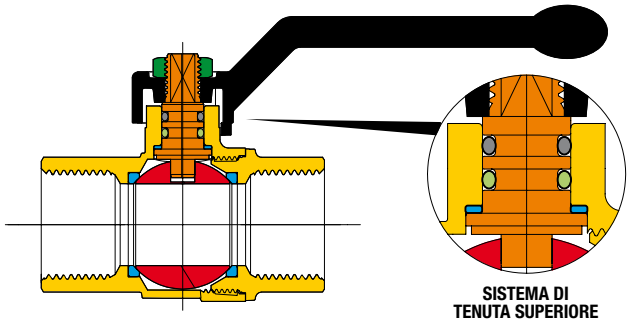


art. 4551	F/F con cappuccio piombatura 3/4" a 2"

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

SEZIONATO



SISTEMA DI TENUTA SUPERIORE A 3 GUARNIZIONI

ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti		
corpo e manicotto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
sfera cromata lucida		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
guarnizioni di tenuta		PTFE
O-ring superiore di tenuta stelo		HNBR
o-ring inferiore stelo		EPDM PEROSSIDICO
organo di manovra		lega alluminio
dado di fissaggio		acciaio zincato
trattamento esterno	-	Nichelatura esterna, non nichelata all'interno

DIMENSIONI

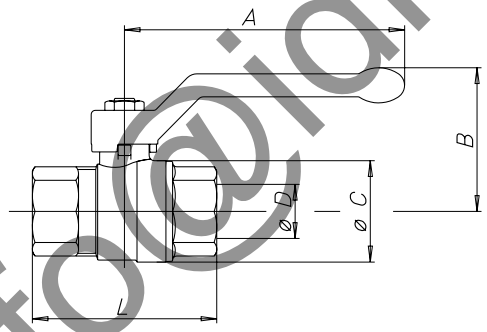


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	10	15	20	25	32	40	50				
misura gas in pollici	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"				
Ø D passaggio mm	10	15	20	25	32	40	50				
A mm	85	85	105	105	130	130	165				
B mm	42	46	53	57	70	76	92				
Ø C mm	24/24*	30	38	46	57.5	70	85,5				
F/F - L mm	51/50*	61	70	84	96	106,5	127,5				
M/F - L mm	54/54*	67	78	89	103	113	134,5				

* Misure versione nuova

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per gas da -20°C a +60°C

Limiti di pressione: per gas MOP5

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

- la valvola ATHENA a passaggio totale, è stata progettata secondo la normativa europea EN331 relativa alle valvole a sfera per gas. Per le sue caratteristiche costruttive assicura una elevata affidabilità di funzionamento alle basse e bassissime pressioni proprie degli impianti del gas.

Passaggio: totale.
Stelo: antiscoppio.
Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.
Tenuta superiore: **3 guarnizioni:**
1 anello in PTFE - alta pressione.
2 O-ring - bassa pressione.

- la valvola ATHENA rispetta il regolamento (UE) 305/2011 CPR – Prodotti da Costruzione

Campi di utilizzo:
La serie ATHENA è particolarmente raccomandata negli impianti di distribuzione del gas della famiglia 1°, 2°, 3° (EN437).

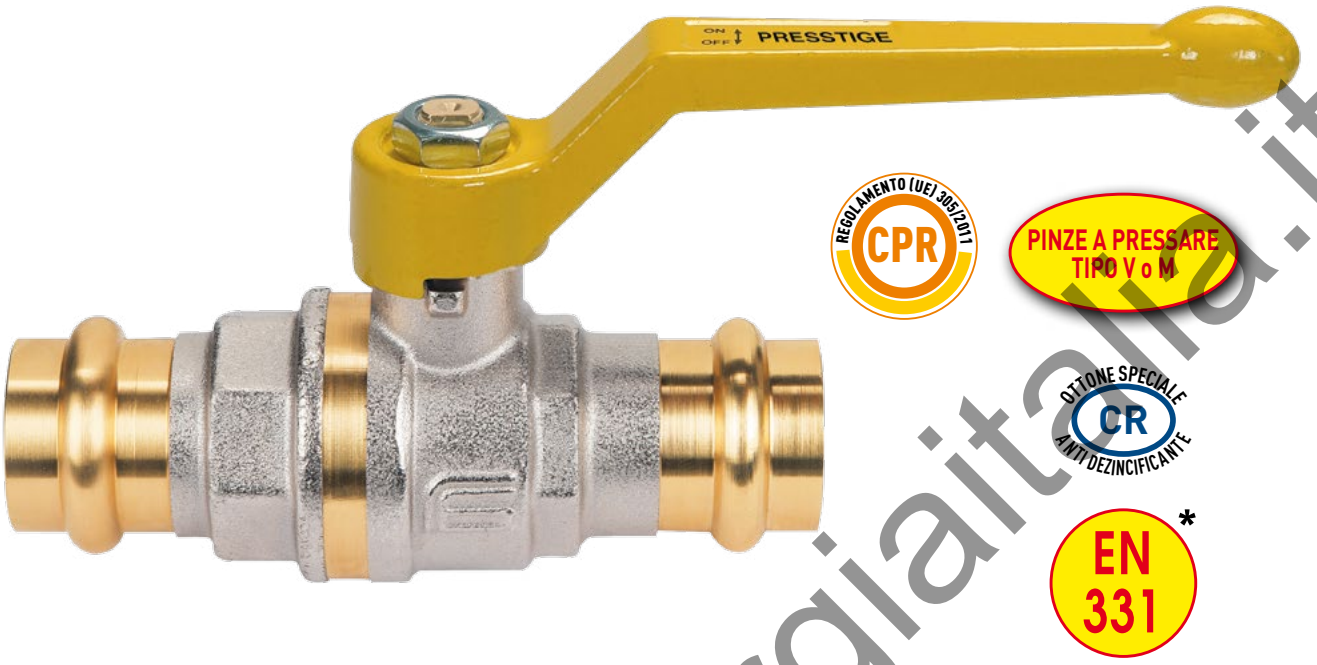
Estremità filettate:
- di serie femmina a norme UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).

Organi di manovra:
leva alluminio, leva acciaio, farfalla alluminio, cappuccio piombabile.
Colori disponibili : giallo.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

info@idroenergiaitalia.it

PRESSTIGE® GAS





art.	
0701G	Attacco a pressare leva alluminio da 15 a 28 mm



art.	
0721G	Attacco a pressare farfalla alluminio da 15 a 28 mm

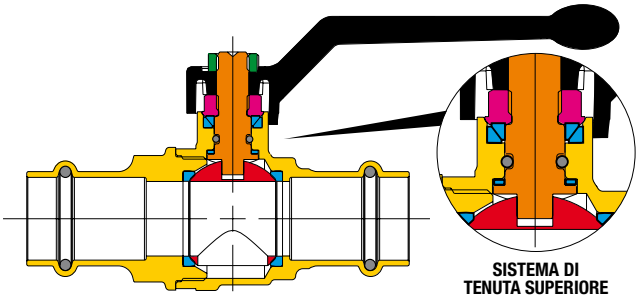
info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

PRESSTIGE® GAS

EFFEBI

COSTRUZIONE



SISTEMA DI TENUTA SUPERIORE CONICA BREVETTATA

ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti		
corpo e manicotto filettato		CW602N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
premiguarnizione		CW617N
stelo di manovra		CW602N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
sfera cromata lucida		CW602N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
guarnizioni di tenuta		PTFE
O-ring di tenuta stelo		HNBR
O-ring di tenuta passaggi		HNBR
organo di manovra		lega alluminio
vite di fissaggio		acciaio zincato
trattamento esterno	-	Nichelatura esterna, non nichelata all'interno

DIMENSIONI

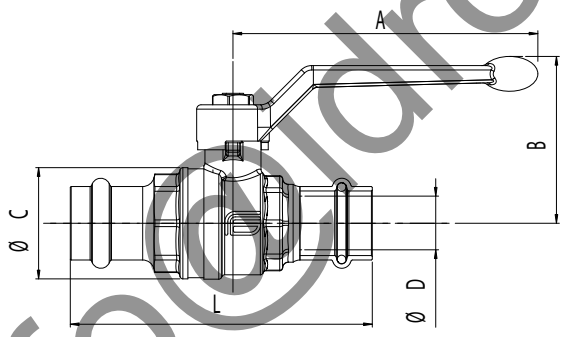


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura				
diametro nominale mm	15	18	22	28
misura gas	15x15 15x1/2"	18x18 18x1/2"	22x22 22x3/4"	28x28 28x1"
Ø D passaggio mm	15	15	20	25
A mm	85	85	105	105
B mm	41	49	57	61
Ø C mm	31	31	38,5	47
Attacco a pressare - L mm	93	94	104	110

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura e pressione: per gas da -20°C a +60°C MOP5

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

Passaggio: totale.
Stelo: antiscoppio.
Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.
Tenuta superiore: **4 guarnizioni**
1 anello PTFE - alta pressione
2 guarnizioni coniche antifrizione in PTFE - media e bassa pressione.
1 O-Ring - bassa pressione.
Finitura: interno non nickelato.
***Valvola:** conforme a EN 331.
Non idonea per essere utilizzata su impianti dove è richiesta la resistenza alle alte temperature.
Attacchi a pressare non contemplati nella EN331-1997.
Connessioni: conforme a UNI 11065 - UNI TS 11147
pr EN 1254-7 : 05

Campi di utilizzo:
il sistema PRESSTIGE consente una rapida istallazione grazie al sistema a pressione a freddo tramite utensili di pressatura secondo **tabella A**.
La valvola incorpora il raccordo a compressione, riducendo quindi i componenti da utilizzare e perciò i costi.
La valvola PRESSTIGE rispetta il regolamento (UE) 305/2011 CPR – Prodotti da Costruzione

Questa valvola è studiata per istallazione su tubi in rame secondo norma UNI EN 1057 **(vedi tabella A)**, utilizzabile su impianti di distribuzione del gas della famiglia 1°, 2°, 3° (EN437).

Questa valvola non è utilizzabile su impianti dove è richiesta una resistenza alle alte temperature.

Organi di manovra:
leva alluminio gialla, farfalla alluminio gialla.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

TABELLA A					
TUBO RAME EN1057 / PROFILO PINZA	R250 15x1 15x1,5	R250 18x1 18x1,5	R250 22x1 22x1,5	R250 28x1 28x1,5
V	OK	OK	OK	OK
M	OK	OK	OK	OK

info@idroenergiaitalia.it

SATURN®



REGOLAMENTO (UE) 305/2011 CPR

AENOR
Producto Certificado
EN 331



art.	
1413	M/M con leva acciaio da 1/2" a 2"



art.	
1416	M a squadra con girello e leva acciaio



art.	
1415	M con girello e leva acciaio



art.	
1425	M con girello, farfalla in alluminio e foro di piombatura



art.	
1423	M/M farfalla alluminio con foro di piombatura da 1/2" a 1"1/4



art.	
1426	M a squadra con girello e farfalla in allominio

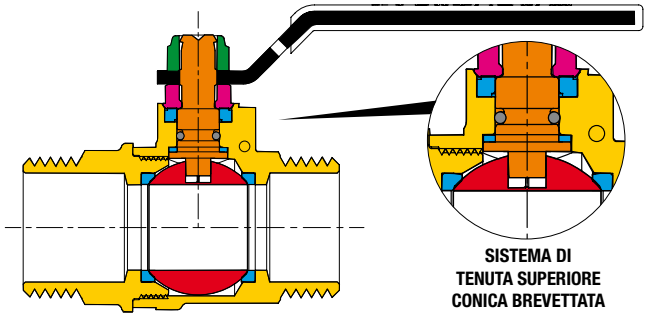
info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

SATURN®

EFFEBI

SEZIONATO



ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti

corpo e manicotto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
premiguarnizione		CW617N
stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
sfera cromata lucida		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
guarnizione di tenuta		PTFE
O-ring di tenuta stelo		NBR
organo di manovra		acciaio zincato
dado di fissaggio		acciaio zincato

DIMENSIONI

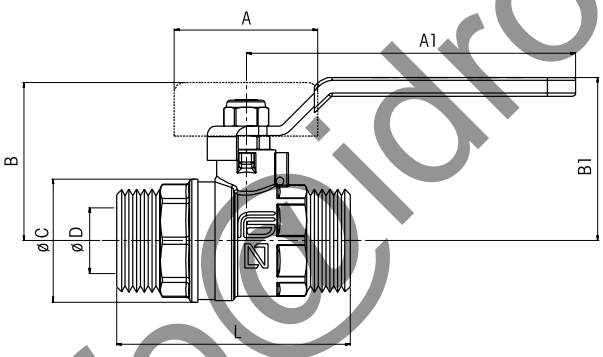


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	10	15	20	25	32	40		
misura gas in pollici	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"		
Ø D passaggio mm	10	15	20	25	32	40		
A1 mm	85	85	105	105	105	130		
B1 mm	36	44	52	56	68	75		
Ø C mm	24	31	39,5	48,5	57	72		
L mm	55	65	75	85	100	125		
A mm	47	47	56	56	-	-		
B mm	30	38	46	49	-	-		

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per gas da -20°C a +60°C

Limiti di pressione: per gas MOP5

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

Passaggio: ridotto.
Stelo: antiscoppio.
Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.
tenuta superiore: **4 guarnizioni**
1 anello PTFE - alta pressione.
2 guarnizioni coniche antifrizione in PTFE - media e bassa pressione.
1 O-Ring - bassa pressione.

- la valvola SATURN, è stata progettata secondo la norma EN331 relativa alle valvole a sfera per gas. Per le sue caratteristiche costruttive assicura una elevata affidabilità di funzionamento alle basse e bassissime pressioni proprie degli impianti del gas.

Campi di utilizzo:
la valvola SATURN è particolarmente raccomandata negli impianti di distribuzione del gas della famiglia 1°, 2°, 3° (EN437).
la valvola SATURN rispetta il regolamento (UE) 305/2011 CPR – Prodotti da Costruzione

Estremità filettate:
- di serie maschio-maschio (per girello femmina) a norme ISO 228/1.

Organi di manovra:
leva acciaio gialla, farfalla alluminio gialla, kit leva lucchettabile.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

info@idroenergiaitalia.it

SATURN®



REGOLAMENTO (UE) 305/2011 CPR

AENOR
Producto Certificado
EN 331



art.	
1414	M/M con basetta di fissaggio leva acciaio 1/2"



art.	
1424	M/M con basetta di fissaggio farfalla alluminio con foro di piombatura da 1/2" a 3/4"



art.	
1427	M/M con basetta di fissaggio farfalla alluminio con sistema di sicurezza a molla 1/2"



art.	
1428	M/M con basetta di fissaggio farfalla alluminio con sistema di sicurezza a molla filetto 20x150°



art.	
1427N	M/M con basetta di fissaggio farfalla alluminio con sistema di sicurezza a molla filetto 1/2"x1/2"

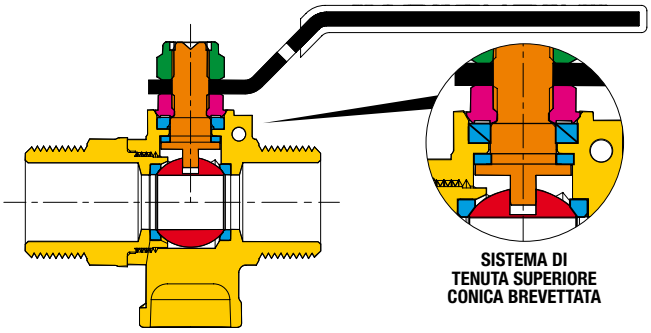
info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

SATURN®

EFFEBI

SEZIONATO



ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti		
corpo e manicotto filettato		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
premiguarnizione		CW617N
stelo di manovra		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
sfera cromata lucida		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
guarnizione di tenuta		PTFE
organo di manovra		acciaio zincato
dado di fissaggio		acciaio zincato
O-ring di tenuta stelo		NBR (1427 - 1428)

DIMENSIONI

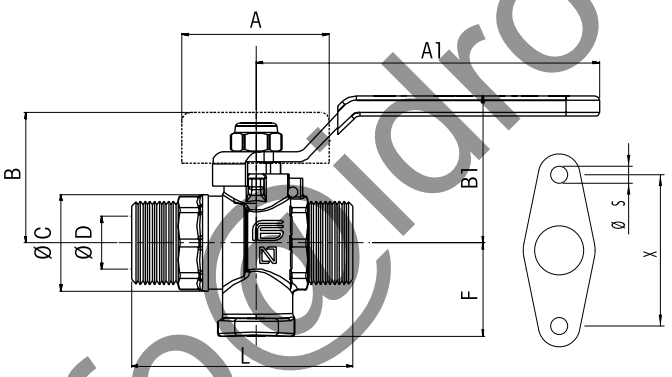


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura				art. 1414		art. 1424		art. 1427/1428	
diametro nominale mm	10	15		UNE60718-7.1		UNE60718-7.1		UNE60718-7.8	
misura gas in pollici	1/2"	3/4"		X	Ø S	X	Ø S	X	Ø S
Ø D passaggio mm	10	15		40	4,5	40	4,5	35	4,5
A mm	85	47							
B mm	36	38							
Ø C mm	24	31							
F	23/16	23							
L mm	55	65							
A1	85								

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per gas da -20°C a +60°C

Limiti di pressione: per gas MOP5

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

Passaggio: ridotto.
Stelo: antiscoppio.
Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.
Tenuta superiore: **3 guarnizioni**
1 anello PTFE - alta pressione.
2 guarnizioni coniche antifrizione in PTFE - media e bassa pressione.

- la valvola SATURN, è stata progettata secondo la norma EN331 relativa alle valvole a sfera per gas. Per le sue caratteristiche costruttive assicura una elevata affidabilità di funzionamento alle basse e bassissime pressioni proprie degli impianti del gas.

I modelli SATURN 1414, 1424 sono dotati di una basetta di fissaggio secondo **UNE 60718 par 7.1**.
Il modello SATURN 1427 è dotato anche di una farfalla di alluminio con sistema di sicurezza a molla che permette l'apertura della valvola solo con pressione sulla farfalla.

Campi di utilizzo:
la valvola SATURN è particolarmente raccomandata negli impianti di distribuzione del gas della famiglia 1°, 2°, 3° (EN437).
La valvola SATURN rispetta il regolamento (UE) 305/2011 CPR – Prodotti da Costruzione

Estremità filettate:
- di serie maschio-maschio (per girello femmina) a norme ISO 228/1.

Organi di manovra:
leva acciaio gialla, farfalla alluminio, farfalla di sicurezza.

tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

info@idroenergiaitalia.it

info@idroenergiaitalia.it

tof joint system®



info@idroenergiaitalia.it

RACCORDI

Tof joint system – un marchio storico

Il raccordo TOF è il marchio storico del settore raccorderia ottone in Italia, talmente conosciuto da essere il sinonimo stesso del raccordo in ottone per tubo PE.

TOF difatti è stato il primo a brevettare il sistema a compressione esterna nel 1968. Le caratteristiche di eccezionale qualità, funzionalità e sicurezza del sistema TOF JOINT SYSTEM , grazie anche alla speciale guarnizione brevettata tronco conica, hanno permesso lo sviluppo del prodotto sul mercato italiano, fino a raggiungere la posizione di leadership.

La EFFEBI ha acquisito nel 2005 la TOF JOINT SYSTEM, con l'obiettivo di sviluppare una gamma di raccorderia in ottone che potesse dar luogo a sinergie di prodotto e di distribuzione. L'esperienza e il know-how EFFEBI nel settore valvole a sfera ad alte prestazioni hanno permesso di migliorare ulteriormente il raccordo TOF, dando vita ad un binomio unico di marchi di alta gamma, nel segno della più avanzata tecnologia "MADE IN ITALY".

La forte presenza di EFFEBI sui maggiori mercati mondiali garantirà alla TOF JOINT SYSTEM una più marcata internazionalizzazione, con l'obiettivo di offrire alla clientela una scelta di continuità nei tradizionali valori EFFEBI: Qualità, Sicurezza, Servizio e Serietà commerciale.

info@idroenergiaitalia.it


TOF PUSH: Raccordi per tubo PE - anello plastica pag. 152


TOF PUSH/OT: Raccordi per tubo PE - anello ottone pag. 156


TOF PE/F: Monogiunto per PE pag. 160


TOF PE-OT/F: Monogiunto per PE pag. 162


TOF/C: Collare di derivazione per tubo PE pag. 166


KRONOS: Raccordi per tubo ferro alte prestazioni (PN50) pag. 168


TOF-FE: Raccordi per tubo ferro pag. 170


TOF MULTIPINZA: Raccordi a pressare per tubo multistrato pag. 173


TOF LOCK: Raccordi a stringere universali per tubi multistrato pag. 184


TOF LINK: Raccorderia filettata in ottone, gialla e cromata pag. 186


TOF COLD: Raccordi per condizionamento pag. 198


TOF COPPER: Raccordi per tubo di rame pag. 199

info@idroenergiaitalia.it

TOF-PUSH®

tof joint system®

SOLO L'ORIGINALE TOF HA LA GHIERA

RACCORDO PER TUBO PE

MONTAGGIO 3 OPERAZIONI SUPER RAPIDO

FILETTO ISO 7/1



ACS

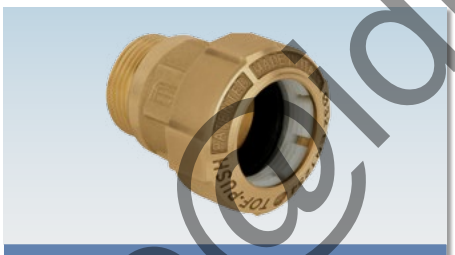
DIN DVGW product

GAS
FINO A 50 CON BOCCOLA

ACQUA POTABILE
DIN DVGW product

ISO 9227
CORROSION PROOF
TESTATO IN NEBBIA SALINA 240 h

TOF/M Monogiunto per PE con filetto maschio ØPE da 20 a 63



TOF/M Monogiunto per PE con filetto maschio
Cod. 0101000..P ØPE da 20 a 63



TOF/M RD Monogiunto per PE con filetto maschio ridotto
Cod. 01010..P ØPE da 25 a 50



TOF/B Giunto diritto per PE/PE
Cod. 0103000..P ØPE da 20 a 63



TOF/F Monogiunto per PE con filetto femmina
Cod. 0102000..P ØPE da 20 a 63



TOF/F RD Monogiunto per PE con filetto femmina ridotto
Cod. 01020..P ØPE da 25 a 50



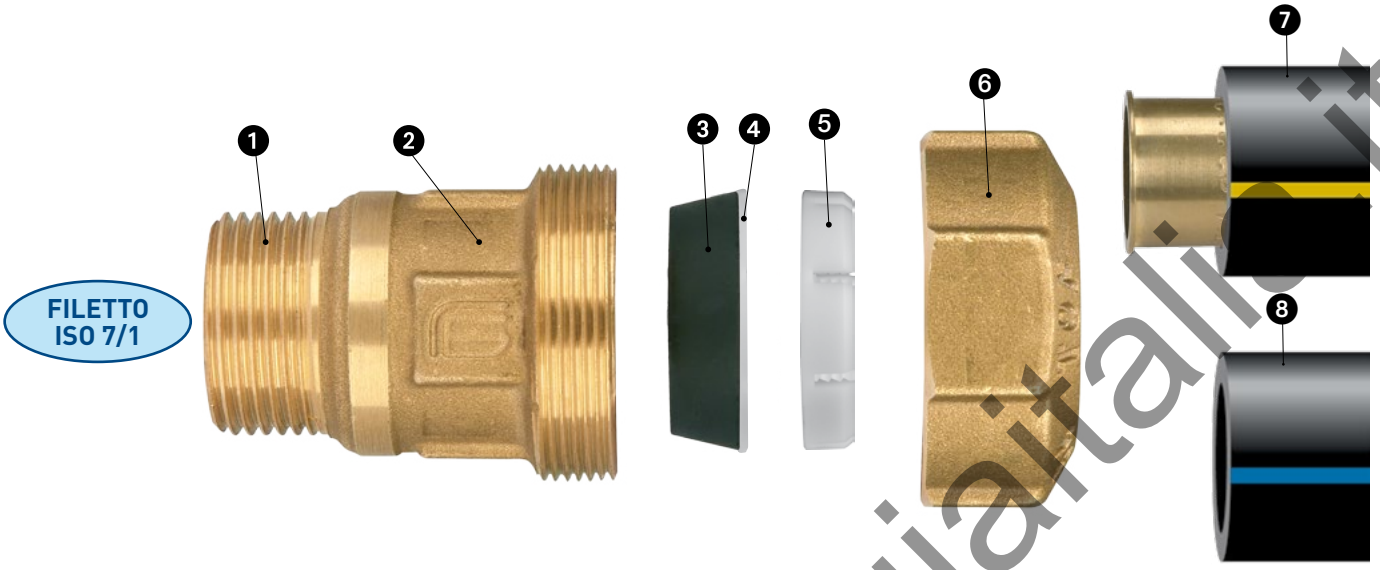
TOF/B FE/PE Giunto diritto per FE/PE
Cod. 0209000.. ØPE da 20 a 63

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

TOF-PUSH®



1. Filettatura UNI ISO 7/1
2. Corpo ad alta sicurezza e inserimento rapido e profondo
3. Guarnizione conica autoadattante con elevata superficie di contatto per acqua e gas
4. Anello di guida brevettata
5. Alta tenuta sul tubo
6. Montaggio ad innesto rapido del tubo con ghiera di fissaggio
7. Idoneo per utilizzo gas (con boccole di rinforzo)
8. Idoneo per utilizzo acqua

info@idroenergiaitalia.it



TOF/T GAS — Giunto a T per PE con derivazione filettata femmina Gas
Cod. 010400..P — ØPE da 20 a 63



TOF/T PE — Giunto a T per PE
Cod. 010500..P — ØPE da 20 a 63



TOF/G M — Giunto a 90° per PE con filetto maschio
Cod. 0106000..P — ØPE da 20 a 63



TOF/G F — Giunto a 90° per PE con filetto femmina
Cod. 0107000..P — ØPE da 20 a 63



TOF/G PE — Giunto a 90° per PE
Cod. 010800..P — ØPE da 20 a 63



S5-GAS — Kit boccola di rinforzo GAS
Cod. 0912000..P — ØPE da 20 a 63

TOF PUSH®

Raccordo ad innesto rapido per che consente il collegamento di tubi in polietilene ad alta o bassa densità.

Il sistema di ancoraggio e di giunzione è il più semplice, facile ed immediato. E' composto da solo due elementi: una guarnizione tronco-conica in gomma e un anello di ancoraggio plastico. La speciale configurazione dell'anello in gomma è dettata dalla particolare caratteristica del polietilene e della sua tecnologia di produzione. Il tronco conico si adatta alle tolleranze del tubo, comprese le ovalizzazioni, garantisce una perfetta tenuta idraulica grazie alla sua resistenza proporzionale e diventa valido supporto all'anello di tenuta meccanica. L'anello di tenuta meccanica, grazie alla sua particolare configurazione, si adatta alle tolleranze del tubo e garantisce un perfetto bloccaggio sul tubo stesso. Per le tubazioni in PE 100 e nelle condotte gas è disponibile un rinforzo interno (Boccola) che irrigidisce il tubo. Il raccordo TOF PE con apposita boccola di rinforzo è adatto per tubi in PE-X.
Per realizzare giunzione gas utilizzare boccola di rinforzo S5-GAS.
Il raccordo **TOF** è classificato come giunto a compressione di tipo A, secondo la norma EN1254-3. I filetti sono secondo UNI ISO 7/1.

MATERIALI	
MATERIALI UTILIZZATI	**MATERIALE**
Corpo, girello e boccole	CW 617N - (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
Tenute idrauliche	NBR
Tenute meccaniche	(res. poliacetalica)

LIMITI DI PRESSIONE E TEMPERATURA PER ACQUA

Temperatura max: da +5°C to +80°C - **Pressione max:** PN16 (20°C)
Il PN è a temperatura ambiente; per altre temperature vedere riduzione del PN secondo EN12201 - 1 appendice A.
Nota: non utilizzare il raccordo a temperature superiori di quelle consentite per il tubo.
Filettatura UNI ISO 7/1

TOF/PE ACQUA CAMPO DI APPLICAZIONE

TIPO DI TUBAZIONE/MATERIALE	MRS (Mpa)	DENOMINAZIONE TUBO	NORMA RIFERIMENTO TUBO	RINFORZO INTERNO (boccola interna)
Tubo polietilene alta densità (HDPE)	8,0	PE80	EN 12201/2 - (UNI10910)	Obbligatorio in aspirazione
Tubo polietilene alta densità (HDPE) - PE	10,0	PE100	EN 12201/2 - (UNI10910)	Necessario per tubi SDR 13,6 e SDR 17 (consigliato da UNI-EN 12201-5)
Tubo polietilene reticolato PE-X			UNI 9338	Obbligatorio

PN TUBI ACQUA secondo UNI-EN 12201-2:04

SERIE TUBI	SDR 6 - S 2,5	SDR 7,4 - S 3,2	SDR 9 - S 4	SDR 11 - S 5	SDR 13,6 - S 6,3	SDR 17 - S 8
MATERIALE	Pressione nominale tubi - PN in bar					
PE 40	-	PN 10	PN 8	-	PN 5	PN 4
PE 63	-	-	-	PN 10	PN 8	-
PE 80	PN 25	PN 20	PN 16	PN 12,5	PN 10	PN 8
PE 100	-	PN 25	PN 20	PN 16	PN 12,5	PN 10

CODICI BOCCOLE DISPONIBILI PER ACQUA

MISURA	20	25	32	40	50	63	75	90	110
SDR 13,6 - S 6,3	TUBO NON PRESENTE	09150005	09150006	09150007	09150008	-	-	-	-
SDR 17 - S 8	TUBO NON PRESENTE	TUBO NON PRESENTE	09130006	09130007	09130008	09130009	09130010	09130012	-

TOF/PE - GAS CAMPO DI APPLICAZIONE

TIPO DI TUBAZIONE	MRS (MPa)	DENOMINAZIONE	NORMA RIFERIMENTO	RINFORZO INTERNO (boccola interna)	PN max (bar)
Tubo polietilene alta densità (PE100) per GAS	10,0	TYPE 316	UNI EN 1555/2	Obbligatorio	MOP5
Tubo polietilene alta densità (PE80) per GAS	8,0	TYPE 316	UNI EN 1555/2	Obbligatorio	MOP5

CODICI BOCCOLE DISPONIBILI PER GAS

MISURA	20	25	32	40	50	63
S5-GAS	09120004	09120005	09120006	09120007	09120008	09120009

ATTENZIONE: Per le istruzioni di montaggio fare riferimento a pag. 164/165.

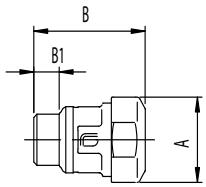
info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

TOF PUSH®

TOF/M

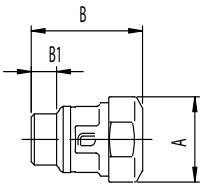
Monogiunto per PE con filetto maschio



mat.	ØPE	filetto	A	B	B1	C	COD
OT	20	1/2"	37	50	13		01010004P
OT	25	3/4"	46	58	14,5		01010005P
OT	32	1"	54	64	17		01010006P
OT	40	1"1/4	65	71	19		01010007P
OT	50	1"1/2	76	78	19,5		01010008P
OT	63	2"	94	96	24		01010009P

TOF/M RD

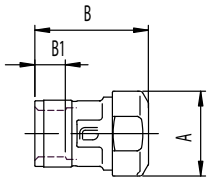
Monogiunto per PE con filetto maschio ridotto



mat.	ØPE	filetto	A	B	B1	C	COD
OT	25	1/2"	46	58	13		01010504P
OT	32	3/4"	54	61	14,5		01010605P
OT	40	1"	65	71	17		01010706P
OT	50	1"1/4	76	78	19		01010807P

TOF/F

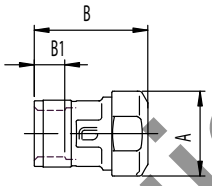
Monogiunto per PE con filetto femmina



mat.	ØPE	filetto	A	B	B1	C	COD
OT	20	1/2"	37	48	15,5		01020004P
OT	25	3/4"	46	56	17		01020005P
OT	32	1"	54	54	20		01020006P
OT	40	1"1/4	65	68	22		01020007P
OT	50	1"1/2	76	75	23		01020008P
OT	63	2"	94	94	27		01020009P

TOF/F RD

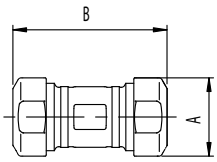
Monogiunto per PE con filetto femmina ridotto



mat.	ØPE	filetto	A	B	B1	C	COD
OT	25	1/2"	46	58	15,5		01020504P
OT	32	3/4"	54	62	17,5		01020605P
OT	40	1"	65	68	20		01020706P
OT	50	1"1/4	76	76	22		01020807P

TOF/B

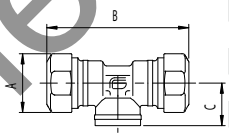
Giunto diritto per PE



mat.	ØPE	ØPE	A	B	B1	C	COD
OT	20	20	37	64			01030004P
OT	25	25	46	77			01030005P
OT	32	32	54	83			01030006P
OT	40	40	65	92			01030007P
OT	50	50	76	102			01030008P
OT	63	63	94	130			01030009P

TOF/T GAS

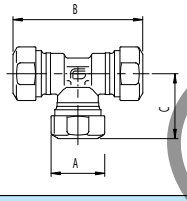
Giunto a T per PE con derivazione filettata femmina Gas



mat.	ØPE	filetto	A	B	B1	C	COD
OT	20	1/2"	37	86		28,5	01040004P
OT	25	3/4"	46	104		34	01040005P
OT	32	1"	54	117		38,5	01040006P
OT	40	1"1/4	65	135		45	01040007P
OT	50	1"1/2	76	155		51	01040008P
OT	63	2"	94	194		63	01040009P

TOF/T PE

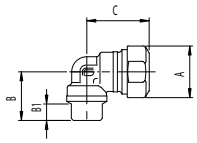
Giunto a T per PE



mat.	ØPE	filetto	A	B	B1	C	COD
OT	20		37	86		43	01050004P
OT	25		46	104		52	01050005P
OT	32		54	117		59	01050006P
OT	40		65	135		67	01050007P
OT	50		76	155		78	01050008P
OT	63		94	194		98	01050009P

TOF/G M

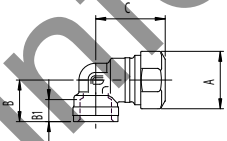
Giunto a 90° per PE con filetto maschio



mat.	ØPE	filetto	A	B	B1	C	COD
OT	20	1/2"	37	35	13	43	01060004P
OT	25	3/4"	46	41	14,5	52	01060005P
OT	32	1"	54	48	17	58,5	01060006P
OT	40	1"1/4	65	56	19	67,5	01060007P
OT	50	1"1/2	76	62	19,5	78	01060008P
OT	63	2"	94	77	24	97	01060009P

TOF/G F

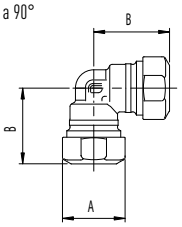
Giunto a 90° per PE con filetto femmina



mat.	ØPE	filetto	A	B	B1	C	COD
OT	20	1/2"	37	30	15,5	42	01070004P
OT	25	3/4"	46	32	17	52	01070005P
OT	32	1"	54	39	20	59	01070006P
OT	40	1"1/4	65	45	22	67	01070007P
OT	50	1"1/2	76	49	23	77	01070008P
OT	63	2"	94	60	27	97	01070009P

TOF/G PE

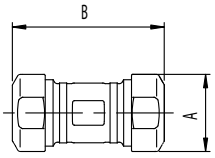
Giunto a 90° per PE



mat.	ØPE	filetto	A	B	B1	C	COD
OT	20		37	43			01080004P
OT	25		46	52			01080005P
OT	32		54	59			01080006P
OT	40		65	67			01080007P
OT	50		76	78			01080008P
OT	63		94	97			01080009P

TOF/B FE/PE

Giunto diritto per FE - PE



mat.	ØPE	filetto	A	B	B1	C	COD
OT	20	1/2"	37	65			02090004
OT	25	3/4"	46	76			02090005
OT	32	1"	54	82			02090006
OT	40	1"1/4	65	97			02090007
OT	50	1"1/2	76	99			02090008
OT	63	2"	94	120			02090009

info@idroenergiaitalia.it

TOF-PUSH OT®

tof joint system®

SOLO L'ORIGINALE TOF HA LA GHIERA

BREVETTATO PATENTED

RACCORDO PER TUBO PE

MONTAGGIO 3 OPERAZIONI SUPER RAPIDO

FILETTO ISO 7/1



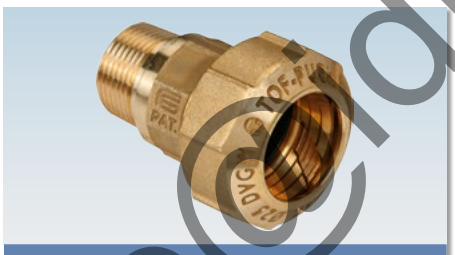
ACS

DIN DVGW product

GAS
FINO A 50 CON BOCCOLA

ACQUA POTABILE
DIN DVGW product

ISO 9227
CORROSION PROOF
TESTATO IN NEBBIA SALINA 240 h



TOF/M OT — Monogiunto per PE con filetto maschio
Cod. 100100..P — ØPE da 20 a 63



TOF/F OT — Monogiunto per PE con filetto femmina
Cod. 100200..P — ØPE da 20 a 63



TOF/B OT — Giunto diritto per PE/PE
Cod. 0103000..P — ØPE da 20 a 63



TOF/T GAS OT — Giunto a T per PE con derivazione filettata femmina Gas
Cod. 010400..P — ØPE da 20 a 63



TOF/T PE OT — Giunto a T per PE
Cod. 100500..P — ØPE da 20 a 63



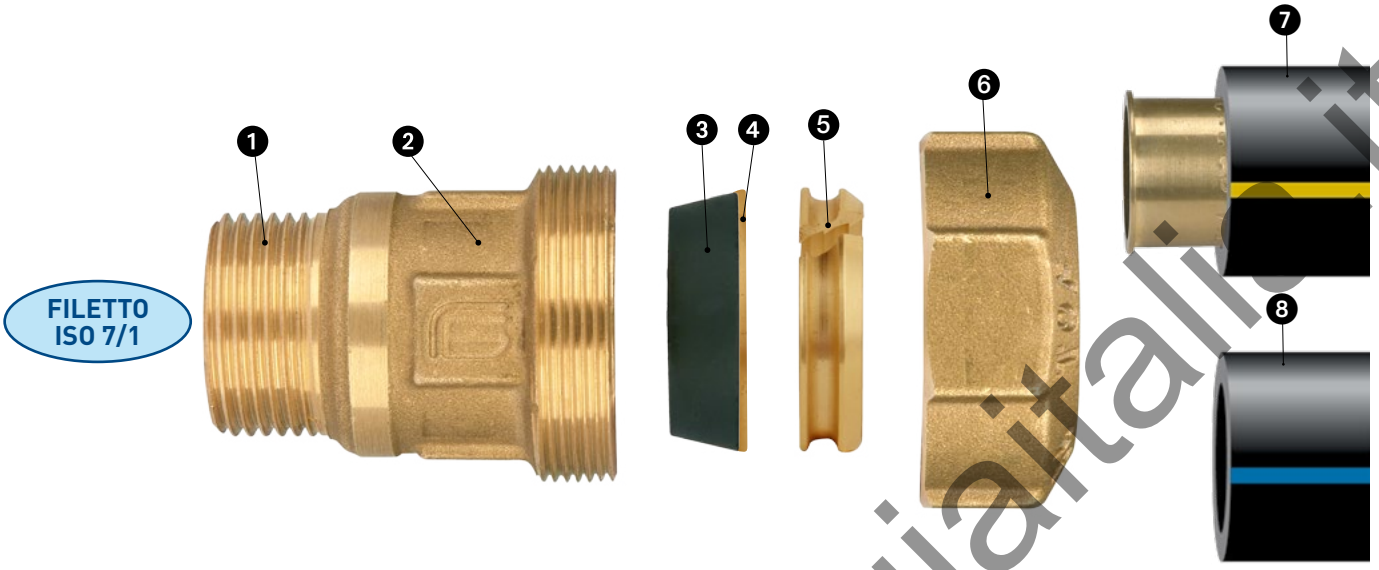
TOF/G M OT — Giunto a 90° per PE con filetto maschio
Cod. 100600..P — ØPE da 20 a 63

info@idroenergitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

TOF-PUSH OT®



1. Filettatura UNI ISO 7/1
2. Corpo ad alta sicurezza e inserimento rapido e profondo
3. Guarnizione conica autoadattante con elevata superficie di contatto per acqua e gas
4. Anello di guida brevettata
5. Alta tenuta sul tubo
6. Montaggio ad innesto rapido del tubo con ghiera di fissaggio
7. Idoneo per utilizzo gas (con boccole di rinforzo)
8. Idoneo per utilizzo acqua



TOF/G F OT — Giunto a 90° per PE con filetto femmina
Cod. 100700..P — ØPE da 20 a 63



TOF/G PE OT — Giunto a 90° PE / PE
Cod. 100800..P — ØPE da 20 a 63



TOF/GIR — Giunto con girello
Cod. 43470505P — ØPE 25 x 3/4"



TOF/MUR — Raccordo murale a L — **Cod. 1007P...**
ØPE 20 X 1/2" - ØPE 25 X 1/2" - ØPE 25 X 3/4"



S5-GAS — Kit boccola di rinforzo GAS
Cod. 0912000.. — ØPE da 20 a 63

info@idroenergiaitalia.it

TOF-PUSH OT®

Raccordo ad innesto rapido per che consente il collegamento di tubi in polietilene ad alta o bassa densità.

Il sistema di ancoraggio e di giunzione è il più semplice, facile ed immediato. E' composto da solo due elementi: una guarnizione tronco-conica in gomma e un anello di ancoraggio metallico. La speciale configurazione dell'anello in gomma è dettata dalla particolare caratteristica del polietilene e della sua tecnologia di produzione. Il tronco conico si adatta alle tolleranze del tubo, comprese le ovalizzazioni, garantisce una perfetta tenuta idraulica grazie alla sua resistenza proporzionale e diventa valido supporto all'anello di tenuta meccanica. L'anello di tenuta meccanica, grazie alla sua particolare configurazione, si adatta alle tolleranze del tubo e garantisce un perfetto bloccaggio sul tubo stesso. Per le tubazioni in PE 100 e nelle condotte gas è disponibile un rinforzo interno (Boccola) che irrigidisce il tubo. Il raccordo TOF PE con apposita boccola di rinforzo è adatto per tubi in PE-X.
Per realizzare giunzione gas utilizzare boccola di rinforzo S5-GAS.
Il raccordo **TOF** è classificato come giunto a compressione di tipo A, secondo la norma EN1254-3. I filetti sono secondo UNI ISO 7/1.

MATERIALI

MATERIALI UTILIZZATI	MATERIALE
Corpo, girello e boccole	CW 617N - (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
Tenute idrauliche	NBR
Tenute meccaniche	(ottone)

LIMITI DI PRESSIONE E TEMPERATURA PER ACQUA

Temperatura max: da +5°C to +80°C - **Pressione max:** PN16 (20°C)
Il PN è a temperatura ambiente; per altre temperature vedere riduzione del PN secondo EN12201 - 1 appendice A.
Nota: non utilizzare il raccordo a temperature superiori di quelle consentite per il tubo.
Filettatura UNI ISO 7/1

TOF/PE ACQUA CAMPO DI APPLICAZIONE

TIPO DI TUBAZIONE/MATERIALE	MRS (Mpa)	DENOMINAZIONE TUBO	NORMA RIFERIMENTO TUBO	RINFORZO INTERNO (boccola interna)
Tubo polietilene alta densità (HDPE)	8,0	PE80	EN 12201/2 - (UNI10910)	Obbligatorio in aspirazione
Tubo polietilene alta densità (HDPE) - PE	10,0	PE100	EN 12201/2 - (UNI10910)	Necessario per tubi SDR 13,6 e SDR 17 (consigliato da UNI-EN 12201-5)
Tubo polietilene reticolato PE-X			UNI 9338	Obbligatorio

PN TUBI ACQUA secondo UNI-EN 12201-2:04

SERIE TUBI	SDR 6 - S 2,5	SDR 7,4 - S 3,2	SDR 9 - S 4	SDR 11 - S 5	SDR 13,6 - S 6,3	SDR 17 - S 8
MATERIALE	Pressione nominale tubi - PN in bar					
PE 40	-	PN 10	PN 8	-	PN 5	PN 4
PE 63	-	-	-	PN 10	PN 8	-
PE 80	PN 25	PN 20	PN 16	PN 12,5	PN 10	PN 8
PE 100	-	PN 25	PN 20	PN 16	PN 12,5	PN 10

CODICI BOCCOLE DISPONIBILI PER ACQUA

MISURA	20	25	32	40	50	63	75	90	110
SDR 13,6 - S 6,3	TUBO NON PRESENTE	09150005	09150006	09150007	09150008	-	-	-	-
SDR 17 - S 8	TUBO NON PRESENTE	TUBO NON PRESENTE	09130006	09130007	09130008	09130009	09130010	09130012	-

TOF/PE - GAS CAMPO DI APPLICAZIONE

TIPO DI TUBAZIONE	MRS (MPa)	DENOMINAZIONE	NORMA RIFERIMENTO	RINFORZO INTERNO (boccola interna)	PN max (bar)
Tubo polietilene alta densità (PE100) per GAS	10,0	TYPE 316	UNI EN 1555/2	Obbligatorio	MOP5
Tubo polietilene alta densità (PE80) per GAS	8,0	TYPE 316	UNI EN 1555/2	Obbligatorio	MOP5

CODICI BOCCOLE DISPONIBILI PER GAS

MISURA	20	25	32	40	50	63
S5-GAS	09120004	09120005	09120006	09120007	09120008	09120009

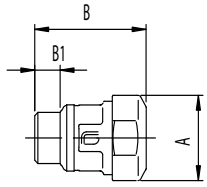
ATTENZIONE: Per le istruzioni di montaggio fare riferimento a pag. 164/165.

info@idroenergiaitalia.it

TOF-PUSH OT ®

TOF/M OT

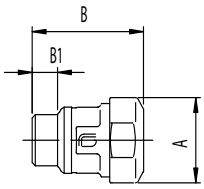
Monogiunto per PE con filetto maschio



mat.	ØPE	filetto	A	B	B1	C	COD
OT	20	1/2"	37	50	13		10010004P
OT	25	3/4"	46	58	14,5		10010005P
OT	32	1"	54	64	17		10010006P
OT	40	1"1/4	65	71	19		10010007P
OT	50	1"1/2	76	78	19,5		10010008P
OT	63	2"	94	96	24		10010009P

TOF/F OT

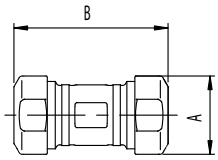
Monogiunto per PE con filetto femmina



mat.	ØPE	filetto	A	B	B1	C	COD
OT	20	1/2"	37	48	15,5		10020004P
OT	25	3/4"	46	56	17		10020005P
OT	32	1"	54	54	20		10020006P
OT	40	1"1/4	65	68	22		10020007P
OT	50	1"1/2	76	75	23		10020008P
OT	63	2"	94	94	27		10020009P

TOF/B OT

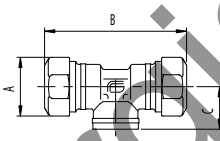
Giunto diritto per PE



mat.	ØPE	filetto	A	B	B1	C	COD
OT	20	1/2"	37	64			10030004P
OT	25	3/4"	46	77			10030005P
OT	32	1"	54	83			10030006P
OT	40	1"1/4	65	92			10030007P
OT	50	1"1/2	76	102			10030008P
OT	63	2"	94	130			10030009P

TOF/T GAS OT

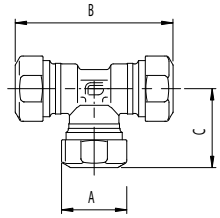
Giunto a T per PE con derivazione filettata femmina Gas



mat.	ØPE	filetto	A	B	B1	C	COD
OT	20	1/2"	37	86		28,5	10040004P
OT	25	3/4"	46	104		34	10040005P
OT	32	1"	54	117		38,5	10040006P
OT	40	1"1/4	65	135		45	10040007P
OT	50	1"1/2	76	155		51	10040008P
OT	63	2"	94	194		63	10040009P

TOF/T PE OT

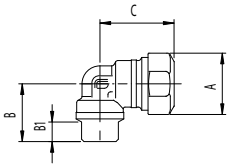
Giunto a T per PE



mat.	ØPE	filetto	A	B	B1	C	COD
OT	20		37	86		43	10050004P
OT	25		46	104		52	10050005P
OT	32		54	117		59	10050006P
OT	40		65	135		67	10050007P
OT	50		76	155		78	10050008P
OT	63		94	194		98	10050009P

TOF/G M OT

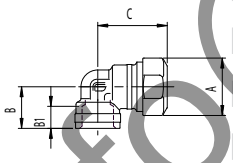
Giunto a 90° per PE con filetto maschio



mat.	ØPE	filetto	A	B	B1	C	COD
OT	20	1/2"	37	35	13	43	10060004P
OT	25	3/4"	46	41	14,5	52	10060005P
OT	32	1"	54	48	17	58,5	10060006P
OT	40	1"1/4	65	56	19	67,5	10060007P
OT	50	1"1/2	76	62	19,5	78	10060008P
OT	63	2"	94	77	24	97	10060009P

TOF/G F OT

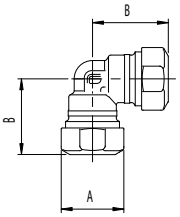
Giunto a 90° per PE con filetto femmina



mat.	ØPE	filetto	A	B	B1	C	COD
OT	20	1/2"	37	30	15,5	42	10070004P
OT	25	3/4"	46	32	17	52	10070005P
OT	32	1"	54	39	20	59	10070006P
OT	40	1"1/4	65	45	22	67	10070007P
OT	50	1"1/2	76	49	23	77	10070008P
OT	63	2"	94	60	27	97	10070009P

TOF/G PE OT

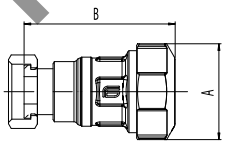
Giunto a 90° per PE



mat.	ØPE	filetto	A	B	B1	C	COD
OT	20		37	43			10080004P
OT	25		46	52			10080005P
OT	32		54	59			10080006P
OT	40		65	67			10080007P
OT	50		76	78			10080008P
OT	63		94	97			10080009P

TOF/GIR

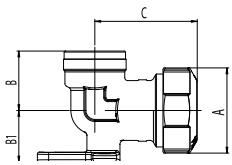
Giunto con girello



mat.	ØPE	filetto	A	B	B1	C	COD
OT	25	3/4"	46	75			43470505P

TOF/MUR

Raccordo murale a L



mat.	ØPE	filetto	A	B	B1	C	COD
OT	20	1/2"	37	28	21	44	1007P004P
OT	25	1/2"	46	28	26	53	1007P504P
OT	25	3/4"	46	32	26	53	1007P005P

info@idroenergiaitalia.it

TOF-PE/F®

tof joint system®



FILETTO ISO 228

ISO 9227
CORROSION PROOF
VERSIONE OTTONE
TESTATO IN NEBBIA SALINA 240 h



TOF/M Monogiunto per PE con filetto maschio ØPE da 75 a 110 **Cod. 0101001..F**

TOF/M Monogiunto per PE con filetto maschio ØPE da 75 a 110 **Cod. 0101991..F**



Cod. 0102001..F



Cod. 0102991..F

TOF/F Monogiunto per PE con filetto femmina
ØPE da 75 a 110



Cod. 0103001..F



Cod. 0103991..F

TOF/B Monogiunto diritto PE/PE
ØPE da 75 a 110 (OT) a 125 (GH)



TOF/T GAS Giunto a T per PE derivazione filettata femmina Gas con anello plastica
Cod. 0104001..F ØPE da 75 a 90



TOF/T Giunto a T per PE con anello plastica
Cod. 0105001..F ØPE da 75 a 90



TOF/G Giunto a 90° per PE filetto femmina con anello plastica
Cod. 0107001..F ØPE da 75 a 90



TOF/G Giunto a 90° per PE con anello plastica
Cod. 0108001..F ØPE da 75 a 90

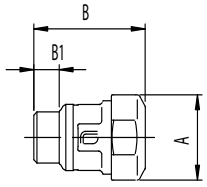
infoidroenergia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

TOF-PE/F®

TOF/M

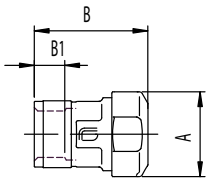
Monogiunto per PE filetto maschio con anello plastica



mat.	ØPE	filetto	A	B	B1	C	COD
OT	75	2"1/2	145	130	22		01010010F
OT	90	3"	174	130	22		01010012F
OT	110	4"	174	140	34		01010014F
GH	75	2"1/2	139	130	29		01019910
GH	90	3"	154	140	32		01019912
GH	110	4"	174	140	34		01019914

TOF/F

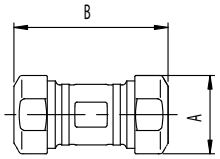
Monogiunto per PE filetto femmina con anello plastica



mat.	ØPE	filetto	A	B	B1	C	COD
OT	75	2"1/2	145	125	27		01020010F
OT	90	3"	174	125	27		01020012F
OT	110	4"	174	140	37		01020014F
GH	75	2"1/2	139	121	30		01029910
GH	90	3"	154	134	32		01029912
GH	110	4"	174	140	37		01029914

TOF/B

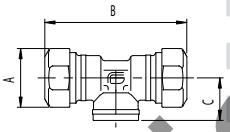
Giunto doppio diritto per PE con anello plastica



mat.	ØPE	ØPE	A	B	B1	C	COD
OT	75	75	139	185			01030010F
OT	90	90	154	206			01030012F
OT	110	110	174	212			01030014F
GH	75	75	139	185			01039910
GH	90	90	154	206			01039912
GH	110	110	174	212			01039914
GH	125	125	190	210			01039915

TOF/T GAS

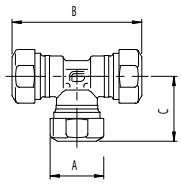
Giunto a T per PE derivazione filettata femmina Gas con anello plastica



mat.	ØPE	filetto	A	B	B1	C	COD
OT	75	2"1/2	145	230		75	01040010F
OT	90	3"	174	260		90	01040012F

TOF/T PE

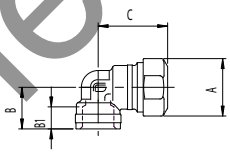
Giunto a T per PE con anello plastica



mat.	ØPE	filetto	A	B	B1	C	COD
OT	75		145	230		120	01050010F
OT	90		174	260		140	01050012F

TOF/G F

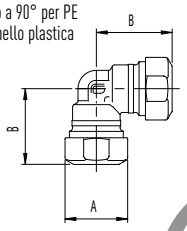
Giunto a 90° per PE filetto femmina con anello plastica



mat.	ØPE	filetto	A	B	B1	C	COD
OT	75	2"1/2	145	75	30	120	01070010F
OT	90	3"	174	82	33	126	01070012F

TOF/G PE

Giunto a 90° per PE con anello plastica



mat.	ØPE	filetto	A	B	B1	C	COD
OT	75		145	120			01080010F
OT	90		174	126			01080012F

TOF/FL

Monogiunto per PE attacco flangia con anello plastica



mat.	ØPE	flangia DN/PN	COD
GH	63	50/10	01119909
GH	90	80/10	01119912
GH	110	100/10 PN10	01119914
GH	110	100/10 PN16	01110114

NOTE TECNICHE

Raccordo che consente il collegamento di tubi in polietilene ad alta o bassa densità.

Il sistema di ancoraggio e di giunzione è il più semplice, facile ed immediato. E' composto da solo due elementi: una guarnizione tronco-conica in gomma e un anello di ancoraggio (plastico o metallico). La speciale configurazione dell'anello in gomma è dettata dalla particolare caratteristica del polietilene e della sua tecnologia di produzione. Il tronco conico si adatta alle tolleranze del tubo, comprese le ovalizzazioni, garantisce una perfetta tenuta idraulica grazie alla sua resistenza proporzionale e diventa valido supporto all'anello di tenuta meccanica. L'anello di tenuta meccanica, grazie alla sua particolare configurazione, si adatta alle tolleranze del tubo e garantisce un perfetto bloccaggio sul tubo stesso. Per le tubazioni in PE 100 è disponibile un rinforzo interno (Boccola) che irrigidisce il tubo.

MATERIALI

MATERIALI UTILIZZATI	VERSIONE GHISA	MATERIALE VERSIONE OTTONE
Corpo e flangia	GG25	CW 617N - (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
Tenute idrauliche	EPDM	NBR
Tenute meccaniche	RESINA POLIACETALICA	
Boccola	CW 617N - (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list	
Bulloni	4.8 / 88	

LIMITI DI PRESSIONE E TEMPERATURA PER ACQUA

Temperatura max: da +5°C to +80°C - **Pressione max:** PN16 (20°C)
Il PN è a temperatura ambiente; per altre temperature vedere riduzione del PN secondo EN12201 - 1 appendice A.
Nota: non utilizzare il raccordo a temperature superiori di quelle consentite per il tubo.
Filettatura UNI ISO 228

info@idroenergiaitalia.it

TOF-PE-OT/F®

tof joint system®

ACS

FILETTO ISO 228

ISO 9227
CORROSION PROOF
TESTATO IN NEBBIA SALINA 240 h



TOF/M OT	Monogiunto per PE con filetto maschio	
	Cod. 1001001..F	ØPE da 75 a 90



TOF/F OT	Monogiunto per PE con filetto femmina	
	Cod. 1002001..F	ØPE da 75 a 90



TOF/F	Monogiunto diritto PE/PE	
	Cod. 1003001..F	ØPE da 75 a 90



TOF/T GAS OT	Giunto a T per PE con derivazione filetto f. GAS	
	Cod. 100400..F	ØPE da 75 a 90



TOF/T PE OT	Giunto a T per PE	
	Cod. 100500..F	ØPE da 75 a 90



TOF/G F OT	Giunto a 90° per PE con filetto femmina	
	Cod. 100700..F	ØPE da 75 a 90



TOF/G PE OT	Giunto a 90° PE / PE	
	Cod. 100800..F	ØPE da 75 a 90

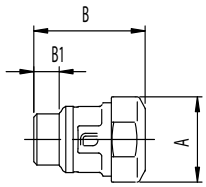
info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

TOF-PE-OT/F®

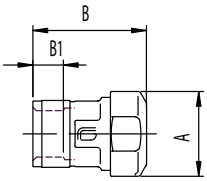
TOF/M OT

	mat.	ØPE	filetto	A	B	B1	C	COD
Monogiunto per PE filetto maschio con anello ottone	OT	75	2"1/2	145	130	22		10010010F
	OT	90	3"	174	130	22		10010012F



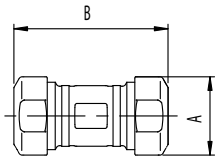
TOF/F OT

	mat.	ØPE	filetto	A	B	B1	C	COD
Monogiunto per PE filetto femmina con anello ottone	OT	75	2"1/2	145	125	27		10020010F
	OT	90	3"	174	125	27		10020012F



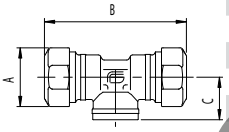
TOF/B OT

	mat.	ØPE	filetto	A	B	B1	C	COD
Giunto doppio diritto per PE con anello ottone	OT	75	2"1/2	139	185			10030010F
	OT	90	3"	154	209			10030012F



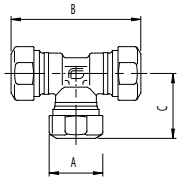
TOF/T GAS OT

	mat.	ØPE	filetto	A	B	B1	C	COD
Giunto a T per PE derivazione filettata femmina Gas con anello ottone	OT	75	2"1/2	145	240		75	10040010F
	OT	90	3"	174	250		82	10040012F



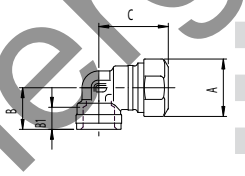
TOF/T PE OT

	mat.	ØPE	filetto	A	B	B1	C	COD
Giunto a T per PE con anello ottone	OT	75		145	230		120	10050010F
	OT	90		174	260		140	10050012F



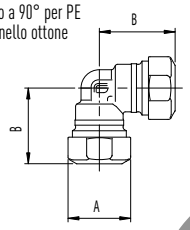
TOF/G F

	mat.	ØPE	filetto	A	B	B1	C	COD
Giunto a 90° per PE con anello ottone	OT	75	2"1/2	145	75	30	120	10070010F
	OT	90	3"	174	82	33	126	10070012F



TOF/G PE OT

	mat.	ØPE	filetto	A	B	B1	C	COD
Giunto a 90° per PE con anello ottone	OT	75		145	120			10080010F
	OT	90		174	126			10080012F



NOTE TECNICHE

Raccordo che consente il collegamento di tubi in polietilene ad alta o bassa densità.

Il sistema di ancoraggio e di giunzione è il più semplice, facile ed immediato. E' composto da solo due elementi: una guarnizione tronco-conica in gomma e un anello di ancoraggio (plastico o metallico). La speciale configurazione dell'anello in gomma è dettata dalla particolare caratteristica del polietilene e della sua tecnologia di produzione. Il tronco conico si adatta alle tolleranze del tubo, comprese le ovalizzazioni, garantisce una perfetta tenuta idraulica grazie alla sua resistenza proporzionale e diventa valido supporto all'anello di tenuta meccanica. L'anello di tenuta meccanica, grazie alla sua particolare configurazione, si adatta alle tolleranze del tubo e garantisce un perfetto bloccaggio sul tubo stesso. Per le tubazioni in PE 100 è disponibile un rinforzo interno (Boccola) che irrigidisce il tubo.

MATERIALI

MATERIALI UTILIZZATI	MATERIALE
Corpo e flangia	CW 617N - (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
Tenute idrauliche	NBR
Tenute meccaniche	OTTONE
Boccola	CW 617N - (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
Bulloni	4.8 / 88

LIMITI DI PRESSIONE E TEMPERATURA PER ACQUA

Temperatura max: da +5°C to +80°C - **Pressione max:** PN16 (20°C)
Il PN è a temperatura ambiente; per altre temperature vedere riduzione del PN secondo EN12201 - 1 appendice A.
Nota: non utilizzare il raccordo a temperature superiori di quelle consentite per il tubo.
Filettatura UNI ISO 228

info@idroenergiaitalia.it

SISTEMA DI MONTAGGIO **TOF-PUSH** **TOF-PUSH OT**

MONTAGGIO SEMPLICE E RAPIDO, SOLO 3 OPERAZIONI, ELEVATA SICUREZZA GRAZIE AL MONTAGGIO DIRETTO DEL TUBO

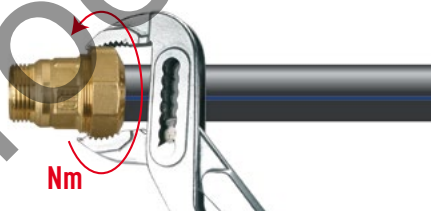


1 Preparare l'estremità del tubo sbavando e smussando lo spigolo esterno, inserendo dove necessario la boccola di rinforzo.



2 Verificare che la ghiera sia leggermente avvitata al corpo (Max. 1 giro) ed inserire il tubo nel raccordo.
(Vedi foglio istruzioni inserito nella confezione).

Nota: per tubi bassa densità, si consiglia di non portare il tubo fino alla battuta, ma restare arretrati di circa 3 ÷ 5 mm



3 Serrare la ghiera con una chiave idonea, vedi foglio istruzioni nella confezione.

Con il gas naturale inserire la boccola all'interno del tubo PE prima del montaggio. Si raccomanda sempre di verificare le norme di impianto vigenti per determinare dove e come istallare il raccordo TOF



S5-GAS	Kit boccola di rinforzo GAS	
	Cod. 0912000..	ØPE da 20 a 63

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

SISTEMA DI MONTAGGIO

FLANGIATI

1. Inserire la flangia

2. Inserire l'anello antisfilamento e la guarnizione conica sul tubo.

3. Inserire il tubo all'interno del corpo del giunto.

4. Compattare la guarnizione e l'ogiva in plastica bianca verso il raccordo, appoggiare la guarnizione all'interno della svasatura conica, portare l'anello antisfilamento in aderenza con la guarnizione.

5. Inserire viti, dadi e rondelle come indicato.

6. Serrare viti e dadi a croce, compensando il serraggio in modo tale da non creare degli scompensi di trazione sulla flangia e sulle viti (vedi foglio di istruzioni nella confezione).



info@idroenergiaitalia.it

TOF® /C

tof joint system®



TOF/C	Collare di derivazione modello MANICOTTO dal 50 al 250.







info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

TOF ® /C

LIMITE DI IMPIEGO:
PN16, temperatura 80°C, per acqua potabile.

CAMPO DI IMPIEGO:
Per derivazioni di utenza sulle reti di distribuzionie di acqua, utilizzati su tubazioni in polietilene e PVC, PN10 e 16.

GAMMA:
- Produzione standard: viti e dadi in acciaio zincato.

DATI TECNICI:
- Pressione di esercizio 16 bar e pressione di collaudo 25 bar per l'utilizzo su condotte per servizio acqua potabile.
- Semicorpi in ghisa sferoidale, rivestita con polvere epossidica atossica, (conforme al DM 174/04).
- Filettatura GAS femmina UNI ISO 228/1.
- Viti a testa esagonale, in acciaio zincato.
- Guarnizione* di tenuta tra semicorpo e condotta, incollata sulla sella, in gomma nitrilica NBR, atossica, (conforme al DM 174/04).

CARATTERISTICHE PRINCIPALI
Affidabilità di tenuta
La guarnizione che permette la tenuta fra semicorpo e condotta è alloggiata e incollata in apposita sede.
Adattabilità alla superficie del tubo
I due semicorpi in ghisa assicurano ottima tenuta anche su condottte irregolari e soprattutto ovalizzate. La loro larghezza di appoggio sulla condotta permette un'ottima duratura tenuta.

MODALITA' DI INSTALLAZIONE
- Posizionare i due semicilindri sulla condotta in polietilene da derivare, mantenendoli equidistanti tra loro.
- Inserire le viti, posizionando la testa delle stesse nell'apposita sede predisposta nella parte inferiore a staffa, inserire le rosette sulla vite e successivamente i dadi esagonali, autobloccanti o normali.
- Avvitare manualmente i quattro dadi fino a serraggio parziale, mantenendo equidistanti i due semicilindri tra di loro.
- Operare quindi un serraggio in croce agendo sui dadi, con apposita chiave, in modo graduale e uniforme, fino al raggiungimento del serraggio dei due semigusci in ghisa. Coppia di serraggio consigliata: 25-30 N.m.
- Per colpletare la presa, calettare sulla filettatura apposito raccordo di derivazione o valvola di intercettazione.

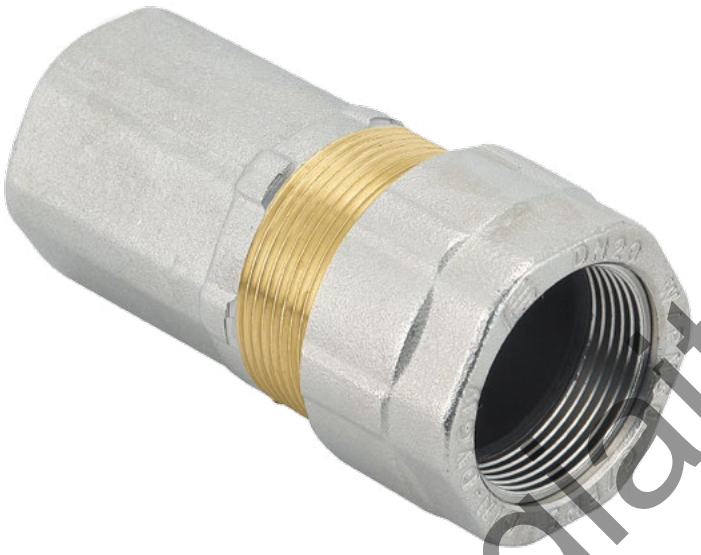
Nota: La tenuta idraulica della valvola o raccordo calettato sulla derivazione, deve essere predisposta mediante i sistemi classici, teflon o canapa.

	DERIVAZIONI						
ØPE PVC	3/4" cod.	1" cod.	1"1/4 cod.	1"1/2 cod.	2" cod.	2"1/2 cod.	3" cod.
50	05310805	05310806	05310807	05310808			
63	05310905	05310906	05310907	05310908	05310909		
75	05311005	05311006	05311007	05311008	05311009		
90		05311206	05311207	05311208	05311209	05311210	
110		05311406	05311407	05311408	05311409	05311410	
125				05311508	05311509	05311510	05311512
140					05311609	05311610	05311612
160				05311808	05311809	05311810	05311812
180							05311912
200		05312006	05312007		05312009	05312010	05312012
225					05312109		05312112
250							

info@idroenergiaitalia.it

KRONOS®

tof kronos®



CONNESSIONE RAPIDA PER TUBI NUOVI E DA RIPARARE

DIN DVGW product GAS

RACCORDO PN 50* PER TUBO FERRO

ECOLOGIC



art.	
E 101	raccordo per tubo ferro femmina da 3/8" a 2"



art.	
E 102	raccordo per tubo ferro maschio da 3/8" a 2"



art.	
E 103	raccordo per tubo ferro bigiunto da 3/8" a 2"

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per fluidi da -20°C a +90°C
per gas da -20°C a +60°C

***Limiti di pressione per fluidi:** 3/8"-1"=PN50 - 1"1/4-1"1/2=PN32 - 2"=PN25
per gas MOP5

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

- il raccordo per tubo ferro KRONOS consente di collegare e/o riparare le tubazioni in ferro.
- il sistema di tenuta a guarnizioni coniche (NBR) permette di compensare eventuali sottodimensionamenti nel diametro del tubo.
- l'anello antisfilamento in ottone aderisce perfettamente al tubo attraverso una dentellatura autobloccante.

Campi di utilizzo:
i raccordi per tubo ferro KRONOS sono indicati per le riparazioni nei casi di ristrutturazione di impianti civili per acqua e gas, nel riscaldamento, sia industriale che civile, negli impianti idrici.

Il Raccordo Bigiunto ha il foro passante per facilitare l'impiego in vari utilizzi.

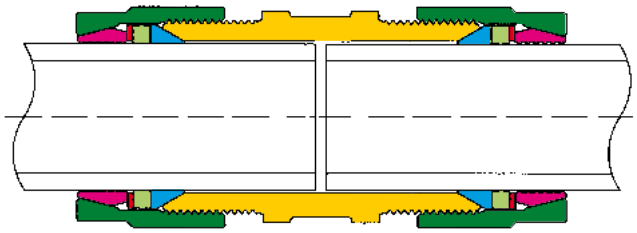
Il raccordo (Bigiunto) non è adatto a sopportare sollecitazioni di taglio secondo la DIN 3387-1:2008-11.

Estremità filettate:
- di serie femmina e maschio a norme UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

COSTRUZIONE



ELENCO DEI PARTICOLARI: descrizione / materiali / trattamenti		
corpo		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) UBA list
girello		CW617N
anello		CW617N
guarnizione conica		NBR
guarnizione polilobata		NBR (from 1"1/4 to 2") NBR (von 1"1/4 bis 2")
ogiva		CW617N
trattamento esterno	-	nichelatura esterna, non nichelata all'interno

TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

diametro nominale mm	10	15	20	25	32	40	50
misura gas in pollici	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Ø D passaggio mm	10	15	20	25	32	40	50
A mm	58	68	74	79	84	89	94
Ø B mm	29	33	40	47	58	64	77

TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

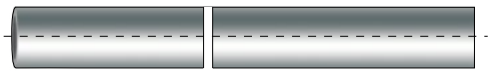
diametro nominale mm	10	15	20	25	32	40	50
misura gas in pollici	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Ø D passaggio mm	10	14	19	24,5	32	37,5	48,5
A mm	58	68	74	79	84	89	94
Ø B mm	29	33	40	47	58	64	77

TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

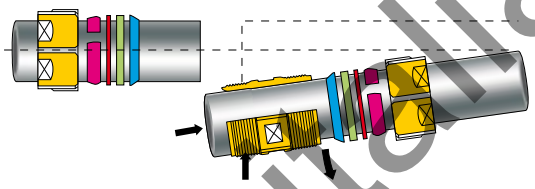
diametro nominale mm	10	15	20	25	32	40	50
misura gas in pollici	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Ø D passaggio mm	10	15	20	25	32	40	50
A mm	86	86	90	80	102	103	104
Ø B mm	29	33	40	47	58	46	77

ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO

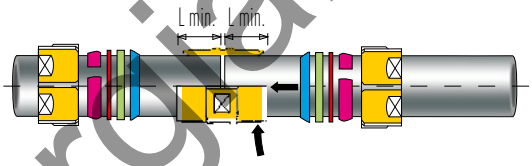
Taglio tubo 1. Tagliare parte di tubo non idoneo



• Per facilitare il montaggio utilizzare del lubrificante
2. Flettere leggermente una astremità del tubo

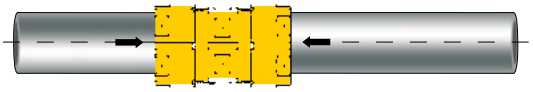


3. Ripristinare allineamento del tubo e posizionare il raccordo

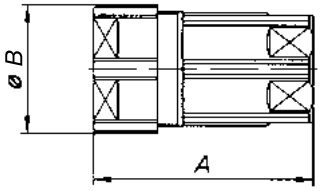


MISURA	L min.
da 3/8" a 1"1/4	14
da 1"1/2 a 2"	17

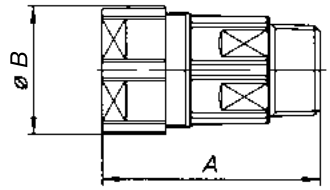
4. Avvitare adeguatamente i dadi
(3/8"÷1"= 150 Nm / 1/4"÷2"= 200 Nm).



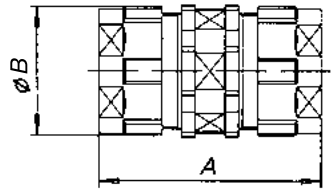
DIMENSIONI



DIMENSIONI



DIMENSIONI



RACCORDI

info@idroenergiaitalia.it

TOF®-FE

tof joint system®



RACCORDO PN 10* PER TUBO FERRO

info@idroenergiaitalia.it



TOF/FE M	Monogiunto per FE con filetto maschio con anello in ottone	
	Cod. 020100..F	ØFE da 2"1/2 a 3"



TOF/FE F	Monogiunto per FE con filetto femmina con anello in ottone	
	Cod. 020200..F	ØFE da 2"1/2 a 3"



TOF/FE B	Giunto diritto FE con anello in ottone	
	Cod. 020300..F	ØFE da 2"1/2 a 3"
TOF/FE-PE	Giunto diritto FE/PE	
	Cod. 020900..	ØFE da 1/2" a 2"
	FE con anello in ottone	**PE** con anello in plastica

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

TOF®-FE

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Giunto in ottone universale per tubi rigidi in pollici.
Configurazione: MASCHIO, FEMMINA BIGIUNTO e BIGIUNTO FE-PE

I filetti sono secondo ISO 228.

Utilizzo: Collegamento tubi di ferro acqua (fino a 10 Bar).
- Collegamento tubi in PVC (diametro esterno in pollici).
- Collegamento tubo in rame (diametro esterno in pollici).
- Tubo in acciaio INOX idraulico (diametro esterno in pollici).
- Tubi rigidi in genere con diametri esterni in pollici.

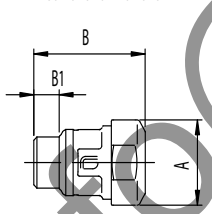
Limiti di impiego: Temperatuara max 90°.
- Pressione max 10 bar (con tubo Ferro).

MATERIALI	
MATERIALS USED VERWENDETES MATERIAL	**MATERIAL MATERIAL**
Corpo, girello e flange	CW 617N - (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
Tenute idrauliche	NBR
Tenute meccaniche	CW614N
Bulloni standard	TDE 4.8/88

RACCORDI

TOF/FE M

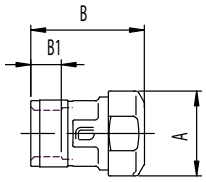
Monogiunto per FE filetto maschio con anello in ottone



mat.	Ø	ØFE	A	B	B1	C	COD
OT	2"1/2	2"1/2	145	130	22		02010010F
OT	3"	3"	174	130	22		02010012F

TOF/FE F

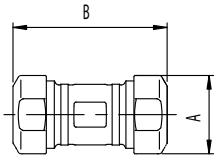
Giunto diritto per FE con anello in ottone



mat.	Ø	ØFE	A	B	B1	C	COD
OT	2"1/2	2"1/2	145	125	27		02020010F
OT	3"	3"	174	125	27		02020012F

TOF/FE B

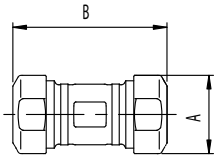
Giunto doppio diritto per FE con anello in ottone



mat.	Ø	ØFE	A	B	B1	C	COD
OT	2"1/2	2"1/2	139	185			02030010F
OT	3"	3"	154	206			02030012F

TOF B PE-FE

Giunto doppio diritto per FE - PE
FE con anello in ottone
PE con anello in plastica



mat.	Ø	ØFE	A	B	B1	C	COD
OT	20	1/2"	37	64			02090004
OT	25	3/4"	46	77			02090005
OT	32	1"	54	83			02090006
OT	40	1"1/4	65	92			02090007
OT	50	1"1/2	76	102			02090008
OT	63	2"	94	130			02090009

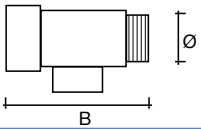
info@droenergiaitalia.it

RACCORDI SPECIALI PER POMPE

GIUNTI A PIÙ VIE PER L'ADDUZIONE IDRICA



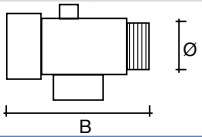
Raccordo a 3 vie



art.	materiale	Ø filetto	B mm
06400306	OT	1"	72



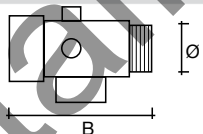
Raccordo a 4 vie



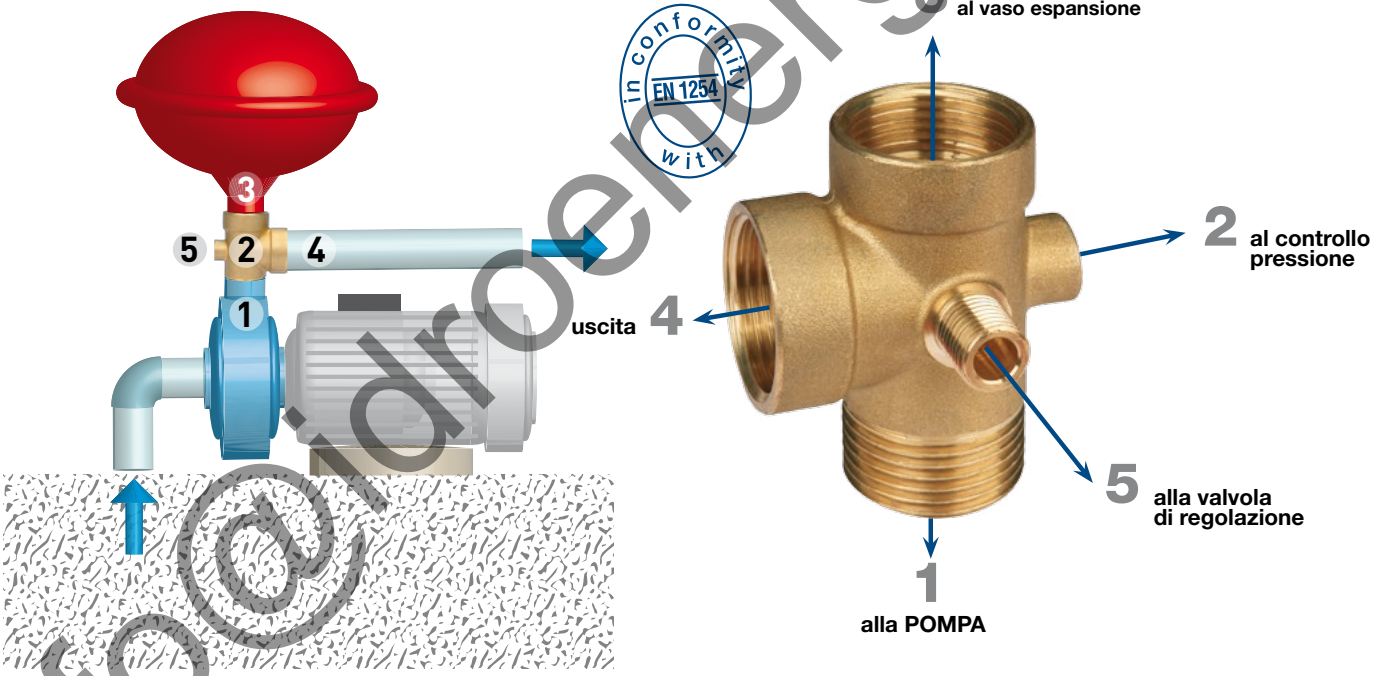
art.	materiale	Ø filetto	B mm
06400405	OT	1"	72



Raccordo a 5 vie



art.	materiale	Ø filetto	B mm
06400506	OT	1"	72
06400606	OT	1"	82
06400406	OT	1"	91



RACCORDI SPECIALI PER POMPE	MATERIALE	Ø FILETTO	CONFEZIONE	CODICE
RACCORDI A 3 VIE	OT	1"	6	06400306
RACCORDI A 4 VIE	OT	1"	4	06400405
RACCORDI A 5 VIE	OT	1"	4	06400506
	OT	1"	4	06400606
	OT	1"	4	06400406

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

TOF MULTIPINZA®

ACQUA POTABILE DIN DVGW product

RACCORDO A PRESSARE PINZE TH-H-U F-B-C PER TUBO MULTISTRATO

OTTONE SPECIALE CR ANTI DEZINCIFICANTE



info@idroenergiaitalia.it

Il raccordo per tubo multistrato che si adatta a tutto.

TOF MULTIPINZA®

ACQUA POTABILE DIN DVGW product

OTTONE SPECIALE CR ANTI DEZINCIFICANTE

PN 10



VALVOLA A PRESSARE TH-H-U F-B-C PER TUBO MULTISTRATO

* VEDI PAG. 176

PIPE PEX ROHR *

* Contattare EFFEBI per istruzioni di installazione



TOF-MP U13	Raccordo diritto maschio - multistrato **Cod. U13G.....**



TOF-MP U12	Raccordo diritto femmina - multistrato **Cod. U12G.....**



TOF-MP U11	Raccordo diritto doppio multistrato - multistrato **Cod. U11G.....**



TOF-MP U11 RIDOTTO	Raccordo diritto doppio ridotto multistrato - multistrato **Cod. U11G.....**



TOF-MP U22	Raccordo curvo femmina multistrato **Cod. U22G.....**



TOF-MP U23	Raccordo a L maschio multistrato **Cod. U23G.....**

info@idroenergitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

TOF MULTIPINZA®



SUPERFICE DI CONTATTO ALLUNGATA E AD ALTA SICUREZZA

DESCRIZIONE TECNICA

1 Corpo del raccordo realizzato in ottone CW602N antidezincificante.
2 Ghiera nera con finestra di controllo ad alto contrasto. Realizzate in materiale plastico resistente agli agenti atmosferici.
3 O-ring in EPDM perossidico omologato per uso alimentare e utilizzabile per acqua potabile
4 Bussole in Acciaio Inox AISI304 solubilizzato.

Bussola con marcatura:

- *Logo Tof Multipinza*
- *Spessore ed il diametro del tubo*
- *Profilo di pinze utilizzabili.*

PER DIMENSIONI VEDI DA PAG. 176



TOF-MP U21	Raccordo a L multistrato - multistrato
	Cod. U21G.....



TOF-MP U31	Raccordo a T multistr. - multistr. - multistr.
	Cod. U31G.....



TOF-MP U31	Raccordo a T ridotto centrale
	Cod. U31G.....



TOF-MP U31	Raccordo a T ridotto laterale
	Cod. U31G.....



TOF-M U31	Raccordo a T allargato laterale
	Cod. U31G.....



TOF-M U31	Raccordo a T allargato centrale
	Cod. U31G.....

info@idroenergiaitalia.it

TOF MULTIPINZA®



TOF-MP U32	Raccordo a T femmina - multistr. - multistr. **Cod. U32G.....**



TOF-MP U82	Raccordo a L femmina - multistrato con piedini di fissaggio **Cod. U82G.....**



TOF-MP UA2	Terminale murale F-F multistrato per tracce orizzontali **Cod. UA2G.....**



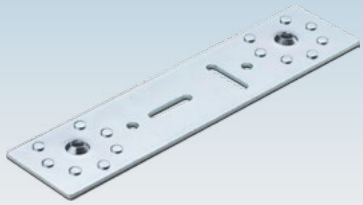
TOF-MP U18	Raccordo diritto girello tenuta piana multistrato **Cod. U18G.....**



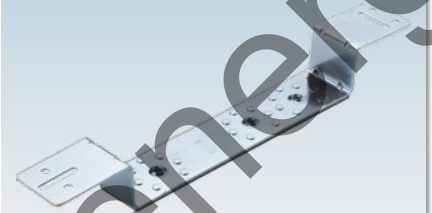
TOF-MP U17	Raccordo diritto tappo - multistrato **Cod. U17G.....**



TOF-MP U25	Raccordo a L tubo cromato - multistrato **Cod. U25C.....** **CW617N**



KU02	Staffa piana per TOF-MP/LP F-T



KU03	Staffa per TOF-MP/LP F-T



KU04	Bussola con ghiera **Cod. KU04....**



	Valvola incasso a Vitone multistrato multistrato **Cod. 1687.....** da 16 a 26



	Kit vitone di ricambio **Cod. K756** per 1/2" e 3/4"



	Kit leva di manovra (compresa prolunga K250) **Cod. K200** da 1/2" a 3/4"



	Kit cappuccio cromato **Cod. K204** da 1/2" a 3/4"



	Kit manopola di manovra (compresa prolunga K250) **Cod. K210** da 1/2" a 3/4"

info@idroenergiaitalia.it

UNI EN ISO 9001: 2008

ISO 14001:2004

TOF MULTIPINZA®

TOF MULTIPINZA:

Il TOF Multipinza è un raccordo in ottone speciale antidezincificante che consente il collegamento di tubi multistrato. I tubi ed i raccordi vengono assemblati tra loro tramite l'ausilio di dispositivi elettroidraulici dotati di ganasce dal profilo specifico. Tali ganasce imprimono una deformazione permanente alle bussole esterne in Acciaio Inox AISI304, garantendo una giunzione inscindibile.
I raccordi sono concepiti per poter essere utilizzati indifferentemente con 6 profili di pinzatura diversi nelle misure e nelle tipologie indicate nella tabella sottostante :

TAB. E — **misure tubo**

pinze utilizzabili \ tubo	16	16	18	20	20	20	25	26	32	40	50	63
	2	2.25	2	2	2.25	2.5	2.5	3	3	3.5	4	4.5
F	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
TH	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
U	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
H	●	●	●	●	●	●		●	●	●		
B	●	●	●	●	●	●		●	●			
C								●				

LIMITI DI IMPIEGO:

- Temperatura massima di utilizzo 120°C (-20 +120°C: fare attenzione alle temperature massime del tubo e compatibilità fluido)
- Pressione massima di esercizio 10 bar.

CAMPI DI IMPIEGO:

In virtù delle caratteristiche di qualità ed affidabilità dei materiali utilizzati, il TOF Multipinza viene impiegato per la realizzazione di impianti destinati alla conduzione di acqua destinata anche al consumo umano.
E' inoltre utilizzabile per impianti di riscaldamento a bassa ed alta temperatura, condizionamento e climatizzazione, impianti antincendio conduzione di aria compressa compatibilmente con le sostanze coinvolte.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Progettato e testato per essere utilizzato indifferentemente con 6 profili di pinzatura : U , H , TH , F, B e C. (Vedi tabella E)
- Controllo visuale del corretto posizionamento del tubo attraverso finestrelle di ispezione ricavate nel portabussola in plastica.
- Sistema di tenuta con doppio O-ring in EPDM perossidico.
- Ampia gamma di configurazioni dal diametro 16 al 63 mm per i raccordi.
- Attacchi disponibili per la valvola : 16x2 16x2,25 20x2 20x2,25 20x2,5 26x3.
- Lavorazione del profilo a dente di sega per una assoluta resistenza allo sfilamento.
- Bloccaggio a scatto nel portabussola sul corpo del raccordo, con funzione antismarrimento accidentale della bussola in acciaio.
- Corpo raccordi in ottone giallo CW602N (lega antidecinficazione).
- Bussole Esterne costruite in acciaio inox AISI 304 solubilizzato.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ:

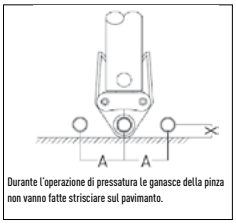
Con la presente si dichiara che i raccordi sono costruiti a regola d'arte e sono previsti per l'impiego delle pinze indicate nella tabella di compatibilità sopra riportata, (TAB E) sono altresì idonei per l'impiego con **tubi multistrato** in polietilene PE (UNI 10910-1) e polietilene reticolato PE-Xb e PE-Xc (PREN 12318-1) purché accoppiati con dimensioni idonee al raccordo stesso e realizzati a regola d'arte nel rispetto delle normative vigenti indipendentemente dalla denominazione commerciale del tubo.

info@idroenergiaitalia.it

MODALITÀ DI INSTALLAZIONE

Durante la messa in opera dell'impianto è opportuno prevedere e rispettare alcune distanze minime a seconda della situazione in cui avviene l'installazione . I principali fattori da considerare sono:

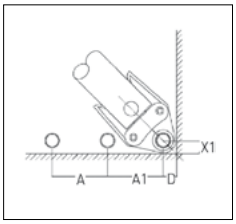
Spazio di manovra degli utensili di pressatura: è cura di chi progetta l'impianto oppure di chi esegue l'installazione preventivare delle distanze minime per i movimenti delle ganasce di pressatura, affinché non si verifichino impedimenti per le operazioni di pressatura.
Nella Tabella 1 e 2 sono indicati gli ingombri, da verificarsi comunque in fase d'opera, a seconda delle modalità e dei macchinari utilizzati.



Fabbisogno di spazio nel caso di pressatura verticale tabella 1

Dim	X	A
14	20 mm	57 mm
16	22 mm	57 mm
20	24 mm	59 mm
26	33 mm	62 mm
32	36 mm	70 mm
40	50 mm	90 mm

X= distanza verticale
A= distanza orizzontale



Fabbisogno di spazio nel caso di pressatura d'angolo tabella 2

Dim	X1	D	A1
14	24 mm	40 mm	80 mm
16	24 mm	40 mm	80 mm
20	24 mm	40 mm	80 mm
26	33 mm	45 mm	86 mm
32	36 mm	50 mm	95 mm
40	50 mm	60 mm	110 mm

D = distanza diagonale
X1= distanza verticale
A1= distanza orizzontale

Dilatazioni dei tubi installati: A causa delle variazioni di temperatura, nelle tubazioni si generano delle dilatazioni che non possono essere trascurate.
E' quindi essenziale preventivare in fase di progetto un calcolo delle stesse, con relativa impostazione dell'impianto, in modo tale di avere gli spazi necessari per assecondarle.
In sintesi si tratta di eseguire una corretta disposizione dei punti di ancoraggio ed opportuni compensatori di dilatazione, ove essa non venga assorbita dall'elasticità delle tubazioni stesse.

Staffaggio dei Tubi in caso di installazioni a vista
Quando le tubazioni vengono installate a vista, il posizionamento di punti fissi o scorrevoli atti a fissare l'impianto, deve essere effettuato ad opportune distanze. La collocazione di fissaggi troppo vicini impedisce l'assorbimento delle dilatazioni ,mentre staffaggi troppo lontani tra loro possono provocare vibrazioni con tensioni tutto ciò che ne deriva.

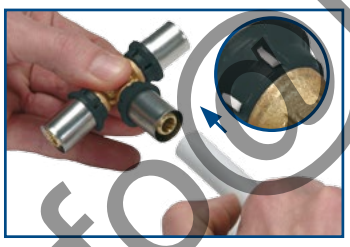
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO



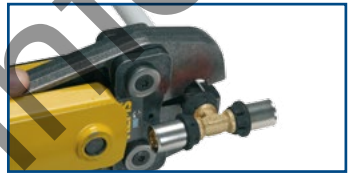
Tagliare il tubo utilizzando il tagliatubo o le apposite cesoie calibrate.
Il taglio deve essere eseguito perpendicolarmente all'asse del tubo.
Evitare nella maniera più assoluta l'utilizzo di seghetti o mole a disco che possono deformare il tubo.



Ripristinare la rotondità del tubo utilizzando l'apposito calibratore. Sbavare accuratamente l'estremità del tubo: un eventuale residuo di bava potrebbe danneggiare gli O-ring compromettendo l'ermeticità della giunzione.



Inserire il tubo nel raccordo avendo cura di verificare che il tubo sia in battuta sul raccordo attraverso le apposite finestre di controllo ad alto contrasto. (utilizzare solo acqua per lubrificare il raccordo prima dell'inserimento del tubo).
Non usare assolutamente oli a base minerale (Vaselina).



Attrezzare la macchina, verificando il buono stato della pinza pressatrice, con la ganascia corrispondente al diametro ed al tipo di profilo del raccordo da pressare. Assicurarsi che le pinze vengano posizionate correttamente. Per profilo B-TH la ghiera di plastica va inserita nella guida. Per profilo U-H-F la ghiera di plastica va in battuta sulla pinza. Eseguire l'operazione di pressatura fino al contatto delle due semiganasce.



A lavoro ultimato devono essere visibili i rigonfiamenti dovuti alla pressatura stessa: la verifica della tenuta sarà poi eseguita in fase di collaudo dell'impianto stesso.

SONO DA EVITARE:

A - L'utilizzo di sostanze non compatibili oppure dannose come lubrificanti: utilizzare acqua.
B - Il contatto diretto dei raccordi col getto cementizio in fase d'opera: proteggere con mezzi idonei.
C - Il collegamento diretto del tubo multistrato a caldaie, bollitori, scaldacqua ed a tutte le fonti di calore.

Si consiglia di impiegare per un tratto di almeno un metro una giunzione con tubo metallico per preservare il tubo multistrato da malfunzionamento dei generatori di calore.

ALCUNE POSSIBILI CAUSE DI PERDITA

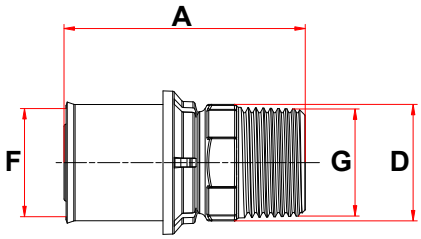
1. Collegamento con altri prodotti non compatibili.
2. Uso eccessivo di sigillanti (canapa, nastro in PTFE ..) nelle giunzioni filettate maschio/femmina, potrebbero generare tensione nei raccordi.
3. Operazioni di pressatura eseguite con ganasce eccessivamente usurate.
4. Chiusura non completa della pinza.
5. Posizionamento errato del raccordo sulla pinza e viceversa al momento della pressatura.
6. Rottura o fuoriuscita degli O-ring a causa di tubi non accuratamente tagliati, calibrati e sbavati.
7. Fluidi non compatibili (prodotti chimici ecc.).
8. Mancato rispetto delle distanze ottimali di fissaggio.
9. Dilatazioni non compensate con accorgimenti o appositi dispositivi.
10. Congelamento dell'impianto o eccessive pressioni interne.
11. Cause esterne non preventivabili, quali urti accidentali.
12. Stoccaggio dei raccordi in ambiente non idoneo con relativo deterioramento degli O-ring.
13. Fluidi non compatibili, lubrificazione durante l'istallazione, ad esempio olio a base minerale.

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

TOF-MP/D M-T

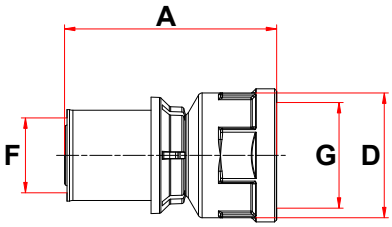
RACCORDO DIRITTO MASCHIO



MISURA	A	B	C	D	E	F	G	COD
3/8M x 16/2	51,5	-	-	SW 19	-	16/2	R 3/8"	U13GR30400
1/2M x 16/2	53,5	-	-	SW 22	-	16/2	R 1/2"	U13GR40400
1/2M x 16/2,25	53,5			SW 22		16/2,25	R 1/2"	U13GR40500
3/4M x 16/2	56	-	-	SW 28	-	16/2	R 3/4"	U13GR50400
1/2M x 18/2	53,5	-	-	SW 22	-	18/2	R 1/2"	U13GR41000
3/4M x 18/2	56	-	-	SW 28	-	18/2	R 3/4"	U13GR51000
1/2M x 20/2	53,5	-	-	SW 22	-	20/2	R 1/2"	U13GR41300
1/2M x 20/2,25	53,5	-	-	SW 22	-	20/2,25	R 1/2"	U13GR41400
1/2M x 20/2,5	53,5			SW 22		20/2,5	R 1/2"	U13GR41500
3/4M x 20/2	56	-	-	SW 28	-	20/2	R 3/4"	U13GR51300
3/4M x 20/2,25	56	-	-	SW 28	-	20/2,25	R 3/4"	U13GR51400
3/4M x 20/2,50	56	-	-	SW 28	-	20/2,5	R 3/4"	U13GR51500
3/4M x 25/2,5	58	-	-	SW 28	-	25/2,5	R 3/4"	U13GR51800
3/4M x 26/3	58	-	-	SW 28	-	26/3	R 3/4"	U13GR52200
1"M x 25/2,5	58	-	-	SW 28	-	25/2,5	R 3/4"	U13GR61800
1"M x 26/3	62	-	-	SW 35	-	26/3	R 1"	U13GR62200
1"M x 32/3	64,5	-	-	SW 35	-	32/3	R 1"	U13GR62600
1"1/4M x 32/3	67	-	-	SW 46	-	32/3	G 1"1/4	U13GG72600
1"1/4M x 40/3,5	79	-	-	SW 46	-	40/3,5	G 1"1/4	U13GG72800
1"1/2M x 50/4	88	-	-	SW 52	-	50/4	G 1"1/2	U13GG83100
2"M x 63/4,5	98	-	-	SW 65	-	63/4,5	G 2"	U13GG93500

TOF-MP/D F-T

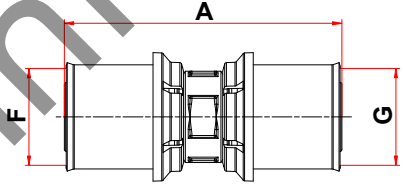
RACCORDO DIRITTO FEMMINA



MISURA	A	B	C	D	E	F	G	COD
1/2F x 16/2	48	-	-	SW 24	-	16/2	G 1/2"	U12GG40400
1/2F x 16/2,25	48	-	-	SW 24	-	16/2,25	G 1/2"	U12GG40500
1/2F x 18/2	47,5	-	-	SW 24	-	18/2	G 1/2"	U12GG41000
3/4F x 16/2	51	-	-	SW 30	-	16/2	G 3/4"	U12GG50400
3/4F X 18/2	51	-	-	SW 30	-	18/2	G 3/4"	U12GG51000
1/2F X 20/2	47,5	-	-	SW 24	-	20/2	G 1/2"	U12GG41300
1/2F X 20/2,25	47,5	-	-	SW 24	-	20/2,25	G 1/2"	U12GG41400
1/2F X 20/2,5	47,5	-	-	SW 24	-	20/2,5	G 1/2"	U12GG41500
3/4F X 20/2	51	-	-	SW 30	-	20/2	G 3/4"	U12GG51300
3/4F X 20/2,25	51	-	-	SW 30	-	20/2,25	G 3/4"	U12GG51400
3/4F X 20/2,5	51	-	-	SW 30	-	20/2,5	G 3/4"	U12GG51500
3/4F X 25/2,5	52	-	-	SW 30	-	25/2,5	G 3/4"	U12GG51800
3/4F x 26/3	52	-	-	SW 30	-	26/3	G 3/4"	U12GG52200
1"F X 25/2,5	57	-	-	SW 37	-	25/2,5	G 1"	U12GG61800
1"F X 26/3	57	-	-	SW 37	-	26/3	G 1"	U12GG62200
1"F X 32/3	59,5	-	-	SW 37	-	32/3	G 1"	U12GG62600
1" 1/4F X 32/3		-	-		-	32/3	G 1"1/4	U12GG72600
1"1/4F X 40/3,5		-	-	SW 46	-	40/3,5	G 1"1/4	U12GG72800
1"1/2F X 50/4	61,5	-	-	SW 39	-	50/4	G 1"1/2	U12GG83100
2"F X 63/4,5		-	-	SW 40	-	63/4,5	G 2"	U12GG93500

TOF-MP/D T-T

RACCORDO DIRITTO DOPPIO



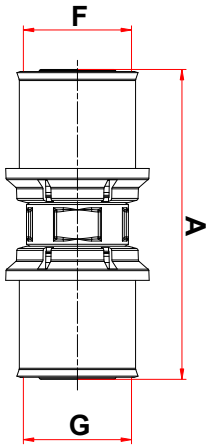
MISURA	A	B	C	D	E	F	G	COD
16 x 16		-	-	-	-			U11G040400
16 x 16		-	-	-	-			U11G050500
18 x 18		-	-	-	-			U11G101000
20 X 20		-	-	-	-			U11G131300
20 X 20		-	-	-	-			U11G141400
20 x 20		-	-	-	-			U11G151500
25 x 25		-	-	-	-			U11G181800
26 x 26		-	-	-	-			U11G222200
32 x 32		-	-	-	-			U11G262600
40 x 40		-	-	-	-			U11G282800
50 x 50		-	-	-	-			U11G313100
63 x 63		-	-	-	-			U11G353500

info@idroenergiatalia.it

GAMMA MULTISTRATO

TOF-MP/D T-T

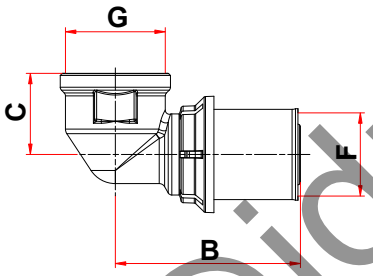
RACCORDO DIRITTO DOPPIO RIDOTTO



MISURA	A	B	C	D	E	F	G	COD
16/2 x 18/2	67	-	-	-	-	18/2	16/2	U11G041000
16/2 x 20/2	67	-	-	-	-	20/2	16/2	U11G041300
16/2 x 20/2,25	67	-	-	-	-	16/2	20/2,25	U11G041400
16/2,25 x 20/2,5	67	-	-	-	-	20/2,5	16/2,25	U11G051500
18/2 x 20/2		-	-	-	-	-	-	U11G101300
16/2 x 25/2		-	-	-	-	-	-	U11G041800
20/2,25 x 25/2,5		-	-	-	-	-	-	U11G141800
16/2 x 26/3	72	-	-	-	-	26/3	16/2	U11G042200
18/2 x 26/3	72	-	-	-	-	26/3	18/2	U11G102200
20/2 x 26/3		-	-	-	-	-	-	U11G132200
20/2,25 x 26/3		-	-	-	-	-	-	U11G142000
20/2,5 x 26/3	72	-	-	-	-	26/3	20/2,5	U11G152200
16/2 x 32/3	75	-	-	-	-	32/3	16/2	U11G042600
20/2 x 32/3	75	-	-	-	-	32/3	20/2	U11G132600
25/2,5 x 32/3	75	-	-	-	-	32/3	25/2,5	U11G182600
26/3 x 32/3	77,5	-	-	-	-	32/3	26/3	U11G222600
26/3 x 40/3,5	83	-	-	-	-	40/3,5	26/3	U11G222800
32/3 x 40/3,5	86	-	-	-	-	40/3,5	32/3	U11G262800
32/3 x 50/4	91,5	-	-	-	-	50/4	32/3	U11G263100
40/3,5 x 50/4	103,5	-	-	-	-	50/4	40/3,5	U11G283100
40/3,5 x 63/4,5	110	-	-	-	-	63/4,5	40/3,5	U11G283500
50/4 x 63/4.5	115,5	-	-	-	-	63/4,5	50/4	U11G313500

TOF-MP/L F-T TOF-MP/LL F-T

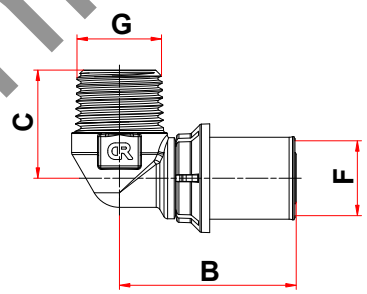
RACCORDO CURVO FEMMINA



MISURA	A	B	C	D	E	F	G	COD
1/2F x 16/2		43,5	19,5	-	-	16/2	G 1/2"	U22GG40400
1/2F x 16/2,25		43,5	19,5	-	-	16/2,25	G 1/2"	U22GG40500
1/2 x 16/2 lungo		43,5	32	-	-	16x2	G 1/2"	U22GL40400
1/2 x 16/2,25 lungo		43,5	32	-	-	16x2,25	G 1/2"	U22GL40500
1/2F x 18/2		44,5	19,5	-	-	18/2	G 1/2"	U22GG41000
1/2 x 18/2 lungo		44,5		-	-	18/2	G 1/2"	U22GL41000
1/2F x 20/2		44,5	19,5	-	-	20/2	G 1/2"	U22GG41300
1/2 x 20/2 lungo		44,5		-	-	20/2	G 1/2"	U22GL41300
1/2F x 20/2,25		44,5	19,5	-	-	20/2,25	G 1/2"	U22GG41400
1/2 x 20/2,25 lungo		44,5		-	-	20/2,25	G 1/2"	U22GL41400
1/2F x 20/2,5		44,5	19,5	-	-	20/2,5	G 1/2"	U22GG41500
3/4F x 18/2		47	22,5	-	-	18/2	G 3/4"	U22GG51000
3/4F x 20/2		47	22,5	-	-	20/2	G 3/4"	U22GG51300
3/4F x 20/2,25		47	22,5	-	-	20/2,25	G 3/4"	U22GG51400
3/4F x 20/2,5		47	22,5	-	-	20/2,5	G 3/4"	U22GG51500
3/4F x 25/2,5		51	24	-	-	25/2,5	G 3/4"	U22GG51800
3/4F x 26/3		51	24	-	-	26/3	G 3/4"	U22GG52200
1"F x 32/3		56	29	-	-	32/3	G 1"	U22GG62600
1"1/4 x 40/3,5		71	-	-	-	40/3,5	G 1"1/4	U22GG72800
1"1/2 x 50/4		81				50/4	G 1"1/2	U22GG83100
2x 63/4,5		94	-	-	-	63/4,5	G 2"	U22GG93500

TOF-MP/L M-T

RACCORDO CURVO MASCHIO



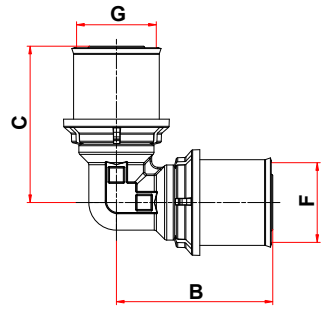
MISURA	A	B	C	D	E	F	G	COD
1/2M x 16/2	-	42,5	26	-	-	16/2	R 1/2"	U23GR40400
1/2M x 16/2,25	-	42,5	26	-	-	16/2,25	R 1/2"	U23GR40500
1/2M x 18/2	-	42,5	26	-	-	18/2	R 1/2"	U23GR41000
1/2M x 20/2	-	42,5	26	-	-	20/2	R 1/2"	U23GR41300
1/2M x 20/2,25	-	42,5	26	-	-	20/2,25	R 1/2"	U23GR41400
1/2M x 20/2,5	-	42,5	26	-	-	20/2,5	R 1/2"	U23GR41500
3/4M x 18/2	-	42,5	29,5	-	-	18/2	R 3/4"	U23GR51000
3/4M x 20/2	-	45	29,5	-	-	20/2	R 3/4"	U23GR51300
3/4M x 26/3	-	48	29,5	-	-	26/3	R 3/4"	U23GR52200
3/4M x 20/2,25	-	42,5	29,5	-	-	20/2,25	R 3/4"	U23GR51400
3/4M x 20/2,5	-	42,5	29,5	-	-	20/2,5	R 3/4"	U23GR51500
3/4M x 25/2,5	-	48	29,5	-	-	25/2,5	R 3/4"	U23GR51800
1"M x 32/3	-	56	36	-	-	32/3	R 1"	U23GR62600
1"1/4M x 40/3,5	-	71	45	-	-	40/3,5	G 1"1/4	U23GG72800
1"1/2M x 50/4	-	81	49,5	-	-	50/4	G 1"1/2	U23GG83100
2"M x 63/4,5	-	94	59	-	-	63/4,5	G 2"	U23GG93500

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

TOF-MP/L T-T

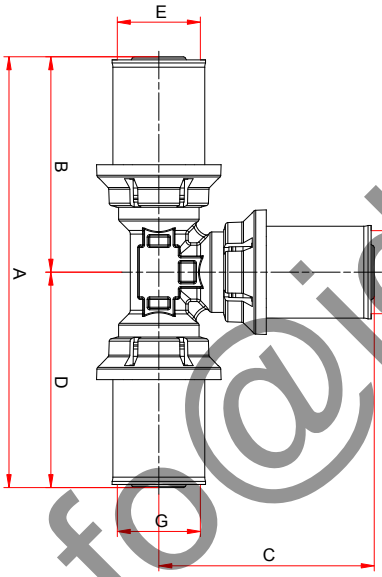
RACCORDO A L MULTISTRATO MULTISTRATO



MISURA	A	B	C	D	E	F	G	COD
2 x 16/2	-	41,5	41,5	-	-	16/2	16/2	U21G040400
2 x 16/2,25	-	41,5	41,5	-	-	16/2,25	16/2,25	U21G050500
2 x 18/2	-	43,5	43,5	-	-	18/2	18/2	U21G101000
2 x 20/2	-	43,5	43,5	-	-	20/2	20/2	U21G131300
2 x 20/2,25	-	43,5	43,5	-	-	20/2,25	20/2,25	U21G141400
2 x 20/2,5	-	43,5	43,5	-	-	20/2,5	20/2,5	U21G151500
2 x 25/2,5	-	51	51	-	-	25/2,5	25/2,5	U21G181800
2 x 26/3	-	51	51	-	-	26/3	26/3	U21G222200
2 x 32/3	-	56	56	-	-	32/3	32/3	U21G262600
2 x 40/3,5	-	71	69,5	-	-	40/3,5	40/3,5	U21G282800
2 x 50/4	-	81	81	-	-	50/4	50/4	U21G313100
2 x 63/4,5	-	94	94	-	-	63/4,5	63/4,5	U21G353500

TOF-MP/T T-T-T

RACCORDO A T MULTISTRATO



MISURA	A	B	C	D	E	F	G	COD
3 x 16/2	83	41,5	41,5	41,5	16/2	16/2	16/2	U31G040404
3 x 16/2,25	83	41,5	41,5	41,5	16/2,25	16/2,25	16/2,25	U31G050505
3 x 18/2	85	42,5	42,5	42,5	18/2	18/2	18/2	U31G101010
3 x 20/2	87	43,5	43,5	43,5	20/2	20/2	20/2	U31G131313
3 x 20/2,25	87	43,5	43,5	43,5	20/2,25	20/2,25	20/2,25	U31G141414
3 x 20/2,5	87	43,5	43,5	43,5	20/2,5	20/2,5	20/2,5	U31G151515
3 x 25/2,5	102	51	51	51	25/2,5	25/2,5	25/2,5	U31G181818
3 x 26/3	102	51	51	51	26/3	26/3	26/3	U31G222222
3 x 32/3	112	56	56	56	32/3	32/3	32/3	U31G262626
3 x 40/3,5	139	69,5	69,5	69,5	40/3,5	40/3,5	40/3,5	U31G282828
3 x 50/4	162	81	81	81	50/4	50/4	50/4	U31G313131
3 X 63/4,5	188	94	94	94	63/4,5	63/4,5	63/4,5	U31G353535
16/2 x 20/2 x 16/2								U31G041304
18/2 x 16/2 x 16/2	85	42,5	42,5	42,5	18/2	16/2	16/2	U31G100404
18/2 x 16/2 x 18/2	85	42,5	42,5	42,5	18/2	16/2	18/2	U31G100410
20/2 x 16/2 x 16/2	83	41,5	43,5	41,5	20/2	16/2	16/2	U31G130404
20/2 x 16/2 x 20/2	83	41,5	43,5	41,5	20/2	16/2	20/2	U31G130413
20/2 x 18/2 x 18/2	87	43,5	43,5	43,5	20/2	18/2	18/2	U31G131010
20/2 x 18/2 x 20/2	87	43,5	43,5	43,5	20/2	18/2	20/2	U31G131013
20/2 x 20/2 x 16/2	87	43,5	43,5	43,5	20/2	20/2	16/2	U31G131304
20/2 x 26/3 x 20/2	95	48	51	47	20/2	26/3	20/2	U31G132213
20/2,25 x 16/2,25 x 20/2,25	87	43,5	43,5	43,5	20/2,25	16/2,25	20/2,25	U31G140514
20/2,5 x 16/2,25 x 20/2,5	87	43,5	43,5	43,5	20/2,5	16/2,25	20/2,5	U31G150515
20/2,25 x 16/2 x 20/2,25	87	43,5	43,5	43,5	20/2,25	16/2	20/2,25	U31G140414
20/2,25 x 16/2 x 16/2	87	43,5	43,5	43,5	20/2,25	16/2	16/2	U31G140404
20/2,25 x 20/2,25 x 16/2	87	43,5	43,5	43,5	20/2,25	20/2,25	16/2	U31G141404
25/2,5 x 16/2 x 25/2,5	95	47,5	47	47,5	25/2,5	16/2	25/2,5	U31G180418
25/2,5 x 16/2,25 x 25/2,5	95	47,5	47	47,5	25/2,5	16/2,25	25/2,5	U31G180518
25/2,5 x 18/2 x 25/2,5	95	47,5	47	47,5	25/2,5	18/2	25/2,5	U31G181018
25/2,5 x 20/2,25 x 25/2,5	91,5	47,5	47	44	25/2,5	20/2,25	25/2,5	U31G181418
26/3 x 16/2 x 26/3	95	47,5	47	47,5	26/3	16/2	26/3	U31G220422
26/3 x 16/2,25 x 26/3	95	47,5	47	47,5	26/3	16/2,25	26/3	U31G220522
26/3 x 18/2 x 18/2	91,5	47,5	47	44	26/3	18/2	18/2	U31G221010
26/3 x 18/2 x 26/3	95	47,5	47	47,5	26/3	18/2	26/3	U31G221022
26/3 x 20/2 x 20/2	91,5	47,5	47	44	26/3	20/2	20/2	U31G221313
26/3 x 20/2 x 26/3	95	47,5	47	47,5	26/3	20/2	26/3	U31G221322
26/3 x 20/2,25 x 26/3	95	47,5	47	47,5	26/3	20/2,25	26/3	U31G221422
26/3 x 20/2,5 x 26/3	95	47,5	47	47,5	26/3	20/2,5	26/3	U31G221522
26/3 x 26/3 x 16/2	98	51	51	47	26/3	26/3	16/2	U31G222204
26/3 x 26/3 x 18/2	98	51	51	47	26/3	26/3	18/2	U31G222210
26/3 x 26/3 x 20/2	98	51	51	47	26/3	26/ 3	20/2	U31G222213
32/3 x 16/2 x 32/3	100	50	50	50	32/3	16/2	32/3	U31G260426
32/3 x 16/2,25 x 32/3	100	50	50	50	32/3	16/2,25	32/3	U31G260526
32/3 x 20/2 x 20/2	106	56	50	50	32/3	20/2	20/2	U31G261313
32/3 x 20/2 x 32/3	100	50	50	50	32/3	20/2	32/3	U31G261326
32/3 x 20/2,25 x 32/3	100	50	50	50	32/3	20/2,25	32/3	U31G261426
32/3 x 20/2,5 x 32/3	100	50	50	50	32/3	20/2,5	32/3	U31G261526
32/3 x 25/2,5 x 32/3	106	56	54	50	32/3	25/2,5	32/3	U31G261826
32/3 x 26/3 x 26/3	110	56	54	54	32/3	26/3	26/3	U31G262222
32/3 x 26/3 x 32/3	112	56	54	56	32/3	26/3	32/3	U31G262226

info@idrenergitalia.it

GAMMA MULTISTRATO

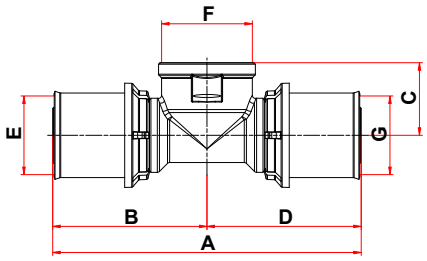
TOF-MP/T T-T-T

RACCORDO A T MULTISTRATO

MISURA	A	B	C	D	E	F	G	COD
40/3,5 x 20/2 x 40/3,5	139	69,5	57,5	69,5	40/3,5	20/2	40/3,5	U31G281328
40/3,5 x 26/3 x 40/3,5	139	69,5	60,5	69,5	40/3,5	26/3	40/3,5	U31G282228
40/3,5 x 32/3 x 40/3	139	69,5	63,5	69,5	40/3,5	32/3	40/3,5	U31G282628
50/4 x 20/2 x 50/4	162	81	63,5	81	50/4	20/2	50/4	U31G311331
50/4 x 26/3 x 50/4	162	81	66,5	81	50/4	26/3	50/4	U31G312231
50/4 x 32/3 x 50/4	162	81	69,5	81	50/4	32/3	50/4	U31G312631
50/4 x 40/3,5 x 50/4	162	81	75,5	81	50/4	40/3,5	50/4	U31G312831

TOF-MP/T T-F-T

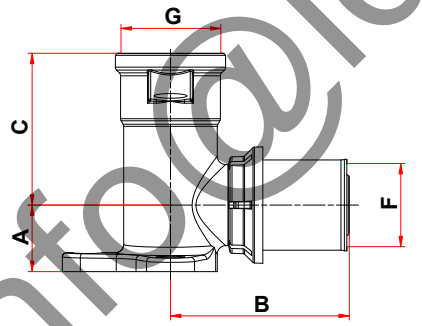
RACCORDO A T FEMMINA



MISURA	A	B	C	D	E	F	G	COD
16/2 x 1/2F x 16/2	89	44,5	19,5	44,5	16/2	1/2"	G 16/2	U32GG40404
16/2,25 x 1/2F x 16/2,25	89	44,5	19,5	44,5	16/2,25	1/2"	G 16/2,25	U32GG40505
18/2 x 1/2F x 18/2	89	44,5	19,5	44,5	18/2	1/2"	G 18/2	U32GG41010
20/2 x 1/2F x 20/2	89	44,5	19,5	44,5	20/2	1/2"	G 20/2	U32GG41313
20/2,25 x 1/2F x 20/2,25	89	44,5	19,5	44,5	20/2,25	1/2"	G 20/2,25	U32GG41414
20/2,5 x 1/2F x 20/2,5	89	44,5	19,5	44,5	20/2,5	1/2"	G 20/2,5	U32GG41515
20/2 x 3/4F x 20/2	94	47	22,5	47	20/2	3/4"	G 20/2	U32GG51313
20/2,25 x 3/4F x 20/2,25	94	47	22,5	47	20/2,25	3/4"	G 20/2,25	U32GG51414
25/2,5 x 3/4F x 25/2,5	102	51	24	51	25/2,5	3/4"	G 25/2,5	U32GG51818
26/3 x 1/2F x 26/3	96	48	21,5	48	26/3	1/2"	G 26/3	U32GG42222
26/3 x 3/4F x 26/3	102	51	24	51	26/3	3/4"	G 26/3	U32GG52222
32/3 x 3/4F x 32/3	113	56,5	23	56,5	32/3	3/4"	G 32/3	U32GG52626
32/3 x 1"F x 32/3	113	56,5	23	56,5	32/3	1"	G 32/3	U32GG62626
40/3,5 x 3/4F x 40/3,5	139	69,5	32,5	69,5	40/3,5	3/4	G 40/3,5	U32GG52828
40/3,5 x 1"F x 40/3,5	139	69,5	42,5	69,5	40/3,5	1"	G 40/3,5	U32GG62828
50/4 x 1"F x 50/4	162	81	39,5	81	50/4	1"	G 50/4	U32GG63131

TOF-MP/LP F-T

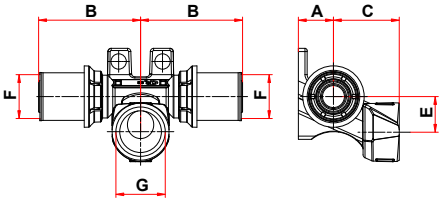
RACCORDO A L FEMMINA
CON PIEDINI DI FISSAGGIO



MISURA	A	B	C	D	E	F	G	COD
1/2 x 16/2	16	42,5	36,5	-	-	16/2	G 1/2	U82GG40400
1/2 x 16/2,25	16	42,5	36,5	-	-	16/2,25	G 1/2	U82GG40500
1/2 x 18/2	16	43	36,5	-	-	18/2	G 1/2	U82GG41000
1/2 x 20/2	16	43	36,5	-	-	20/2	G 1/2	U82GG41300
3/4 x 20/2	19	47	37,5	-	-	20/2	G 3/4	U82GG51300
3/4 x 25/2,5	19	49,5	37,5	-	-	25/2,5	G 3/4	U82GG51800
3/4 x 26/3	19	49,5	37,5	-	-	26/3	G 3/4	U82GG52200
3/4 x 25/2,5	19	49,5	37,5	-	-	25/2,5	G 3/4	U82GG51800
3/4 x 26/3	19	49,5	37,5	-	-	26/3	G 3/4	U82GG52200

TOF-MP/TM T-T-T

TERMINALE MURALE F-F PER TRACCE ORIZZONTALI



MISURA	A	B	C	D	E	F	G	COD
16 x 1/2 x 16	16	46,5	30	-	16	16/2	G 1/2	UA2GG40404
20 x 1/2 x 20	16	46,5	30	-	16	20/2	G 1/2	UA2GG41313

info@idroenergiatalia.it

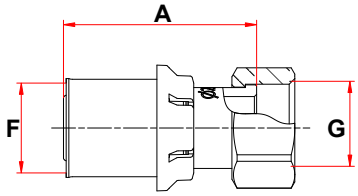
UNI EN ISO 9001: 2008

ISO 14001:2004

GAMMA MULTISTRATO

TOF-MP/D FP-T

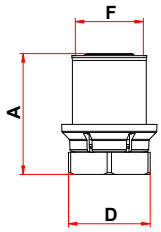
RACCORDO DIRITTO GIRELLO FEMMINA



MISURA	A	B	C	D	E	F	G	COD
1/2F x 16/2	43	-	-	SW 24	-	16/2	G 1/2"	U18GG40400
1/2F x 18/2	43	-	-	SW 24	-	18/2	G 1/2"	U18GG41000
1/2F x 20/2	43	-	-	SW 24	-	20/2	G 1/2"	U18GG41300
3/4F x 18/2	41	-	-	SW 30	-	18/2	G 3/4"	U18GG51000
3/4F x 20/2	41	-	-	SW 30	-	20/2	G 3/4"	U18GG51300
3/4F x 25/2,5	46	-	-	SW 30	-	25/2,5	G 3/4"	U18GG51800
3/4F x 26/3	46	-	-	SW 30	-	26/3	G 3/4"	U18GG52200
1"F x 26/3	48	-	-	SW 36	-	26/3	G 1"	U18GG62200
1"F x 32/3	51	-	-	SW 36	-	32/3	G 1"	U18GG62600

TOF-MP/D TA-T

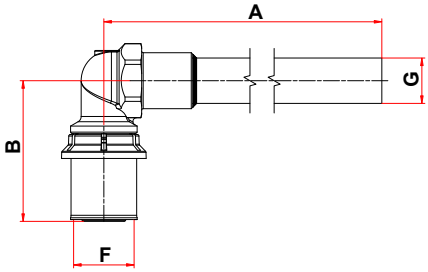
RACCORDO DIRITTO TAPPO



MISURA	A	B	C	D	E	F	G	COD
16/2	38	-	-	SW 15	-	16/2	-	U17G040000
20/2	35,5	-	-	SW 24	-	20/2	-	U17G130000
26/3	42	-	-	SW 28	-	26/3	-	U17G220000
32/3	46,3	-	-	SW 35	-	32/3	-	U17G260000

TOF-MP/LTC TC-T

RACCORDO A L CON TUBO RAME CROMATO



MISURA	A	B	C	D	E	F	G	COD
Ø15 x 16/2 - 0,165mt	165,5	46,5	-	-	-	16/2	15	U25C045155
Ø15 x 16/2 - 0,345mt	345,5	46,5	-	-	-	16/2	15	U25C045156

info@idroenergiaitalia.it

TOF® LOCK

RACCORDI A STRINGERE UNIVERSALI PER TUBI MULTISTRATO



PN 10

CORPO ALTA RESISTENZA

07LS	Gomito femmina flangiato



07DM	Raccordo filetto maschio



07DF	Raccordo filetto femmina



07DT	Raccordo diritto doppio



07LT	Gomito doppio



07LF	Gomito femmina



07LM	Gomito maschio

info@idroenergiaitalia.it

UNI EN ISO 9001: 2008

ISO 14001:2004



07TT	Tee uguale



07TF	Tee femmina



07LS	Gomito femmina flangiato

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO



LIMITI DI TEMPERATURA: min. +5°C - max +85°C.

Filettatura: ISO 228

*** Per attacchi 3/4" eurocono: vedi listino Art K07M.**

TAGLIO DEL TUBO

Per prima cosa si deve procedere al taglio del tubo alla misura desiderata.
Per effettuare il taglio è consigliabile utilizzare un tagliatubi, facendo in modo che il taglio sia il più perpendicolare possibile rispetto all'asse del tubo stesso.

SBAVATURA E PULITIRA DELLA TUBAZIONE

Procedere quindi alla sbavatura ed alla calibratura utilizzando il calibro sbavatore inserendolo nella tubazione e quindi ruotarlo in senso orario fino alla completa sbavatura dell'estremità del tubo.

MONTAGGIO DEL RACCORDO

Infilare dado e ogiva tagliata sul tubo, inserire l'adattatore e quindi inserire l'estremità della tubazione nel raccordo facendo attenzione a non scalzare la guarnizione dalla propria sede. Avvitare il dado a mano serrandolo a fondo per quanto possibile e successivamente, con una chiave, applicare i giri di serragio.

info@idroenergiaitalia.it

TOF LINK Raccorderia filettata in ottone, gialla e cromata

PN 10



CORPO ALTA RESISTENZA

LIMITI DI TEMPERATURA: min. -20°C + 130°C - max +85°C. (per raccordi con guarnizioni).



FIGURA 14/OT

RACCORDO CURVO 3 PEZZI
90° M/F CON O-RING NBR

COD	filetto 1	filetto 2
06401404	1/2"	
06401405	3/4"	
06401406	1"	
06401407	1"1/4	
06401408	1"1/2	
06401409	2"	



FIGURA 14/OT

RACCORDO CURVO 3 PEZZI
90° M/F CON O-RING NBR CROMATO

COD	filetto 1	filetto 2
06401404C	1/2"	
06401405C	3/4"	
06401406C	1"	
06401407C	1"1/4	
06401408C	1"1/2	
06401409C	2"	



FIGURA 14-A/OT

RACCORDO CURVO 3 PEZZI
90° M/F CON GUARNIZIONE
BATTUTA PIANA FASIT 202

COD	filetto 1	filetto 2
06801404	1/2"	
06801405	3/4"	
06801406	1"	
06801407	1"1/4	



FIGURA 15/OT

RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI
CON O-RING NBR M/F

COD	filetto 1	filetto 2
06401503	3/8"	
06401504	1/2"	
06401505	3/4"	
06401506	1"	
06401507	1"1/4	
06401508	1"1/2	
06401509	2"	



FIGURA 15/OT

RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI
CON O-RING NBR M/F CROMATO

COD	filetto 1	filetto 2
06401503C	3/8"	
06401504C	1/2"	
06401505C	3/4"	
06401506C	1"	
06401507C	1"1/4	
06401508C	1"1/2	
06401509C	2"	



FIGURA 15-A/OT

RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI
CON GUARNIZIONE
BATTUTA PIANA FASIT 202

COD	filetto 1	filetto 2
06801504	1/2"	
06801505	3/4"	
06801506	1"	
06801507	1"1/4	
06801508	1"1/2	
06801509	2"	

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004



FIGURA 17/OT

RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI
CON O-RING NBR M/M

COD	filetto 1	filetto 2
06401704	1/2"	
06401705	3/4"	
06401706	1"	
06401707	1"1/4	
06401708	1"1/2	
06401709	2"	



FIGURA 18/OT

RACCORDO DIRITTO 3 PEZZI
CON O-RING NBR F/F

COD	filetto 1	filetto 2
06401804	1/2"	O-Ring
06401805	3/4"	O-Ring
06401806	1"	O-Ring
06401807	1"1/4	Cono
06401808	1"1/2	Cono
06401809	2"	Cono



FIGURA 19/OT

RACCORDO PER CASSONE
DIRITTO 3 PEZZI

COD	filetto 1	filetto 2
06401904	1/2"	
06401905	3/4"	
06401906	1"	
06401907	1"1/4	
06401908	1"1/2	
06401909	2"	



FIGURA 21/OT

PILETTA PER CASSONE
CON FILETTO INTERNO

COD	filetto 1	filetto 2
06402104	1/2"	
06402105	3/4"	
06402106	1"	
06402107	1"1/4	



FIGURA 22/OT

PILETTA PER CASSONE
CON TAPPO

COD	filetto 1	filetto 2
06402204	1/2"	
06402205	3/4"	
06402206	1"	
06402207	1"1/4	



FIGURA 23/OT

GIUNTO A 90° MASCHIO
PORTAGOMMA
PER GAS METANO/GPL

COD	filetto 1	filetto 2
06402305	3/8"	15
06402306	1/2"	15

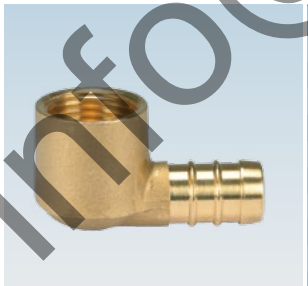


FIGURA 24/OT

GIUNTO A 90° FEMMINA
PORTAGOMMA
PER GAS METANO/GPL

COD	filetto 1	filetto 2
06402405	3/8"	15
06402406	1/2"	15
	filetto interno 1/8"	
06402404	1/2"	10

info@idroenergiaitalia.it



FIGURA 25/OT

RACCORDO PORTAGOMMA
MASCHIO A NORMA UNI 7141

COD	filetto 1	filetto 2
06402503	3/8"	8
06402504	3/8"	13
06402505	1/2"	8
06402506	1/2"	13



FIGURA 25/OT

RACCORDO PORTAGOMMA
MASCHIO A NORMA UNI 7141 CROMATO

COD	filetto 1	filetto 2
06402503C	3/8"	8
06402504C	3/8"	13
06402505C	1/2"	8
06402506C	1/2"	13



FIGURA 26/OT

RACCORDO PORTAGOMMA
FEMMINA A NORMA UNI 7141

COD	filetto 1	filetto 2
06402603	3/8"	8
06402604	3/8"	13
06402605	1/2"	8
06402606	1/2"	13



FIGURA 26/OT

RACCORDO PORTAGOMMA
FEMMINA A NORMA UNI 7141 CROMATO

COD	filetto 1	filetto 2
06402603C	3/8"	8
06402604C	3/8"	13
06402605C	1/2"	8
06402606C	1/2"	13



FIGURA 27/OT

RACCORDO PORTAGOMMA
MASCHIO "ROMA"

COD	filetto 1	filetto 2
06490101	1/8" x 10	
06490201	1/4" x 10	
06490202	1/4" x 12	
06490301	3/8" x 10	
06490303	3/8" x 13	
06490305	3/8" x 15	
06490401	1/2" x 10	
06490403	1/2" x 13	
06490404	1/2" x 14	
06490405	1/2" x 15	
06490406	1/2" x 16	
06490407	1/2" x 18	
06490408	1/2" x 20	
06490508	3/4" x 20	
06490509	3/4" x 22	
06490510	3/4" x 25	
06490608	1" x 20	
06490610	1" x 25	
06490611	1" x 27	
06490612	1" x 30	
06490613	1" x 32	
06490713	1"¼ x 32	
06490712	1"¼ x 30	
06490714	1"¼ x 35	
06490716	1"¼ x 40	
06490815	1"½ x 38	
06490816	1"½ x 40	
06490818	1"½ x 50	
06490918	2" x 50	
06490919	2" x 60	
06491019	2"½ x 60	
06491120	3" x 80	



FIGURA 28/OT

RACCORDO PORTAGOMMA
FEMMINA "ROMA"

COD	filetto 1	filetto 2
06500101	1/8" x 10	
06500201	1/4" x 10	
06500202	1/4" x 12	
06500301	3/8" x 10	
06500305	3/8" x 15	
06500401	1/2" x 10	
06500403	1/2" x 13	
06500404	1/2" x 14	
06500405	1/2" x 15	
06500406	1/2" x 16	
06500407	1/2" x 18	
06500408	1/2" x 20	
06500508	3/4" x 20	
06500510	3/4" x 25	
06500610	1" x 25	
06500611	1" x 27	
06500612	1" x 30	
06500712	1"¼ x 30	
06500713	1"¼ x 32	
06500714	1"¼ x 35	
06500816	1"½ x 40	
06500918	2" x 50	

info@irbenorgiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004



FIGURA 31/OT

CONTRODADO FLANGIATO

COD	filetto 1	filetto 2
06403103	3/8"	
06403104	1/2"	
06403105	3/4"	
06403106	1"	
06403107	1"1/4	
06403108	1"1/2	
06403109	2"	

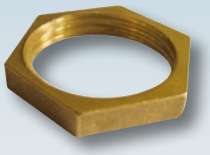


FIGURA 32/OT

CONTRODADO SENZA FLANGE

COD	filetto 1	filetto 2
06403203	3/8"	
06403204	1/2"	
06403205	3/4"	
06403206	1"	



FIGURA 70/OT

BARILOTTO M/M

COD	filetto 1	filetto 2
06510305	3/8" x 100	
06510308	3/8" x 200	
06510401	1/2" x 40	
06510402	1/2" x 50	
06510403	1/2" x 60	
06510404	1/2" x 80	
06510405	1/2" x 100	
06510406	1/2" x 120	
06510407	1/2" x 150	
06510408	1/2" x 200	
06510409	1/2" x 250	
06510410	1/2" x 300	
06510501	3/4" x 40	
06510502	3/4" x 50	
06510503	3/4" x 60	
06510504	3/4" x 80	
06510505	3/4" x 100	
06510506	3/4" x 120	
06510507	3/4" x 150	
06510508	3/4" x 200	
06510509	3/4" x 250	
06510510	3/4" x 300	
06510601	1" x 40	
06510602	1" x 50	
06510603	1" x 60	
06510604	1" x 80	
06510605	1" x 100	
06510606	1" x 120	
06510607	1" x 150	
06510608	1" x 200	

COD	filetto 1	filetto 2
06510609	1" x 250	
06510610	1" x 300	
06510703	1"1/4 x 60	
06510704	1"1/4 x 80	
06510705	1"1/4 x 100	
06510707	1"1/4 x 150	
06510708	1"1/4 x 200	
06510709	1"1/4 x 250	
06510710	1"1/4 x 300	
06510805	1"1/2 x 100	
06510807	1"1/2 x 150	
06510808	1"1/2 x 200	
06510809	1"1/2 x 250	
06510810	1"1/2 x 300	
06510905	2" x 100	
06510907	2" x 150	
06510908	2" x 200	



FIGURA 71/OT

BARILOTTO SCORREVOLE M/M

COD	filetto 1	filetto 2
06560405	1/2" x 100	
06560407	1/2" x 150	
06560408	1/2" x 200	
06560505	3/4" x 100	
06560507	3/4" x 150	
06560508	3/4" x 200	
06560605	1" x 100	
06560607	1" x 150	

info@tofenergiaitalia.it



FIGURA 90/OT

GOMITO 90° F. F.

COD	filetto 1	filetto 2
06409001	1/8"	
06409002	1/4"	
06409003	3/8"	
06409004	1/2"	
06409005	3/4"	
06409006	1"	
06409007	1"1/4	
06409008	1"1/2	
06409009	2"	



FIGURA 90/OT

GOMITO 90° F. F.
CROMATO

COD	filetto 1	filetto 2
06409003C	3/8"	
06409004C	1/2"	
06409005C	3/4"	
06409006C	1"	



FIGURA 91/OT

GOMITO 90° F. F. RIDOTTO

COD	filetto 1	filetto 2
06410504	1/2"	3/4"
06410604	1/2"	1"
06410605	3/4"	1"

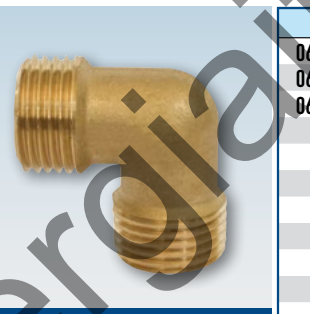


FIGURA 93/OT

GOMITO 90° M-M

COD	filetto 1	filetto 2
06409304	1/2" x 1/2"	
06409305	3/4" x 3/4"	
06409306	1" x 1"	



FIGURA 92/OT

GOMITO 90° M. F.

COD	filetto 1	filetto 2
06409201	1/8"	
06409202	1/4"	
06409203	3/8"	
06409204	1/2"	
06409205	3/4"	
06409206	1"	
06409207	1"1/4	
06409208	1"1/2	
06409209	2"	



FIGURA 92/OT

GOMITO 90° M. F.
CROMATO

COD	filetto 1	filetto 2
06409201C	1/8"	
06409202C	1/4"	
06409203C	3/8"	
06409204C	1/2"	
06409205C	3/4"	
06409206C	1"	



FIGURA 130/OT

MANICOTTO TEE FFF

COD	filetto 1	filetto 2
06413001	1/8"	
06413002	1/4"	
06413003	3/8"	
06413004	1/2"	
06413005	3/4"	
06413006	1"	
06413007	1"1/4	
06413008	1"1/2	
06413009	2"	
06413010	2"1/2	



FIGURA 130/OT

MANICOTTO TEE FFF CROMATO

COD	filetto 1	filetto 2
06413001C	1/8"	
06413002C	1/4"	
06413003C	3/8"	
06413004C	1/2"	
06413005C	3/4"	
06413006C	1"	

info@iroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004



FIGURA 131/OT

MANICOTTO TEE CENTRALE F/F/F RIDOTTO

COD	filetto 1	filetto 2
06413102	3/4" x 1/2" x 3/4"	
06413103	1" x 1/2" x 1"	
06413104	1" x 3/4" x 1"	



FIGURA 132/OT

MANICOTTO TEE M-M-M

COD	filetto 1	filetto 2
06813204	1/2"x1/2"x1/2"	
06813205	3/4"x3/4"x3/4"	



FIGURA 133/OT

GOMITO FEMMINA FLANGIATO

COD	filetto 1	filetto 2
GIALLO		
06491004	1/2"	1/2"
CROMATO		
06491004C	1/2"	1/2"



FIGURA 134/OT

MANICOTTO TEE F-F-M

COD	filetto 1	filetto 2
06813404	1/2" F x 1/2" F x 1/2" M	
06813405	3/4" F x 3/4" F x 3/4" M	



FIGURA 135/OT

MANICOTTO TEE M-F-M

COD	filetto 1	filetto 2
06813504	1/2" M x 1/2" F x 1/2" M	
06813505	3/4" M x 3/4" F x 3/4" M	



FIGURA 136/OT

MANICOTTO TEE F-M-M

COD	filetto 1	filetto 2
06813604	1/2" F x 1/2" M x 1/2" M	
06813605	3/4" F x 3/4" M x 3/4" M	



FIGURA 137/OT

MANICOTTO TEE F-M-F

COD	filetto 1	filetto 2
06813704	1/2" F x 1/2" M x 1/2" F	
06813705	3/4" F x 3/4" M x 3/4" F	

info@idroenergiaitalia.it



FIGURA 138/OT

RACCORDO Y CROMATO

COD	filetto 1	filetto 2
06813804C	1/2"	



FIGURA 180/OT

CROCE 4 VIE FEMMINA

COD	filetto 1	filetto 2
06413204	1/2"	
06413205	3/4"	
06413206	1"	
06413207	1"1/4	
06413208	1"1/2	
06413209	2"	

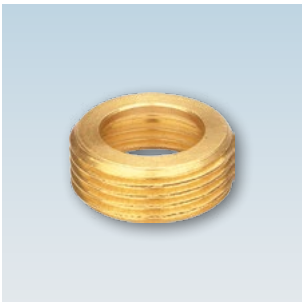


FIGURA 238/OT

GHIERA CON BATTUTA

COD	filetto 1	filetto 2
06600403	3/8"	1/2"
06600504	1/2"	3/4"
06600605	3/4"	1"
06600706	1"	1"1/4
06600807	1"1/4	1"1/2



FIGURA 239/OT

GHIERA DI RIDUZIONE

COD	filetto 1	filetto 2
06400302	1/4"	3/8"
06400403	3/8"	1/2"
06400504	1/2"	3/4"
06400605	3/4"	1"
06400706	1"	1"1/4
06400807	1"1/4	1"1/2

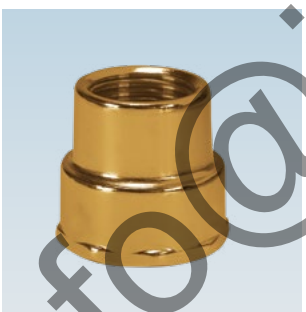


FIGURA 240/OT

MANICOTTO F. F. RIDOTTO

COD	filetto 1	filetto 2
06420304	1/2"	3/8"
06420305	3/4"	3/8"
06420504	1/2"	3/4"
06420604	1/2"	1"
06420605	3/4"	1"
06420705	3/4"	1"1/4
06420706	1"	1"1/4
06420806	1"	1"1/2
06420807	1"1/4	1"1/2



FIGURA 240/OT

MANICOTTO F. F. RIDOTTO CROMATO

COD	filetto 1	filetto 2
06420304C	1/2"	3/8"
06420305C	3/4"	3/8"
06420504C	1/2"	3/4"
06420604C	1/2"	1"
06420605C	3/4"	1"

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004



FIGURA 241/OT

RIDUZIONE ESAGONALE

COD	filetto 1	filetto 2
06430201	1/8"	1/4"
06430301	1/8"	3/8"
06430302	1/4"	3/8"
06430402	1/4"	1/2"
06430403	3/8"	1/2"
06430503	3/8"	3/4"
06430603	3/8"	1"
06430504	1/2"	3/4"
06430604	1/2"	1"
06430605	3/4"	1"
06430704	1/2"	1"1/4
06430705	3/4"	1"1/4
06430706	1"	1"1/4
06430804	1/2"	1"1/2
06430805	3/4"	1"1/2
06430806	1"	1"1/2
06430807	1"1/4	1"1/2
06430904	1/2"	2"
06430905	3/4"	2"
06430906	1"	2"
06430907	1"1/4	2"
06430908	1"1/2	2"
06431008	1"1/2	2"1/2
06431009	2"	2"1/2



FIGURA 241/OT

RIDUZIONE ESAGONALE CROMATA

COD	filetto 1	filetto 2
06430201C	1/8"	1/4"
06430301C	1/8"	3/8"
06430302C	1/4"	3/8"
06430402C	1/4"	1/2"
06430403C	3/8"	1/2"
06430503C	3/8"	3/4"
06430603C	3/8"	1"
06430504C	1/2"	3/4"
06430604C	1/2"	1"
06430605C	3/4"	1"
06430706C	1"	1"1/4



FIGURA 245/OT

NIPPLES M/M RIDOTTO

COD	filetto 1	filetto 2
06440201	1/8"	1/4"
06440302	1/4"	3/8"
06440402	1/4"	1/2"
06440403	3/8"	1/2"
06440503	3/8"	3/4"
06440504	1/2"	3/4"
06440604	1/2"	1"
06440605	3/4"	1"
06440704	1/2"	1"1/4
06440705	3/4"	1"1/4
06440706	1"	1"1/4
06440805	3/4"	1"1/2
06440806	1"	1"1/2
06440807	1"1/4	1"1/2
06440906	1"	2"
06440907	1"1/4	2"
06440908	1"1/2	2"
06441009	2"	2"1/2



FIGURA 245/OT

NIPPLES M/M RIDOTTO CROMATO

COD	filetto 1	filetto 2
06440302C	1/4"	3/8"
06440402C	1/4"	1/2"
06440403C	3/8"	1/2"
06440504C	1/2"	3/4"
06440604C	1/2"	1"
06440605C	3/4"	1"
06440705C	3/4"	1"1/4
06440706C	1"	1"1/4



FIGURA 270/OT

MANICOTTO F. F.

COD	filetto 1	filetto 2
06457002	1/4"	
06457003	3/8"	
06457004	1/2"	
06457005	3/4"	
06457006	1"	
06457007	1"1/4	
06457008	1"1/2	
06457009	2"	



FIGURA 270/OT

MANICOTTO F. F. CROMATO

COD	filetto 1	filetto 2
06457002C	1/4"	
06457003C	3/8"	
06457004C	1/2"	
06457005C	3/4"	
06457006C	1"	

info@droenergiaitalia.it



FIGURA 271/OT

MANICOTTO M-F PESANTE

COD	filetto 1	filetto 2
06570404	1/2" M x 1/2" F	
06570405	3/4" F x 1/2" M	
06570505	3/4" M x 3/4" F	



FIGURA 280/OT

NIPPLES DOPPIO M/M

COD	filetto 1	filetto 2
06458001	1/8"	1/8"
06458002	1/4"	1/4"
06458003	3/8"	3/8"
06458004	1/2"	1/2"
06458005	3/4"	3/4"
06458006	1"	1"
06458007	1"1/4	1"1/4
06458008	1"1/2	1"1/2
06458009	2"	2"
06458010	2"1/2	2"1/2



FIGURA 280/OT

NIPPLES DOPPIO M/M CROMATO

COD	filetto 1	filetto 2
06458002C	1/4"	1/4"
06458003C	3/8"	3/8"
06458004C	1/2"	1/2"
06458005C	3/4"	3/4"
06458006C	1"	1"



FIGURA 281/OT

NIPPLES M/M FILETTO LUNGO PESANTE

COD	filetto 1	filetto 2
06456004	1/2"	
06456005	3/4"	
06456006	1"	
06456007	1" 1/4	



FIGURA 282/OT

NIPPLES DS SIN PER GAS

COD	filetto 1	filetto 2
06455004	1/2"	1/2"



FIGURA 283/OT

TUTTO FILETTO 40mm / 1000 mm

COD	filetto 1	filetto 2
	40 mm	
06580301	3/8"	
06580401	1/2"	
06580501	3/4"	
06580601	1"	
06580701	1"1/4	

info@idroenergiaitalia.it

UNI EN ISO 9001: 2008

ISO 14001:2004



FIGURA 290/OT

TAPPO MASCHIO ESAGONALE

COD	filetto 1	filetto 2
06459001	1/8"	
06459002	1/4"	
06459003	3/8"	
06459004	1/2"	
06459005	3/4"	
06459006	1"	
06459007	1"1/4	
06459008	1"1/2	
06459009	2"	



FIGURA 290/OT

TAPPO MASCHIO ESAGONALE CROMATO

COD	filetto 1	filetto 2
06459001C	1/8"	
06459002C	1/4"	
06459003C	3/8"	
06459004C	1/2"	
06459005C	3/4"	
06459006C	1"	



FIGURA 295/OT

TAPPO MASCHIO CON ROSONE E VITE

COD	filetto 1	filetto 2
06829504	1/2"	



FIGURA 296/OT

RIDUZIONE SOTTOLAVELLO CROMATA

COD	filetto 1	filetto 2
06590607C	1" x 1"1/4 F	
06590706C	1" ¼ x 1"F	
06590708C	1" ¼ x 1" 1/2 F	
06590807C	1" ½ x 1" 1/4 F	



FIGURA 300/OT

TAPPO FEMMINA

COD	filetto 1	filetto 2
06463002	1/4"	
06463003	3/8"	
06463004	1/2"	
06463005	3/4"	
06463006	1"	
06463007	1"1/4	
06463008	1"1/2	
06463009	2"	
06463010	2"1/2	



FIGURA 300/OT

TAPPO FEMMINA CROMATO

COD	filetto 1	filetto 2
06463002C	1/4"	
06463003C	3/8"	
06463004C	1/2"	
06463005C	3/4"	
06463006C	1"	
06463007C	1"1/4	
06463008C	1"1/2	



FIGURA 360/OT

CODOLO F SEDE PIANA CON CALOTTA PER CIRCOLARI + GUARNIZIONE

COD	filetto 1	filetto 2
06460507	F3/4x1"1/4F	
06460608	F1"x1"1/2F	
06460709	F1"1/4x2"F	



FIGURA 377/OT

CODOLO PER CONTATORE CON CALOTTA

COD
06530405
06530506
06530607
06530708
06530809
06530910

info@idroenergiaitalia.it



FIGURA 376/OT

CODOLO SEDE PIANA CON CALOTTA
SENZA GUARNIZIONE

COD	filetto 1	filetto 2
06520304	3/8¨	1/2¨
06520404	1/2¨	1/2¨
06520405	1/2¨	3/4¨
06520506	3/4¨	1¨
06520607	1¨	1¨1/4
06520708	1¨1/4	1¨1/2



FIGURA 376/OT

CODOLO SEDE PIANA CON CALOTTA CROMATA
SENZA GUARNIZIONE

COD	filetto 1	filetto 2
06520304C	3/8¨	1/2¨
06520404C	1/2¨	1/2¨
06520405C	1/2¨	3/4¨
06520506C	3/4¨	1¨
06520607C	1¨	1¨1/4



FIGURA 378/OT

CODOLO PESANTE SEDE PIANA CON CALOTTA
SENZA GUARNIZIONE

COD	filetto 1	filetto 2
06620405	1/2¨ x 3/4¨	
06620506	3/4 x 1¨	
06620607	1¨ x 1¨1/4	
06620708	1¨1/4 x 1¨1/2	
06620809	1¨1/2 x 2¨	
06620910	2¨ x 2¨1/2	

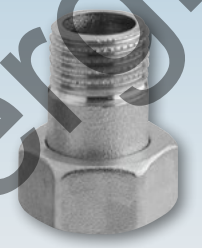


FIGURA 378/OT

CODOLO PESANTE SEDE PIANA CON CALOTTA CROMATO
SENZA GUARNIZIONE

COD	filetto 1	filetto 2
06620405C	1/2¨ x 3/4¨	
06620506C	3/4 x 1¨	
06620607C	1¨ x 1¨1/4	
06620708C	1¨1/4 x 1¨1/2	
06620809C	1¨1/2 x 2¨	
06620910C	2¨ x 2¨1/2	



FIGURA 528/OT

PROLUNGA RIDOTTA PESANTE

COD	filetto 1	filetto 2
06680403	3/8¨ x 1/2¨F	
06680504	1/2 x 3/4¨F	



FIGURA 528/OT

PROLUNGA RIDOTTA PESANTE CROMATA

COD	filetto 1	filetto 2
06680403C	3/8¨ x 1/2¨F	
06680504C	1/2 x 3/4¨F	

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004



FIGURA 529/OT

PROLUNGA IN BARRA OTTONE
TIPO PESANTE

COD	filetto 1	filetto 2
06470203	3/8"	10
06470303	3/8"	15
06470403	3/8"	20
06470503	3/8"	25
06470603	3/8"	30
06470703	3/8"	40
06470803	3/8"	50
06470204	1/2"	10
06470304	1/2"	15
06470404	1/2"	20
06470504	1/2"	25
06470604	1/2"	30
06470704	1/2"	40
06470804	1/2"	50
06470904	1/2"	65
06471004	1/2"	80
06471104	1/2"	100
06470205	3/4"	10
06470305	3/4"	15
06470405	3/4"	20
06470505	3/4"	25
06470605	3/4"	30
06470705	3/4"	40
06470805	3/4"	50
06470905	3/4"	60
06470206	1"	10
06470306	1"	15
06470406	1"	20
06470506	1"	25
06470606	1"	30
06470706	1"	40
06470806	1"	50



FIGURA 529/OT

PROLUNGA IN BARRA OTTONE
TIPO PESANTE CROMATA

COD	filetto 1	filetto 2
06470203C	3/8"	10
06470303C	3/8"	15
06470403C	3/8"	20
06470503C	3/8"	25
06470603C	3/8"	30
06470703C	3/8"	40
06470803C	3/8"	50
06470903C	3/8"	60
06470204C	1/2"	10
06470304C	1/2"	15
06470404C	1/2"	20
06470504C	1/2"	25
06470604C	1/2"	30
06470704C	1/2"	40
06470804C	1/2"	50
06470904C	1/2"	65
06471004C	1/2"	80
06471104C	1/2"	100
06470205C	3/4"	10
06470305C	3/4"	15
06470405C	3/4"	20
06470505C	3/4"	25
06470605C	3/4"	30
06470705C	3/4"	40
06470805C	3/4"	50
06470905C	3/4"	60
06470206C	1"	10
06470306C	1"	15
06470406C	1"	20
06470506C	1"	25
06470606C	1"	30

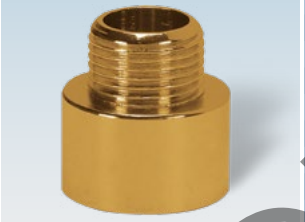


FIGURA 530/OT

PROLUNGA RIDOTTA

COD	filetto 1	filetto 2
06480301	1/4"	3/8"F
06480401	1/4"	1/2"F
06480403	3/8"	1/2"F
06480304	1/2"	3/8"F
06480503	3/8"	3/4"F
06680504	1/2"	3/4"F
06480405	3/4"	1/2"F
06480604	1/2"	1"F
06480506	3/4"	1"F
06480605	1"	3/4"F
06480705	3/4"	1"1/4F
06480706	1"	1"1/4F



FIGURA 530/OT

PROLUNGA RIDOTTA CROMATA

COD	filetto 1	filetto 2
06480301C	1/4"	3/8"F
06480401C	1/4"	1/2"F
06480403C	3/8"	1/2"F
06480304C	1/2"	3/8"F
06480503C	3/8"	3/4"F
06680504C	1/2"	3/4"F
06480405C	3/4"	1/2"F
06480604C	1/2"	1"F
06480506C	3/4"	1"F
06480706C	1"	1"1/4F

La materia prima utilizzata viene acquistata da produttori italiani ed è rispondente alle ultime normative europee che prevedono un'ulteriore restrizione in materia di quantità di piombo contenuta.

LIMITI DI TEMPERATURA E PRESSIONE: -20°C + 130°C, MAX 85°C (per raccordi con guarnizione) PN10

Tutti i raccordi hanno i filetti secondo ISO 228/1 ad eccezione della fig. 282 che ha il filetto secondo UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).

Per i raccordi della serie TOF LINK è utilizzato ottone:

- Barra ST UNIEN 12165 CW617N M RND A LEAD MAX 2,2 per gli articoli ottenuti da stampaggio a caldo
- Barra ST UNIEN 12165 CW617N M B LEAD MAX 2,2 per gli articoli ottenuti da torni automatici per barre

Si noti che il LEAD MAX 2,2 è appunto il contenuto di piombo massimo ammesso.

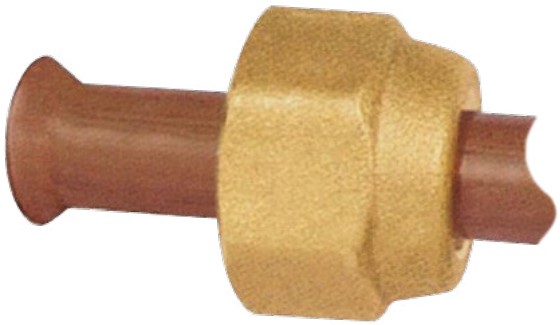
TUTTI I RACCORDI SONO REALIZZATI IN ITALIA.

info@ilrenergiacalla.it

TOF® COLD

RACCORDI CARTELLATI PER CONDIZIONAMENTO





SAE J512
45° FLARE

DIM.	FILETTO	TEMP. ESERCIZIO	PSI a 73°F
1/4	7/16" - 20 UNF	-65°F +250°F	1200
3/8	5/8" - 18 UNF	-65°F +250°F	800
1/2	3/4" - 16 UNF	-65°F +250°F	650
5/8	7/8" - 14 UNF	-65°F +250°F	550
3/4	1" - 12 UNF	-65°F +250°F	450

PER TUBI RAME IN SISTEMI DI REFRIGERAZIONE E CONDIZIONAMENTO

09LT GOMITO SAE 45° FLARE M.M.



09GF GHIERA RIDOTTA SAE 45° FLARE



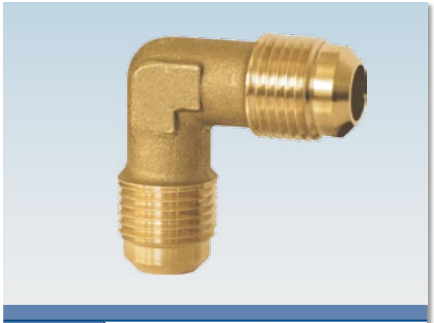
09NT NIPLES DOPPIO SAE 45° FLARE



09NR NIPLES RIDOTTO SAE 45° FLARE



09PF PROLUNGA RIDOTTA SAE 45° FLARE



09LT GOMITO SAE 45° FLARE M.M.

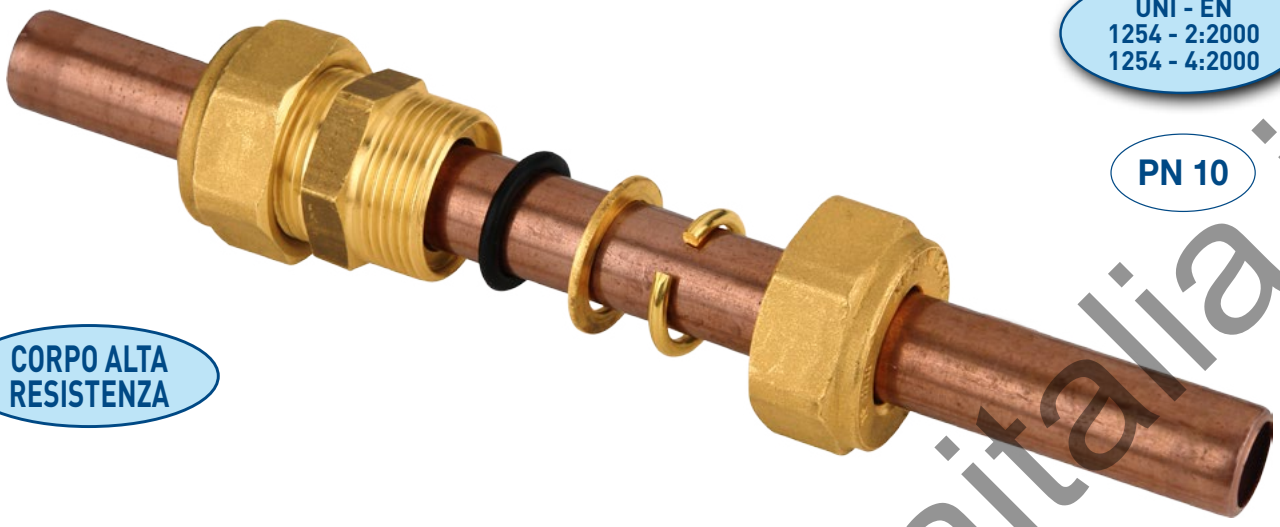


09LF GOMITO SAE 45° FLARE M.F.

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

TOF® COPPER



UNI - EN
1254 - 2:2000
1254 - 4:2000

PN 10

CORPO ALTA RESISTENZA

PER TUBI DI RAME IN ISTALLAZIONI PER ACQUA (PER GAS CON KIT K10M e PER SOLARE CON KIT K10V)



08DF	Raccordo femmina



08DM	Raccordo maschio



08DT	Raccordo diritto doppio



08LF	Gomito femmina



08LM	Gomito maschio



08LS	Gomito femmina con flangia



08LT	Gomito intermedio



08TF	Raccordo t femmina



08TT	Raccordo a "T"



K08M	Anello, or, guarnizione NBR (acqua) *TEMP.: -5°C +85°C*



K09M	Bussola di rinforzo per tubo rame



K10M	Kit gas (anello tronco conico in ottone + o-ring hnbr)

Temperatura:
-20°C +80°C Gas)
-20°C + 110°C (acqua)



K10V	Kit solare x tubo rame (anello in ottone + o-ring viton)

info@idroenergiaitalia.it

info@idroenergiaitalia.it



valvole a FARFALLA

info@idroenergiaitalia.it

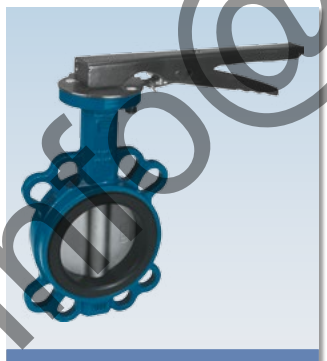
ATLANTIS®



Atex CE Ex II 2 G D*

* *su richiesta*

art. C101	da DN 40 a DN 200 - GG25 / 304 / EPDM



art. C101	da DN 40 a DN 200 GG25 / 304 / EPDM
art. C10A	da DN 40 a DN 200 GG25 / GGG40 NICK / EPDM



art. C121	da DN 250 a DN 300 GG25 / 304 / EPDM
art. C12A	da DN 250 a DN 300 GG25 / GGG40 NICK / EPDM



art. C30B	da DN 40 a DN 200 GGG40 / GGG40 NICK / NBR



art. C32B	da DN 250 a DN 300 GGG40 / GGG40 NICK / NBR

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

ATLANTIS®

CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD:

ESECUZIONE COSTRUTTIVA:

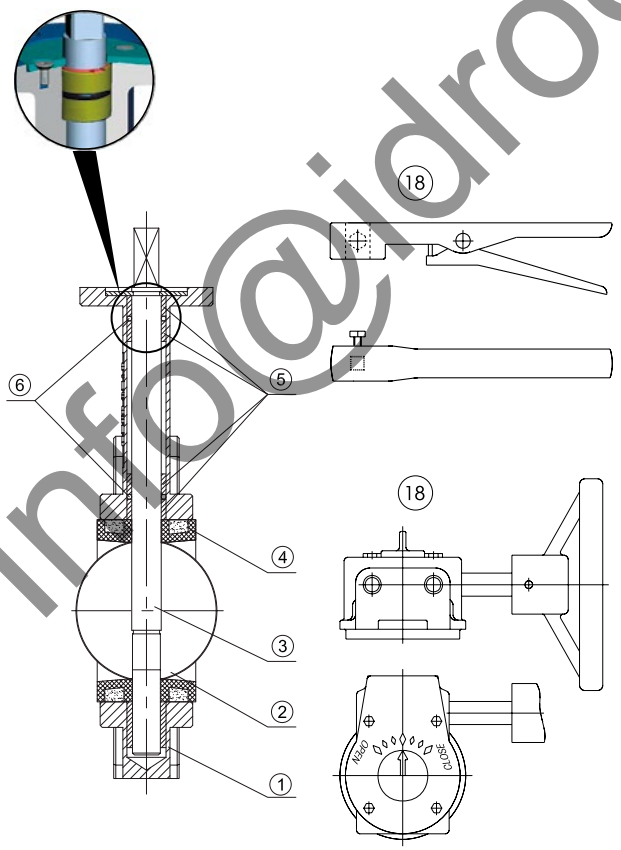
- **PRESCRIZIONI GENERALI:** ISO5752 - BS EN 593-(BS5155) MSS SP67 - API 609.
- **DIAMETRI:** DN40 - DN300.
- **ACCOPPIABILI CON FLANGE UNI EN 1092:** PN6 - PN10 - PN16 DN40 - DN300.
- **ACCOPPIABILI CON FLANGE ANSI 125/150:** DN40 - DN300.
- **PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO:** PN16 DN40 - DN300 (per liquidi e gas non pericolosi) PN16 DN40 - DN200 (per gas tossici, esplosivi, carburanti) PN10 DN250 - DN300 (gas pericolosi, gas tossici, esplosivi, carburanti)
- **LIMITI TEMPERATURA CON SEDI DI TENUTA IN:** EPDM -20°C / +110°C per fluidi NBR -20°C / +80°C (con punte di 90°C) per fluidi NBR -20°C / +60°C per gas
- **SCARTAMENTI CONFORMI A:** UNI EN 558 (BASIC SERIES 20) - ISO5752 - MSS SP67 - API609 - DIN3202/3-K1.
- **TEST IN PRESSIONE: API STD 598.**
- **FLANGIA SUPERIORE:** foratura ISO5211.
- **ORGANO DI MANOVRA:** leva DN40 - DN200, riduttore DN250 - DN300.
- **LEVA LUCCHETTABILE:** DN40 - DN200.
- Adatta per vuoto fino a una depressione di 900mbar.
- Rivestimento epossidico .
- Disco in GGG40 Nick. utilizzabile per impieghi su acqua solo in funzione delle circostanze e tipologie di impiego.
- **NB:** Per compatibilità materiali si rimanda alla tabella valori di resistenza alla corrosione a fondo catalogo.

ESECUZIONI SPECIALI:

- Riduttore con comando manuale anche per piccoli DN.

A RICHIESTA:

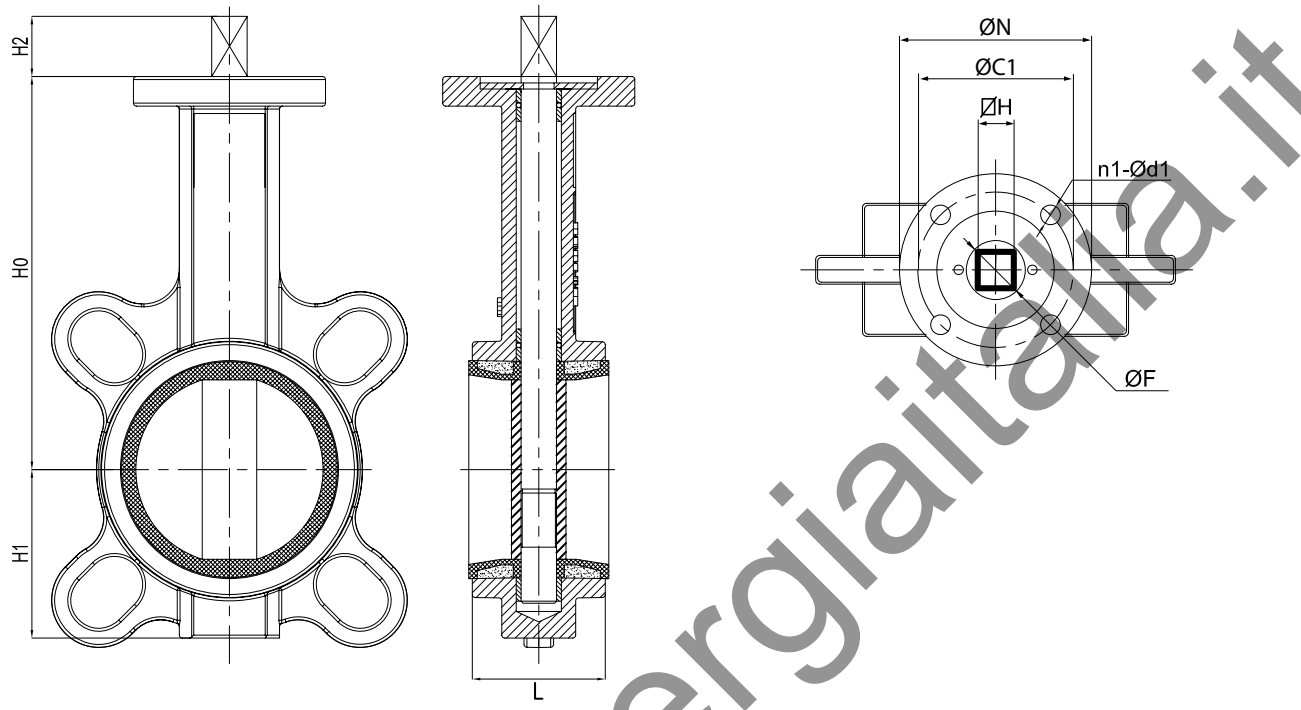
- Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.



ELENCO PARTICOLARI E MATERIALI DELLA VALVOLA					
ARTICOLI			C101	C10A	C30B
			C121	C12A	C32B
RIF.	PARTICOLARE	Q.TA	MATERIALI		
1	CORPO	1	GG25	GG25	GGG40
2	DISCO	1	CF8	GGG40N	GGG40N
3	STELO	1	SS410	SS410	SS410
4	SEDE	1	EPDM	EPDM	NBR
5	BUSSOLE TENUTA SUPERIORE	5	PTFE	PTFE	PTFE
6	O-RING	2	EPDM	EPDM	NBR
18	LEVA	1	CARBON STEEL		
18	RIDUTTORE CON VOLANTINO	1	GHISA GG25		

info@idroenergiaitalia.it

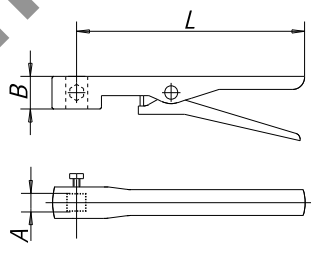
SEZIONATO



DN	L	H0	H1	H2	FLANGIA ISO5211				FLANGIA EN1092-2				ANSI		ØF	ØH	*
					TOP	ØN	ØC1	n1-Ød1	PN6		PN10/PN16		125/150				KG
40	33	126	52	25	F05	65	50	4-Ø8	100	4-Ø14	110	4-Ø18	98,5	4-Ø16	12,1	9	2,2
50	43	143	57	25	F05	65	50	4-Ø8	110	4-Ø14	125	4-Ø18	120,6	4-Ø19	12,1	9	2,3
65	46	155	68	25	F05	65	50	4-Ø8	130	4-Ø14	145	4-Ø18	139,7	4-Ø19	12,1	9	2,7
80	46	160	82	25	F05	65	50	4-Ø8	150	4-Ø18	160	8-Ø18	152,4	4-Ø19	12,1	9	3,2
100	52	181	100	25	F07	90	70	4-Ø10	170	4-Ø18	180	8-Ø18	190,5	8-Ø19	14,1	11	4,3
125	56	194	112	25	F07	90	70	4-Ø10	200	8-Ø18	210	8-Ø18	215,9	8-Ø22,4	18,1	14	6,4
150	56	202	126	25	F07	90	70	4-Ø10	225	8-Ø18	240	8-Ø22	241,3	8-Ø22,4	18,1	14	6,6
200	60	240	162	25	F07	90	70	4-Ø10	280	8-Ø18	295	8/12-Ø22	298,4	8-Ø22,4	22,1	17	12,9
250	68	272	193	35	F10	125	102	4-Ø12	335	12-Ø18	350/355	12-Ø22/26	361,9	12-Ø25,4	28,2	22	24
300	78	318	237	35	F10	125	102	4-Ø12	395	12-Ø22	400/410	12-Ø22/26	431,8	12-Ø25,4	28,2	22	29

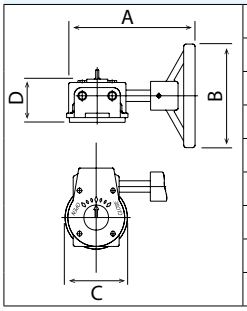
* I pesi sono riferiti alla valvola ad asse nudo.

LVQ3Y---



SIZE		⊠ A	B	L	KG
1"1/2	40	9	27	265	0,4
2"	50	9	27	265	0,4
2"1/2	65	9	27	265	0,4
3"	80	9	27	265	0,4
4"	100	11	27	265	0,5
5"	125	14	27	265	0,55
6"	150	14	27	265	0,55
8"	200	17	27	355	0,6

RDQ3Y



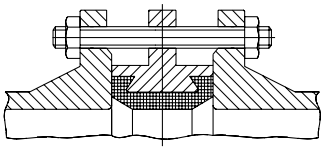
SIZE DN				COD.	A	B	C	D
40	50	65	80	RDQ3Y608	205	135	102	65
100				RDQ3Y612				
125	150			RDQ3Y613				
200				RDQ3Y615	295	285	141	80
250				RDQ3Y616				
300				RDQ3Y617			151	

info@idroenergiaitalia.it

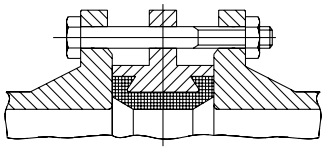
ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

DIMENSIONI BULLONI E TIRANTI



SIZE		PN10		PN16		ANSI150	
		Ø / L	N°	Ø / L	N°	Ø / L	N°
1"1/2	40	M16X110	4	M16X110	4	1/2" X 4"5/16	4
2"	50	M16X130	4	M16X130	4	5/8" X 5"1/8	4
2"1/2	65	M16X130	4	M16X130	4	5/8" X 5"1/8	4
3"	80	M16X140	8	M16X140	8	5/8" X 5"1/2	4
4"	100	M16X150	8	M16X150	8	5/8" X 5"1/2	8
5"	125	M16X150	8	M16X150	8	3/4" X 6"3/8	8
6"	150	M20X160	8	M20X160	8	3/4" X 6"3/8	8
8"	200	M20X170	8	M20X170	12	3/4" X 6"1/4	8
10"	250	M20X180	12	M24X190	12	7/8" X 7"1/2	12
12"	300	M20X190	12	M24X200	12	7/8" X 8"3/8	12



SIZE		PN10		PN16		ANSI150	
		Ø / L	N°	Ø / L	N°	Ø / L	N°
1"1/2	40	M16X90	4	M16X90	4	1/2" X 4"1/8	4
2"	50	M16X100	4	M16X100	4	5/8" X 4"1/4	4
2"1/2	65	M16X100	4	M16X100	4	5/8" X 4"3/4	4
3"	80	M16X100	8	M16X100	8	5/8" X 5"	4
4"	100	M16X110	8	M16X110	8	5/8" X 5"1/4	8
5"	125	M16X120	8	M16X120	8	3/4" X 5"1/2	8
6"	150	M20X120	8	M20X120	8	3/4" X 5"1/2	8
8"	200	M20X130	8	M20X130	12	3/4" X 6"	8
10"	250	M20X140	12	M24X150	12	7/8" X 6"1/2	12
12"	300	M20X160	12	M24X160	12	7/8" X 7"1/4	12

COPPIE DI SPUNTO (BREAKAWAY) in Nm

PN - bar	DN size	40 1"1/2	50 2"	65 2"1/2	80 3"	100 4"	125 5"	150 6"	200 8"	250 10"	300 12"
	0	11	14	18	27	46	55	70	120	200	300
	6	11	20	25	32	47	58	82	136	227	339
	10	12	23	27	34	60	67	96	149	273	500
	16	14	25	29	37	62	82	113	225	344	520

I valori in Nm possono variare in funzione del materiale dei seggi, della temperatura e del tipo di fluido. Per un sicuro funzionamento dei vari tipi di servocomandi, nelle varie condizioni occorre considerare un coefficiente di sicurezza = 1,5.

SIZE	CV=1.16Kv VALORI DI Kv IN FUNZIONE DELL'ANGOLO DI APERTURA								
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
2"	0,05	2,57	6,00	12,8	23,1	37,7	59,9	89,9	98,5
2"1/2	0,09	5,14	10,28	21,4	38,5	64,2	101,9	152,5	167,9
3"	0,17	7,71	15,42	33,4	59,9	99,4	156,8	235,6	258,7
4"	0,26	14,57	30,85	66,8	119,1	197,0	311,9	467,8	514,1
5"	0,43	24,85	52,27	113,9	203,0	335,9	531,2	796,9	875,7
6"	0,69	38,56	81,41	175,6	313,6	518,4	820,9	1231,3	1353,0
8"	1,71	76,26	161,10	349,6	622,9	1029,9	1630,6	2445,5	2687,2
10"	2,57	129,39	274,21	594,6	1059,9	1754,7	2776,6	4163,6	4575,8
12"	3,43	200,51	424,16	918,5	1637,5	2709,5	4288,7	6432,7	7069,4

info@idroenergiaitalia.it

POLARIS®



Atex CE Ex II 2 G D*

* *su richiesta*

art. C201 da DN 40 a DN 200 - GG25 / 304 / EPDM



art. C201	da DN 40 a DN 200 GG25 / 304 / EPDM
art. C20A	da DN 40 a DN 200 GG25 / GGG40 NICK / EPDM



art. C221	da DN 250 a DN 300 GG25 / 304 / EPDM
art. C22A	da DN 250 a DN 300 GG25 / GGG40 NICK / EPDM



art. C40B	da DN 40 a DN 200 GGG40 / GGG40 NICK / NBR



art. C42B	da DN 250 a DN 300 GGG40 / GGG40 NICK / NBR

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

POLARIS®

CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD:

ESECUZIONE COSTRUTTIVA:

- **PRESCRIZIONI GENERALI:** ISO5752 - BS EN 593-(BS5155) MSS SP67 - API 609.
- **ACCOPPIABILI CON FLANGE UNI EN 1092:**
  PN10 - PN16 DN40 - DN150
  PN10 DN200 - DN300.
- **PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO:**
  PN16 DN40 - DN150
  PN10 DN200 - DN300.
- **LIMITI TEMPERATURA CON SEDI DI TENUTA IN:**
  EPDM -20°C / +110°C per liquidi
  NBR -20°C / +80°C (con punte di 90°C) per fluidi
  NBR -20°C / +60°C per gas
- **SCARTAMENTI CONFORMI A:**
  UNI EN 558 (BASIC SERIES 20) - ISO5752 - MSS SP67 - API609 - DIN3202/3-K1.
- **TEST IN PRESSIONE: API STD 598.**
- **FLANGIA SUPERIORE:** foratura ISO5211.
- **ORGANO DI MANOVRA:** leva DN40 - DN200, riduttore DN250 - DN600.
- **LEVA LUCCHETTABILE:** DN40 - DN200.
- Adatta per vuoto fino a una depressione di 900mbar.
- Rivestimento epossidico.
- Disco in GGG40 Nick. utilizzabile per impieghi su acqua solo in funzione delle circostanze e tipologie di impiego.

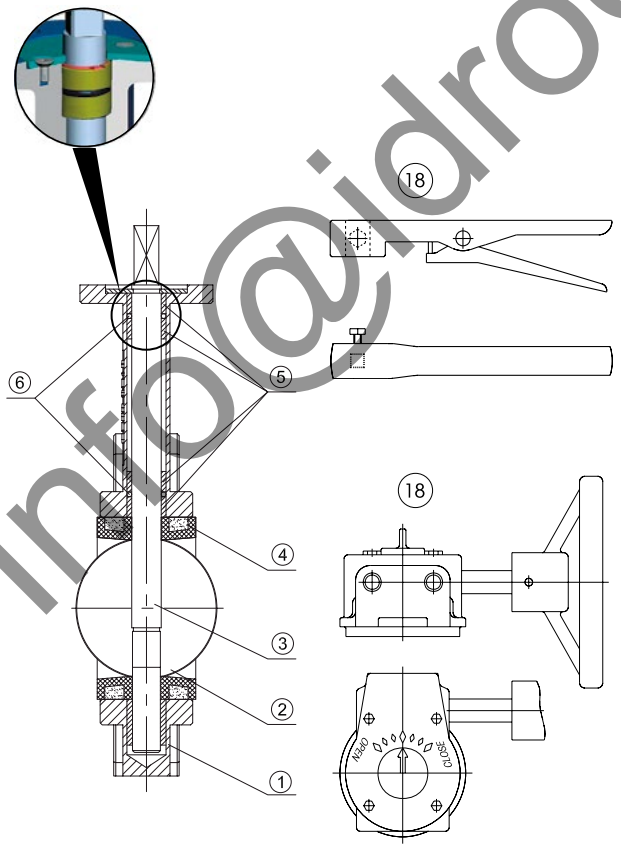
- **NB:** Per compatibilità materiali si rimanda alla tabella valori di resistenza alla corrosione a fondo catalogo.

ESECUZIONI SPECIALI:

- Riduttore con comando manuale anche per piccoli DN.

A RICHIESTA:

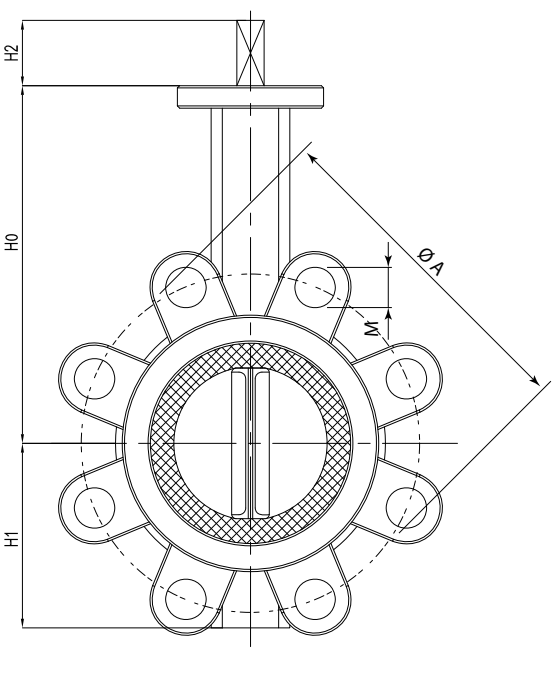
- Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.

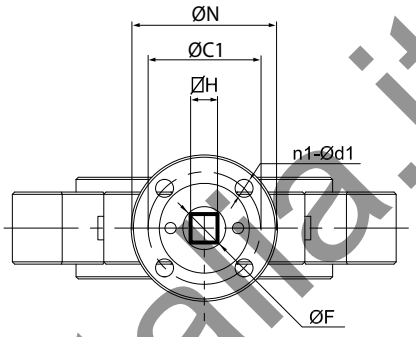


ELENCO PARTICOLARI E MATERIALI DELLA VALVOLA					
ARTICOLI			C201	C20A	C40B
			C221	C22A	C42B
RIF.	PARTICOLARE	Q.TA	MATERIALI		
1	CORPO	1	GG25	GG25	GGG40
2	DISCO	1	CF8	GGG40N	GGG40N
3	STELO	1	SS410	SS410	SS410
4	SEDE	1	EPDM	EPDM	NBR
5	BUSSOLE TENUTA SUPERIORE	5	PTFE	PTFE	PTFE
6	O-RING	2	EPDM	EPDM	NBR
18	LEVA	1	CARBON STEEL		
18	RIDUTTORE CON VOLANTINO	1	GHISA GG25		

info@idroenergiaitalia.it

SEZIONATO

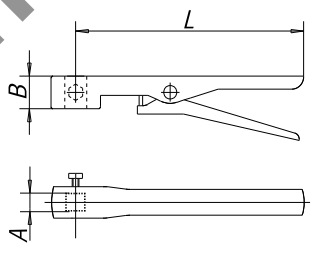




DN	L	H0	H1	H2	FLANGIA ISO5211				FLANGIA EN1092-2		ØF	⌀H	*
					TOP	ØN	ØC1	n1-Ød1	PN10-16				KG
									ØA	M			
40	33	126	52	25	F05	65	50	4-Ø8	110	4-M16	12,1	9	2,8
50	43	143	57	25	F05	65	50	4-Ø8	125	4-M16	12,1	9	3,0
65	46	155	68	25	F05	65	50	4-Ø8	145	4-M16	12,1	9	3,5
80	46	160	82	25	F05	65	50	4-Ø8	160	8-M16	12,1	9	5,0
100	52	181	100	25	F07	90	70	4-Ø10	180	8-M16	14,1	11	6,6
125	56	194	112	25	F07	90	70	4-Ø10	210	8-M16	18,1	14	8,8
150	56	202	126	25	F07	90	70	4-Ø10	240	8-M20	18,1	14	11,0
200	60	240	162	25	F07	90	70	4-Ø10	295	8-M20	22,1	17	16,7
250	68	272	193	35	F10	125	102	4-Ø12	350	12-M20 (PN10)	28,2	22	32,5
300	78	318	237	35	F10	125	102	4-Ø12	400	12-M20 (PN10)	28,2	22	45,5
250	68	272	193	35	F10	125	102	4-Ø12	355	12-M24 (PN16)	28,2	22	32,5
300	78	318	237	35	F10	125	102	4-Ø12	410	12-M24 (PN16)	28,2	22	45,5

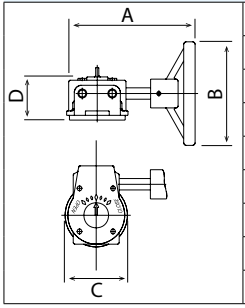
* I pesi sono riferiti alla valvola ad asse nudo.

LVQ3Y---



SIZE		⌧ A	B	L	KG
1"1/2	**40**	9	27	265	0,4
2"	**50**	9	27	265	0,4
2"1/2	**65**	9	27	265	0,4
3"	**80**	9	27	265	0,4
4"	**100**	11	27	265	0,5
5"	**125**	14	27	265	0,55
6"	**150**	14	27	265	0,55
8"	**200**	17	27	355	0,6

RDQ3Y



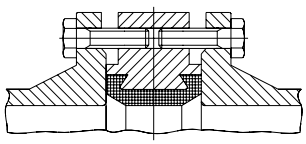
SIZE DN				COD.	A	B	C	D
40	**50**	**65**	**80**	RDQ3Y608				
100				RDQ3Y612	**205**	**135**	**102**	**65**
125	**150**			RDQ3Y613				
200				RDQ3Y615			**141**	
250				RDQ3Y616	**295**	**285**		**80**
300				RDQ3Y617			**151**	

info@idroenergiaitalia.it

UNI EN ISO 9001: 2008

ISO 14001:2004

DIMENSIONI VITI



SIZE		PN10		PN16		ANSI 150	
		Ø / L	N°	Ø / L	N°	Ø / L	N°
1"1/2	40	M16X30	4 X n°2	M16X30	4 X n°2	1/2" x 13/16"	4 X n°2
2"	50	M16X35	4 X n°2	M16X35	4 X n°2	5/8" x 1 1/2"	4 X n°2
2"1/2	65	M16X35	4 X n°2	M16X35	4 X n°2	5/8" x 1 1/2"	4 X n°2
3"	80	M16X35	8 X n°2	M16X35	8 X n°2	5/8" x 1 1/2"	4 X n°2
4"	100	M16X40	8 X n°2	M16X40	8 X n°2	5/8" x 1 3/4"	8 X n°2
5"	125	M16X45	8 X n°2	M16X45	8 X n°2	3/4" x 1 3/4"	8 X n°2
6"	150	M20X45	8 X n°2	M20X45	8 X n°2	3/4" x 2"	8 X n°2
8"	200	M20X50	8 X n°2	M20X50	12 X n°2	3/4" x 2 1/4"	8 X n°2
10"	250	M20X55	12 X n°2	M24X55	12 X n°2	7/8" x 2 1/4"	12 X n°2
12"	300	M20X60	12 X n°2	M24X60	12 X n°2	7/8" x 2 1/2"	12 X n°2

COPPIE DI SPUNTO (BREAKAWAY) in Nm

PN - bar	DN size	40 1"1/2	50 2"	65 2"1/2	80 3"	100 4"	125 5"	150 6"	200 8"	250 10"	300 12"
	0	11	14	18	27	46	55	70	120	200	300
	6	11	20	25	32	47	58	82	136	227	339
	10	12	23	27	34	60	67	96	149	273	500
	16	14	25	29	37	62	82	113	225	344	520

I valori in Nm possono variare in funzione del materiale dei seggi, della temperatura e del tipo di fluido. Per un sicuro funzionamento dei vari tipi di servocomandi, nelle varie condizioni occorre considerare un coefficiente di sicurezza = 1,5.

SIZE	CV=1.16Kv	VALORI DI Kv IN FUNZIONE DELL'ANGOLO DI APERTURA							
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
2"	0,05	2,57	6,00	12,8	23,1	37,7	59,9	89,9	98,5
2"1/2	0,09	5,14	10,28	21,4	38,5	64,2	101,9	152,5	167,9
3"	0,17	7,71	15,42	33,4	59,9	99,4	156,8	235,6	258,7
4"	0,26	14,57	30,85	66,8	119,1	197,0	311,9	467,8	514,1
5"	0,43	24,85	52,27	113,9	203,0	335,9	531,2	796,9	875,7
6"	0,69	38,56	81,41	175,6	313,6	518,4	820,9	1231,3	1353,0
8"	1,71	76,26	161,10	349,6	622,9	1029,9	1630,6	2445,5	2687,2
10"	2,57	129,39	274,21	594,6	1059,9	1754,7	2776,6	4163,6	4575,8
12"	3,43	200,51	424,16	918,5	1637,5	2709,5	4288,7	6432,7	7069,4

info@idroenergiaitalia.it

ARTEMIS®



Atex CE II 2 G D*

* *su richiesta*

art. A101 da DN 40 a DN 200 - GG25 / 304 / EPDM



art. A101	da DN 40 a DN 200 GG25 / 304 / EPDM
art. A306	da DN 40 a DN 200 GGG40 / 316 / EPDM
art. A30F	da DN 40 a DN 200 GGG40 / 304 / EPDM - HT
art. A30A	da DN 40 a DN 200 GGG40 / GGG40 NICK / EPDM



art. A121	da DN 250 a DN 300 GG25 / 304 / EPDM
art. A326	da DN 250 a DN 300 GGG40 / 316 / EPDM
art. A32F	da DN 250 a DN 300 GGG40 / 304 / EPDM - HT
art. A32A	da DN 250 a DN 300 GGG40 / GGG40 NICK / EPDM



art. A302	da DN 40 a DN 200 GGG40 / 304 / NBR
art. A322	da DN 250 a DN 300 GGG40 / 304 / NBR
art. A307	da DN 40 a DN 200 GGG40 / 316 / NBR
art. A327	da DN 250 a DN 300 GGG40 / 316 / NBR



art. A30L	da DN 40 a DN 200 GGG40 / C958 / EPDM (DISCO ALLUMINIO)
art. A32L	da DN 250 a DN 300 GGG40 / C958 / EPDM (DISCO ALLUMINIO)
art. A308	da DN 40 a DN 200 GGG40 / 316 / VITON
art. A328	da DN 250 a DN 300 GGG40 / 316 / VITON

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

ARTEMIS®

CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD:

ESECUZIONE COSTRUTTIVA:

- **PRESCRIZIONI GENERALI:** BS EN 593 - (BS 5155) - MSS SP67 - API 609.
- **DIAMETRI:** DN40 - DN300.
- **ACCOPPIABILI CON FLANGE UNI EN 1092:**
  PN6 - PN10 - PN16 DN40 - DN300
- **ACCOPPIABILI CON FLANGE ANSI 150:**
  DN40 - DN300.
- **PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO:**
  PN16 DN40 - DN300 (per liquidi e gas non pericolosi)
  PN16 DN40 - DN200 (per gas tossici, esplosivi, carburanti)
  PN10 DN250 - DN300 (gas pericolosi, gas tossici, esplosivi, carburanti)
- **LIMITI TEMPERATURA CON SEDI DI TENUTA IN:**
  EPDM -20°C / +110°C per fluidi
  EPDM-HT -20°C / +130°C per fluidi
  NBR -20°C / +90°C per fluidi
  NBR -20°C / +60°C per gas
  VITON -10°C / +160°C per fluidi
  VITON -10°C / +60°C per gas

- **SCARTAMENTI CONFORMI A:**
  BS EN 558 - ISO5752 - MSS SP67 - API609 - DIN3202/3-K1.
- **FLANGIA SUPERIORE:** foratura ISO5211.
- **ORGANO DI MANOVRA:** leva DN40 - DN200,
  riduttore DN250 - DN300.
- Adatta per vuoto fino a una depressione di 900mbar.
- Rivestimento epossidico.
- Disco in GGG40 Nick. utilizzabile per impieghi su acqua solo in funzione delle circostanze e tipologie di impiego.

- **NB:** Per compatibilità materiali si rimanda alla tabella valori di resistenza alla corrosione a fondo catalogo.

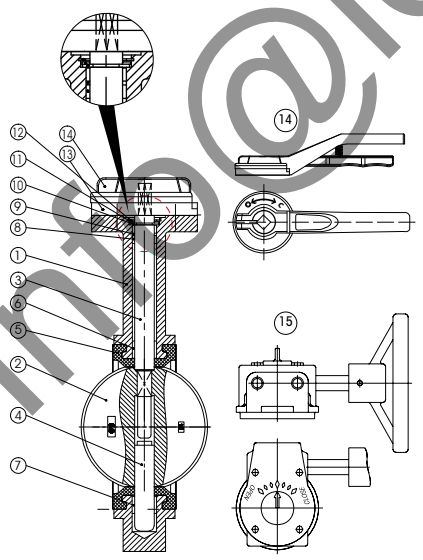
ESECUZIONI SPECIALI:

- Riduttore con comando manuale anche per piccoli DN.

A RICHIESTA:

- Kit di trasformazione da valvola manuale a valvola per attuatore.
- Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.

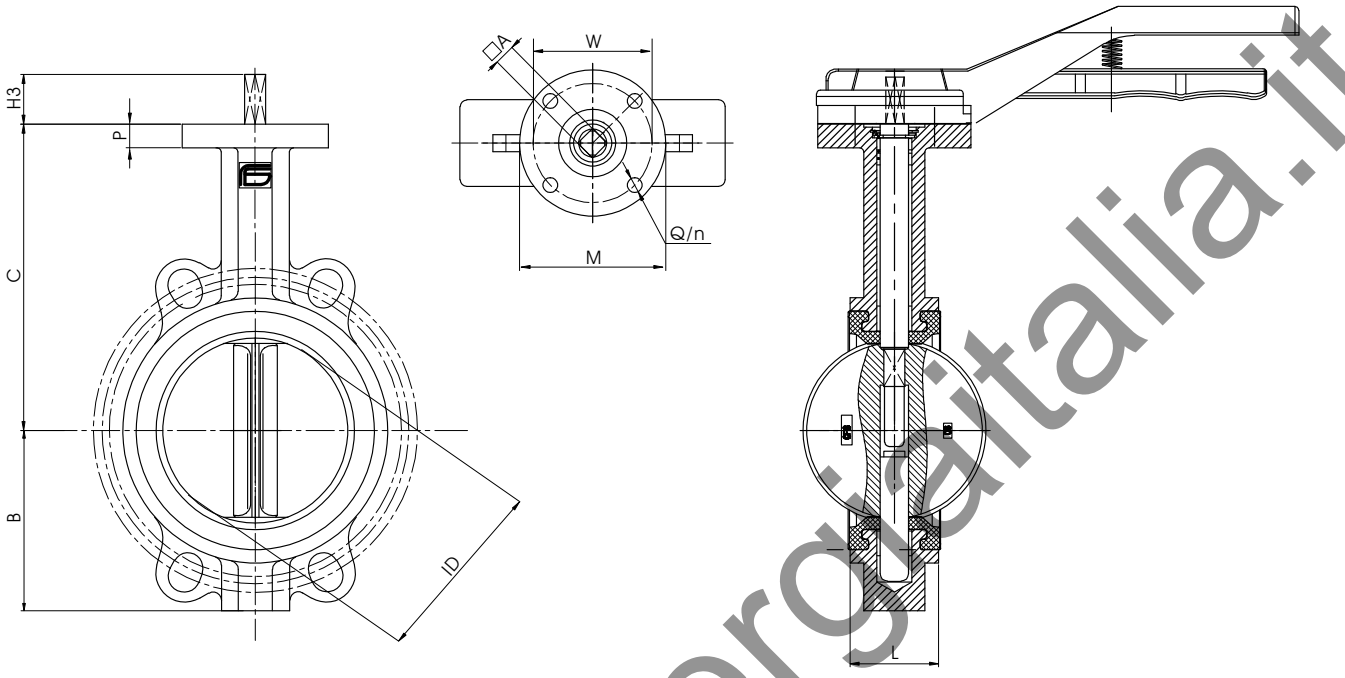
ELENCO PARTICOLARI E MATERIALI DELLA VALVOLA



ARTICOLI			A101	A306	A30F	A30A	A302	A307	A30L	A308
			A121	A326	A32F	A32A	A322	A327	A32L	A328
RIF.	PARTICOLARE	Q.TA	MATERIALI							
1	CORPO	1	GG25	GGG40	GGG40	GGG40	GGG40	GGG40	GGG40	GGG40
2	DISCO	1	CF8	CF8M	CF8	GGG40 NICK	CF8	CF8M	C958	CF8M
3	STELO	1	SS416	SS316	SS416	SS416	SS416	SS316	SS316	SS316
4	STELO INFERIORE	1	SS416	SS316	SS416	SS416	SS416	SS316	SS316	SS316
5	SEDE	1	EPDM	EPDM	EPDM-HT	EPDM	NBR	NBR	EPDM	VITON
6	BOCCOLA	1	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
7	BOCCOLA	1	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
8	BOCCOLA	2	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
9	O-RING	1	EPDM	EPDM	EPDM-HT	EPDM	NBR	NBR	EPDM	VITON
10	WASHER	1	STEEL 65 Mn	STEEL 65 Mn	STEEL 65 Mn	STEEL 65 Mn	STEEL 65 Mn	STEEL 65 Mn	STEEL 65 Mn	STEEL 65 Mn
11	ANELLO DI TENUTA	1	STEEL 65 Mn	STEEL 65 Mn	STEEL 65 Mn	STEEL 65 Mn	STEEL 65 Mn	STEEL 65 Mn	STEEL 65 Mn	STEEL 65 Mn
12	GUARNIZIONE	1	Q235 AISI1010	Q235 AISI1010	Q235 AISI1010	Q235 AISI1010	Q235 AISI1010	Q235 AISI1010	Q235 AISI1010	Q235 AISI1010
13	DISCO DENTATO	1	CAST ALLUMIN.	CAST ALLUMIN.	CAST ALLUMIN.	CAST ALLUMIN.	CAST ALLUMIN.	CAST ALLUMIN.	CAST ALLUMIN.	CAST ALLUMIN.
14	LEVA	1	CAST ALLUMIN.	CAST ALLUMIN.	CAST ALLUMIN.	CAST ALLUMIN.	CAST ALLUMIN.	CAST ALLUMIN.	CAST ALLUMIN.	CAST ALLUMIN.
15	RIDUTTORE CON VOLANTINO	1	GG25	GG25	GG25	GG25	GG25	GG25	GG25	GG25

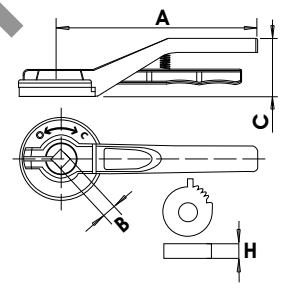
info@idroenergiaitalia.it

SEZIONATO

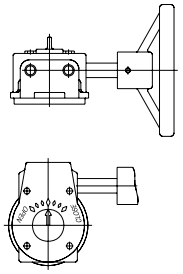


SIZE		CORPO					STELO		ATTACCO ISO 5211					*
		ID	L	B	C	P	H3	□A	ATT. ISO	M	W	n	Q	KG
1"1/2	40	40	33	70	133	12	25	11	F07	90	70	4	10	2,7
2"	50	50	43	61	141	12	25	11	F07	90	70	4	10	2,9
2"1/2	65	63	46	72	153	12	25	11	F07	90	70	4	10	4,1
3"	80	77	46	87	161	12	25	11	F07	90	70	4	10	4,4
4"	100	100	52	106	176	12	25	11	F07	90	70	4	10	4,7
5"	125	125	56	123	193	12	25	14	F07	90	70	4	10	6,3
6"	150	147	56	137	204	12	25	14	F07	90	70	4	10	7,9
8"	200	198	60	174	247	12	35	17	F10	125	102	4	12	12,3
10"	250	244	68	209	280	16	65	17	F10	125	102	4	12	19,5
12"	300	298	78	253	324	16	65	22	F10	125	102	4	12	30,5

* I pesi sono riferiti alla valvola ad asse nudo.



SIZE		A	B	C	H	KG
1"1/2	40	210	11	55	10	0,6
2"	50	210	11	55	10	0,6
2"1/2	65	210	11	55	10	0,6
3"	80	210	11	55	10	0,6
4"	100	210	11	55	10	0,6
5"	125	210	14	55	10	0,6
6"	150	210	14	55	10	0,6
8"	200	340	17	70	12	0,7



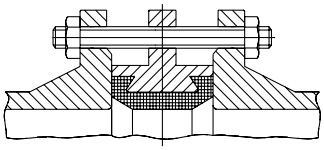
SIZE DN			COD.
40	50	65	RDQ2Y608
80	100		RDQ2Y608
125	150		RDQ2Y613
200			RDQ2Y615
250			RDQ2Y616
300			RDQ2Y617

info@idroenergiaitalia.it

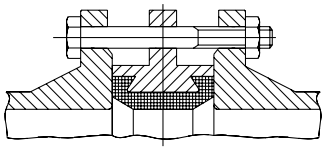
ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

DIMENSIONI BULLONI E TIRANTI



SIZE		PN10		PN16		ANSI150	
		Ø / L	N°	Ø / L	N°	Ø / L	N°
1"1/2	40	M16X110	4	M16X110	4	1/2" X 4"5/16	4
2"	50	M16X130	4	M16X130	4	5/8" X 5"1/8	4
2"1/2	65	M16X130	4	M16X130	4	5/8" X 5"1/8	4
3"	80	M16X140	8	M16X140	8	5/8" X 5"1/2	4
4"	100	M16X150	8	M16X150	8	5/8" X 5"1/2	8
5"	125	M16X150	8	M16X150	8	3/4" X 6"3/8	8
6"	150	M20X160	8	M20X160	8	3/4" X 6"3/8	8
8"	200	M20X170	8	M20X170	12	3/4" X 6"1/4	8
10"	250	M20X180	12	M24X190	12	7/8" X 7"1/2	12
12"	300	M20X190	12	M24X200	12	7/8" X 8"3/8	12



SIZE		PN10		PN16		ANSI150	
		Ø / L	N°	Ø / L	N°	Ø / L	N°
1"1/2	40	M16X90	4	M16X90	4	1/2" X 4"1/8	4
2"	50	M16X100	4	M16X100	4	5/8" X 4"1/4	4
2"1/2	65	M16X100	4	M16X100	4	5/8" X 4"3/4	4
3"	80	M16X100	8	M16X100	8	5/8" X 5"	4
4"	100	M16X110	8	M16X110	8	5/8" X 5"1/4	8
5"	125	M16X120	8	M16X120	8	3/4" X 5"1/2	8
6"	150	M20X120	8	M20X120	8	3/4" X 5"1/2	8
8"	200	M20X130	8	M20X130	12	3/4" X 6"	8
10"	250	M20X140	12	M24X150	12	7/8" X 6"1/2	12
12"	300	M20X160	12	M24X160	12	7/8" X 7"1/4	12

COPPIE DI SPUNTO (BREAKAWAY) in Nm

PN - bar	DN size	40 1"1/2	50 2"	65 2"1/2	80 3"	100 4"	125 5"	150 6"	200 8"	250 10"	300 12"
	0	11	14	18	27	40	59	88	157	248	343
	6	11	20	25	32	41	62	92	173	275	382
	10	12	23	27	34	54	71	106	186	321	551
	16	14	25	29	37	56	86	123	262	392	576

I valori in Nm possono variare in funzione del materiale dei seggi, della temperatura e del tipo di fluido. Per un sicuro funzionamento dei vari tipi di servocomandi, nelle varie condizioni occorre considerare un coefficiente di sicurezza = 1,5.

VALORI DI Kv E Cv IN FUNZIONE DELL'ANGOLO DI APERTURA

SIZE		20°		30°		40°		50°		60°		70°		80°		90°	
		Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv
1"1/2	40	2,6	3	4,3	5	9,5	11	16	18	22	26	39	45	60	70	69	80
2"	50	6,7	8	7,8	9	16	18	24	28	48	55	62	72	95	110	116	135
2"1/2	65	8,6	10	13	15	23	27	38	44	73	85	95	110	145	168	181	210
3"	80	13	15	20	23	34	39	56	65	112	130	142	165	216	250	267	310
4"	100	23	27	35	41	61	71	99	115	198	230	259	300	401	465	466	540
5"	125	50	58	74	86	129	150	211	245	414	480	526	610	845	980	948	1100
6"	150	83	96	121	140	211	245	345	400	677	785	871	1010	1392	1615	1647	1910
8"	200	142	165	211	245	354	410	591	685	1099	1275	1478	1715	2302	2670	2746	3185
10"	250	220	255	328	380	560	650	974	1130	1810	2100	2328	2700	3664	4250	4224	4900
12"	300	319	370	466	540	819	950	1353	1570	2629	3050	3405	3950	5129	5950	6336	7350

info@idroenergiaitalia.it

THESIS®



Atex CE Ex II 2 G D*

* *su richiesta*

art. A201 da DN 40 a DN 200 - GG25 / 304 / EPDM



art. A201	da DN 40 a DN 200 GG25 / 304 / EPDM
art. A406	da DN 40 a DN 200 GGG40 / 316 / EPDM
art. A40A	da DN 40 a DN 200 GGG40 / GGG40 NICK / EPDM
art. A506	DN 200 GGG40 / 316 / EPDM (PN16)



art. A221	da DN 250 a DN 300 GG25 / 304 / EPDM
art. A426	da DN 250 a DN 300 GGG40 / 316 / EPDM
art. A42A	da DN 250 a DN 300 GGG40 / GGG40 NICK / EPDM
art. A526	da DN 250 a DN 300 GGG40 / 316 / EPDM (PN16)



art. A402	da DN 40 a DN 200 GGG40 / 304 / NBR
art. A422	da DN 250 a DN 300 (riduttore) GGG40 / 304 / NBR
art. A407	da DN 40 a DN 200 GGG40 / 316 / NBR
art. A427	da DN 250 a DN 300 GGG40 / 316 / NBR
art. A40B	da DN 40 a DN 200 GGG40 / GGG40 NICK / NBR
art. A42B	da DN 250 a DN 300 GGG40 / GGG40 NICK / NBR



art. A40F	da DN 40 a DN 200 GGG40 / 304 / EPDM - HT
art. A42F	da DN 250 a DN 300 GGG40 / 304 / EPDM - HT
art. A408	da DN 40 a DN 200 GGG40 / 316 / VITON
art. A428	da DN 250 a DN 300 GGG40 / 316 / VITON
art. A602	da DN 40 a DN 200 (leva gialla) WCB / 304 / NBR
art. A622	da DN 250 a DN 300 (riduttore giallo) WCB / 304 / NBR

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD:

ESECUZIONE COSTRUTTIVA:

- **PRESCRIZIONI GENERALI:** BS EN 593 - (BS 5155) - MSS SP67 - API 609. A norma UNI TR 11 354
- **ACCOPPIABILI CON FLANGE UNI EN 1092:**
  PN10 - PN16 DN40 - DN150
  PN10 DN200 - DN600.
- **PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO:**
  PN16 DN40 - DN150
  PN10 DN200 - DN300.
- **LIMITI TEMPERATURA CON SEDI DI TENUTA IN:**
  EPDM -20°C / +110°C per fluidi
  EPDM-HT -20°C / +130°C per fluidi
  NBR -20°C / +90°C per fluidi
  NBR -20°C / +60°C per gas
  VITON -10°C / +160°C per fluidi
  VITON -10°C / +60°C per gas

- **SCARTAMENTI CONFORMI A:**
  BS EN 558 - ISO5752 - MSS SP67 - API609 - DIN3202/3-K1.
- **FLANGIA SUPERIORE:** foratura ISO5211.
- **ORGANO DI MANOVRA:** leva DN40 - DN200, riduttore DN250 - DN600.
- Adatta per vuoto fino a una depressione di 900mbar.
- Rivestimento epossidico.
- Disco in GGG40 Nick. utilizzabile per impieghi su acqua solo in funzione delle circostanze e tipologie di impiego.

- **NB:** Per compatibilità materiali si rimanda alla tabella valori di resistenza alla corrosione a fondo catalogo.

ESECUZIONI SPECIALI:

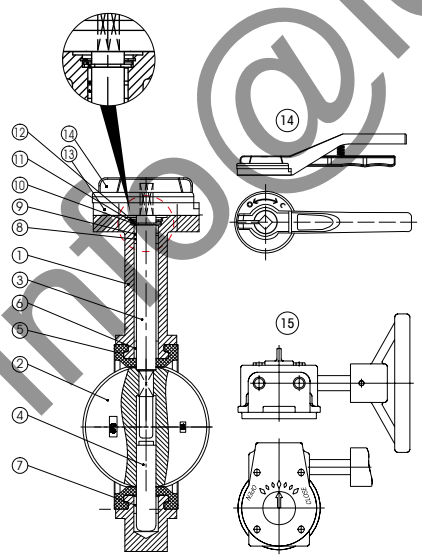
- Riduttore con comando manuale anche per piccoli DN.

A RICHIESTA:

- Kit di trasformazione da valvola manuale a valvola per attuatore.
- Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.

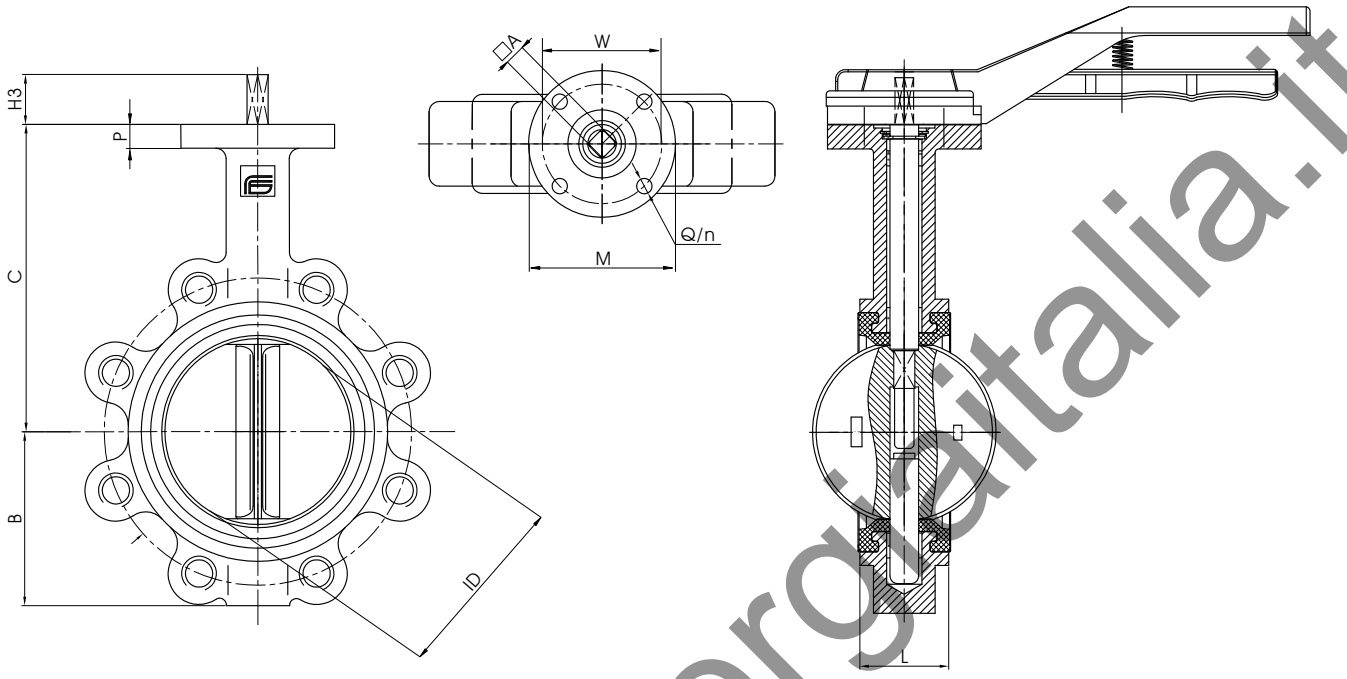
info@idroenergiaitalia.it

ELENCO PARTICOLARI E MATERIALI DELLA VALVOLA



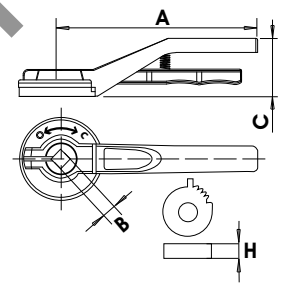
ARTICOLI			A201 / A221	A406 / A426	A40A / A42A	A506 / A526	A402 / A422	A407 / A427	A40B / A42B	A40F / A42F	A408 / A428	A602 / A622
RIF.	**PARTICOLARE**	**Q.TA**	**MATERIALI**									
1	CORPO	1	GG25	GGG40	GGG40	GGG40	GGG40	GGG40	GGG40	GGG40	GGG40	WCB
2	DISCO	1	CF8	CF8M	GGG40 NICK	CF8M	CF8	CF8M	GGG40 NICK	CF8	CF8M	CF8
3	STELO	1	SS416	SS316	SS416	SS316	SS416	SS316	SS416	SS416	SS316	SS416
4	STELO INFERIORE	1	SS416	SS316	SS416	SS316	SS416	SS316	SS416	SS416	SS316	SS416
5	SEDE	1	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	NBR	NBR	NBR	EPDM-HT	VITON	NBR
6	BOCCOLA	1	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
7	BOCCOLA	1	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
8	BOCCOLA	2	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
9	O-RING	1	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	NBR	NBR	NBR	EPDM-HT	VITON	NBR
10	WASHER	1	STEEL 65 Mn	STEEL 65 Mn	STEEL 65 Mn	STEEL 65 Mn	STEEL 65 Mn	STEEL 65 Mn	STEEL 65 Mn	STEEL 65 Mn	STEEL 65 Mn	STEEL 65 Mn
11	ANELLO DI TENUTA	1	STEEL 65 Mn	STEEL 65 Mn	STEEL 65 Mn	STEEL 65 Mn	STEEL 65 Mn	STEEL 65 Mn	STEEL 65 Mn	STEEL 65 Mn	STEEL 65 Mn	STEEL 65 Mn
12	GUARNIZIONE	1	Q235 AISI1010	Q235 AISI1010	Q235 AISI1010	Q235 AISI1010	Q235 AISI1010	Q235 AISI1010	Q235 AISI1010	Q235 AISI1010	Q235 AISI1010	Q235 AISI1010
13	DISCO DENTATO	1	CAST ALLUMIN.	CAST ALLUMIN.	CAST ALLUMIN.	CAST ALLUMIN.	CAST ALLUMIN.	CAST ALLUMIN.	CAST ALLUMIN.	CAST ALLUMIN.	CAST ALLUMIN.	CAST ALLUMIN.
14	LEVA	1	CAST ALLUMIN.	CAST ALLUMIN.	CAST ALLUMIN.	CAST ALLUMIN.	CAST ALLUMIN.	CAST ALLUMIN.	CAST ALLUMIN.	CAST ALLUMIN.	CAST ALLUMIN.	CAST ALLUMIN.
15	RIDUTTORE CON VOLANTINO	1	GG25	GG25	GG25	GG25	GG25	GG25	GG25	GG25	GG25	GG25

SEZIONATO

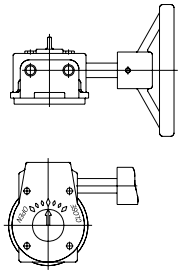


SIZE		CORPO					STELO		ATTACCO ISO 5211					*
		ID	L	B	C	P	H3	□A	ATT. ISO	M	W	n	Q	KG
1"1/2	40	40	33	70	133	12	25	11	F07	90	70	4	10	3
2"	50	50	43	61	141	12	25	11	F07	90	70	4	10	3,5
2"1/2	65	63	46	72	153	12	25	11	F07	90	70	4	10	4,7
3"	80	77	46	87	161	12	25	11	F07	90	70	4	10	5
4"	100	100	52	106	176	12	25	11	F07	90	70	4	10	5,5
5"	125	125	56	123	193	12	25	14	F07	90	70	4	10	7
6"	150	147	56	137	204	12	25	14	F07	90	70	4	10	9
8"	200	198	60	174	247	12	35	17	F10	125	102	4	12	13,3
10"	250	244	68	209	280	16	65	17	F10	125	102	4	12	21
12"	300	298	78	253	324	16	65	22	F10	125	102	4	12	32

* I pesi sono riferiti alla valvola ad asse nudo.



SIZE		A	B	C	H	KG
1"1/2	40	210	11	55	10	0,6
2"	50	210	11	55	10	0,6
2"1/2	65	210	11	55	10	0,6
3"	80	210	11	55	10	0,6
4"	100	210	11	55	10	0,6
5"	125	210	14	55	10	0,6
6"	150	210	14	55	10	0,6
8"	200	340	17	70	12	0,7



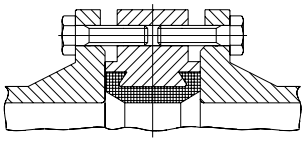
SIZE DN			COD.
40	50	65	RDQ2Y608
80	100		RDQ2Y608
125	150		RDQ2Y613
200			RDQ2Y615
250			RDQ2Y616
300			RDQ2Y617

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

DIMENSIONI VITI



SIZE		PN10		PN16		ANSI 150	
		Ø / L	N°	Ø / L	N°	Ø / L	N°
1"1/2	40	M16X30	4 X n°2	M16X30	4 X n°2	1/2" x 13/16"	4 X n°2
2"	50	M16X35	4 X n°2	M16X35	4 X n°2	5/8" x 1 1/2"	4 X n°2
2"1/2	65	M16X35	4 X n°2	M16X35	4 X n°2	5/8" x 1 1/2"	4 X n°2
3"	80	M16X35	8 X n°2	M16X35	8 X n°2	5/8" x 1 1/2"	4 X n°2
4"	100	M16X40	8 X n°2	M16X40	8 X n°2	5/8" x 13/4"	8 X n°2
5"	125	M16X45	8 X n°2	M16X45	8 X n°2	3/4" x 13/4"	8 X n°2
6"	150	M20X45	8 X n°2	M20X45	8 X n°2	3/4" x 2"	8 X n°2
8"	200	M20X50	8 X n°2	M20X50	12 X n°2	3/4" x 2 1/4"	8 X n°2
10"	250	M20X55	12 X n°2	M24X55	12 X n°2	7/8" x 2 1/4"	12 X n°2
12"	300	M20X60	12 X n°2	M24X60	12 X n°2	7/8" x 2 1/2"	12 X n°2

COPPIE DI SPUNTO (BREAKAWAY) in Nm

PN - bar	DN size	40 1"1/2	50 2"	65 2"1/2	80 3"	100 4"	125 5"	150 6"	200 8"	250 10"	300 12"
	0	11	14	18	27	40	59	88	157	248	343
	6	11	20	25	32	41	62	92	173	275	382
	10	12	23	27	34	54	71	106	186	321	551
	16	14	25	29	37	56	86	123	262	392	576

I valori in Nm possono variare in funzione del materiale dei seggi, della temperatura e del tipo di fluido. Per un sicuro funzionamento dei vari tipi di servocomandi, nelle varie condizioni occorre considerare un coefficiente di sicurezza = 1,5.

VALORI DI Kv E Cv IN FUNZIONE DELL'ANGOLO DI APERTURA

SIZE		20°		30°		40°		50°		60°		70°		80°		90°	
		Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv
1"1/2	40	2,6	3	4,3	5	9,5	11	16	18	22	26	39	45	60	70	69	80
2"	50	6,7	8	7,8	9	16	18	24	28	48	55	62	72	95	110	116	135
2"1/2	65	8,6	10	13	15	23	27	38	44	73	85	95	110	145	168	181	210
3"	80	13	15	20	23	34	39	56	65	112	130	142	165	216	250	267	310
4"	100	23	27	35	41	61	71	99	115	198	230	259	300	401	465	466	540
5"	125	50	58	74	86	129	150	211	245	414	480	526	610	845	980	948	1100
6"	150	83	96	121	140	211	245	345	400	677	785	871	1010	1392	1615	1647	1910
8"	200	142	165	211	245	354	410	591	685	1099	1275	1478	1715	2302	2670	2746	3185
10"	250	220	255	328	380	560	650	974	1130	1810	2100	2328	2700	3664	4250	4224	4900
12"	300	319	370	466	540	819	950	1353	1570	2629	3050	3405	3950	5129	5950	6336	7350

info@idroenergiaitalia.it

ATLANTIS/40®



Atex CE Ex II 2 G D*

* *su richiesta*

art. C321	da DN 350 a DN 600 - GGG40 / 304 / EPDM



art. C321	da DN 350 a DN 600 GGG40 / 304 / EPDM
art. C32A	da DN 350 a DN 600 GGG40 / GGG40 NICK / EPDM
art. C326	da DN 350 a DN 600 GGG40 / 316/ EPDM



art. C322	da DN 350 a DN 600 GGG40 / 304 / NBR

info@idroenergiaitalia.it

UNI EN ISO 9001: 2008

ISO 14001:2004

ATLANTIS/40 ®

CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD:

ESECUZIONE COSTRUTTIVA:

- **PRESCRIZIONI GENERALI:** BS EN 593 (BS5155) - MSS SP67 - API 609.
- **DIAMETRI:** DN350 - DN600.
- **ACCOPPIABILI CON FLANGE** UNI EN 1092: DN2501 PN10 - PN350 - DN600.
- **PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO:**
  PN10 DN350 - DN600 (per liquidi)
  PN10 DN350 - DN500 (per gas non pericolosi)
  PN6 fino DN600 (per gas non pericolosi)
  PN10 fino DN350 (per gas tossici, esplosivi, carburanti).
- **LIMITI TEMPERATURA CON SEDI DI TENUTA IN:**
  EPDM -20°C / +110°C per fluidi
  NBR -20°C / +80°C (con punte di 90°C) per fluidi
  NBR -20°C / +60°C per gas
- **SCARTAMENTI CONFORMI A:**
  UNI EN 558 (BASIC SERIES 20) - ISO5752 - MSS SP67 - API609 - DIN3202/3-K1.
- **TEST IN PRESSIONE: API STD 598.**
- **FLANGIA SUPERIORE:** foratura ISO5211.
- **ORGANO DI MANOVRA:** riduttore DN350 - DN600.
- Adatta per vuoto fino a una depressione di 500mbar.
- Rivestimento epossidico.
- Disco in GGG40 Nick. utilizzabile per impieghi su acqua solo in funzione delle circostanze e tipologie di impiego.

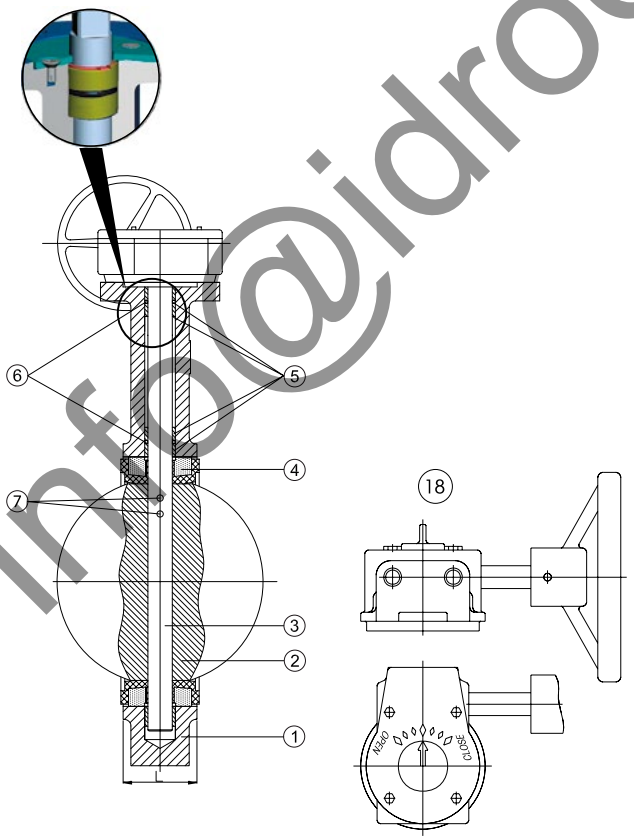
- **NB:** Per compatibilità materiali si rimanda alla tabella valori di resistenza alla corrosione a fondo catalogo.
- Le valvole a farfalla Atlantis dal DN350 al DN600 non possono essere manutentate.

ESECUZIONI SPECIALI:

- Valvole ad asse nudo.

A RICHIESTA:

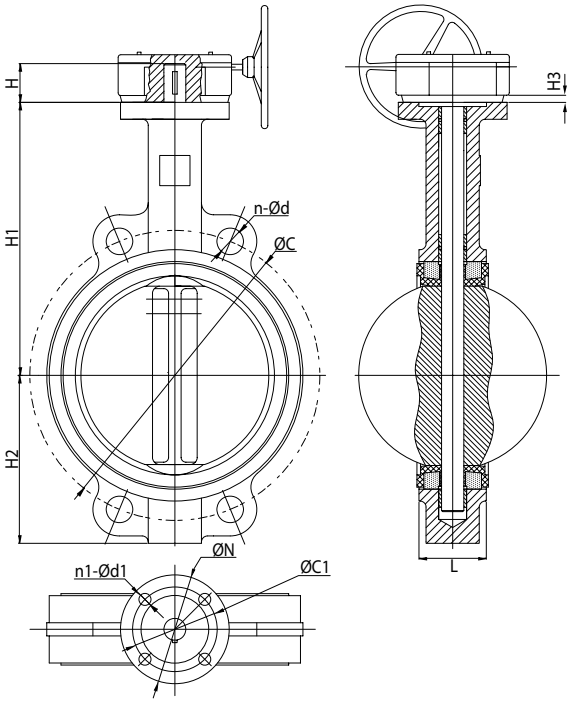
- Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.

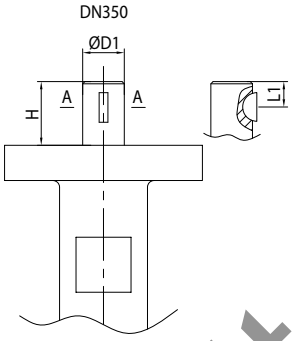


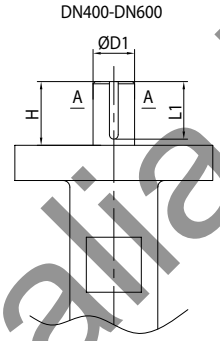
ELENCO PARTICOLARI E MATERIALI DELLA VALVOLA						
ARTICOLI			C321	C32A	C326	C322
RIF.	PARTICOLARE	Q.TA	MATERIALI			
1	CORPO	1	GGG40			
2	DISCO	1	CF8	GGG40 NICK	CF8M	CF8
3	STELO	1	SS410	SS410	SS410	SS410
4	SEDE	1	EPDM	EPDM	EPDM	NBR
5	BUSSOLE TENUTA SUPERIORE	5	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
6	O-RING	2	EPDM	EPDM	EPDM	NBR
7	SPINE	2	STAINLESS STEEL	STAINLESS STEEL	STAINLESS STEEL	STAINLESS STEEL
18	RIDUTTORE CON VOLANTINO	1	GHISA GG25			

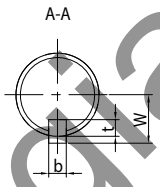
info@idroenergiaitalia.it

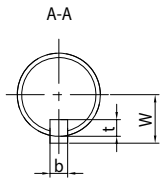
SEZIONATO





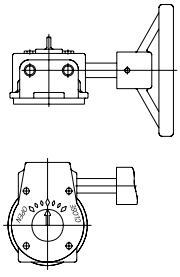






DN	L	H1	H2	FLANGIA DIN2501PN10		øD1	b	t	L1	H	ISO 5211 TOP FLANGE					W	*
				ØC	n-ød						FLANGIE No	ØN	H3	ØC1	h1-Ød1		KG
350	78	368	267	460	16-22	31,6	8	8	22	45	F10	125	3,5	102	4-12	34,6	33
400	102	400	298,6	515	16-26	33,15	10	5	45	51,2	F14	175	4,5	140	4-18	36,15	62
450	114	422	318	565	20-26	38	10	5	45	51,2	F14	175	4,5	140	4-18	41	90
500	127	480	355	620	20-26	41,15	10	5	56	64,2	F14	175	4,5	140	4-18	44,15	117
600	154	562	444	725	26-30	50,65	16	6	58	70,2	F16	210	5,5	165	4-22	54,65	211

* I pesi sono riferiti alla valvola ad asse nudo.

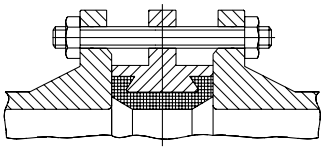
RDQ3Y---	SIZE DN	COD.
	**350**	RDQ3Y-18
	400	RDQ3Y-19
	450	RDQ3Y-20
	500	RDQ3Y-21
	600	RDQ3Y-22

info@idroenergiaitalia.it

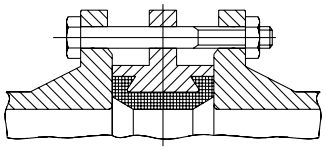
ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

DIMENSIONI BULLONI E TIRANTI



SIZE		PN10		PN16		ANSI150	
		Ø / L	N°	Ø / L	N°	Ø / L	N°
14"	350	M20X190	16	M24X220	16	1" X 8"3/4	12
16"	400	M24X230	16	M27X240	16	1" X 10"	16
18"	450	M24X240	20	M27X260	20	1"1/8 X 12"	16
20"	500	M24X250	20	M30X280	20	1"1/8 X 12"	20
24"	600	M27X300	20	M33X300	20	1"1/4 X 13"13/16	20



SIZE		PN10		PN16		ANSI150	
		Ø / L	N°	Ø / L	N°	Ø / L	N°
14"	350	M20X160	16	M24X170	16	1" X 8"	12
16"	400	M24X190	16	M27X200	16	1" X 8"3/4	16
18"	450	M24X200	20	M27X220	20	1"1/8 X 10"1/2	16
20"	500	M24X200	20	M30X230	20	1"1/8 X 10"1/2	20
24"	600	M27X260	20	M33X270	20	1"1/4 X 12"	20

COPPIE DI SPUNTO (BREAKAWAY) in Nm

PN - bar	DN size	350 14"	400 16"	450 18"	500 20"	600 24"
	0	587	660	990	1300	2600
	6	687	776	1240	1552	3100
	10	811	932	1489	1862	3700

I valori in Nm possono variare in funzione del materiale dei seggi, della temperatura e del tipo di fluido. Per un sicuro funzionamento dei vari tipi di servocomandi, nelle varie condizioni occorre considerare un coefficiente di sicurezza = 1,5.

SIZE	CV=1.16Kv VALORI DI Kv IN FUNZIONE DELL'ANGOLO DI APERTURA								
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
14"	5,14	289,63	612,68	1327,3	2365,9	3914,3	6195,3	9292,2	10211,6
16"	6,86	397,60	842,33	1825,1	3253,6	5383,0	8519,2	12778,9	14042,8
18"	9,43	526,99	1115,68	2418,1	4308,4	7129,3	11283,6	16925,4	18598,9
20"	12,00	677,81	1411,31	3108,8	5539,8	9167,1	14508,1	21761,2	23914,3
24"	18,85	1047,13	2216,80	4802,9	8559,5	14162,8	22413,8	33621,2	36946,0

N.B.: a richiesta le valvole dal DN350 al DN600 possono essere attuate elettricamente o pneumaticamente.

info@idroenergiaitalia.it

POLARIS/40®



Atex CE Ex II 2 G D*

* *su richiesta*

art. C421	da DN 350 a DN 600 - GGG40 / 304 / EPDM



art. C421	da DN 350 a DN 600 GGG40 / 304 / EPDM
art. C42A	da DN 350 a DN 600 GGG40 / GGG40 NICK / EPDM
art. C426	da DN 350 a DN 600 GGG40 / 316 / EPDM



art. C422	da DN 350 a DN 600 GGG40 / 304 / NBR

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

POLARIS/40®

CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD:

ESECUZIONE COSTRUTTIVA:

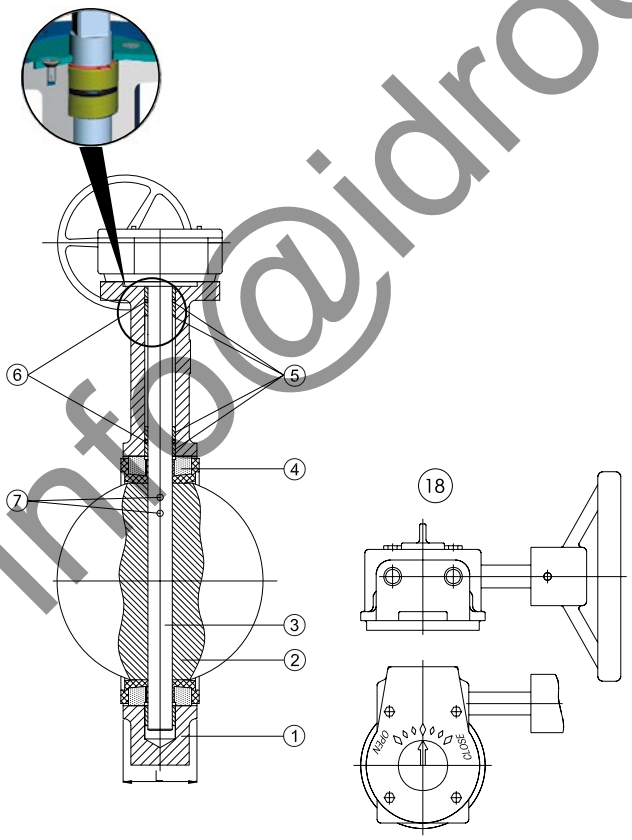
- **PRESCRIZIONI GENERALI:** BS EN 593 (BS5155) - MSS SP67 - API 609.
- **DIAMETRI:** DN350 - DN600.
- **ACCOPPIABILI CON FLANGE** UNI EN 1092: DN2501
  PN10 DN350 - DN600.
- **PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO:**
  PN10 DN350 - DN600 (per liquidi)
  PN10 DN350 - DN500 (per gas non pericolosi)
  PN6 fino al DN600 (per gas non pericolosi)
  PN10 fino al DN350 (per gas tossici, esplosivi, carburanti)
- **LIMITI TEMPERATURA CON SEDI DI TENUTA IN:**
  EPDM -20°C / +110°C per fluidi
  NBR -20°C / +80°C (con punte di 90°C) per fluidi
  NBR -20°C / +60°C per gas
- **SCARTAMENTI CONFORMI A:**
  UNI EN 558 (BASIC SERIES 20) - ISO5752 - MSS SP67 - API609 - DIN3202/3-K1.
- **TEST IN PRESSIONE: API STD 598.**
- **FLANGIA SUPERIORE:** foratura ISO5211.
- **ORGANO DI MANOVRA:** riduttore DN350 - DN600.
- Adatta per vuoto fino a una depressione di 500mbar.
- Rivestimento epossidico.
- Disco in GGG40 Nick. utilizzabile per impieghi su acqua solo in funzione delle circostanze e tipologie di impiego.
- **NB:** Per compatibilità materiali si rimanda alla tabella valori di resistenza alla corrosione a fondo catalogo.
- Le valvole a farfalla Polaris dal DN350 al DN600 non possono essere manutentate.

ESECUZIONI SPECIALI:

- Valvole ad asse nudo.

A RICHIESTA:

- Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.

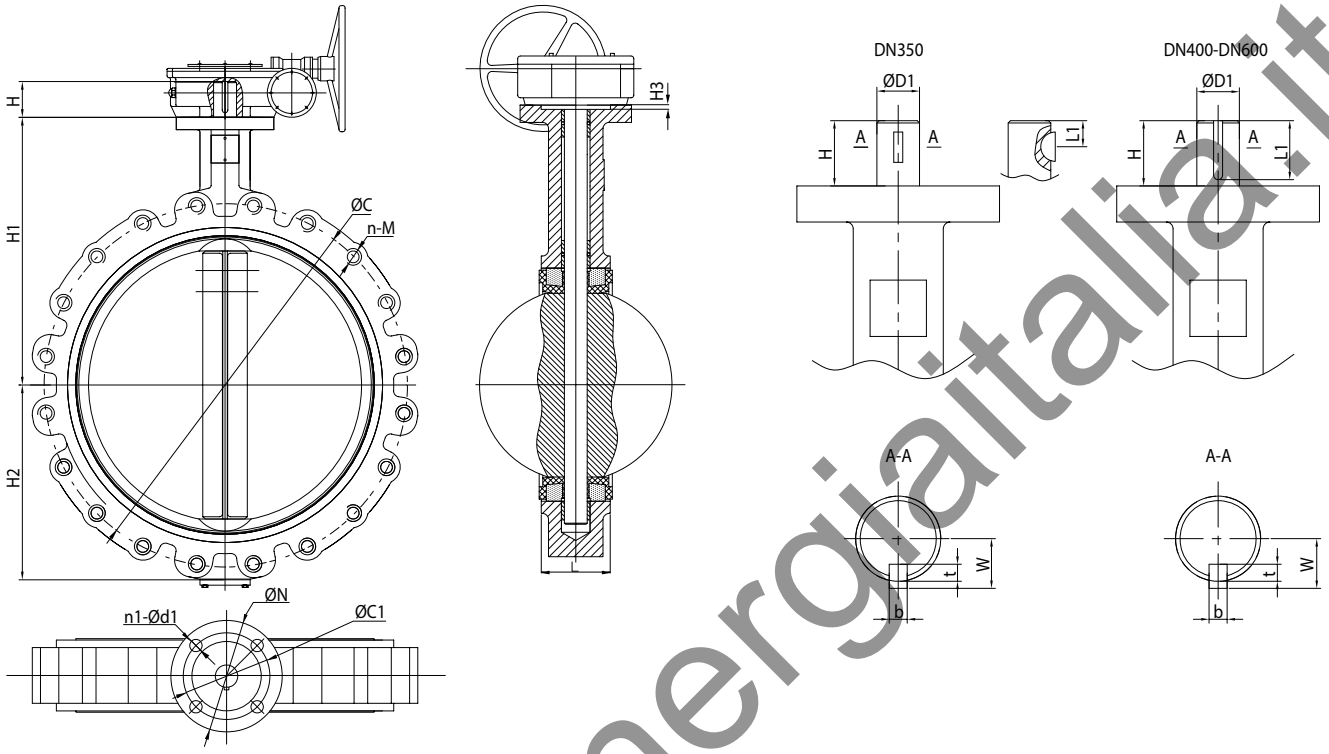


ELENCO PARTICOLARI E MATERIALI DELLA VALVOLA						
ARTICOLI			C421	C42A	C426	C422
RIF.	PARTICOLARE	Q.TA	MATERIALI			
1	CORPO	1	GGG40			
2	DISCO	1	CF8	GGG40 NICK	CF8M	CF8
3	STELO	1	SS410	SS410	SS410	SS410
4	SEDE	1	EPDM	EPDM	EPDM	NBR
5	BUSSOLE TENUTA SUPERIORE	5	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
6	O-RING	2	EPDM	EPDM	EPDM	NBR
7	SPINE	2	STAINLESS STEEL	STAINLESS STEEL	STAINLESS STEEL	STAINLESS STEEL
18	RIDUTTORE CON VOLANTINO	1	GHISA GG25			

info@idroenergiaitalia.it

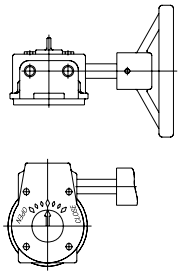
POLARIS/40®

SEZIONATO



DN	L	H1	H2	FLANGIA DIN2501PN10		øD1	b	t	L1	H	ISO 5211 TOP FLANGE					W	*
				ØC	n-M						FLANGIE No	ØN	H3	ØC1	h1-Ød1		KG
350	78	368	267	460	16-M20	31,6	8	8	22	45	F10	125	3,5	102	4-12	34,6	33
400	102	400	298,6	515	16-M24	33,15	10	5	45	51,2	F14	175	4,5	140	4-18	36,15	62
450	114	422	318	565	20-M24	38	10	5	45	51,2	F14	175	4,5	140	4-18	41	90
500	127	480	355	620	20-M24	41,15	10	5	56	64,2	F14	175	4,5	140	4-18	44,15	117
600	154	562	444	725	20-M27	50,65	16	6	58	70,2	F16	210	5,5	165	4-22	54,65	211

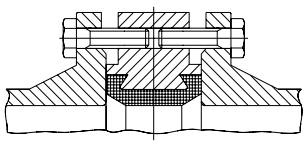
* I pesi sono riferiti alla valvola ad asse nudo.

RDQ3Y--	SIZE DN	COD.
	**350**	RDQ3Y-18
	400	RDQ3Y-19
	450	RDQ3Y-20
	500	RDQ3Y-21
	600	RDQ3Y-22

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

DIMENSIONI VITI



SIZE		PN10		PN16		ANSI 150	
		Ø / L	N°	Ø / L	N°	Ø / L	N°
14"	350	M20X60	16 X n°2	M24X60	16 X n°2	1" x 2 1/2"	12 X n°2
16"	400	M24X70	16 X n°2	M27X70	16 X n°2	1" x 3 1/4"	16 X n°2
18"	450	M24X80	20 X n°2	M27X80	20 X n°2	1 1/8" x 3 1/4"	16 X n°2
20"	500	M24X80	20 X n°2	M30X80	20 X n°2	1 1/8" x 3 1/4"	20 X n°2
24"	600	M27X90	20 X n°2	M33X90	20 X n°2	1 1/4" x 3 1/2"	20 X n°2

COPPIE DI SPUNTO (BREAKAWAY) in Nm

PN - bar	DN size	350 14"	400 16"	450 18"	500 20"	600 24"
	0	587	660	990	1300	2600
	6	687	776	1240	1552	3100
	10	811	932	1489	1862	3700

I valori in Nm possono variare in funzione del materiale dei seggi, della temperatura e del tipo di fluido. Per un sicuro funzionamento dei vari tipi di servocomandi, nelle varie condizioni occorre considerare un coefficiente di sicurezza = 1,5.

SIZE	CV=1.16Ky VALORI DI Kv IN FUNZIONE DELL'ANGOLO DI APERTURA								
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
14"	5,14	289,63	612,68	1327,3	2365,9	3914,3	6195,3	9292,2	10211,6
16"	6,86	397,60	842,33	1825,1	3253,6	5383,0	8519,2	12778,9	14042,8
18"	9,43	526,99	1115,68	2418,1	4308,4	7129,3	11283,6	16925,4	18598,9
20"	12,00	677,81	1411,31	3108,8	5539,8	9167,1	14508,1	21761,2	23914,3
24"	18,85	1047,13	2216,80	4802,9	8559,5	14162,8	22413,8	33621,2	36946,0

N.B.: a richiesta le valvole dal DN350 al DN600 possono essere attuate elettricamente o pneumaticamente.

info@idroenergiaitalia.it

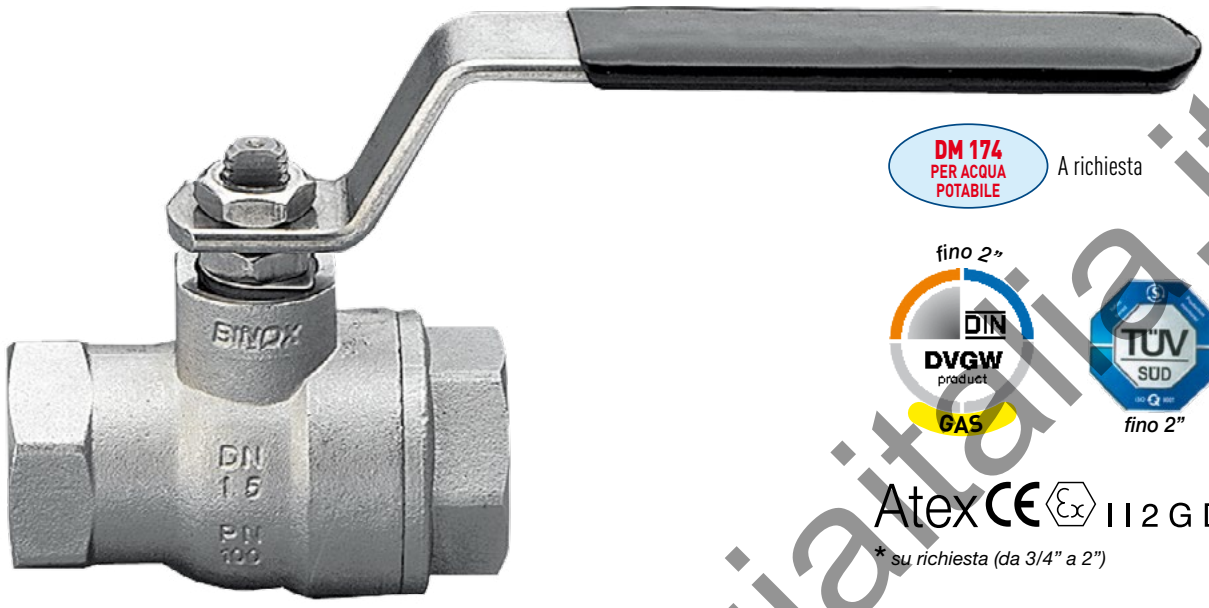

info@idroenergiaitalia



info@diboenergiaitalia.it

valvole
INDUSTRIALI

ALBA®



DM 174 PER ACQUA POTABILE A richiesta

fino 2" DIN DVGW product GAS

TÜV SÜD fino 2"

Atex CE Ex II 2 G D*

* su richiesta (da 3/4" a 2")

art. 2601	F / F 1/4" - 3"



art. 2602	M/F 1/4" - 2"



art. 2611	F/F 1/4" - 1"
art. 2612	M/F 1/4" - 1"



SUNNY - lucidatura esterna a specchio

art. 2621	F/F 1/4" - 2"
art. 2622	M/F 1/4" - 2"

CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD:

- **ESECUZIONE COSTRUTTIVA:** A351 - CF8M (AISI 316).
- **CERTIFICAZIONI:** DVGW per gas fino a 2" (solo PTFE) MOP5
  TÜV per TA Luft fino a 2" (solo PTFE).
- **ATTACCHI:** F/F Rp UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226) - (DIN2999 cilindrica)
  M/F fino a 2" maschio R UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226),
  - (Femm. Cilindrica).
- **PRESSIONI:** 100 bar - 40 bar.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +150°C.
- **STELO:** antiscoppio.
- **TENUTA SUPERIORE:** TRIPLA tenuta stelo ad effetto labirinto e regolazione automatica del sistema di tenuta con molle a tazza.
- **ORGANO DI MANOVRA:** leva. Colori disponibili nero, giallo.
- **VUOTO DICHIARATO:** (800 mbar).
- **Art. 2"1/2 - 3":** con dispositivo di bloccaggio e basetta ISO 5211.

IMPIEGHI GENERALI:

VALVOLA di Intercettazione (ON-OFF) per: Prodotti chimici, impianti idraulici e pneumatici, gas, acqua, vuoto. Per vapore limitatamente a contenute condizioni di esercizio e con particolari tenute.
Per utilizzi speciali verificare la compatibilità con le caratteristiche del processo e la resistenza alla corrosione anche mediante la apposita tabella.

ESECUZIONI SPECIALI:

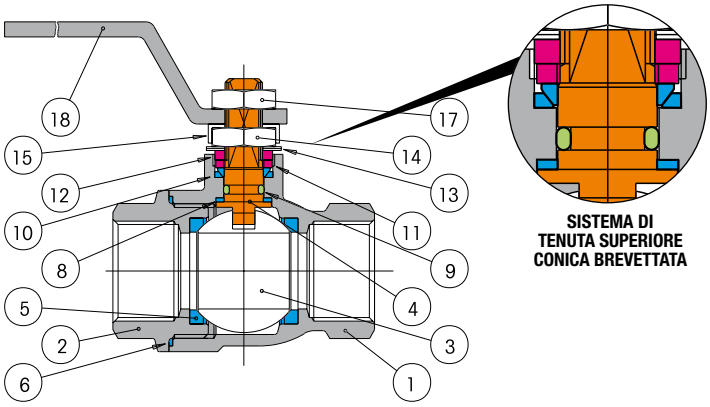
- **PTFE+15% FIBRA DI VETRO:** -20°C + 175°C.
- **PTFE+CARBOGRAFITE:** -20°C + 180°C, (condizione ottimale da 60°C a 180°C).
- **PE HD:** -20°C + 70°C
- **FF:** NPT ANSI B1.20.1.
- Foratura di equilibrio sulla sfera.
- VALVOLE SGRASSATE.
- Valvole per ossigeno Max 20 bar
- **PROLUNGA STELO:** 50 mm fino 2".
- Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.

A RICHIESTA:
Valvola conforme al DM 174 per materiali e oggetti che possono essere utilizzati negli impianti di adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano.

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

COSTRUZIONE



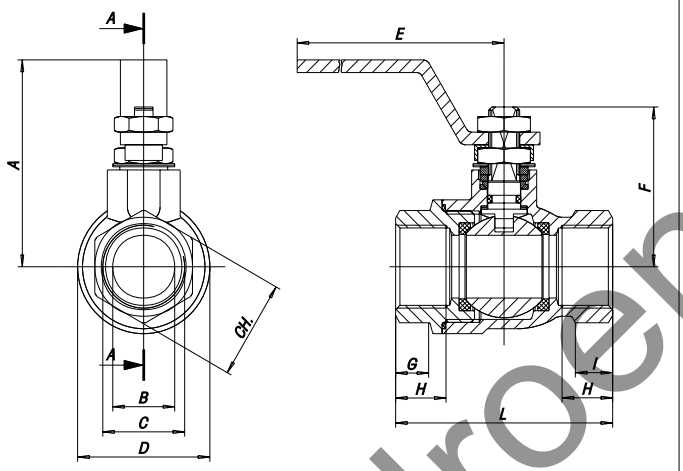
SISTEMA DI TENUTA SUPERIORE CONICA BREVETTATA

ELENCO DEI PARTICOLARI E DEI MATERIALI

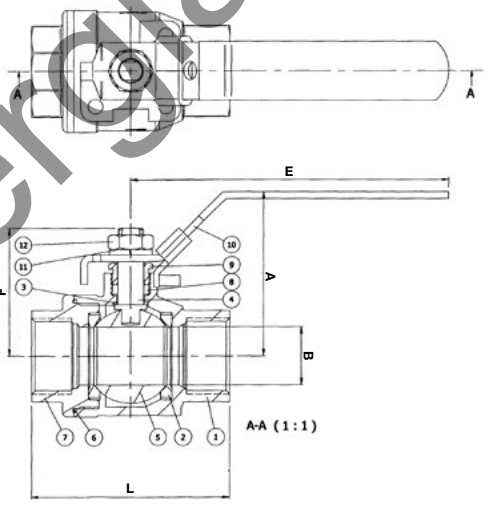
1		CORPO	AISI 316	1.4408	1
2		MANICOTTO FEMMINA	AISI 316	1.4408	1
3		SFERA	AISI 316	1.4401	1
4		STELO	AISI 316	1.4401	1
5		SEDE	PTFE	-	2
6		ANELLO DI TENUTA LATERALE	PTFE	-	1
8		ANELLO DI TENUTA SUPERIORE	PTFE	-	2
9		O-RING STELO	VITON	-	1
10		COPPIA DI TENUTA SUPERIORE	PTFE	-	1
11		RONDELLA PREMIGUARNIZIONE	AISI 304	1.4301	1
12		FERMO DI POSIZIONE	AISI 304	1.4301	1
13		MOLLE A TAZZA	AISI 301	1.4310	2
14		DADO DI BLOCCAGGIO	AISI 304	1.4301	1
15		PIASTRA FERMA DADO	AISI 304	1.4301	1
17		DADO BLOCCA LEVA	AISI 304	1.4301	1
18		LEVA DI MANOVRA	AISI 304	1.4301	1

SEZIONATO

1/4" ÷ 2"



2"1/2 ÷ 3"



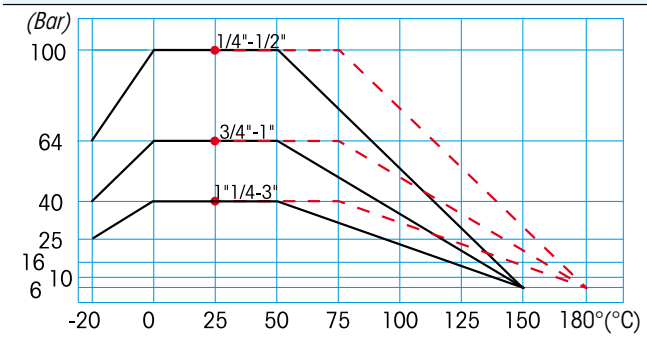
SIZE	A	B	D	E	F	G	H	I	L	CH. ESA.	CH. OTT.	WEIGHT g. MF	WEIGHT g. FF	Kv
1/4"	52	8	29	110	37	8,5	11,4	8	55	21,5	-	230	220	11
3/8"	52	10	29	110	37	8,5	11,4	8	55	21,5	-	230	205	11
1/2"	55	15	34	110	42	10	15	9,5	65	26,5	-	315	275	20
3/4"	66	20	42,5	140	52	11,5	16,3	11,5	70	31,5	-	535	465	60
1"	70	25	50,5	140	56	14	19,1	13,5	85	40,5	-	805	710	100
1"1/4	85	32	63	180	68	15,5	21,4	16	95	-	49,5	1320	1180	130
1"1/2	91	40	75,5	180	74	18,5	21,4	16	105	-	54,5	1875	1740	170
2"	105	50	91	230	87	22,5	25,7	23,5	125	-	69,5	3130	2930	280
2"1/2	133	65	117	250	114	30	31,5	32,5	167	86	-	-	6420	510
3"	143	76	138,5	250	124,5	32,5	34,5	39	192	-	-	-	9580	770

COPPIE DI SPUNTO (BREAKAWAY) in Nm

PN - bar	DN size	10 1/4"3/8"	15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1"1/4	40 1"1/2	50 2"	65 2"1/2	80 3"
	0	1.6	3.2	3.6	4.6	11.5	19	27.5	50	65
	16	1.8	4.3	4.9	5.9	15	24	38	65	80
	40	2.5	5.1	6	6.9	16.7	28.6	42	75	90
	64	3.2	5.6	6.8	8					
	100	3.8	6.5							

I valori in Nm possono variare in funzione del materiale dei seggi, della temperatura e del tipo di fluido.
Considerare un coefficiente di sicurezza = 1,5. (per PTFE)

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

SUN WP®



DVGW product GAS

TÜV SÜD

Atex CE Ex II 2 G D*

** su richiesta (da 3/4" a 2")*

art. 2551 F/F 3/8" - 2"



art. 2551 F/F 3/8" - 2"



art. 2552 M/F 3/8" - 2"



SUNNY WP - lucidatura esterna a specchio

art. 2561 F/F 3/8" - 2"

CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD:

- **ESECUZIONE COSTRUTTIVA:** A351 CF8M (AISI 316).
- **CERTIFICAZIONI:** DVGW per gas (solo PTFE) MOP5
  TÜV per TA Luft (solo PTFE).
- **ATTACCHI:** F/F Rp UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226) - (DIN2999 cilindrica) M/F maschio R UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226), - (Femm. Cilindrica).
- **PRESSIONI:** 100 bar - 40 bar.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +150°C.
- **BASETTA:** ISO 5211.
- **STELO:** antiscoppio 3/8" - 2".
- **TENUTA SUPERIORE:** TRIPLA tenuta stelo ad effetto labirinto e regolazione automatica del sistema di tenuta con molle a tazza.
- **ORGANO DI MANOVRA:** leva. Colori disponibili nero, giallo.

IMPIEGHI GENERALI:

VALVOLA di Intercettazione (ON-OFF) per: Prodotti chimici, impianti idraulici e pneumatici, gas, acqua, vuoto. Per vapore limitatamente a contenute condizioni di esercizio e con particolari tenute.
Per utilizzi speciali verificare la compatibilità con le caratteristiche del processo e la resistenza alla corrosione anche mediante la apposita tabella.

ESECUZIONI SPECIALI:

- **PTFE+15% FIBRA DI VETRO:** -20°C +175°C.
- **PTFE+CARBOGRAFITE:** -20°C + 180°C, (condizione ottimale da 60°C a 180°C).
- **PE HD:** -20°C + 70°C
- **FF:** NPT ANSI B1.20.1.
- Foratura di equilibrio sulla sfera.
- VALVOLE SGRASSATE.
- Valvole per ossigeno Max 20 bar
- Dispositivo di bloccaggio (aperto/chiuso).
- Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.

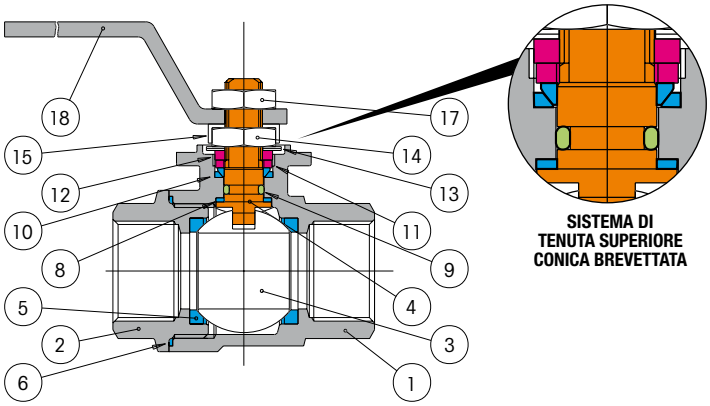
info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

SUN WP®

EFFEBI

COSTRUZIONE

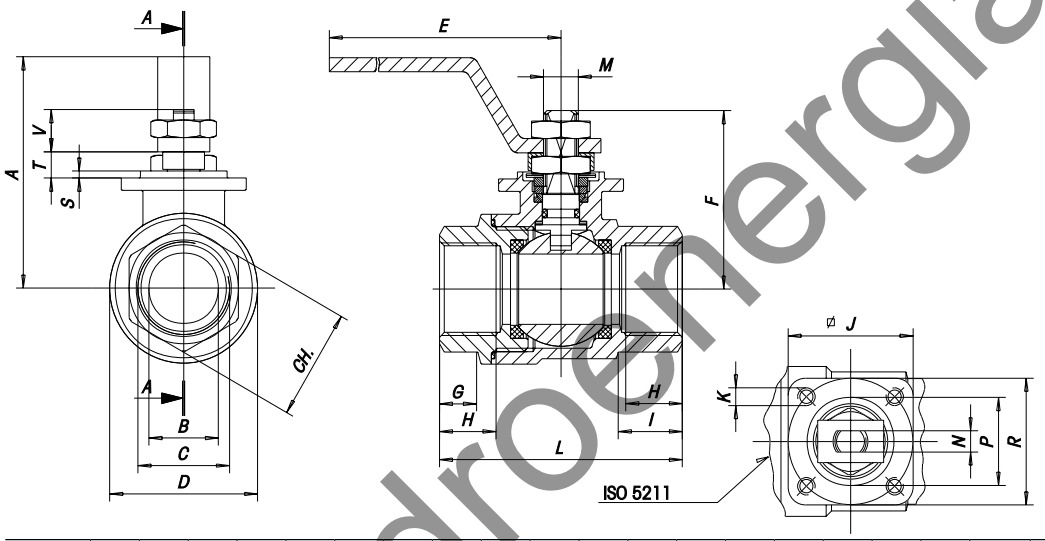


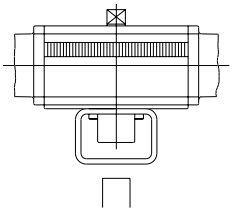
SISTEMA DI TENUTA SUPERIORE CONICA BREVETTATA

ELENCO DEI PARTICOLARI E DEI MATERIALI

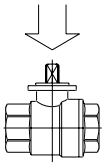
1		CORPO	AISI 316	1.4408	1
2		MANICOTTO FEMMINA	AISI 316	1.4408	1
3		SFERA	AISI 316	1.4401	1
4		STELO	AISI 316	1.4401	1
5		SEDE	PTFE	-	2
6		ANELLO DI TENUTA LATERALE	PTFE	-	1
8		ANELLO DI TENUTA SUPERIORE	PTFE	-	2
9		O-RING STELO	VITON	-	1
10		COPPIA DI TENUTA SUPERIORE	PTFE	-	1
11		RONDELLA PREMIGUARNIZIONE	AISI 304	1.4301	1
12		FERMO DI POSIZIONE	AISI 304	1.4301	1
13		MOLLE A TAZZA	AISI 301	1.4310	2
14		DADO DI BLOCCAGGIO	AISI 304	1.4301	1
15		PIASTRA FERMA DADO	AISI 304	1.4301	1
17		DADO BLOCCA LEVA	AISI 304	1.4301	1
18		LEVA DI MANOVRA	AISI 304	1.4301	1

SEZIONATO





Togliendo la leva e sostituendo i fermi di posizione (12) la valvola può essere montata sull' attuatore tramite il kit K1GA.... (fornito su richiesta)



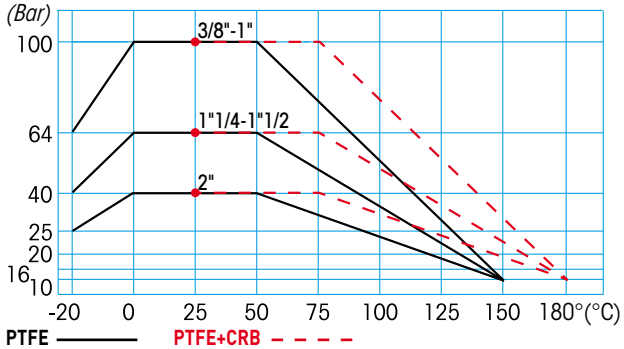
SIZE	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	R	S	T	V	CH. ESA.	CH. OTT.	ATT. ISO	WEIGHT g. MF	WEIGHT g. FF	Kv
3/8"	52	10	29	110	37	8.5	11.4	13.5	36	M5	55	M8	4	25	36	2	6	9.5	21.5	-	F03	250	235	11
1/2"	55	15	34	110	42	10	15	18	36	M5	65	M8	4	25	36	2	6	9.5	26.5	-	F03	350	315	20
3/4"	66	20	42.5	140	52	11.5	16.3	18	36	M5	70	M10	6	25	36	2	7.5	12	31.5	-	F03	565	510	60
1"	70	25	50.5	140	56	14	19.1	27.5	36	M5	85	M10	6	25	36	2	7.5	12	40.5	-	F03	855	765	100
1" 1/4	85	32	63	180	68	15.5	21.4	28.5	42	M5	95	M12	8	30	42	3	9.5	13.5	-	49.5	F04	1395	1270	130
1" 1/2	91	40	75.5	180	74	18.5	21.4	23	42	M5	105	M12	8	30	42	3	9.5	13.5	-	54.5	F04	1945	1810	170
2"	105	50	91	230	87	22.5	25.7	35	50	M6	125	M16	10	35	50	3	11.3	17.8	-	69.5	F05	3320	3160	280

COPPIE DI SPUNTO (BREAKAWAY) in Nm

PN - bar	DN size	10 3/8"	15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1" 1/4	40 1" 1/2	50 2"
	0	1.6	3.2	3.6	4.6	11.5	19	27.5
	16	1.8	4.3	4.9	5.9	15	24	38
	40	2.5	5.1	6	6.9	16.7	28.6	42
	64	3.2	5.6	6.8	8	18.4	32	
	100	3.8	6.5	8.5	10			

I valori in Nm possono variare in funzione del materiale dei seggi, della temperatura e del tipo di fluido.
Considerare un coefficiente di sicurezza = 1,5. (per PTFE)

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



PTFE ——— PTFE+CRB – – – –

Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

infocidroenergiaitalia.it

MONOBLOCK® AISI 316L



FIRE SAFE

ISO 10497:2010*

FIRE SAFE

PTFE + CARBOGRAPHITE
BS 6755 - API 6 FA
API 607

Atex CE II 2 G D*

* *su richiesta*

S. 800 - 1500

PTFE



art. 2660X2...	F/F gas 1/4" - 4"
art. 2660X5...	F/F NPT 1/4" - 4"
art. 2662	SW 1/4" - 4"
art. 2663	BW 1/4" - 4"

S. 3000

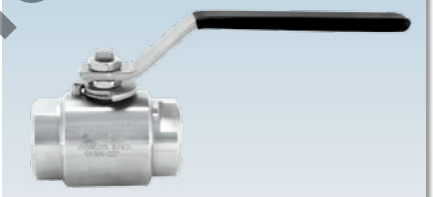
DELRIN



art. 2655E2...	F/F gas 1/4" - 4"
art. 2655E5...	F/F NPT 1/4" - 4"
art. 2656E	SW 1/4" - 4"
art. 2657E	BW 1/4" - 4"

PN 160/120/64

PTFE + CARBOGRAPHITE



art. 2655D2...	F/F gas 1/4" - 4"
art. 2655D5...	F/F NPT 1/4" - 4"
art. 2656D4	SW 1/4" - 4"
art. 2657D4	BW 1/4" - 4"

CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD:

- **ESECUZIONE COSTRUTTIVA:** AISI 316L.
- **PRESCRIZIONI GENERALI:** BS EN ISO 17292:2004.
- **CERTIFICAZIONI:** FIRE SAFE secondo BS 6755 - API 6 FA - API 607 (solo PTFE+CRB).
- **A RICHIESTA:** **FIRE SAFE ANSI/API STD. 607 ISO 10497:2010 Nace MR 0.175** (non disponibile su bulloneria).
- **ATTACCHI:** F/F Rp UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226)
  DIN2999 filettatura cilindrica
  SW ANSI B16.11 a saldare di tasca
  BW ANSI B16.25 a saldare di testa.
  S.800-1500 sch.80 std.
  S.3000-S.6000 sch.160 std.
- **PRESSIONI:**
  SERIE 800: PN64 1/4" - 4" PTFE.
  SERIE 1500: PN100 1/4" - 2" PTFE.
  PN 160/120/64: PN160 1/4" - 1" CARBOGRAFITE
  PN120 1"1/4 - 2" CARBOGRAFITE
  PN64 2"1/2 - 4" CARBOGRAFITE.
  SERIE 3000: PN210 1/4" - 4" DELRIN (max 70°C).
- **LIMITI DI TEMPERATURA:**
  -20°C / +180°C - PTFE
  fino +200°C - PTFE+CARBOGRAFITE
  (condizione ottimale da 60°C a 200°C).
  -20° / +70°C - DELRIN.
- **STELO:** antiscoppio e con dispositivo antistatico.
- **ORGANO DI MANOVRA:** leva. Colori disponibili nero, rosso.

IMPIEGHI GENERALI:

VALVOLA di Intercettazione (ON-OFF) per: Impianti industriali ad alta pressione e temperatura, per impianti chimici e petrolchimici, per impianti idraulici e pneumatici, per vapore fino a 195°C.
Per utilizzi speciali verificare la compatibilità con le caratteristiche del processo e la resistenza alla corrosione anche mediante la apposita tabella.

ESECUZIONI SPECIALI:

- **ATTACCHI:** F/F NPT ANSI B1.20.1.
- **VALVOLE SGRASSATE:** per ossigeno Max 20 bar.
- Foratura di equilibrio sulla sfera.
- Peek per alte temperature fino a +280°C - (fino al 2").
- A richiesta sch. diverse dallo standard indicato.
- Dispositivo di bloccaggio (aperto/chiuso).
- Volantino ovale fino a 1"
- Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.

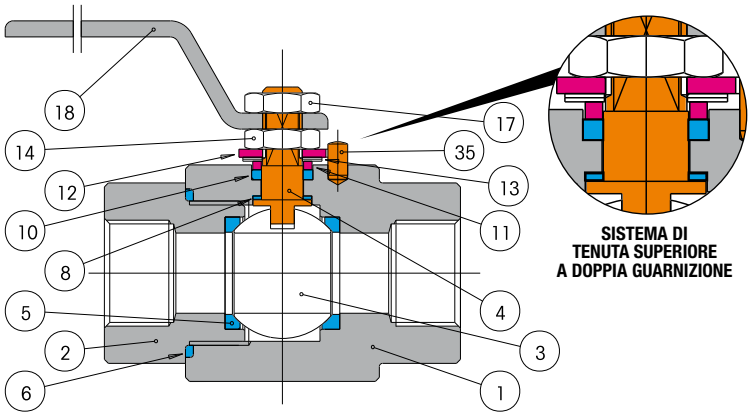
info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

MONOBLOCK®
AISI 316L

EFFEBI

COSTRUZIONE

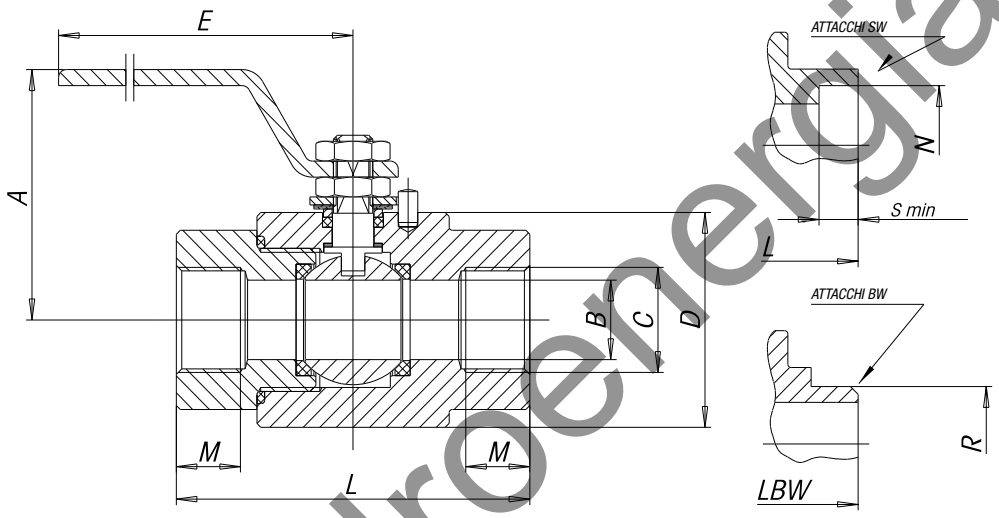


SISTEMA DI TENUTA SUPERIORE A DOPPIA GUARNIZIONE

ELENCO DEI PARTICOLARI E DEI MATERIALI

1		CORPO	AISI 316L	1
2		MANICOTTO FEMMINA	AISI 316L	1
3		SFERA	AISI 316L	1
4	●	STELO	AISI 316L	1
5	●	SEDE	PTFE	2
6	●	ANELLO DI TENUTA LATERALE	PTFE	1
8	●	ANELLO DI TENUTA SUPERIORE	PTFE	2
10	●	TENUTA SUPERIORE	PTFE	1
11	●	RONDELLA PREMIGUARNIZIONE	S.S.	1
12	●	FERMO DI POSIZIONE	S.S.	1
13		MOLLE A TAZZA	50CrV4	2
14		DADO DI BLOCCAGGIO	S.S.	1
17		DADO BLOCCA LEVA	S.S.	1
18		LEVA DI MANOVRA	S.S.	1
35	●	SPINA	S.S.	1

SEZIONATO



In fase di saldatura dei tronchetti SW e BW raffreddare adeguatamente il corpo della valvola per non danneggiare le tenute.
Il corpo non deve superare MAI i 120°C. Le scorie e le impurità NON DEVONO penetrare all'interno della valvola.

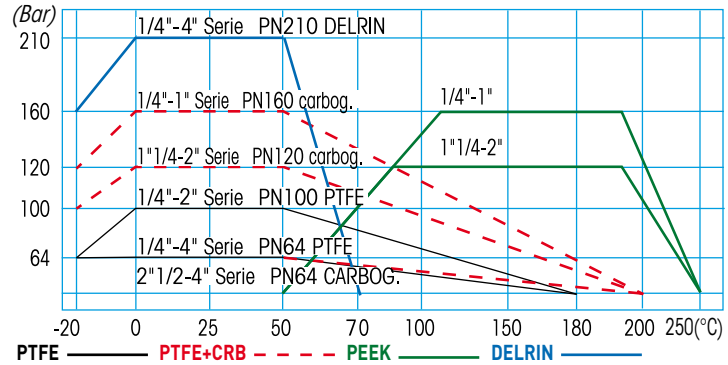
SIZE	A	B	D	E	L	LBW	M	N	S	R	WEIGHT g. GAS	WEIGHT g. SW	WEIGHT g. BW	Kv
1/4"	72	10	42	148	67	95	11	14,3	9,53	13,7	610	610	630	11
3/8"	72	10	42	148	67	95	11,4	17,8	9,53	17,2	615	615	650	11
1/2"	75	15	50	148	75	105	15	22	9,53	21,3	930	930	1050	20
3/4"	85	20	60	180	90	125	16,3	27,3	12,7	26,7	1550	1550	1600	60
1"	95	25	68	180	105	140	19,1	34	12,7	33,4	2265	2265	2350	100
1"1/4	100	30	81	240	120	160	21,4	42,8	12,7	42,2	3300	3300	3400	130
1"1/2	105	38	94	240	135	180	21,4	48,9	12,7	48,3	4850	4850	5400	170
2"	115	48	105	280	155	220	25,7	61,4	15,88	60,3	6490	6490	6800	280
2"1/2	130	65	130	380	190	250	30,2	73,81	15,22	73,1	13000	13000	13400	510
3"	145	73	150	380	205	280	33,3	90	15,88	88,9	17000	17000	17500	770
4"	200	94	185	470	230	330	39,3	115,7	19,1	114,3	24000	24000	24500	1200

COPPIE DI SPUNTO (BREAKAWAY) in Nm

PN - bar	DN size	10 1/4" -3/8"	15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1"1/4	40 1"1/2	50 2"	65 2"1/2	80 3"	100 4"
	0	10	12	16	21	54	65	86	140	183	270
	64	15	18,6	23	27	80	83,6	126,6	190	240	350
	100	17	22,6	25,2	29,6	88	92,9	131	210	260	389
	160	19,5	24,7	26,6	31,3	98	105	145	250	305	455
	210	23,4	27,6	30	34,8	110	117	160	380	380	505

I valori in Nm possono variare in funzione del materiale dei seggi, della temperatura e del tipo di fluido.
Considerare un coefficiente di sicurezza = 1,5.

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

MONOBLOCK® A105



FIRE SAFE

ISO 10497:2010*

FIRE SAFE

PTFE + CARBOGRAPHITE
BS 6755 - API 6 FA
API 607

Atex CE Ex II 2 G D*

* *su richiesta*

S. 800 - 1500

PTFE



art. 2651X2...	F/F gas 1/4" - 4"
art. 2651X5...	F/F NPT 1/4" - 4"
art. 2652	SW 1/4" - 4"
art. 2653	BW 1/4" - 4"

S. 3000

DELRIN



art. 2685E2...	F/F gas 1/4" - 4"
art. 2685E5...	F/F NPT 1/4" - 4"
art. 2686E	SW 1/4" - 4"
art. 2687E	BW 1/4" - 4"

PN 160/120/64

PTFE + CARBOGRAPHITE



art. 2685D2...	F/F gas 1/4" - 4"
art. 2685D5...	F/F NPT 1/4" - 4"
art. 2686D	SW 1/4" - 4"
art. 2687D	BW 1/4" - 4"

CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD:

- **ESECUZIONE COSTRUTTIVA:** ASTM A105.
- **PRESCRIZIONI GENERALI:** BS EN ISO 17292:2004.
- **CERTIFICAZIONI:** FIRE SAFE secondo BS 6755 - API 6 FA - API 607 (solo PTFE+CRB).
- **A RICHIESTA:** **FIRE SAFE ANSI/API STD. 607 ISO 10497:2010 Nace MR 0.175** (non disponibile su bulloneria).
- **ATTACCHI:** F/F Rp UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226)
  DIN2999 filettatura cilindrica
  SW ANSI B16.11 a saldare di tasca
  BW ANSI B16.25 a saldare di testa.
  S.800-1500 sch.80 std.
  S.3000-S.6000 sch.160 std.
- **PRESSIONI:**
  SERIE 800: PN64 1/4" - 4" PTFE.
  SERIE 1500: PN100 1/4" - 2" PTFE.
  PN 160/120/64: PN160 1/4" - 1" CARBOGRAFITE
  PN120 1"1/4 - 2" CARBOGRAFITE
  PN64 2"1/2 - 4" CARBOGRAFITE.
  SERIE 3000: PN210 1/4" - 4" DELRIN (max 70°C).
- **LIMITI DI TEMPERATURA:**
  -20°C / +180°C - PTFE
  fino +200°C - PTFE+CARBOGRAFITE
  (condizione ottimale da 60°C a 200°C).
  -20° / +70°C - DELRIN.
- **STELO:** antiscoppio e con dispositivo antistatico.
- **ORGANO DI MANOVRA:** leva. Colori disponibili nero, rosso.

IMPIEGHI GENERALI:

VALVOLA di Intercettazione (ON-OFF) per: impianti industriali ad alta pressione e temperatura, per raffinerie, per impianti idraulici e pneumatici, per vapore fino a +195°C.
Per utilizzi speciali verificare la compatibilità con le caratteristiche del processo e la resistenza alla corrosione anche mediante la apposita tabella.

ESECUZIONI SPECIALI:

- **ATTACCHI:** F/F NPT ANSI B1.20.1.
- **MATERIALE:** corpo in LF2.
- Foratura di equilibrio sulla sfera.
- Peek per alte temperature fino a +280°C - (fino al 2").
- A richiesta sch. diverse dallo standard indicato.
- Dispositivo di bloccaggio (aperto/chiuso).
- Volantino ovale fino a 1"
- Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.

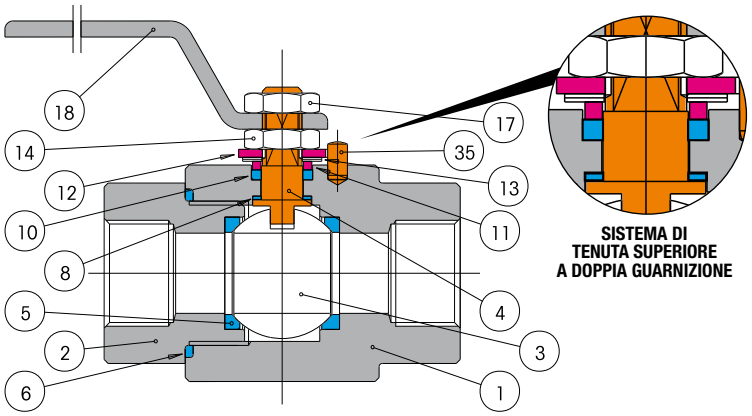
info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

MONOBLOCK®
A105

EFFEBI

COSTRUZIONE



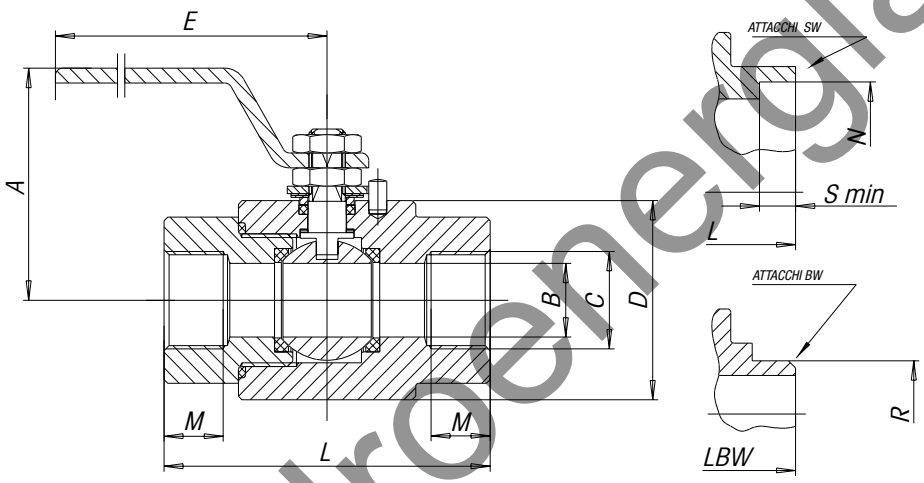
SISTEMA DI TENUTA SUPERIORE A DOPPIA GUARNIZIONE

ELENCO DEI PARTICOLARI E DEI MATERIALI

1		CORPO	ASTM A105 ZINC.	1
2		MANICOTTO FEMMINA	ASTM A105 ZINC.	1
3		SFERA	AISI 304/AISI316L*	1
4	●	STELO	AISI 304/F6	1
5	●	SEDE	PTFE	2
6	●	ANELLO DI TENUTA LATERALE	PTFE	1
8	●	ANELLO DI TENUTA SUPERIORE	PTFE	2
10	●	TENUTA SUPERIORE	PTFE	1
11	●	RONDELLA PREMIGUARNIZIONE	S.S.	1
12	●	FERMO DI POSIZIONE	S.S.	1
13		MOLLE A TAZZA	50CrV4	2
14		DADO DI BLOCCAGGIO	C.S. ZINC.	1
17		DADO BLOCCA LEVA	C.S. ZINC.	1
18		LEVA DI MANOVRA	C.S. ZINC.	1
35	●	SPINA	S.S.	1

*** Sfera AISI316L fino al 1"1/4 compreso, oltre sfera AISI304**

SEZIONATO



In fase di saldatura dei tronchetti SW e BW raffreddare adeguatamente il corpo della valvola per non danneggiare le tenute.
Il corpo non deve superare MAI i 120°C. Le scorie e le impurità NON DEVONO penetrare all'interno della valvola.

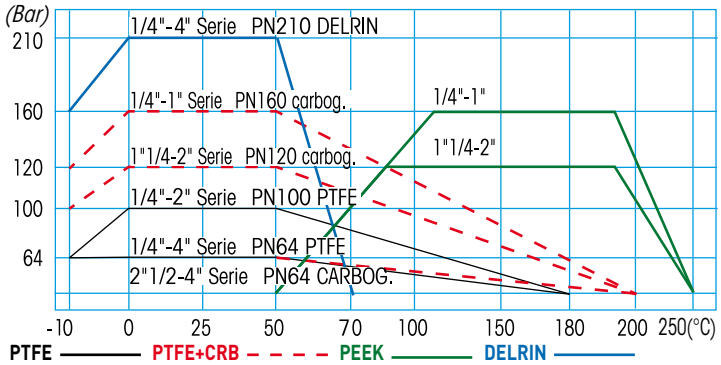
SIZE	A	B	D	E	L	LBW	M	N	S	R	WEIGHT g. GAS	WEIGHT g. SW	WEIGHT g. BW	Kv
1/4"	72	10	42	148	67	95	11	14,3	9,53	13,7	610	610	630	11
3/8"	72	10	42	148	67	95	11,4	17,8	9,53	17,2	615	615	650	11
1/2"	75	15	50	148	75	105	15	22	9,53	21,3	930	930	1050	20
3/4"	85	20	60	180	90	125	16,3	27,3	12,7	26,7	1550	1550	1600	60
1"	95	25	68	180	105	140	19,1	34	12,7	33,4	2265	2265	2350	100
1"1/4	100	30	81	240	120	160	21,4	42,8	12,7	42,2	3300	3300	3400	130
1"1/2	105	38	94	240	135	180	21,4	48,9	12,7	48,3	4850	4850	5400	170
2"	115	48	105	280	155	220	25,7	61,4	15,88	60,3	6490	6490	6800	280
2"1/2	130	65	130	380	190	250	30,2	73,81	15,22	73,1	13000	13000	13400	510
3"	145	73	150	380	205	280	33,3	90	15,88	88,9	17000	17000	17500	770
4"	200	94	185	470	230	330	39,3	115,7	19,1	114,3	24000	24000	24500	1200

COPPIE DI SPUNTO (BREAKAWAY) in Nm

PN - bar	DN size	10 1/4" - 3/8"	15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1"1/4	40 1"1/2	50 2"	65 2"1/2	80 3"	100 4"
	0	10	12	16	21	54	65	86	140	183	270
	64	15	18,6	23	27	80	83,6	126,6	190	240	350
	100	17	22,6	25,2	29,6	88	92,9	131	210	260	389
	160	19,5	24,7	26,6	31,3	98	105	145	250	305	455
	210	23,4	27,6	30	34,8	110	117	160	380	380	505

I valori in Nm possono variare in funzione del materiale dei seggi, della temperatura e del tipo di fluido.
Considerare un coefficiente di sicurezza = 1,5.

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

MONOBLOCK® TI



AISI 316L

PTFE



art. 2679	SW 1/4" - 2"
art. 2680	BW 1/4" - 2"

A105

PTFE



art. 2682	SW 1/4" - 2"
art. 2683	BW 1/4" - 2"

CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD:

- **ESECUZIONE COSTRUTTIVA:** AISI 316 L ed ASTM A105.
- **PRESCRIZIONI GENERALI:** BS EN ISO 17292:2004.
- **ATTACCHI:** SW ANSI B16.11 a saldare di tasca
  BW ANSI B16.25 a saldare di testa
  Standard Schedula 80
- **PRESSIONI:** SERIE 800 - 1500 (64 - 105 bar).
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** **A105:** -10°C/+180°C (PTFE)
  AISI316: -20°C/+180°C (PTFE)
- **STELO:** antiscoppio e con dispositivo antistatico.
- **ORGANO DI MANOVRA:** leva. colori disponibili nero, rosso.

IMPIEGHI GENERALI:

VALVOLA di Intercettazione (ON-OFF) per: impianti industriali ad alta pressione e temperatura, per raffinerie, per impianti idraulici e pneumatici, per vapore fino a +195°C.
Per utilizzi speciali verificare la compatibilità con le caratteristiche del processo e la resistenza alla corrosione anche mediante la apposita tabella.

ESECUZIONI SPECIALI:

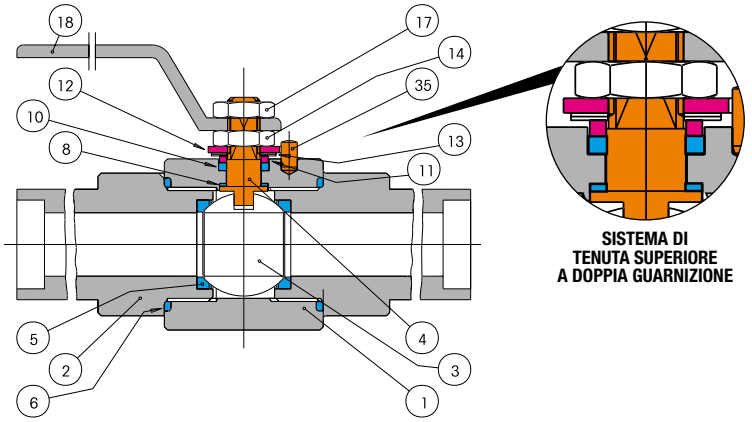
- **TENUTE:** fino a +210°C - PTFE + CARBOGRAFITE (condizione ottimale da 60°C a 210°C).
- **MATERIALE:** corpo in LF2.
- Foratura di equilibrio sulla sfera.
- Peek per alte temperature fino a +280°C - (fino al 2").
- BW e SW Schedule diverse dallo Std. indicato.
- Nace MR 0.175 (solo da barra) a richiesta (no bulloneria Nace).
- Dispositivo di bloccaggio (aperto/chiuso).
- Volantino ovale fino a 1"
- Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

MONOBLOCK®
TI

COSTRUZIONE



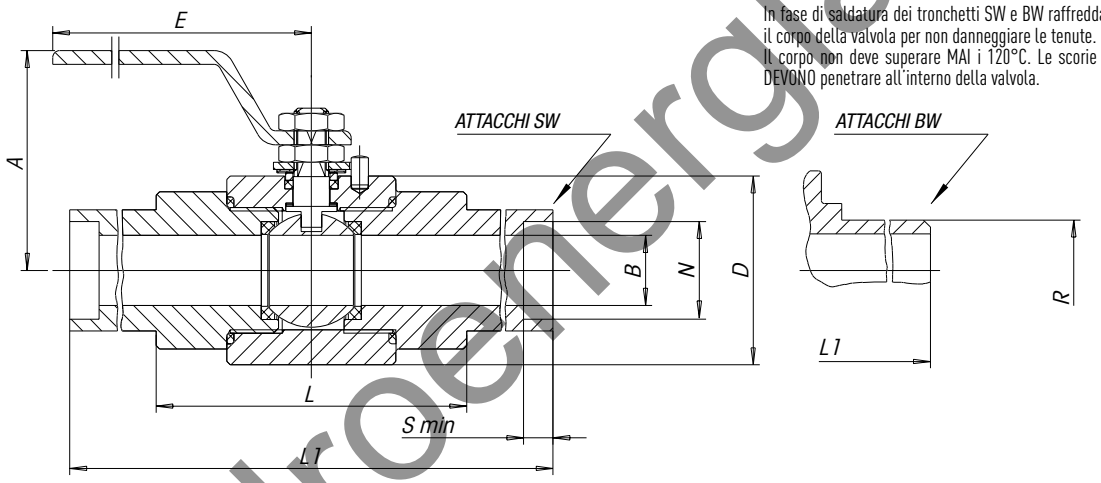
SISTEMA DI TENUTA SUPERIORE A DOPPIA GUARNIZIONE

ELENCO DEI PARTICOLARI E DEI MATERIALI

1		CORPO	AISI 316L	A105 ZINC.	1
2		TRONCHETTO	AISI 316L	A105 ZINC.	2
3		SFERA	AISI 316L	AISI 304/AISI316L*	1
4	●	STELO	AISI 316L	AISI 304	1
5	●	SEDE	PTFE	PTFE	2
6	●	ANELLO DI TENUTA LATERALE	PTFE	PTFE	2
8	●	ANELLO DI TENUTA SUPERIORE	PTFE	PTFE	2
10	●	TENUTA SUPERIORE	PTFE	PTFE	1
11	●	RONDELLA PREMIGUARNIZIONE	S.S.	S.S.	1
12	●	FERMO DI POSIZIONE	S.S.	S.S.	1
13		MOLLE A TAZZA	50CrV4	50CrV4	2
14		DADO DI BLOCCAGGIO	S.S.	C.S. ZINC.	1
17		DADO BLOCCA LEVA	S.S.	C.S. ZINC.	1
18		LEVA DI MANOVRA	S.S.	C.S. ZINC.	1
35	●	SPINA	S.S.	S.S.	1

*** Sfera AISI316L fino al 1"1/4 compreso, oltre sfera AISI304**

SEZIONATO



In fase di saldatura dei tronchetti SW e BW raffreddare adeguatamente il corpo della valvola per non danneggiare le tenute.
Il corpo non deve superare MAI i 120°C. Le scorie e le impurità NON DEVONO penetrare all'interno della valvola.

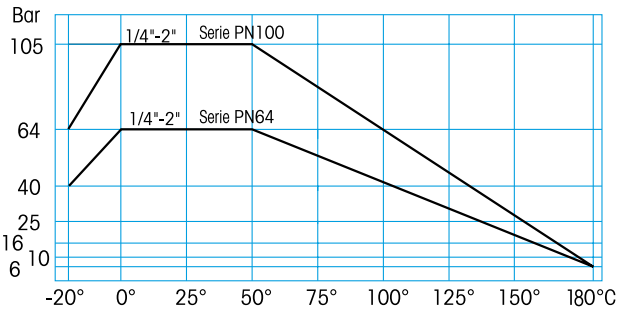
SIZE	A	B	D	E	L	L1	N	S	R	WEIGHT g. SW	WEIGHT g. BW	Kv
1/4"	72	10	42	148	67	267	14,3	9,53	13,7	900	750	11
3/8"	72	10	42	148	67	267	17,8	9,53	17,2	1050	800	11
1/2"	75	15	50	148	75	275	22	9,53	21,3	1600	1200	20
3/4"	85	20	60	180	90	290	27,3	12,7	26,7	2400	1900	60
1"	95	25	68	180	105	305	34	12,7	33,4	3700	2800	100
1"1/4	100	30	81	240	120	320	42,8	12,7	42,2	5500	4000	130
1"1/2	105	38	94	240	135	335	48,9	12,7	48,3	7200	5700	170
2"	115	48	105	280	155	355	61,4	15,88	60,3	9900	7600	280

COPPIE DI SPUNTO (BREAKAWAY) in Nm

PN - bar	DN size	10 1/4" - 3/8"	15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1"1/4	40 1"1/2	50 2"
	0	10	12	16	21	54	65	86
	64	15	18,6	23	27	80	83,6	126,6
	100	17	22,6	25,2	29,6	88	92,9	131

I valori in Nm possono variare in funzione del materiale dei seggi, della temperatura e del tipo di fluido.
Considerare un coefficiente di sicurezza = 1,5 (per PTFE).

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

MONOBLOCK® 6000



*su richiesta

S. 6000

DELRIN 	art. 2666F2...	F/F gas 1/4" - 1"	AISI316L
	art. 2666H2...		A105
	art. 2666J2...		LF2
	art. 2666F5...	F/F NPT 1/4" - 1"	AISI316L
	art. 2666H5...		A105
	art. 2666J5...		LF2
	art. 2666F45..	SW 1/4" - 1"	AISI316L
	art. 2666H45..		aA105
	art. 2666J45..		LF2
	art. 2666F47..	BW 1/4" - 1"	AISI316L
	art. 2666H47..		A105
	art. 2666J47..		LF2

CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD:

- **ESECUZIONE COSTRUTTIVA:** AISI 316L - ASTM A105 - LF2.
- **PRESCRIZIONI GENERALI:** BS EN ISO 17292:2004.
- **ATTACCHI:** F/F Rp UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226)
  DIN2999 filettatura cilindrica
  SW ANSI B16.11 a saldare di tasca
  BW ANSI B16.25 a saldare di testa.
  Standard Schedule a 160
- **PRESSIONI:**
  SERIE 6000: PN420 1/4" - 1" DELRIN (max 70°C).
- **LIMITI DI TEMPERATURA:**
  LF2: -20°C/+70°C (PTFE)
  A105: -10°C/+70°C (PTFE)
  AISI316: -20°C/+70°C (PTFE)
- **STELO:** antiscoppio e con dispositivo antistatico.
- **ORGANO DI MANOVRA:** leva. Colori disponibili nero, rosso.

IMPIEGHI GENERALI:

VALVOLA di Intercettazione (ON-OFF) per: impianti industriali ad alta pressione e temperatura, per raffinerie, per impianti idraulici e pneumatici.
Per utilizzi speciali verificare la compatibilità con le caratteristiche del processo e la resistenza alla corrosione anche mediante la apposita tabella.

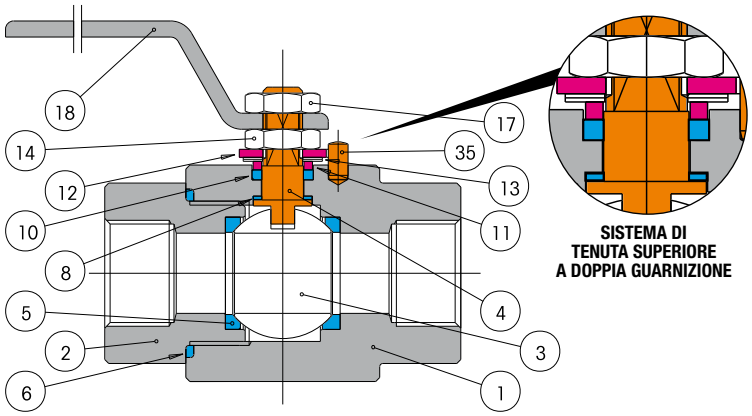
ESECUZIONI SPECIALI:

- **ATTACCHI:** F/F NPT ANSI B1.20.1.
- Foratura di equilibrio sulla sfera.
- A richesta BW-SW (Schedule diverse dallo Std. indicato).
- AISI316: Nace MR 0.175 da barra a richiesta (no bulloneria Nace).
- LF2 (barra): Nace MR 0.175 da barra a richiesta (no bulloneria Nace).
- Dispositivo di bloccaggio (aperto/chiuso).
- Volantino ovale fino a 1"
- Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.

info@idroenergiaitalia.it

MONOBLOCK® 6000

COSTRUZIONE



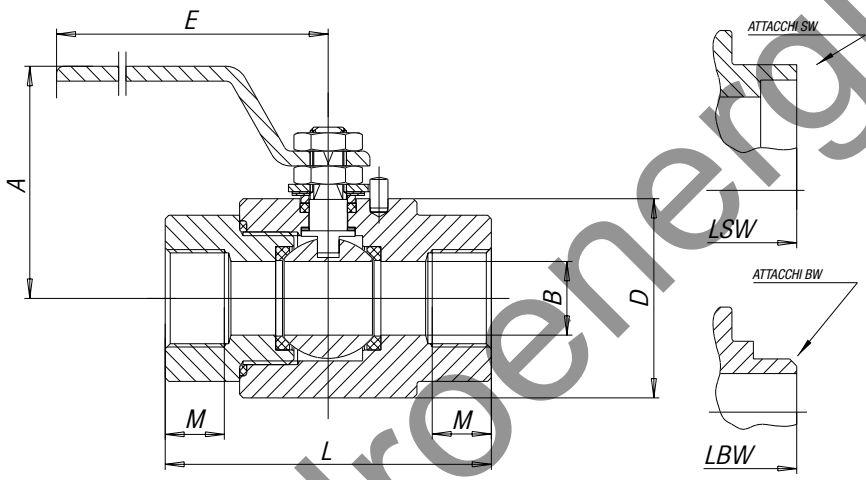
SISTEMA DI TENUTA SUPERIORE A DOPPIA GUARNIZIONE

ELENCO DEI PARTICOLARI E DEI MATERIALI

1		CORPO	AISI 316L	ASTM A105 (ZINC.)	1
2		MANICOTTO FEMMINA	AISI 316L	ASTM A105 (ZINC.)	1
3		SFERA	AISI 316L	AISI 304/AISI316L*	1
4		STELO	AISI 304/F6		1
5		SEDE	DERLIN		2
6		ANELLO DI TENUTA LATERALE	VITON		1
8		ANELLO DI TENUTA SUPERIORE	PTFE + CRB		2
10		TENUTA SUPERIORE	PTFE + CRB		1
11		RONDELLA PREMIGUARNIZIONE	S.S.		1
12		FERMO DI POSIZIONE	S.S.		1
13		MOLLE A TAZZA	50CrV4		2
14		DADO DI BLOCCAGGIO	S.S.	C.S. ZINC.	1
17		DADO BLOCCA LEVA	S.S.	C.S. ZINC.	1
18		LEVA DI MANOVRA	S.S.	C.S. ZINC.	1
35		SPINA	S.S.		1

*** Sfera AISI316L fino al 1"1/4 compreso, oltre sfera AISI304**

SEZIONATO



In fase di saldatura dei tronchetti SW e BW raffreddare adeguatamente il corpo della valvola per non danneggiare le tenute.
Il corpo non deve superare MAI i 120°C. Le scorie e le impurità NON DEVONO penetrare all'interno della valvola.

SCHEDULA 160

Versione SW e BW solo con tronchetti integrati 100mm

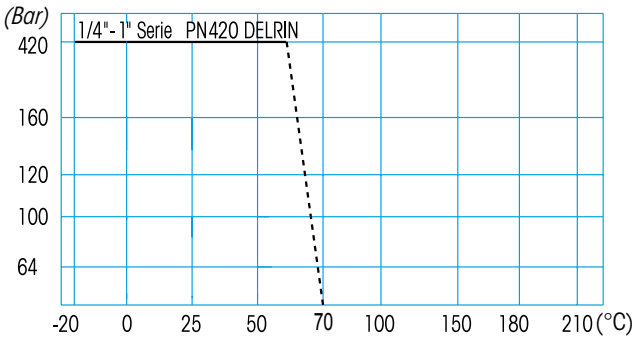
SIZE	A	B	E	L	L SW-BW	M	WEIGHT g. GAS	WEIGHT g. SW	WEIGHT g. BW
1/4"	75	10	148	75	275	11	615	950	1000
3/8"	75	10	148	75	275	11,4	930	1000	1000
1/2"	85	15	180	90	290	15	1550	2000	2000
3/4"	95	20	180	105	305	16,3	2265	4000	4000
1"	100	25	240	120	320	19,1	3300	5500	5000

COPPIE DI SPUNTO (BREAKAWAY) in Nm

PN - bar	DN size	10 1/4" - 3/8"	15 1/2"	20 3/4"	25 1"
	0	13	15	19	25
	64	18	22	28	31
	105	20	26	29	34
	160	23	28	31	36
	210	27	31	34	39
	420	45	49	52	57

I valori in Nm possono variare in funzione del materiale dei seggi, della temperatura e del tipo di fluido.
Considerare un coefficiente di sicurezza = 1,5.

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

TITAN®



Vedi diagramma pressione temperatura
PN 140

CORPO ALTA RESISTENZA

Atex CE II 2 G D*

* *su richiesta (fino a 2")*

PTFE



art. 2805X2...	F/F gas 1/4" - 2"
art. 2805X5...	F/F NPT 1/4" - 2"
art. 2810X	SW 1/4" - 2"
art. 2815X	BW 1/4" - 2"

PTFE + CARBOGRAPHITE



art. 2805D2...	F/F gas 1/4" - 2"
art. 2805D5...	F/F NPT 1/4" - 2"
art. 2810D	SW 1/4" - 2"
art. 2815D	BW 1/4" - 2"

CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD:

- **ESECUZIONE COSTRUTTIVA:** A351 CF8M (AISI 316).
- **ATTACCHI:** F/F Rp UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226)
  DIN2999 cilindrica GAS
  SW ANSI B16.11 a saldare di tasca
  BW ANSI B16.25 a saldare di testa sch40
  F/F NPT ANSI B 1.20.1.
- **PRESSIONI:** PN140 1/4" - 1"
  PN100 1"1/4 - 2".
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +150°C (PTFE).
- **STELO:** antiscoppio e con dispositivo antistatico.
- **ORGANO DI MANOVRA:** leva con dispositivo di bloccaggio.
- **BASETTA:** ISO 5211 per attuatore.

IMPIEGHI GENERALI:

VALVOLA di Intercettazione (ON-OFF) per: Impianti chimici, idraulici e pneumatici, e per vapore fino a 10 bar. Le valvole sono costruite per poter eseguire ispezioni e manutenzioni in linea estraendo il solo corpo. Per utilizzi speciali verificare la compatibilità con le caratteristiche del processo e la resistenza alla corrosione anche mediante la apposita tabella.

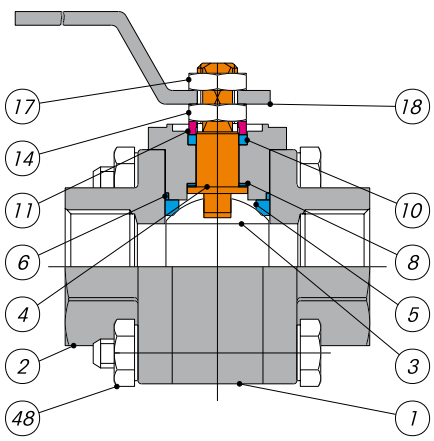
ESECUZIONI SPECIALI:

- **GUARNIZIONI:** PTFE+CARBOGRAFITE utilizzo fino a 180°C (condizione ottimale da 60°C a 180°C).
- **Volantino ovale fino a 1".**
- Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

COSTRUZIONE

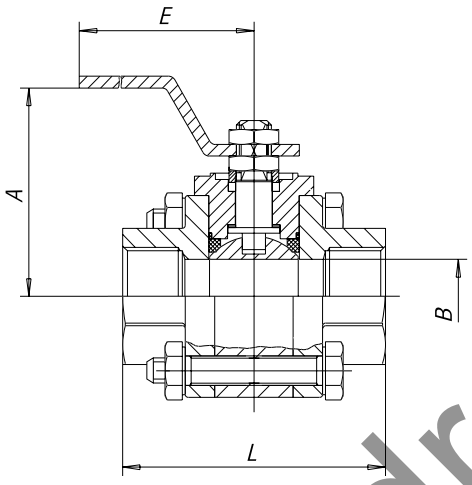


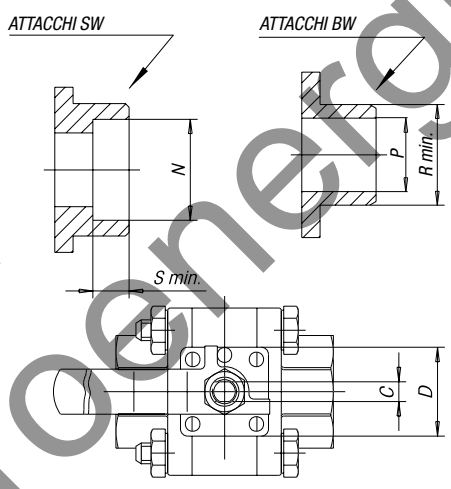
ELENCO DEI PARTICOLARI E DEI MATERIALI

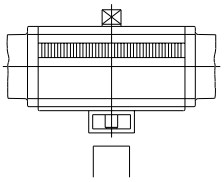
1		CORPO	A351-CF8M	1
2		MANICOTTO FEMMINA	A351-CF8M	2
3		SFERA	AISI 316	1
4	●	STELO	AISI 316	1
5	●	SEDE	PTFE	2
6	●	ANELLO DI TENUTA LATERALE	PTFE	2
8	●	ANELLO DI TENUTA SUPERIORE	PTFE	1
10	●	TENUTA SUPERIORE	PTFE	1
11	●	RONDELLA PREMIGUARNIZIONE	AISI 316	1
12	●	FERMO DI POSIZIONE	AISI 304	1
14		DADO DI BLOCCAGGIO	AISI 304	1
17		DADO BLOCCA LEVA	AISI 304	1
18		LEVA DI MANOVRA	AISI 304	1
48		VITE	S.S.	4
49		DADO	S.S.	4

SEZIONATO

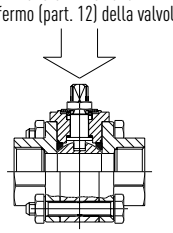
In fase di saldatura dei tronchetti SW e BW raffreddare adeguatamente il corpo della valvola per non danneggiare le tenute.
Il corpo non deve superare MAI i 120°C. Le scorie e le impurità NON DEVONO penetrare all'interno della valvola.







Togliendo la leva di manovra, la valvola TITAN può essere direttamente montata all'attuatore tramite l'apposito kit fornito a richiesta K1GA, e la eliminazione del fermo (part. 12) della valvola.



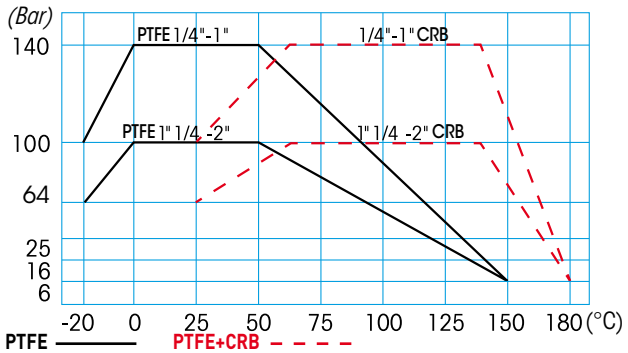
SIZE	A	B	C	D	E	L	N	P	R min.	S	ISO 5211	WEIGHT g. FF	Kv
1/4"	63	10,9	4,7	36	125	60	14,2	9,2	18	11,2	F03	630	
3/8"	63	12,7	4,7	36	125	60	17,6	12,5	18	11,2	F03	630	11
1/2"	71	16	5	36	127	75	21,8	15,8	22,5	11,2	F03	860	20
3/4"	75	19,6	5	36	127	80	27,2	21,0	28	14,3	F03	1450	60
1"	82	25	8	42	150	90	33,8	26,6	34,5	18,3	F04	2810	100
1"1/4	87	32	8	42	150	110	42,7	35,1	43,5	18,3	F04	3810	130
1"1/2	96	38,1	9,5	50	190	120	48,8	40,9	49,5	19,1	F05	5080	170
2"	105	50,8	9,5	50	190	140	61,2	52,5	61,5	21,3	F05	6580	280

COPPIE DI SPUNTO (BREAKAWAY) in Nm

PN - bar	DN size	10 1/4"	10 3/8"	15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1"1/4	40 1"1/2	50 2"
	0	10	10	12	16	20	32	38	55
	64	15	15	20	24	27	52	70	98
	105	18	18	23	25	29	80	90	125
	140	19	19	24,5	26	31			

I valori in Nm possono variare in funzione del materiale dei seggi, della temperatura e del tipo di fluido.
Considerare un coefficiente di sicurezza = 1,5 (per PTFE).

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

ARGOS®



Vedi diagramma pressione temperatura
PN 140

CORPO ALTA RESISTENZA

Atex CE Ex II 2 G D*

* *su richiesta (fino a 2")*

PTFE



art. 2806X2...	F/F gas 1/4" - 2"
art. 2806X5...	F/F NPT 1/4" - 2"
art. 2812X	SW 1/4" - 2"
art. 2816X	BW 1/4" - 2"

PTFE + CARBOGRAPHITE



art. 2806D2...	F/F gas 1/4" - 2"
art. 2806D5...	F/F NPT 1/4" - 2"
art. 2812D	SW 1/4" - 2"
art. 2816D	BW 1/4" - 2"

CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD:

- **ESECUZIONE COSTRUTTIVA:** A216 WCB (ASTM A105)
- **ATTACCHI:** F/F Rp UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226)
  DIN2999 cilindrica GAS
  SW ANSI B16.11 a saldare di tasca
  BW ANSI B16.25 a saldare di testa sch40
  F/F NPT ANSI B1.20.1.
- **PRESSIONI:** PN140 1/4" - 1"
  PN100 1"1/4 - 2".
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -10°C / +150°C (PTFE).
- **STELO:** antiscoppio e con dispositivo antistatico.
- **ORGANO DI MANOVRA:** leva con dispositivo di bloccaggio.
- **BASETTA:** ISO 5211 per attuatore.

IMPIEGHI GENERALI:

VALVOLA di Intercettazione (ON-OFF) per: Impianti chimici, idraulici e pneumatici, e per vapore fino a 10 bar. Le valvole sono costruite per poter eseguire ispezioni e manutenzioni in linea estraendo il solo corpo. Per utilizzi speciali verificare la compatibilità con le caratteristiche del processo e la resistenza alla corrosione anche mediante la apposita tabella.

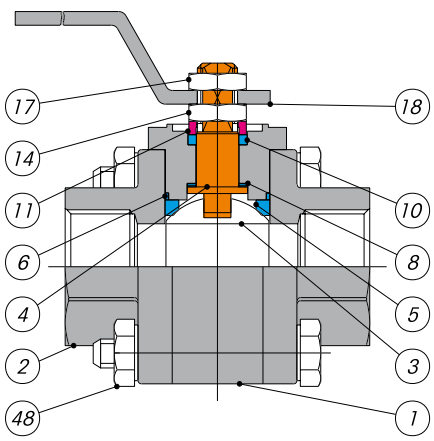
ESECUZIONI SPECIALI:

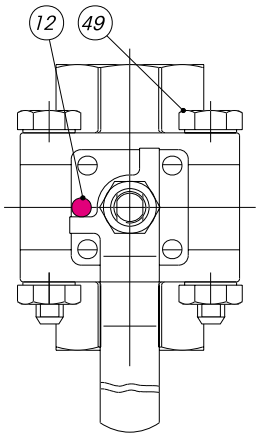
- **GUARNIZIONI:** PTFE+CARBOGRAFITE utilizzo fino a 180°C (condizione ottimale da 60°C a 180°C).
- **Volantino ovale fino a 1".**
- Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

COSTRUZIONE



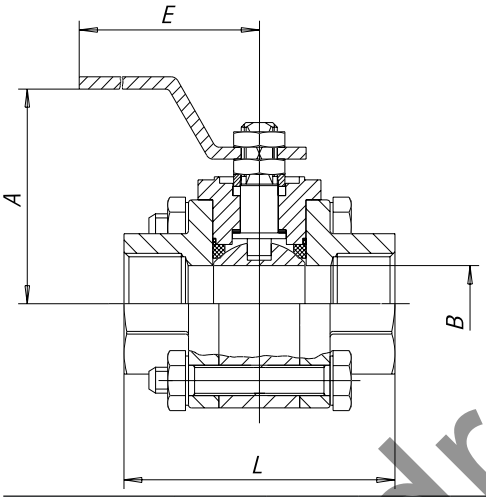


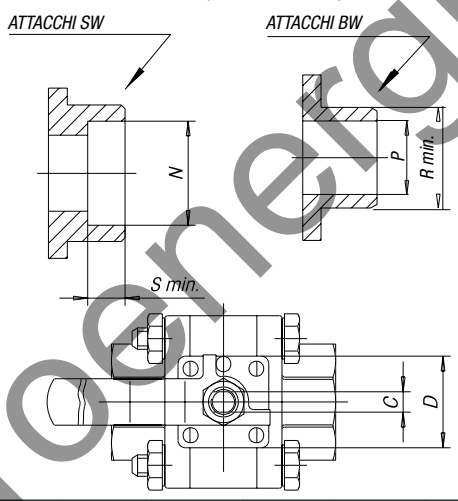
ELENCO DEI PARTICOLARI E DEI MATERIALI

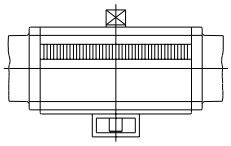
1		CORPO	A216-WCB	1
2		MANICOTTO FEMMINA	A216-WCB	2
3		SFERA	AISI 316	1
4	●	STELO	AISI 316	1
5	●	SEDE	PTFE	2
6	●	ANELLO DI TENUTA LATERALE	PTFE	2
8	●	ANELLO DI TENUTA SUPERIORE	PTFE	1
10	●	TENUTA SUPERIORE	PTFE	1
11	●	RONDELLA PREMIGUARNIZIONE	AISI 304	1
12	●	FERMO DI POSIZIONE	AISI 304	1
14		DADO DI BLOCCAGGIO	AISI 304	1
17		DADO BLOCCA LEVA	AISI 304	1
18		LEVA DI MANOVRA	AISI 304	1
48		VITE	S.S.	4
49		DADO	S.S.	4

SEZIONATO

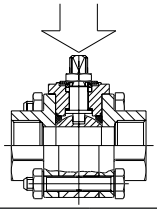
In fase di saldatura dei tronchetti SW e BW raffreddare adeguatamente il corpo della valvola per non danneggiare le tenute.
Il corpo non deve superare MAI i 120°C. Le scorie e le impurità NON DEVONO penetrare all'interno della valvola.







Togliendo la leva di manovra, la valvola ARGOS può essere direttamente montata all'attuatore tramite l'apposito kit fornito a richiesta K1GA, e la eliminazione del fermo (part. 12) della valvola.



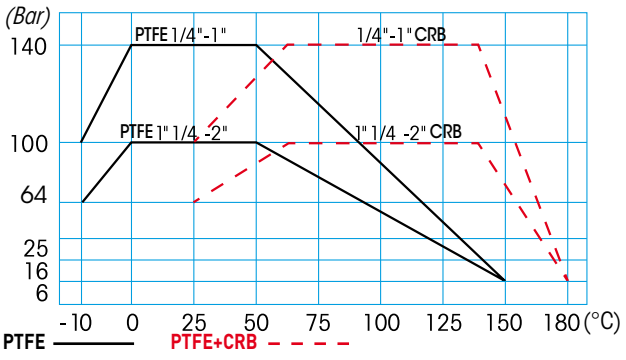
SIZE	A	B	C	D	E	L	N	P	R min.	S	ISO 5211	WEIGHT g. FF	Kv
1/4"	63	10,9	4,7	36	125	60	14,2	9,2	18	11,2	F03	630	
3/8"	63	12,7	4,7	36	125	60	17,6	12,5	18	11,2	F03	630	11
1/2"	71	16	5	36	127	75	21,8	15,8	22,5	11,2	F03	860	20
3/4"	75	19,6	5	36	127	80	27,2	21,0	28	14,3	F03	1450	60
1"	82	25	8	42	150	90	33,8	26,6	34,5	18,3	F04	2810	100
1"1/4	87	32	8	42	150	110	42,7	35,1	43,5	18,3	F04	3810	130
1"1/2	96	38,1	9,5	50	190	120	48,8	40,9	49,5	19,1	F05	5080	170
2"	105	50,8	9,5	50	190	140	61,2	52,5	61,5	21,3	F05	6580	280

COPPIE DI SPUNTO (BREAKAWAY) in Nm

PN - bar	DN size	10 1/4"	10 3/8"	15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1"1/4	40 1"1/2	50 2"
	0	10	10	12	16	20	32	38	55
	64	15	15	20	24	27	52	70	98
	105	18	18	23	25	29	80	90	125
	140	19	19	24,5	26	31			

I valori in Nm possono variare in funzione del materiale dei seggi, della temperatura e del tipo di fluido.
Considerare un coefficiente di sicurezza = 1,5 (per PTFE).

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

ARGOS® FIRE SAFE



CORPO ALTA RESISTENZA

FIRE SAFE

ANSI / API Std. 607 : 2005
ISO 10497 : 2004

Atex CE Ex II 2 G D*

* *su richiesta (fino a 4")*

art. F806A2.. F/F gas 1/4" - 4"	art. F806A5.. F/F NPT 1/4" - 4"	art. F812A4.. SW 1/4" - 4"	art. F816A4.. BW 1/4" - 4"

CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD:

- **ESECUZIONE COSTRUTTIVA:** A216 WCB
- **ATTACCHI:** F/F Rp UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226)
  DIN2999 cilindrica GAS
  SW ANSI B16.11 a saldare di tasca
  BW ANSI B16.25 a saldare di testa
  Schedula Standard 40
  F/F NPT ANSI B1.20.1.
- **PRESSIONI:** PN100 1/4" - 2"
  PN63 2"1/2 - 4".
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -10°C / +175°C (RPTFE).
- **STELO:** Antiscoppio e con dispositivo antistatico.
- **ORGANO DI MANOVRA:** leva con dispositivo di bloccaggio.
- **BASETTA:** ISO 5211 per attuatore.

IMPIEGHI GENERALI:

VALVOLA di Intercettazione (ON-OFF) per: Impianti chimici, e petrolchimici. Le valvole sono certificate **FIRE SAFE** e costruite per poter eseguire ispezioni e manutenzioni in linea estraendo il solo corpo. Per utilizzi speciali verificare la compatibilità con le caratteristiche del processo e la resistenza alla corrosione anche mediante la apposita tabella.

ESECUZIONI SPECIALI:

- Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.

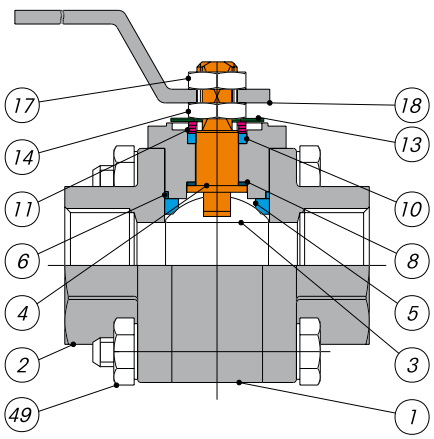
info@iroenergiaitalia.it

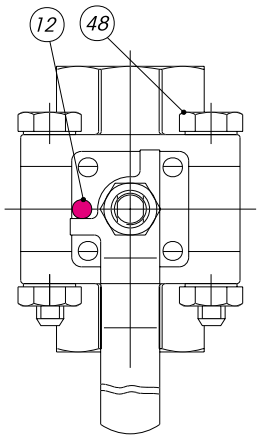
ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

ARGOS®
FIRE SAFE

EFFEBI

COSTRUZIONE



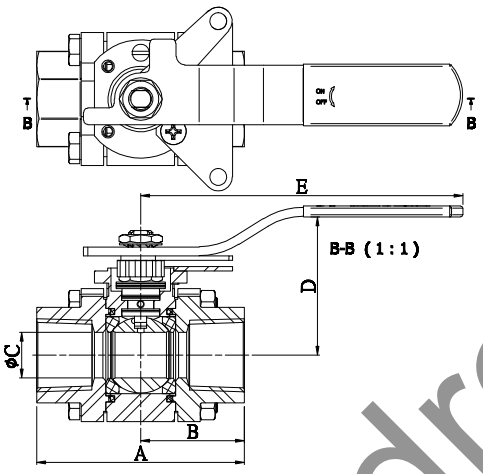


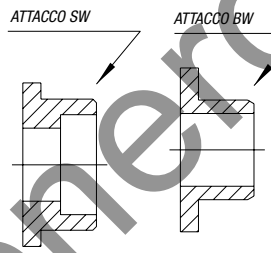
ELENCO DEI PARTICOLARI E DEI MATERIALI

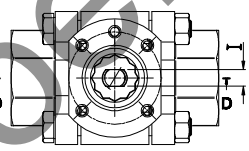
1		CORPO	A216-WCB	1
2		MANICOTTO FEMMINA	A216-WCB	2
3		SFERA	AISI 316	1
4		STELO	AISI 316	1
5		SEDE	RPTFE	2
6		ANELLO DI TENUTA LATERALE	GRAPHITE	2
8		ANELLO DI TENUTA SUPERIORE	NOVA/PEEK	2
10		TENUTA SUPERIORE	GRAPHITE	4
11		RONDELLA PREMIGUARNIZIONE	AISI 304	1
12		FERMO DI POSIZIONE	AISI 304	1
13		STOP	AISI 301	4
14		DADO DI BLOCCAGGIO	AISI 304	1
17		DADO BLOCCA LEVA	AISI 304	1
18		LEVA DI MANOVRA	AISI 304	1
48		VITE	S.S.	4
49		DADO	S.S.	4

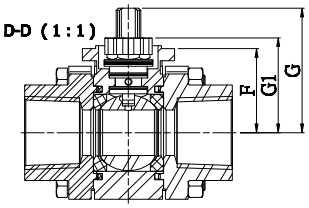
SEZIONATO

In fase di saldatura dei tronchetti SW e BW raffreddare adeguatamente il corpo della valvola per non danneggiare le tenute.
Il corpo non deve superare MAI i 120°C. Le scorie e le impurità NON DEVONO penetrare all'interno della valvola.









STANDARD	
Spessori	ASME B16.34
SW - GAS - NPT	ASME B16.11
BW	ASME B16.25
Design	ASME B16.34 (note 1)
ASME B16.34 a richiesta	

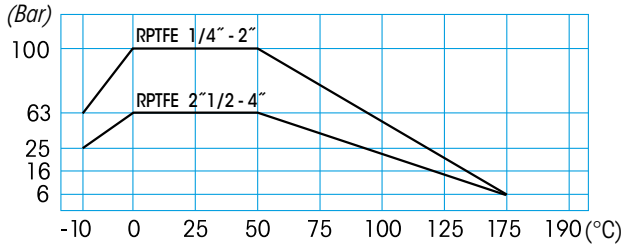
SIZE	A	B	C	D	E	F	G	G1	I
1/4" - 1/2"	66	33	9,25	43,9	139	24,6	39,6	29,2	5,6
3/4"	73	36,5	14,2	53	114,5	27,8	42	32,2	5,6
1"	94,4	47,2	20,8	63,3	147	38,3	56,7	43,2	7,5
1"1/4	107,8	53,9	25,4	68,3	147	43,1	61,7	48,2	7,5
1"1/2	116,3	58,15	31,8	74,5	172,3	44,2	73,7	55,2	8,7
2"	127,7	63,85	38,2	79,3	172,3	48,3	78,5	60	8,7
2"1/2	149,2	74,6	50,8	130,9	221,8	74,3	116,1	101,9	14
3"	188,2	94,1	63,6	159,9	349	98,8	146,5	124,4	19
4"	214,2	107,1	82,8	175,3	349	113,8	161,9	139,8	19

COPPIE DI SPUNTO (BREAKAWAY) in Nm

PN - bar	size 1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
0	13	13	13	15	24	37	47	63
63	18	18	18	24	31	57	79	108
100	22	22	22	27	33	85	99	135

I valori in Nm possono variare in funzione del materiale dei seggi, della temperatura e del tipo di fluido.
Considerare un coefficiente di sicurezza = 1,5 (per PTFE).

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

MOON® STAINLESS STEEL



FIRE SAFE

DVGW product GAS

TÜV SÜD

Atex CE Ex II 2 G D*

* *su richiesta*

art. 2871	**AISI 316L DA BARRA** da DN 15 a DN 100 **



art. 2871	**AISI 316L DA BARRA** ** da DN 15 a DN 32
art. 2861	**AISI 304 DA BARRA** da DN 15 a DN 32



art. 2871	**AISI 316 DA FUSIONE** da DN 32 a DN 100
art. 2861	**AISI 304 DA FUSIONE** da DN 32 a DN 100



art. N1	**AISI 316 L (BARRA) (NON DEBORDANTE)** da DN15 a DN 100 **AISI 316 (FUSIONE) (NON DEBORDANTE)** da DN50 a DN 100
art. N3	**AISI 304 ND (NON DEBORDANTE)** da DN 40 a DN 100

CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD:

- **ESECUZIONE COSTRUTTIVA:** A351 CF8M (AISI 316) (corpo da fusione)
  AISI 316L (corpo da barra) **
  A351 CF8 (AISI 304) (corpo da fusione)
  AISI 304 (corpo da barra)
- **PRESCRIZIONI GENERALI:** BS EN ISO 17292:2004.
- **CERTIFICAZIONI:** FIRE SAFE secondo BS 6755 - API 6 FA - API 607
  DVGW per gas (-20°C + 60°C) (solo PTFE)
  TÜV per TA Luft (solo PTFE).
- **DIAMETRI:** DN15 - DN100
  (DN125, 150 / 200 modello SELENE).
- **PRESSIONI:** PN16/40 DN15 - DN100 corpo da BARRA
  PN16 DN40 - DN100 corpo da FUSO.
- **LIMITI TEMPERATURA:** -20°C / +180°C (PTFE).
- **ATTACCHI accoppiabili con flange:** UNI-EN 1092 e DIN2501 BL.1.
- **FORATURA FLANGE:** metrica.
- **STELO:** antiscoppio .
- **DISPOSITIVO ANTISTATICO:** STD da DN25 (su richiesta DN15 -DN 20).
- **TENUTA:** tripla tenuta stelo brevettata ad effetto labirinto
  con regolazione automatica del sistema
  tramite molle a tazza.
- **ATTACCO SUPERIORE:** ISO 5211.
- **ORGANO DI MANOVRA:** leva. Colori disponibili nero, giallo.

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

MOON®
STAINLESS STEEL

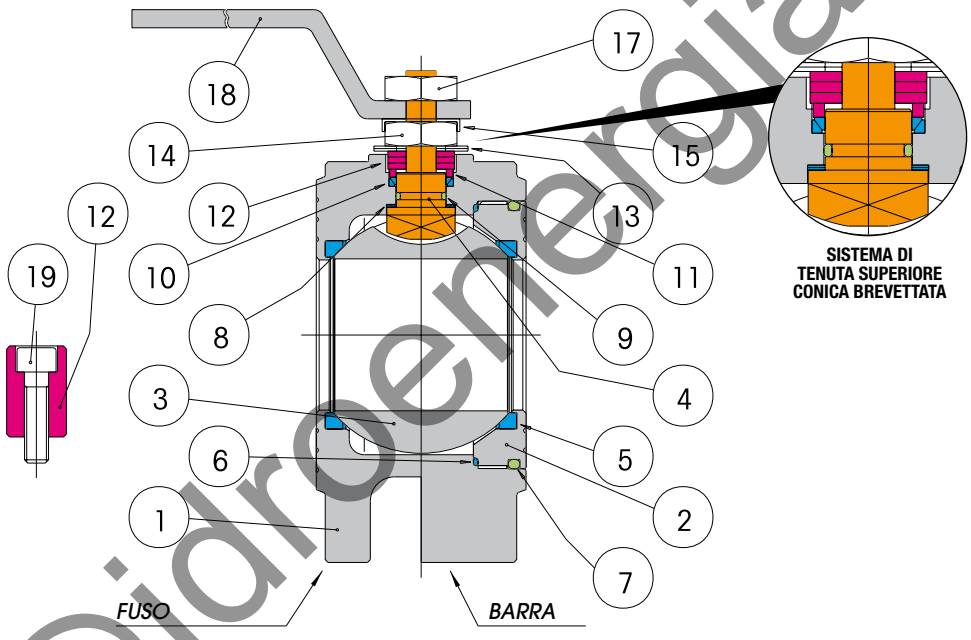
IMPIEGHI GENERALI:

Valvola di Intercettazione (ON-OFF) per: prodotti chimici, alimentari, linee di distribuzione gas, aria, acqua. É adatta per vuoto (vedi pag. 444), vapore fino a +200°C con PTFE+CARBOGRAFITE.
- Senza silicone

ESECUZIONI SPECIALI:

- PTFE+15% FIBRA DI VETRO + 190°C.
- PTFE+CARBOGRAFITE + 200°C (condizione ottimale da 60°C a 200°C).
- PE HD: -20°C + 70°C
- Guarnizioni PTFE con anima metallica (a richiesta).
- Tenuta integrale in PTFE DN15 - DN100 da barra (Max.16 bar).
- PN40 DN40 - DN100 (da barra).
- Foratura flange liscia passante.
- Riduttori con comando manuale.
- Prolunghe steli 50mm o 100mm.
- Camicia di riscaldamento (vedi serie MOON CR).
- Foratura di equilibrio sulla sfera.
- Valvola sgrassata per ossigeno (Max.20 bar).
- Corpo - ghiera - stelo - sfera in materiale AISI316L.
- Valvola di fondo (vengono forniti anche i tiranti).
- Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.

COSTRUZIONE



SISTEMA DI TENUTA SUPERIORE CONICA BREVETTATA

ELENCO DEI PARTICOLARI E DEI MATERIALI

			AISI 316 Fusione	AISI 316L**	AISI 304	N°
1		CORPO	AISI 316	AISI 316L	AISI 304	1
2		GHIERA	AISI 316	AISI 316	AISI 304	1
3		SFERA	AISI 316	AISI 316	*** AISI 304/AISI316	1
4		STELO	AISI 316	AISI 316	AISI 304	1
5		SEDE	PTFE	PTFE	PTFE	2
6		ANELLO DI TENUTA LATERALE	PTFE	PTFE	PTFE	1
7		O-RING GHIERA (non presente fino al DN40)	NBR	NBR	NBR	1
8		ANELLO DI TENUTA SUPERIORE	PTFE	PTFE	PTFE	2
9		O-RING STELO	VITON	VITON	VITON	1
10		COPPIA DI TENUTA SUPERIORE	PTFE	PTFE	PTFE	1
11		RONDELLA PREMIGUARNIZIONE	AISI 304	AISI 304	AISI 304	1
12		FERMO DI POSIZIONE	AISI 304	AISI 304	AISI 304	1
13		MOLLE A TAZZA	AISI 301	AISI 301	AISI 301	2
14		DADO DI BLOCCAGGIO	AISI 304	AISI 304	AISI 304	1
15		PIASTRA FERMA DADO	AISI 304	AISI 304	AISI 304	1
17		DADO BLOCCA LEVA	AISI 304	AISI 304	AISI 304	1
18		LEVA DI MANOVRA	AISI 304	AISI 304	AISI 304	1
19		VITE PER FERMO DI POSIZIONE	AISI 304	AISI 304	AISI 304	1

- Fermo posizione interno fino al DN20 compreso
- Fermo posizione esterno (vedi ⑫ ⑲) dal DN25

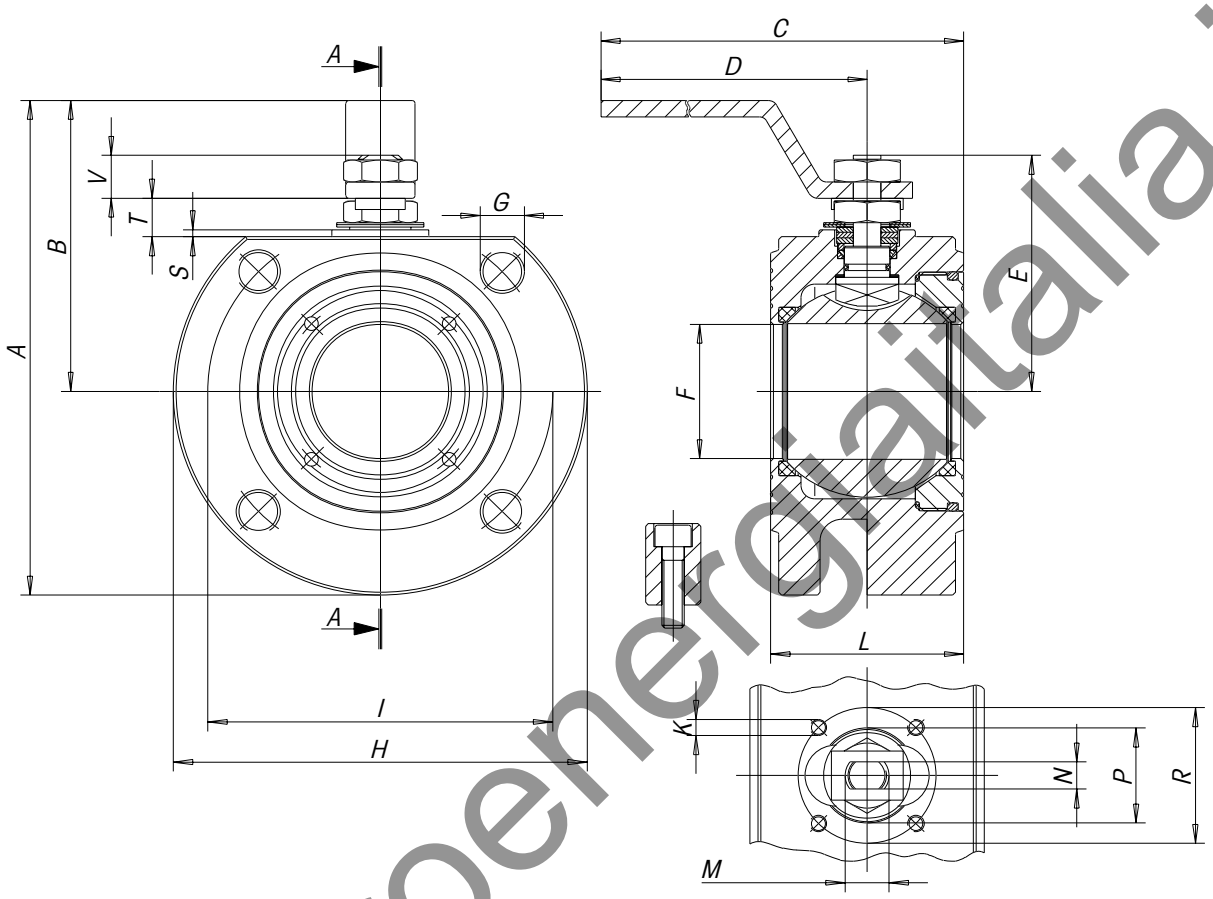
*** DN15 - DN20 AISI 316
DN25 - DN100 AISI 304

info@idroenergiaitalia.it

MOON®
STAINLESS STEEL

EFFEBI

SEZIONATO



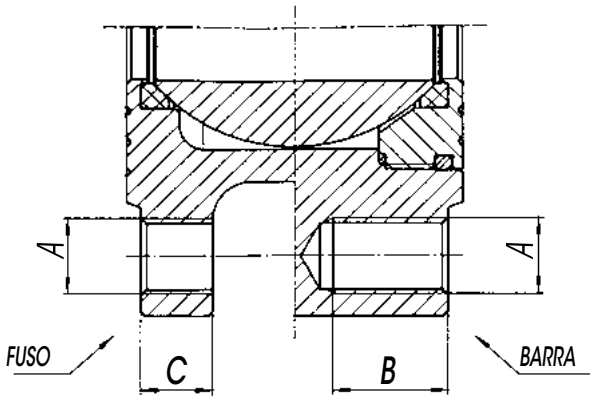
SIZE	A	B	C	D	E	F	G	H	H BARRA	K	I	L PN 16/40	L ND PN 16/40	M	N	P	R	S	T	V	N° G	PN	ATT. ISO	WEIGHT g.	Kv
DN15	110	65	160	140	48	15	M12	90	90	M5	65	35	35	M10	6	25	36	2	8	9	4	40	F03	1345	20
DN20	120	70	160	140	51	20	M12	100	100	M5	75	38	38	M10	6	25	36	2	8	9	4	40	F03	1810	60
DN25	137	82	200	180	62,5	25	M12	110	110	M5	85	43	43	M12	8	30	42	2	11,5	11,5	4	40	F04	2505	100
DN32	150	85	205	180	67	32	M16	130	130	M5	100	54	54	M12	8	30	42	2	9,5	11,5	4	40	F04	3995	130
DN40	172	102	260	230	80	40	M16	150	140	M6	110	60	66	M16	10	35	50	2,5	14	16	4	16	F05	4190	170
DN50	186	110	265	230	87	50	M16	165	150	M6	125	70	83	M16	10	35	50	2,5	14	16	4	16	F05	5790	280
DN65	225	137,5	400	350	122,5	65	M16	185	175	M8	145	95	103	M22	14	49,5	70	3	18,7	23,8	4	16	F07	10200	510
DN65	225	137,5	400	350	122,5	65	M16	185	175	M8	145	95	103	M22	14	49,5	70	3	18,7	23,8	8	40	F07	13200	510
DN80	245	150	410	350	132,5	78	M16	200	190	M8	160	122	122	M22	14	49,5	70	3	18,7	23,8	8	16	F07	13700	770
DN100	275	165	450	400	148,5	96	M16	220	220	M10	180	140	153	M27	16	70	102	3	22,2	25,3	8	16	F10	20000	1200
DN100	275	165	450	400	148,5	96	M20	235	235	M10	190	140	153	M27	16	70	102	3	22,2	25,3	8	40	F10	24000	1200

Per DN125, 150 e 200 vedere valvola a corpo piatto split body "SELENE"

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

MOON®
STAINLESS STEEL



FORATURA UNI-EN 1092			
SIZE	A	B (PN40)	C (PN16)
DN15	M12	14	0
DN20	M12	16	0
DN25	M12	16	0
DN32	M16	18	0
DN40	M16	18	13
DN50	M16	18	15
DN65	M16	20	15
DN80	M16	24	17
DN100	M16	20	17
DN100	M20	24	0

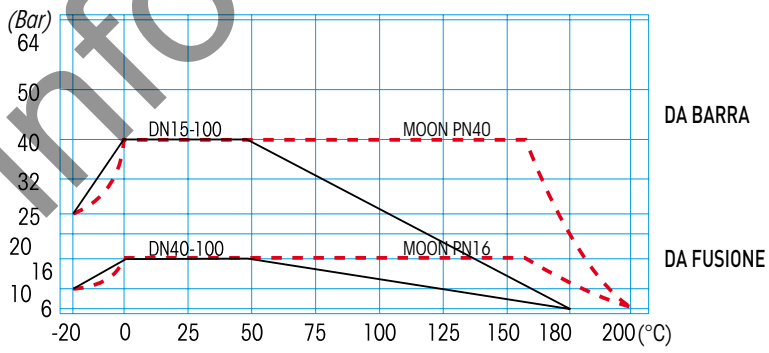
COPPIE DI SPUNTO (BREAKAWAY) in Nm

PN - bar	DN size	15	20	25	32	40	50	65	80	100
	0	4	7	10	16	25	35	55	75	150
	16	4.8	8.5	11.3	19	28	39	59	84.5	168
	25	5.2	9.1	12	20.5	29.5	41.5	62.5	92	180
	40	6	10.5	13	22.5	31.5	44	67	99	195

I valori in Nm possono variare in funzione del materiale dei seggi, della temperatura e del tipo di fluido. Per un sicuro funzionamento dei vari tipi di servocomandi, nelle varie condizioni occorre considerare un coefficiente di sicurezza = 1,5.

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA

PTFE
PTFE + CARBOGRAPHITE / PTFE + CARBOGRAFIT



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

MOON® CARBON STEEL



FIRE SAFE

DVGW product GAS

TÜV SÜD

Atex CE Ex II 2 G D*

* *su richiesta*

art. 2881	**A105 DA BARRA** da DN 15 a DN 100



art. 2881...F	**LF2 DA FUSIONE** ** da DN 50 a DN 80



art. N7	**A105 ND (NON DEBORDANTE)** da DN 40 a DN 100

CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD:

- **ESECUZIONE COSTRUTTIVA:** ASTM A 105 (corpo da barra) LF2 (corpo da fusione). **
- **PRESCRIZIONI GENERALI:** BS EN ISO 17292:2004.
- **CERTIFICAZIONI:** FIRE SAFE secondo BS 6755 - API 6 FA - API 607 DVGW per gas. A105 (-10°C + 60°C) (solo PTFE). TÜV per TA Luft (solo PTFE).
- **DIAMETRI:** DN15 - DN100 (DN125, 150 e 200 modello SELENE).
- **PRESSIONI:** PN16/40 - DN15 - DN100 (da barra) PN16 da DN50 a DN100 (da fusione).
- **LIMITI TEMPERATURA:** -10°C / +180°C A105 (PTFE) -20°C / +180°C LF2 (PTFE).
- **ATTACCHI accoppiabili con flange:** UNI-EN 1092 e DIN2501 BL.1.
- **FORATURA FLANGE:** metrica.
- **STELO:** antiscoppio .
- **DISPOSITIVO ANTISTATICO:** STD da DN25 (su richiesta DN15 -DN 20).
- **TENUTA:** tripla tenuta stelo brevettata ad effetto labirinto con regolazione automatica del sistema tramite molle a tazza.
- **ATTACCO SUPERIORE:** ISO 5211.
- **ORGANO DI MANOVRA:** leva. Colori disponibili nero, giallo.

info@idroenergiaitalia.it

MOON®
CARBON STEEL

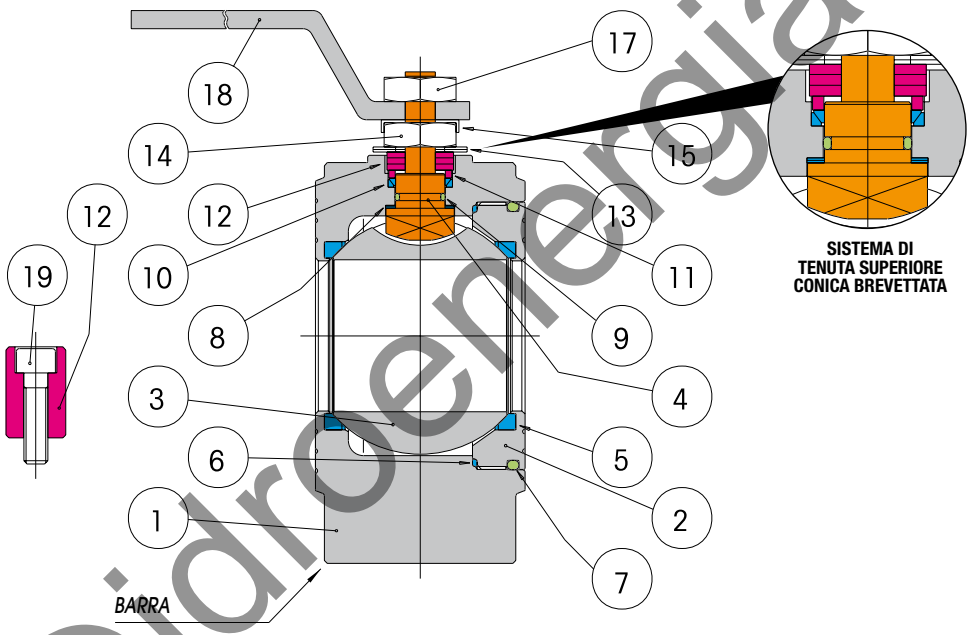
IMPIEGHI GENERALI:

Valvola di Intercettazione (ON-OFF) per: prodotti chimici, alimentari, linee di distribuzione gas, aria, acqua. È adatta per vuoto (vedi pag. 444), vapore fino a +200°C con PTFE+CARBOGRAFITE.

ESECUZIONI SPECIALI:

- PTFE+15% FIBRA DI VETRO + 190°C.
- PTFE+CARBOGRAFITE + 200°C (condizione ottimale da 60°C a 200°C).
- PE HD: -20°C + 70°C
- Guarnizioni PTFE con anima metallica (a richiesta).
- Tenuta integrale in PTFE DN15 - DN100 da barra (Max.16 bar).
- PN40 DN65 - DN100 (da barra).
- Foratura flange liscia passante.
- Riduttori con comando manuale.
- Prolunghe steli 50mm o 100mm.
- Camicia di riscaldamento (vedi serie MOON CR).
- Foratura di equilibrio sulla sfera.
- Corpo e ghiera in LF2.
- Valvola di fondo (vengono forniti anche i tiranti).
- Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.

COSTRUZIONE



ELENCO DEI PARTICOLARI E DEI MATERIALI

			ASTM A-105	LF2 ** (Fusione)	N°
1		CORPO	A105	LF2	1
2		GHIERA	A105	A105	1
3		SFERA	AISI 316/AISI 304	AISI 316/AISI 304	1
4		STELO	AISI 304	AISI 304	1
5		SEDE	PTFE	PTFE	2
6		ANELLO DI TENUTA LATERALE	PTFE	PTFE	1
7		O-RING GHIERA	NBR	NBR	1
8		ANELLO DI TENUTA SUPERIORE	PTFE	PTFE	2
9		O-RING STELO (non presente fino al DN)	VITON	VITON	1
10		COPPIA DI TENUTA SUPERIORE	PTFE	PTFE	1
11		RONDELLA PREMIGUARNIZIONE	AISI 304	AISI 304	1
12		FERMO DI POSIZIONE	AISI 304	AISI 304	1
13		MOLLE A TAZZA	50CrV4	50CrV4	2
14		DADO DI BLOCCAGGIO	C.S.	C.S.	1
15		PIASTRA FERMA DADO	AISI 304	AISI 304	1
17		DADO BLOCCA LEVA	C.S.	C.S.	1
18		LEVA DI MANOVRA	C.S.	C.S.	1
19		VITE PER FERMO DI POSIZIONE	C.S.	C.S.	1

Sfera: Art. 2881 DN15-20 AISI 316 e DN25-100 AISI 304
Art. 2891 DN15-100 con sfera in ottone

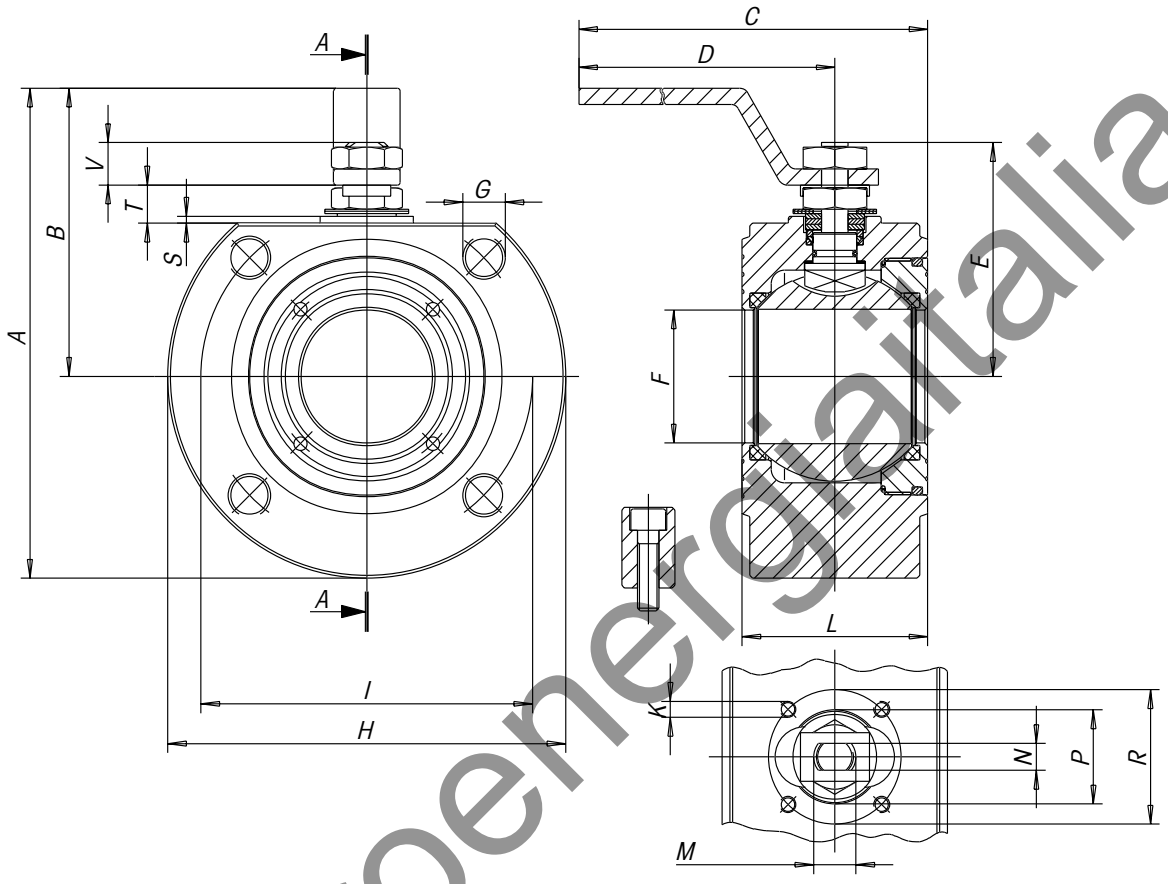
- Fermo posizione interno fino al DN20 compreso
- Fermo posizione esterno (vedi ⑫ ⑲) dal DN25

info@idroenergiaitalia.it

MOON®
CARBON STEEL

EFFEBI

SEZIONATO



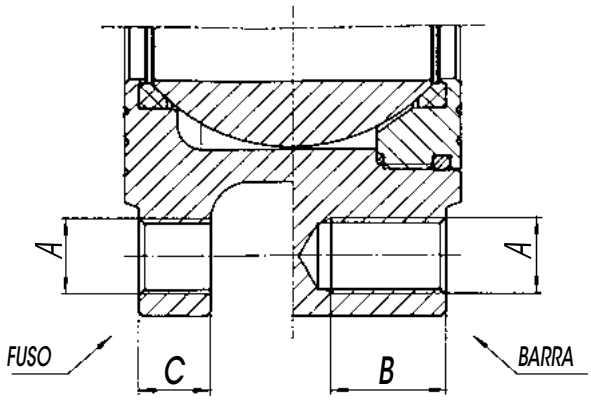
SIZE	A	B	C	D	E	F	G	H	H BARRA	K	I	L PN 16/40	L ND PN 16/40	M	N	P	R	S	T	V	N° G	PN	ATT. ISO	WEIGHT g.	Kv
DN15	110	65	160	140	48	15	M12	90	90	M5	65	35	35	M10	6	25	36	2	8	9	4	40	F03	1345	20
DN20	120	70	160	140	51	20	M12	100	100	M5	75	38	38	M10	6	25	36	2	8	9	4	40	F03	1810	60
DN25	137	82	200	180	62,5	25	M12	110	110	M5	85	43	43	M12	8	30	42	2	11,5	11,5	4	40	F04	2505	100
DN32	150	85	205	180	67	32	M16	130	130	M5	100	54	54	M12	8	30	42	2	9,5	11,5	4	40	F04	3995	130
DN40	172	102	260	230	80	40	M16	150	140	M6	110	60	66	M16	10	35	50	2,5	14	16	4	40	F05	5540	170
DN50	185	110	265	230	87	50	M16	165	150	M6	125	70	83	M16	10	35	50	2,5	14	16	4	40	F05	7300	280
DN65	225	137,5	400	350	122,5	65	M16	185	175	M8	145	95	103	M22	14	49,5	70	3	18,7	23,8	4	16	F07	15000	510
DN65	225	137,5	400	350	122,5	65	M16	185	175	M8	145	95	103	M22	14	49,5	70	3	18,7	23,8	8	40	F07	15000	510
DN80	245	150	410	350	132,5	78	M16	190	190	M8	160	122	122	M22	14	49,5	70	3	18,7	23,8	8	40	F07	19500	770
DN100	275	165	450	400	148,5	96	M16	220	220	M10	180	140	153	M27	16	70	102	3	22,2	25,3	8	16	F10	31500	1200
DN100	291	173	450	400	156,5	96	M20	235	235	M10	190	140	153	M27	16	70	102	3	22,2	25,3	8	40	F10	37000	1200

Per DN125, 150 e 200 vedere valvola a corpo piatto split body "SELENE"

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

MOON®
CARBON STEEL



FORATURA UNI-EN 1092

SIZE	A	B (PN40)	C (PN16)
DN15	M12	14	0
DN20	M12	16	0
DN25	M12	16	0
DN32	M16	18	0
DN40	M16	18	13
DN50	M16	18	15
DN65	M16	20	15
DN80	M16	24	17
DN100	M16	20	17
DN100	M20	24	0

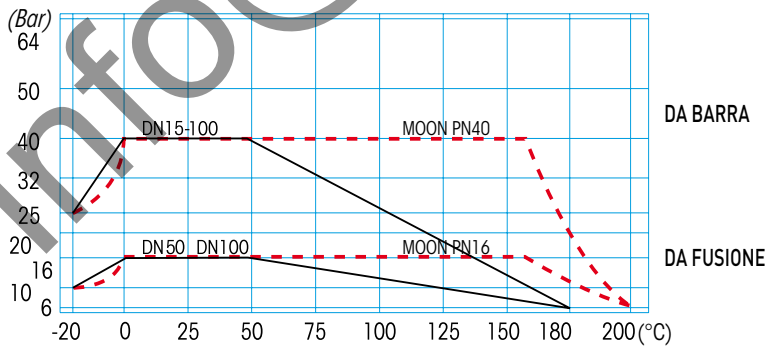
COPPIE DI SPUNTO (BREAKAWAY) in Nm

PN - bar	DN size	15	20	25	32	40	50	65	80	100
	0	4	7	10	16	25	35	55	75	150
	16	4.8	8.5	11.3	19	28	39	59	84.5	168
	25	5.2	9.1	12	20.5	29.5	41.5	62.5	92	180
	40	6	10.5	13	22.5	31.5	44	67	99	195

I valori in Nm possono variare in funzione del materiale dei seggi, della temperatura e del tipo di fluido. Per un sicuro funzionamento dei vari tipi di servocomandi, nelle varie condizioni occorre considerare un coefficiente di sicurezza = 1,5.

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA

PTFE
PTFE + CARBOGRAPHITE / PTFE + CARBOGRAFIT



A105 -10°C / LF2 -20°C

Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

MOON® PN63/PN100

NEW



Atex CE Ex II 2 G D*

* *su richiesta*

art. N105N6..	**PN63 - AISI 316L DA BARRA** da DN15 a DN50 **



art. N105N6..	**PN63 - AISI 316L DA BARRA** ** da DN15 a DN50
art. N106N6..	**PN100 - AISI 316L DA BARRA** ** da DN15 a DN40



art. N505N6..	**PN63 - A105 DA BARRA** ** da DN15 a DN50
art. N506N6..	**PN100 - A105 DA BARRA** da DN15 a DN40

CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD:

- **ESECUZIONE COSTRUTTIVA:** AISI 316L (da barra) - A 105 (da barra).
- **PRESCRIZIONI GENERALI:** BS EN ISO 17292:2004.
- **DIAMETRI:** PN63 DN15 - DN50
  PN100 DN15 - DN40
- **PRESSIONI:** PN63 - PN100
- **LIMITI TEMPERATURA:** -20°C / +180°C AISI 316L (PTFE).
  -10°C / +180°C A105 (PTFE).
- **ATTACCHI accoppiabili con flange UNI EN 1092:**
  PN63 - PN100
- **FORATURA FLANGE:**
  UNI EN 1092.
- **STELO:** antiscoppio .
- **DISPOSITIVO ANTISTATICO:** STD da DN25 (su richiesta DN15 -DN 20).
- **TENUTA:** tripla tenuta stelo brevettata ad effetto labirinto con regolazione automatica del sistema tramite molle a tazza.
- **ATTACCO SUPERIORE:** ISO 5211.
- **ORGANO DI MANOVRA:** leva. Colori disponibili nero, giallo.

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

MOON®
PN63/PN100

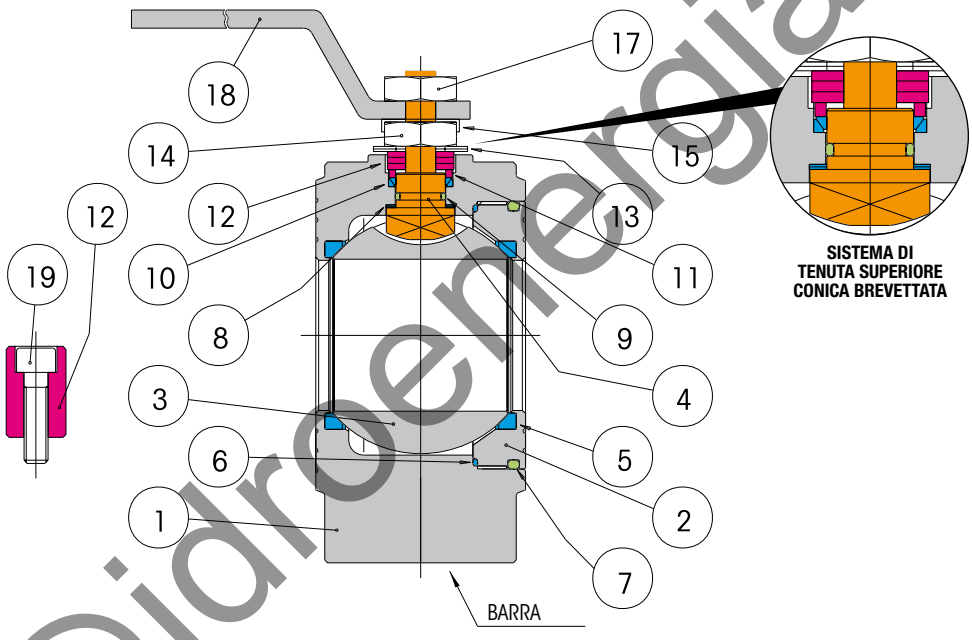
IMPIEGHI GENERALI:

Valvola di Intercettazione (ON-OFF) per: prodotti chimici, alimentari, linee di distribuzione gas, aria, acqua. È adatta per vuoto (vedi pag. 444), vapore fino a +200°C con PTFE+CARBOGRAFITE.

ESECUZIONI SPECIALI:

- PTFE+15% FIBRA DI VETRO + 190°C.
- PTFE+CARBOGRAFITE + 200°C (condizione ottimale da 60°C a 200°C).
- Guarnizioni PTFE con ANIMA METALLICA (a richiesta).
- Tenuta integrale in PTFE DN15 - DN50 da barra (max 16 bar).
- Foratura flange liscia passante.
- Riduttori con comando manuale.
- Prolunghe steli 50mm o 100mm.
- Camicia di riscaldamento (vedi serie MOON CR).
- Foratura di equilibrio sulla sfera.
- Valvola sgrassata per uso ossigeno (solo AISI 316L) (max 20 bar).
- Corpo - ghiera - stelo - sfera in materiale AISI316L.
- Corpo e ghiera in LF2
- Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.

COSTRUZIONE



ELENCO DEI PARTICOLARI E DEI MATERIALI

			AISI 316L **	A105	N°
1		CORPO	AISI 316L	A105	1
2		GHIERA	AISI 316L	A105	1
3		SFERA	AISI 316	AISI 316 / AISI 304***	1
4		STELO	AISI 316	AISI 304	1
5		SEDE	PTFE	PTFE	2
6		ANELLO DI TENUTA LATERALE	PTFE	PTFE	1
7		O-RING GHIERA	NBR	NBR	1
8		ANELLO DI TENUTA SUPERIORE	PTFE	PTFE	2
9		O-RING STELO	VITON	VITON	1
10		COPPIA DI TENUTA SUPERIORE	PTFE	PTFE	1
11		RONDELLA PREMIGUARNIZIONE	AISI 304	AISI 304	1
12		FERMO DI POSIZIONE	AISI 304	AISI 304	1
13		MOLLE A TAZZA	AISI 301	50CrV4	2
14		DADO DI BLOCCAGGIO	AISI 304	C.S.	1
15		PIASTRA FERMA DADO	AISI 304	AISI 304	1
17		DADO BLOCCA LEVA	AISI 304	C.S.	1
18		LEVA DI MANOVRA	AISI 304	C.S.	1
19		VITE PER FERMO DI POSIZIONE	AISI 304	C.S.	1

- Fermo posizione interno fino al DN20 compreso
- Fermo posizione esterno (vedi ⑫ ⑲) dal DN25

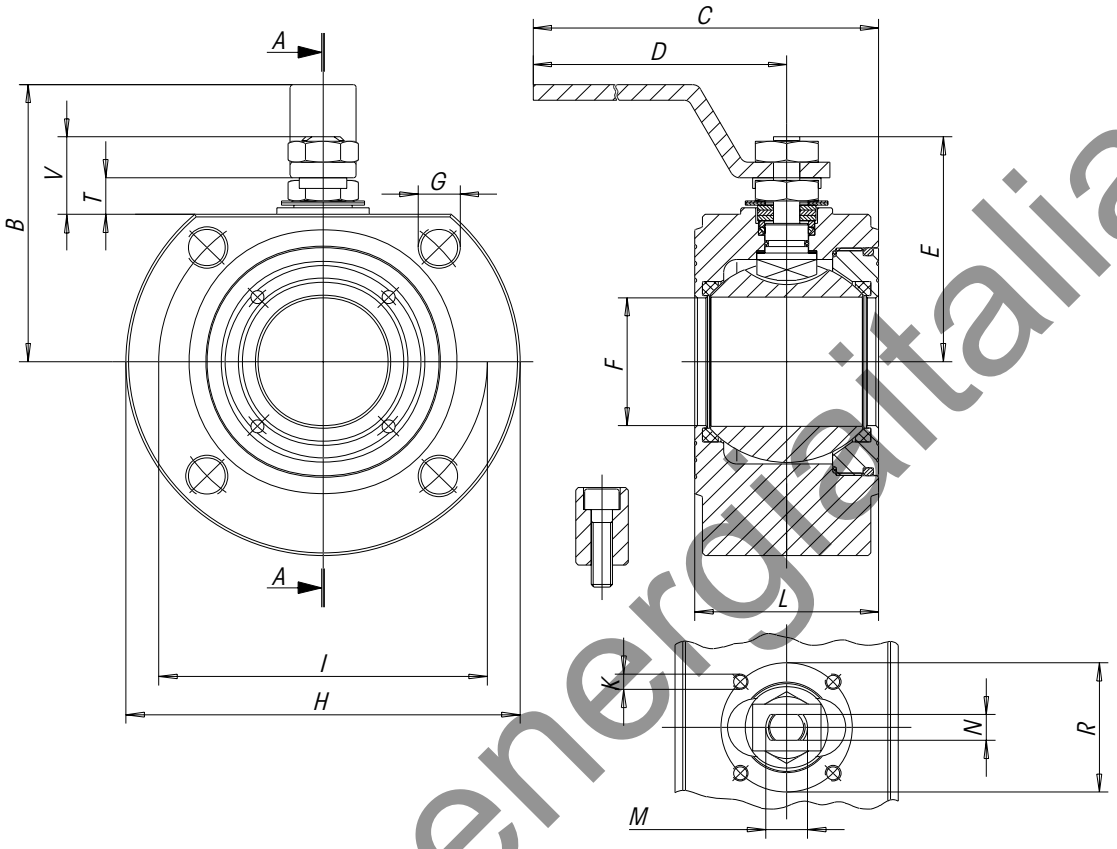
*** SFERA:
DN15 - DN20 AISI 316
DN25 - DN100 AISI 304

info@idroenergiaitalia.it

MOON®
PN63/PN100

EFFEBI

SEZIONATO



	SIZE	B	C	D	E	F	G	H	K	I	L	M	N	R	T±1	V±0,5	N° G	ATT. ISO	WEIGHT g.	Kv
PN 63	**15**	66	161	140	48	15	M12	105	M5	75	42	M10	6	36	3	12	4	F03	2300	20
	20	73	163	140	55,5	20	M16	130	M5	90	46	M10	6	36	3	12	4	F03	3600	60
	25	90	205	180	68,5	25	M16	140	M5	100	50	M12	8	42	9	21	4	F04	4600	100
	32	95	207	180	73	32	M20	155	M5	110	54	M12	8	42	7	19	4	F04	5600	130
	40	109	263	230	87,5	40	M20	180	M6	125	66	M16	10	50	14	29	4	F05	6300	170
	50	116	272	230	94,5	50	M20	170	M6	135	83	M16	10	50	14	29	8	F05	8700	280

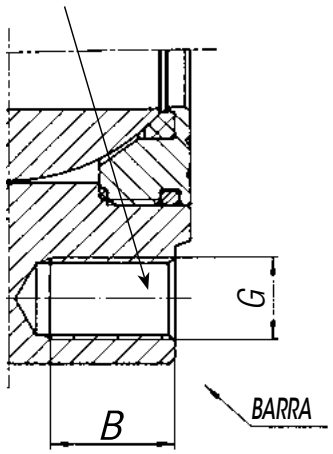
	SIZE	B	C	D	E	F	G	H	K	I	L	M	N	R	T±1	V±0,5	N° G	ATT. ISO	WEIGHT g.	Kv
PN 100	**15**	67	162	140	48	15	M12	105	M5	75	42	M10	6	36	3	12	4	F03	2300	20
	20	75	165	140	55,5	20	M16	130	M5	90	46	M10	6	36	3	12	4	F03	3600	60
	25	89	205	180	68,5	25	M16	140	M5	100	50	M12	8	42	9	21	4	F04	4600	100
	32	93	210	180	73	32	M20	155	M5	110	54	M12	8	42	7	19	4	F04	5600	130
	40	110	265	230	87,5	40	M20	170	M6	125	66	M16	10	50	14	29	4	F05	6300	170

info@idroenergiitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

MOON®
PN63/PN100

FORATURA METRICA



FORATURA PN 63

SIZE	G	B
DN15	M12	18
DN20	M16	20
DN25	M16	22
DN32	M20	23
DN40	M20	24
DN50	M20	24

FORATURA PN 100

SIZE	G	B
DN15	M12	18
DN20	M16	20
DN25	M16	22
DN32	M20	23
DN40	M20	24

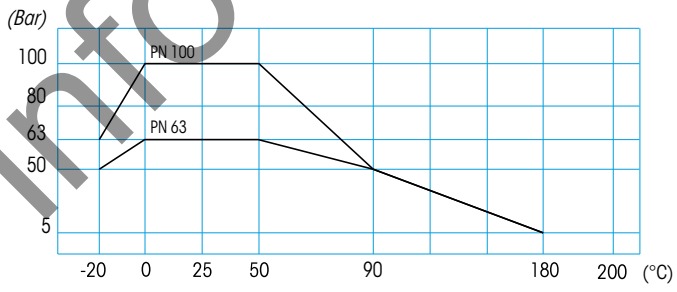
COPPIE DI SPUNTO (BREAKAWAY) in Nm

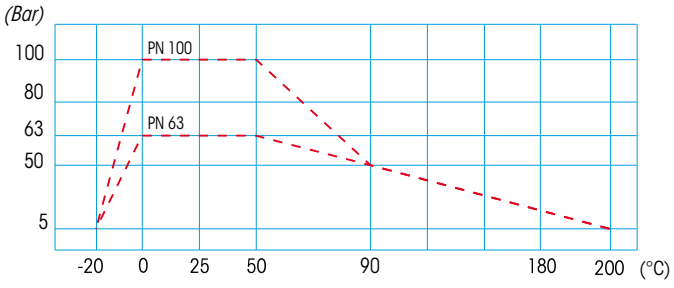
PN - bar	DN size	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
	0	4	7	10	16	25	35
	PN 16	4.8	8.5	11.3	19	28	39
	PN 63	6	10.5	13	25	31.5	44
	PN 100	7,2	12,6	15,6	30	40	

I valori in Nm possono variare in funzione del materiale dei seggi, della temperatura e del tipo di fluido. Per un sicuro funzionamento dei vari tipi di servocomandi, nelle varie condizioni occorre considerare un coefficiente di sicurezza = 1,5.

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA

PTFE — PTFE + CARBOGRAPHITE





TEMPERATURA MINIMA DI ESERCIZIO: **AISI316=** -20°C **LF2=** -20°C **A105=** -10°C

Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

MOON® ANSI

NEW



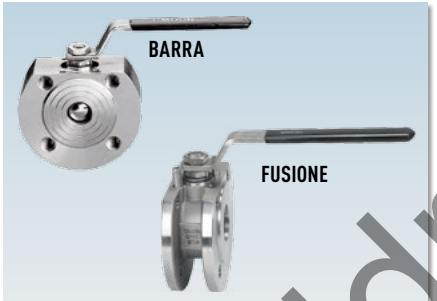
FIRE SAFE
Max. ANSI 300

DVGW
GAS
Max. ANSI 300

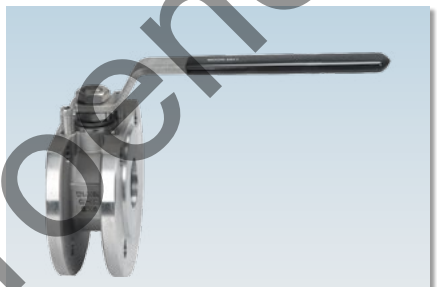
TÜV SÜD
Max. ANSI 300

Atex CE Ex II 2 G D*
* *su richiesta*

art. M10AN	**ANSI 150 - AISI 316L DA BARRA** da 1/2" a 2 " **



art. M10AN	**ANSI 150 - AISI 316L DA BARRA** ** da 1/2" a 2"
art. M10AN	**ANSI 150 - AISI 316 DA FUSIONE** da 2"1/2 a 4"
art. N10B	**ANSI 300 - AISI 316L DA BARRA** ** da 1/2" a 2"
art. N10D	**ANSI 600 - AISI 316L DA BARRA** ** da 1/2" a 1"1/2



art. M30AN	**ANSI 150 - AISI 304 DA BARRA** ** da 1/2" a 2"
art. M30AN	**ANSI 150 - AISI 304 DA FUSIONE** da 2"1/2 a 4"



art. M50AN-M70AN	**ANSI 150 - A105 DA BARRA** da 1/2" a 4"
art. N50B-N70B	**ANSI 300 - A105 DA BARRA** da 1/2" a 2"
art. M50D	**ANSI 600 - A105 DA BARRA** da 1/2" a 1"1/2

CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD:

- **ESECUZIONE COSTRUTTIVA:** AISI 316L (da barra) - A 105 (da barra). A351 CF8M AISI 316 (da fusione) - AISI 304 (da barra) A351 CF8 AISI 304 (da fusione)
- **PRESCRIZIONI GENERALI:** BS EN ISO 17292:2004.
- **CERTIFICAZIONI:** FIRE SAFE secondo BS 6755 - API 6 FA - API 607 (solo per ANSI 150 / ANSI 300) TÜV per TA Luft (solo PTFE).
- **DIAMETRI:** ANSI 150 1/2" - 4" ANSI 300 1/2" - 2" ANSI 600 1/2" - 1"1/2.
- **PRESSIONI:** ANSI 150 - ANSI 300 - ANSI 600.
- **LIMITI TEMPERATURA:** -20°C / +180°C AISI 316L (PTFE). -10°C / +180°C A105 (PTFE).
- **ATTACCHI accoppiabili con flange:** ANSI 150RF - ANSI 300RF - ANSI 600RF (ANSI B16.5.)
- **FORATURA FLANGE:** ANSI 150 fil. metrica - ANSI 300 fil. metrica ANSI 600 fil. metrica.
- **STELO:** antiscoppio .
- **DISPOSITIVO ANTISTATICO:** STD da DN25 (su richiesta DN15 -DN 20).
- **TENUTA:** tripla tenuta stelo brevettata ad effetto labirinto con regolazione automatica del sistema tramite molle a tazza.
- **ATTACCO SUPERIORE:** ISO 5211.
- **ORGANO DI MANOVRA:** leva. Colori disponibili nero, giallo.

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

MOON®
ANSI

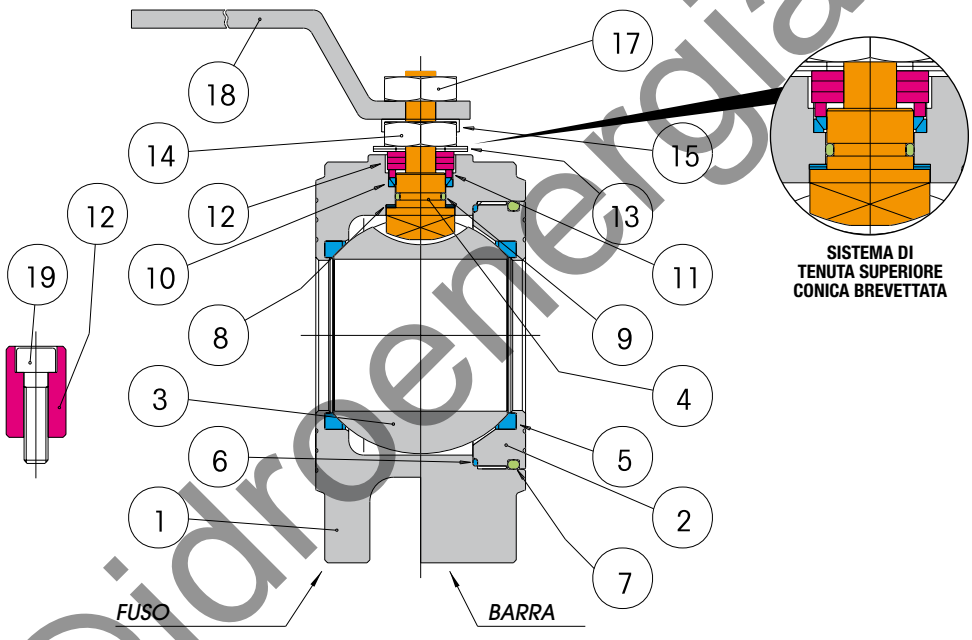
IMPIEGHI GENERALI:

Valvola di Intercettazione (ON-OFF) per: prodotti chimici, alimentari, linee di distribuzione gas, aria, acqua. È adatta per vuoto (vedi pag. 444), vapore fino a +200°C con PTFE+CARBOGRAFITE.

ESECUZIONI SPECIALI:

- PTFE+15% FIBRA DI VETRO + 190°C.
- PTFE+CARBOGRAFITE + 200°C (condizione ottimale da 60°C a 200°C).
- Guarnizioni PTFE con anima metallica (a richiesta).
- Tenuta integrale in PTFE DN15 - DN100 da barra (max 16 bar).
- Foratura flange liscia passante.
- Filettatura speciale: UNC.
- Riduttori con comando manuale.
- Prolunghe steli 50mm o 100mm.
- Camicia di riscaldamento (vedi serie MOON CR).
- Foratura di equilibrio sulla sfera.
- Valvola sgrassata per uso ossigeno (solo AISI 316L) (max 20 bar).
- Corpo - ghiera - stelo - sfera in materiale AISI316L.
- Corpo e ghiera in LF2
- Valvola di fondo (vengono forniti anche i tiranti).
- Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.

COSTRUZIONE



ELENCO DEI PARTICOLARI E DEI MATERIALI

			AISI 316 Fusione	AISI 316L ** Barra	AISI 304 Barra/Fusione	A105 Barra	N°
1		CORPO	AISI 316	AISI 316L	AISI 304	A105	1
2		GHIERA	AISI 316	AISI 316	AISI 304	A105	1
3		SFERA	AISI 316	AISI 316	AISI 316 / AISI 304***	AISI 316 / AISI 304***	1
4		STELO	AISI 316	AISI 316	AISI 304	AISI 304	1
5		SEDE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	2
6		ANELLO DI TENUTA LATERALE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	1
7		O-RING GHIERA	NBR	NBR	NBR	NBR	1
8		ANELLO DI TENUTA SUPERIORE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	2
9		O-RING STELO	VITON	VITON	VITON	VITON	1
10		COPPIA DI TENUTA SUPERIORE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	1
11		RONDELLA PREMIGUARNIZIONE	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	1
12		FERMO DI POSIZIONE	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	1
13		MOLLE A TAZZA	AISI 301	AISI 301	AISI 301	50CrV4	2
14		DADO DI BLOCCAGGIO	AISI 304	AISI 304	AISI 304	C.S.	1
15		PIASTRA FERMA DADO	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	1
17		DADO BLOCCA LEVA	AISI 304	AISI 304	AISI 304	C.S.	1
18		LEVA DI MANOVRA	AISI 304	AISI 304	AISI 304	C.S.	1
19		VITE PER FERMO DI POSIZIONE	AISI 304	AISI 304	AISI 304	C.S.	1

- Fermo posizione interno fino al DN20 compreso
- Fermo posizione esterno (vedi ⑫ ⑲) dal DN25

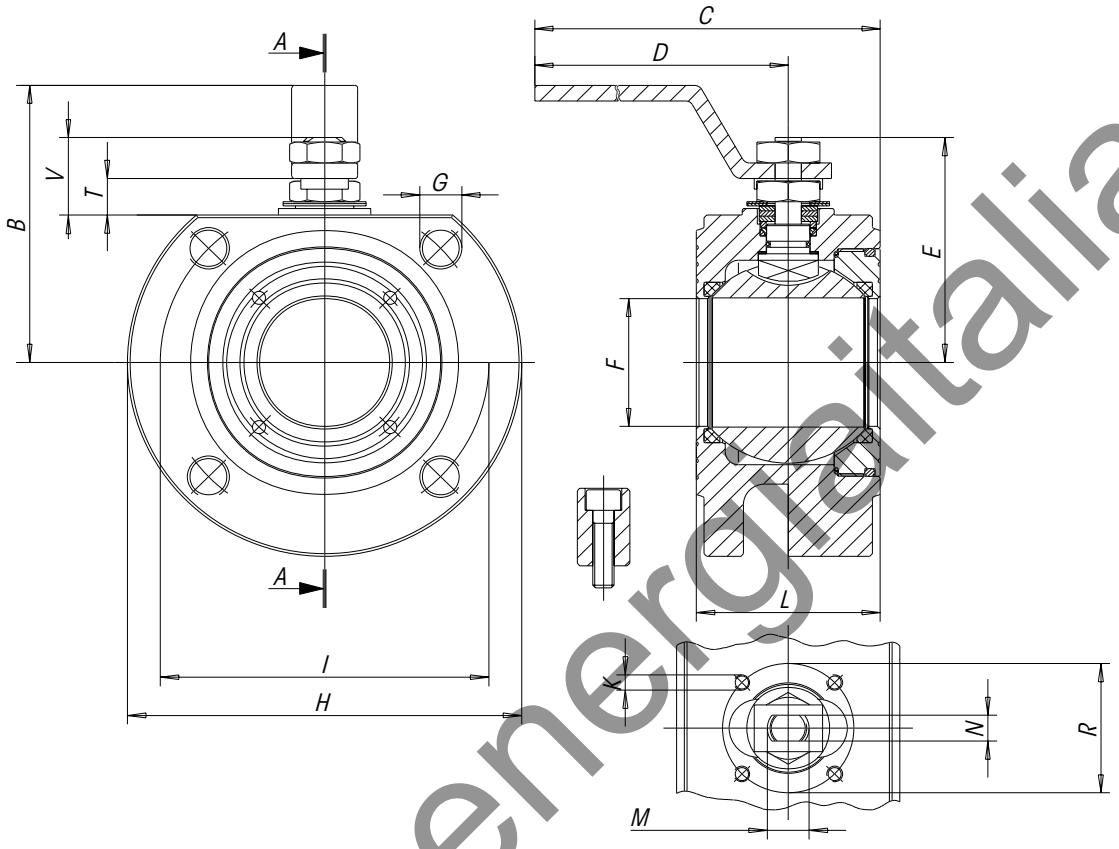
*** SFERA:
DN15 - DN20 AISI 316
DN25 - DN100 AISI 304

info@idroenergiaitalia.it

MOON®
ANSI

EFFEBI

SEZIONATO



	SIZE	B	C	D	E	F	G	H	H BARRA	K	I	L	LND	M	N	R	T ± 1	V ± 0,5	N° G	PN	ATT. ISO	WEIGHT g.	Kv
ANSI 150	1/2"	65	160	140	48	15	M12	89	89	M5	60,5	35	35	M10	6	36	8	17	4	ANSI 150	F03	1200	20
	3/4"	70	160	140	51	20	M12	99	99	M5	70	38	38	M10	6	36	8	17	4	ANSI 150	F03	1650	60
	1"	82	200	180	63,5	25	M12	108	108	M5	79,5	43	43	M12	8	42	11	24	4	ANSI 150	F04	2450	100
	1"1/4	85	207	180	68	32	M12	118	118	M5	89	54	54	M12	8	42	9,5	22	4	ANSI 150	F04	3330	130
	1"1/2	102	260	230	80	40	M12	127	127	M6	98,5	60	66	M16	10	50	14	30	4	ANSI 150	F05	4660	170
	2"	110	265	230	87	50	M16	165	152	M6	120,5	70	83	M16	10	50	14	30	4	ANSI 150	F05	5800	280
	2"1/2	137,5	380	333	122,5	65	M16	185	178	M8	139,5	95	103	M22	14	70	18,5	42,5	4	ANSI 150	F07	10350	510
	3"	150	395	333	132,5	78	M16	200	190	M8	152,5	122	122	M22	14	70	18,5	42,5	4	ANSI 150	F07	13900	770
	4"	165	440	370	148,5	96	M16	220	230	M10	190,5	140	153	M27	16	102	21,5	47,5	8	ANSI 150	F10	20000	1200

Per DN125, 150 e 200 vedere valvola a corpo piatto split body "SELENE"

	SIZE	B	C	D	E	F	G	H	K	I	L	M	N	R	T ± 1	V ± 0,5	N° G	PN	ATT. ISO	WEIGHT g.	Kv
ANSI 300	1/2"	66	161	140	48	15	M12	95,2	M5	66,7	42	M10	6	36	3	12	4	ANSI 300	F03	2100	20
	3/4"	73	163	140	55,5	20	M16	117,5	M5	82,5	46	M10	6	36	3	12	4	ANSI 300	F03	2900	60
	1"	90	205	180	68,3	25	M16	123,8	M5	88,9	50	M12	8	42	9	21	4	ANSI 300	F04	3670	100
	1"1/4	95	207	180	73	32	M16	133	M5	99	54	M12	8	42	7	19	4	ANSI 300	F04	5200	130
	1"1/2	109	263	230	87,5	40	M20	155,6	M6	114,3	66	M16	10	50	14	29	4	ANSI 300	F05	8210	170
	2"	116	272	230	94,5	50	M16	165,1	M6	127	83	M16	10	50	14	29	8	ANSI 300	F05	11570	280

	SIZE	B	C	D	E	F	G	H	K	I	L	M	N	R	T ± 1	V ± 0,5	N° G	PN	ATT. ISO	WEIGHT g.	Kv
ANSI 600	1/2"	67	171	140	48	15	M12	95	M5	66,7	55	M10	6	36	3	12	4	ANSI 600	F03	2200	20
	3/4"	75	171	140	55,5	20	M16	115	M5	82,6	60	M10	6	36	3	12	4	ANSI 600	F03	3450	60
	1"	89	213	180	68,3	25	M16	125	M5	88,9	65	M12	8	42	9	21	4	ANSI 600	F04	4850	100
	1"1/4	93	219	180	73	32	M16	135	M5	98,4	75	M12	8	42	7	19	4	ANSI 600	F04	6400	130
	1"1/2	110	274	230	87,5	40	M20	155	M6	114,3	85	M16	10	50	14	29	4	ANSI 600	F05	9450	170

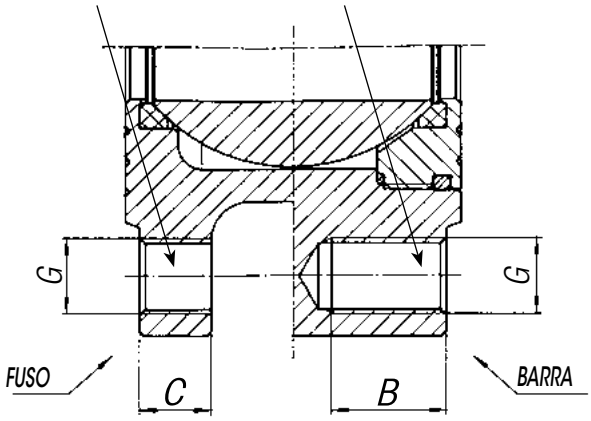
info@oroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

MOON®
ANSI

EFFEBI

FORATURA METRICA



FORATURA ANSI 150

SIZE	G	B	C
1/2"	M12	13	0
3/4"	M12	14	0
1"	M12	16	0
1"1/4	M12	17	0
1"1/2	M12	19	0
2"	M16	20	16,4
2"1/2	M16	24	16,4
3"	M16	24	16,4
4"	M16	24	18,4

FORATURA ANSI 300 / ANSI 600

SIZE	G	B ANSI/300	B ANSI/600	C
1/2"	M12	13	15	0
3/4"	M16	15	16	0
1"	M16	16	18	0
1"1/4	M16	18	21	0
1"1/2	M20	20	23	0
2"	M16	21	-	0

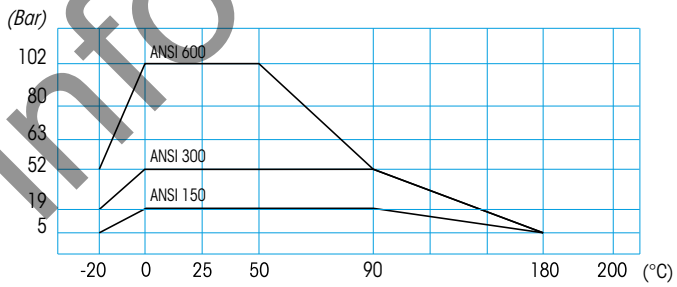
COPPIE DI SPUNTO (BREAKAWAY) in Nm

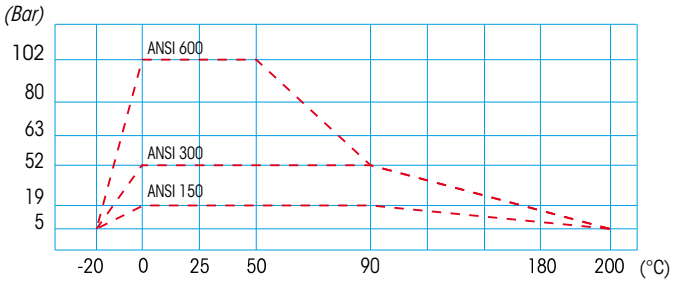
	DN size	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
PN - bar	0	4	7	10	16	25	35	55	75	150
	ANSI 150	4.8	8.5	11.3	19	28	39	59	84.5	168
	ANSI 300	6	10.5	13	22.5	31.5	44			
	ANSI 600	7,2	12,6	15,6	30	40				

I valori in Nm possono variare in funzione del materiale dei seggi, della temperatura e del tipo di fluido. Per un sicuro funzionamento dei vari tipi di servocomandi, nelle varie condizioni occorre considerare un coefficiente di sicurezza = 1,5.

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA

PTFE — PTFE + CARBOGRAPHITE





TEMPERATURA MINIMA DI ESERCIZIO: **AISI316=** -20°C **LF2=** -20°C **A105=** -10°C

Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

MOON OT58®



Atex CE Ex II 2 G D*

* *su richiesta*

art. T102N...	**OT58/OT58** da DN 15 a DN 50

CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD:

- **ESECUZIONE COSTRUTTIVA:** OT 58 CW617N.
- **PRESSIONI:** PN16.
- **LIMITI TEMPERATURA:** -20°C / +150°C per fluidi
  -20°C / + 60°C per gas.
- **ATTACCHI accoppiabili con flange:** UNI-EN 1092 e DIN 2501 BL.1.
- **FORATURA FLANGE:** METRICA.
- **STELO:** antiscoppio e con dispositivo antistatico.
- **TENUTA:** tripla tenuta stelo brevettata ad effetto labirinto con regolazione automatica del sistema tramite molle a tazza.
- **ATTACCO SUPERIORE:** ISO 5211.
- **ORGANO DI MANOVRA:** leva. Colori disponibili nero.

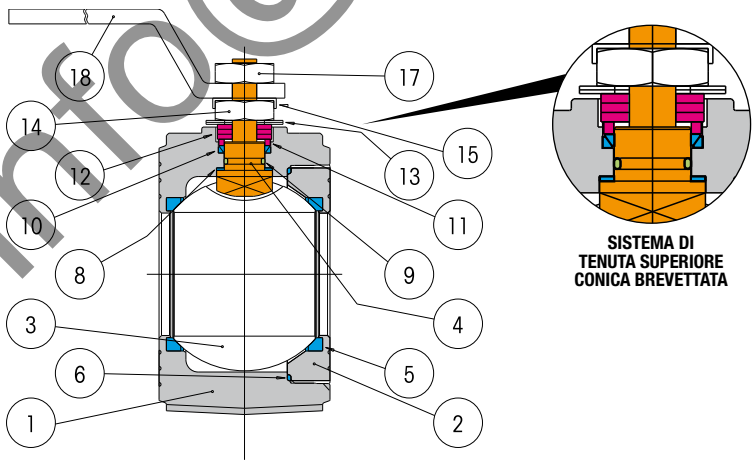
IMPIEGHI GENERALI:

VALVOLA di Intercettazione (ON-OFF) per: impianti idraulici, su linee di distribuzione gas, aria, acqua. Per utilizzi speciali verificare la compatibilità con le caratteristiche del processo e la resistenza alla corrosione anche mediante la apposita tabella.

ESECUZIONI SPECIALI:

- Foratura di equilibrio sulla sfera.
- Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.

COSTRUZIONE



SISTEMA DI TENUTA SUPERIORE CONICA BREVETTATA

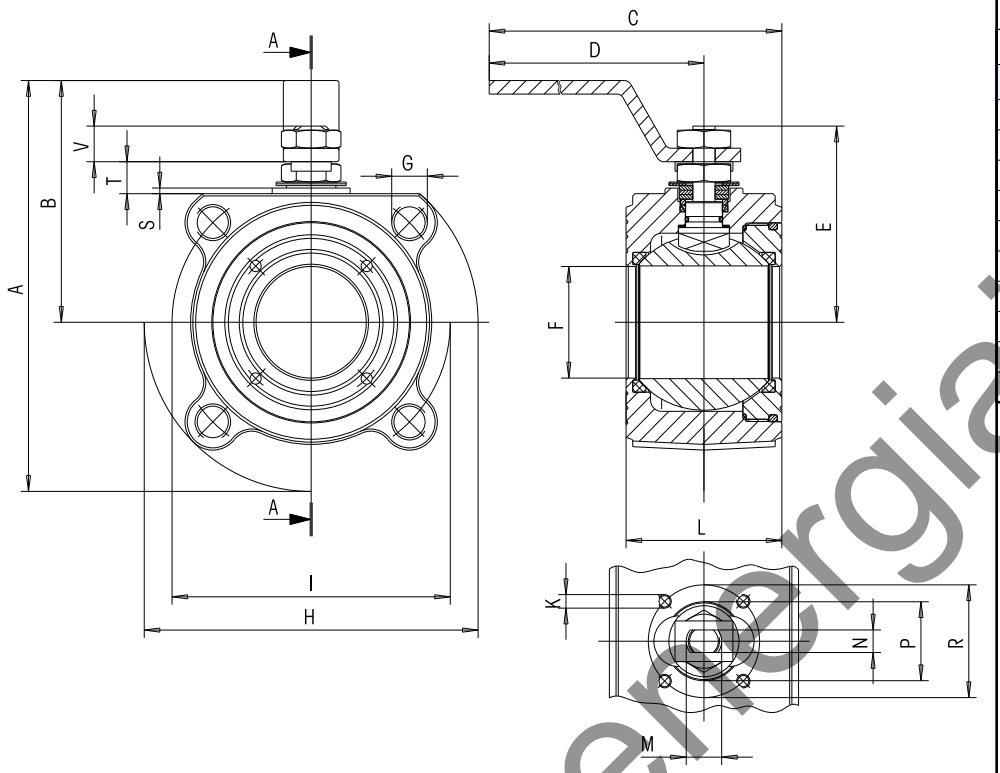
ELENCO DEI PARTICOLARI E DEI MATERIALI				
1		CORPO	CW617N	1
2		GHIERA	CW614N	1
3		SFERA	CW617N	1
4		STELO	AISI 304	1
5		SEDE	PTFE	2
6		ANELLO DI TENUTA LATERALE	PTFE	1
8		ANELLO DI TENUTA SUPERIORE	PTFE	2
9		O-RING STELO	VITON	1
10		COPPIA DI TENUTA SUPERIORE	PTFE	1
11		RONDELLA PREMIGUARNIZIONE	AISI 304	1
12		FERMO DI POSIZIONE	AISI 304	3
13		MOLLE A TAZZA	50CrV4	2
14		DADO DI BLOCCAGGIO	C.S.	1
15		PIASTRA FERMA DADO	AISI 304	1
17		DADO BLOCCA LEVA	C.S.	1
18		LEVA DI MANOVRA	C.S.	1

info@idroenergiaitalia.it

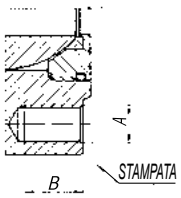
ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

MOON OT58 ®

SEZIONATO



FORATURA UNI-EN 1092		
SIZE	A	B
DN15	M12	14
DN20	M12	16
DN25	M12	16
DN32	M16	18
DN40	M16	18
DN50	M16	18
DN65	M16	20
DN80	M16	24
DN100	M16	20
DN100	M20	24



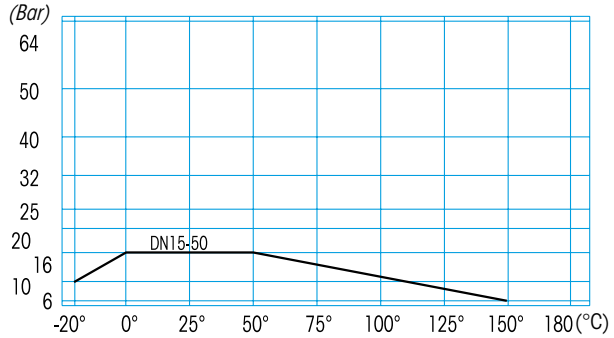
SIZE	A	B	C	D	E	F	G	H	K	I	L	M	N	P	R	S	T	V	N° G	PN	ATT. ISO	WEIGHT g.	Kv
DN15	110	65	160	140	48	15	M12	90	M5	65	35	M10	6	25	36	2	8	9	4	16	F03	845	20
DN20	120	70	160	140	51	20	M12	100	M5	75	38	M10	6	25	36	2	8	9	4	16	F03	1210	60
DN25	137	82	200	180	62,5	25	M12	110	M5	85	43	M12	8	30	42	2	11,5	11,5	4	16	F04	1715	100
DN32	150	85	205	180	67	32	M16	130	M5	100	50	M12	8	30	42	2	9,5	11,5	4	16	F04	2785	130
DN40	172	102	260	230	80	40	M16	140	M6	110	60	M16	10	35	50	2,5	14	16	4	16	F05	3655	170
DN50	185	110	265	230	87	50	M16	150	M6	125	70	M16	10	35	50	2,5	14	16	4	16	F05	5055	280

COPPIE DI SPUNTO (BREAKAWAY) in Nm

PN - bar	DN size	15	20	25	32	40	50
	0	4	7	10	16	25	35
	16	4,8	8,5	11,3	19	28	39

I valori in Nm possono variare in funzione del materiale dei seggi, della temperatura e del tipo di fluido.
Considerare un coefficiente di sicurezza = 1,5 (per PTFE).

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

MOON CR®



FIRE SAFE

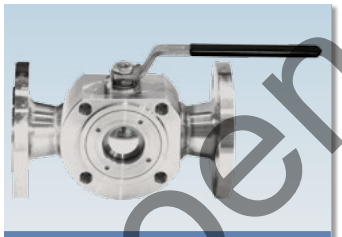
Atex CE Ex II 2 G D*

* *su richiesta*

STAINLESS STEEL



art. P2.....002	**(Tronchetti 1/2")** MOON ND 316/316/CAM. 105
art. L2.....002	MOON 316/316/CAM. 105
art. P2.....004	**(Tronchetti 1")** MOON ND 316/316/CAM. 105
art. L2.....004	MOON 316/316/CAM. 105



art. P2.....006	**(Flangia PN16)** MOON ND 316/316/CAM. 105
art. L2.....006	MOON 316/316/CAM. 105

CARBON STEEL



art. P7.....002	**(Tronchetti 1/2")** MOON ND 105/304/CAM. 105
art. L7.....002	MOON 105/304/CAM. 105
art. P7.....004	**(Tronchetti 1")** MOON ND 105/304/CAM. 105
art. L7.....004	MOON 105/304/CAM. 105



art. P7.....006	**(Flangia PN16)** MOON ND 105/304/CAM. 105
art. L7.....006	MOON 105/304/CAM. 105

*** (P= Moon ND / L= Moon standard)**

CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD:

- **Esecuzione costruttiva:** Solo da barra.
- **Materiale corpo:** AISI316 - AISI304 - A105.
- **Camicia di riscaldamento:** A105 / AISI304.
- **Connessioni camicia:** FF gas o FLANGE PN16.
- N.B. Le valvole con camicia di riscaldamento hanno una limitazione per liquidi/gas legata alla categoria Art.3 Par.3 (classificazione ped). Per informazioni consultare il nostro Ufficio Tecnico.
- Per le caratteristiche costruttive delle valvole fare riferimento alle relative tabelle tecniche VALVOLA MOON.

IMPIEGHI GENERALI:

VALVOLA di Intercettazione (ON-OFF) per: Applicazioni che richiedono il mantenimento costante della temperatura del fluido di processo all'interno della valvola tramite la circolazione di acqua calda, olio o altro nella camicia applicata direttamente sull'esterno del corpo valvola. Per utilizzi speciali verificare la compatibilità con le caratteristiche del processo e la resistenza alla corrosione anche mediante l'apposita tabella.

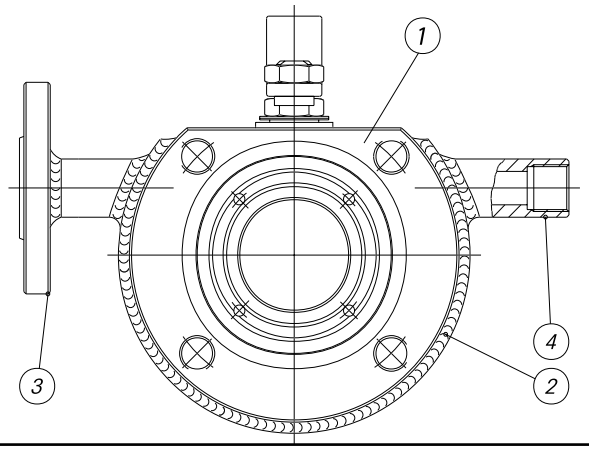
ESECUZIONI SPECIALI:

- Foratura di equilibrio sulla sfera.
- **Connessioni camicia:** FF NPT ANSIB1.20.1 (filett. conica).
- Attacchi PN e ANSI
- Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.

info@inoenergiaitalia.it

MOON CR®

COSTRUZIONE

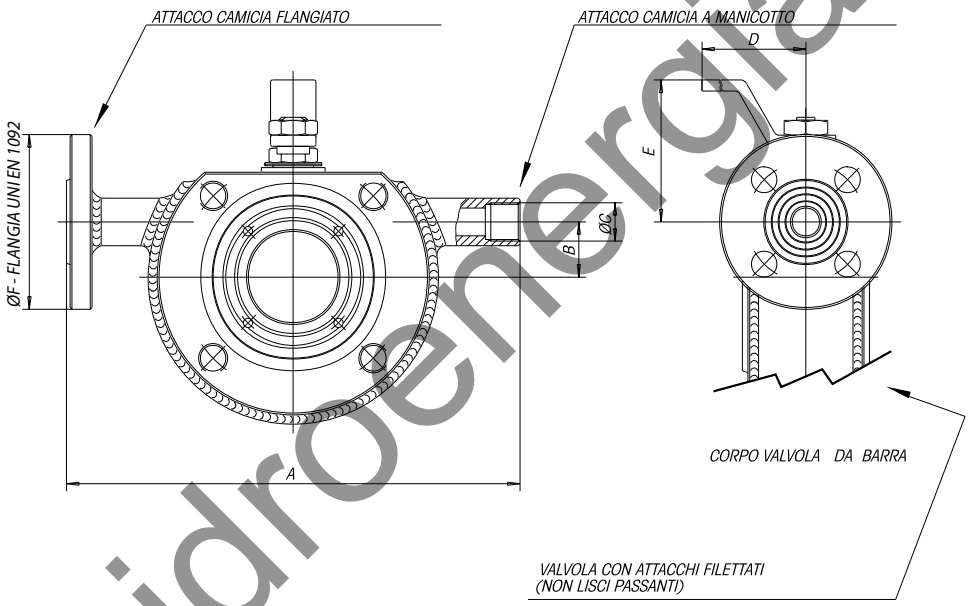


ELENCO DEI PARTICOLARI E DEI MATERIALI

RIF	PARTICOLARE	MATERIALE	MATERIALE	MATERIALE	Q.TA
1	ESEC. COSTRUTT. VALVOLA	ASTM A105	AISI 304	AISI 316	1
2	CAMICIA	ASTM A105 / AISI304	ASTM A105 / AISI304	ASTM A105 / AISI304	1
3	FLANGE	ASTM A105 / AISI304	ASTM A105 / AISI304	ASTM A105 / AISI304	2
4	MANICOTTI	ASTM A105 / AISI304	ASTM A105 / AISI304	ASTM A105 / AISI304	2

CAMICIE RISCALDANTI REALIZZABILI SOLO SU VALVOLE DA BARRA.

SEZIONATO



SIZE	A	B	ØC	D	E	ØF	Kv
DN15	170	0	G.1/2"	140	65	DN15	20
DN20	180	0	G.1/2"	140	70	DN15	60
DN25	190	0	G.1/2"	180	82	DN15	100
DN32	210	25	G.1/2"	180	85	DN15	130
DN40	230	30	G.1/2"	230	102	DN15	170
DN50	250	40	G.1/2"	230	110	DN15	280
DN65	270	45	G.1/2"	350	137,5	DN15	510
DN80	300	50	G.1/2"	350	150	DN15	770
DN100	340	70	G.1"	508	165	DN25	1200

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA

VEDERE LE TABELLE
DELLE SINGOLE ESECUZIONI
COSTRUTTIVE

Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

COPPIE DI SPUNTO (BREAKAWAY) in Nm

PN - bar	DN size	15	20	25	32	40	50	65	80	100
	0	4	7	10	16	25	35	55	75	150
	16	4,8	8,5	11,3	19	28	39	59	84,5	168
	25	5,2	9,1	12	20,5	29,5	41,5	62,5	92	180
	40	6	10,5	13	22,5	31,5	44	67	99	195

I valori in Nm possono variare in funzione del materiale dei seggi, della temperatura e del tipo di fluido.
Considerare un coefficiente di sicurezza = 1,5 (per PTFE).

info@idroenergiaitalia.it

MOON 3W®



PASSAGGIO RIDOTTO

Atex CE II 2 G D*

*su richiesta

STAINLESS STEEL



art. NA04	**AISI 316L Sfera a L** da DN 15 a DN 100 PN 40
art. NA02	**AISI 316L Sfera a L** da DN 15 a DN 100 PN 16
art. NF04	**AISI 316L Sfera a T** da DN 15 a DN 100 PN 40
art. NF02	**AISI 316L Sfera a T** da DN 15 a DN 100 PN 16

CARBON STEEL



art. NC04	**A105 Sfera a L** from DN 15 to DN 100 PN 40
art. NC02	**A105 Sfera a L** from DN 15 to DN 100 PN 16
art. NH04	**A 105 Sfera a T** from DN 15 to DN 100 PN 40
art. NH02	**A 105 Sfera a T** from DN 15 to DN 100 PN 16

CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD:

- **ESECUZIONI COSTRUTTIVE :** AISI 316L da barra e ASTM A 105 da barra.
- **PRESCRIZIONI GENERALI:** BS EN ISO 17292:2004.
- **DIAMETRI:** DN15 - DN100.
- N.B. Le valvole hanno una limitazione per liquidi/gas legata alla categoria Art.3 Par.3 (classificazione ped). Per informazioni consultare il nostro Ufficio Tecnico.
- **LIMITI TEMPERATURA:** -20°C / +180°C 316L (PTFE)
  -10°C / +180°C A105 (PTFE)
  -20°C / +180°C LF2 (PTFE).
- **ATTACCHI accoppiabili con flange:** UNI-EN 1092 e DIN2501 BL.1.
- **FORATURA FLANGE:** METRICA.
- **STELO:** antiscoppio.
- **DISPOSITIVO ANTISTATICO:** std da DN25 (su richiesta DN15-DN20).
- **TENUTA:** tripla tenuta stelo brevettata ad effetto labirinto con regolazione automatica del sistema tramite molle a tazza.
- **ATTACCO:** ISO 5211 per accoppiamento con attuatori.
- **ORGANO DI MANOVRA:** leva. Colori disponibili nero, giallo.

IMPIEGHI GENERALI:

Valvola di Intercettazione (ON-OFF) per: Deviazione o miscelazione dei fluidi e dei gas sugli impianti in genere. Per utilizzi speciali verificare la compatibilità con le caratteristiche del processo e la resistenza alla corrosione anche mediante la apposita tabella.

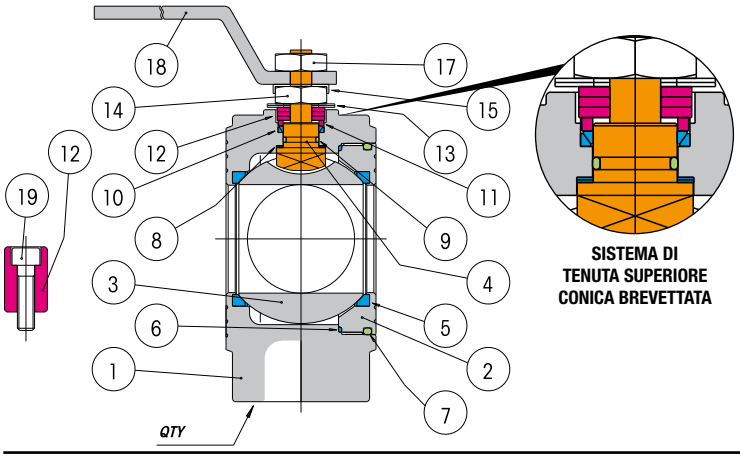
ESECUZIONI SPECIALI:

- **PTFE+15% FIBRA DI VETRO:** + 190°C.
- **PTFE+CARBOGRAFITE:** +200°C. (cond. ottimale 60°C a 200°C) (condizione ottimale da 60°C a 200°C).
- Foratura di equilibrio sulla sfera.
- Riduttori con comando manuale.
- Prolunghe steli 50mm o 100mm.
- Attacchi PN e ANSI.
- Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.

info@idroenergiaitalia.it

MOON 3W®

COSTRUZIONE



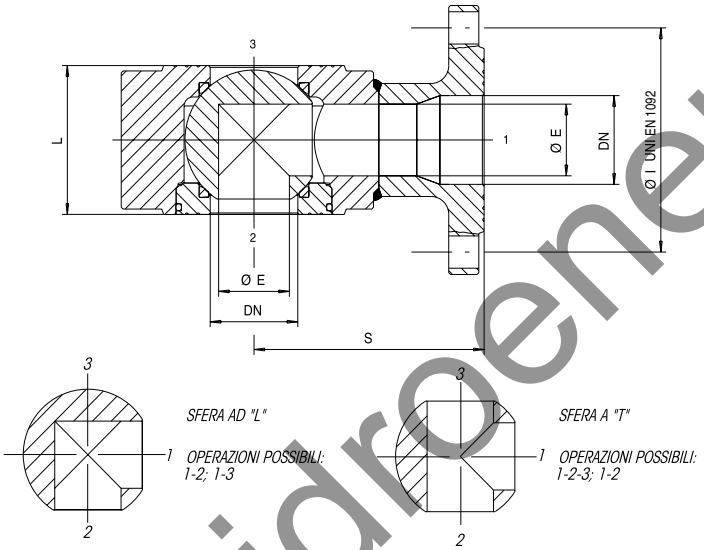
SISTEMA DI TENUTA SUPERIORE CONICA BREVETTATA

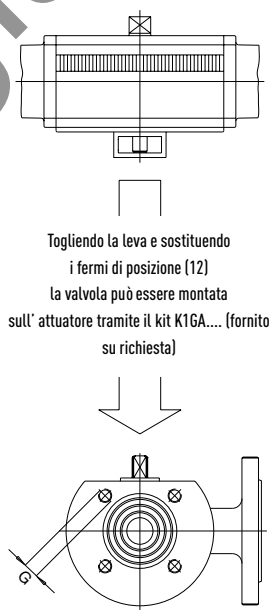
• Fermo posizione interna fino al DN20 compreso • Fermo posizione esterno (vedi ⑫ ⑲) dal DN25

ELENCO DEI PARTICOLARI E DEI MATERIALI

			AISI 316L	A105	Q.TA
1		CORPO	AISI 316L	ASTM A105	1
2		GHIERA	AISI 316	ASTM A105	1
3		SFERA	AISI 316	AISI 316	1
4		STELO	AISI 316	AISI 304	1
5		SEDE	PTFE	PTFE	2
6		ANELLO DI TENUTA LATERALE	PTFE	PTFE	1
7		O-RING GHIERA	NBR	NBR	1
8		ANELLO DI TENUTA SUPERIORE	PTFE	PTFE	2
9		O-RING STELO	VITON	VITON	1
10		COPPIA DI TENUTA SUPERIORE	PTFE	PTFE	1
11		RONDELLA PREMIGUARNIZIONE	AISI 304	AISI 304	1
12		FERMO DI POSIZIONE	AISI 304	AISI 304	1
13		MOLLE A TAZZA	AISI 301	50CrV4	2
14		DADO DI BLOCCAGGIO	AISI 304	C.S.	1
15		PIASTRA FERMA DADO	AISI 304	AISI 304	1
17		DADO BLOCCA LEVA	AISI 304	C.S.	1
18		LEVA DI MANOVRA	AISI 304	C.S.	1
19		VITE PER FERMO DI POSIZIONE	AISI 304	C.S.	1

SEZIONATO





Togliendo la leva e sostituendo i fermi di posizione (12) la valvola può essere montata sull' attuatore tramite il kit K1GA.... (fornito su richiesta)

SIZE	ØE	ØI	L	S	N° G	PN	ATT.ISO	WEIGHT g.
DN15	10	65	35	85	4	40	F03	2140
DN20	15	75	38	90	4	40	F03	2892
DN25	20	85	43	90	4	40	F04	3690
DN32	25	100	54	105	4	40	F04	6125
DN40	32	110	66	120	4	40	F05	8085
DN50	40	125	83	130	4	40	F05	11180
DN65	50	145	103	150	4	16	F07	19470
DN65	50	145	103	150	8	40	F07	19470
DN80	65	160	122	175	8	40	F07	25080
DN100	78	180	153	185	8	16	F10	38565
DN100	78	190	153	195	8	40	F10	45315

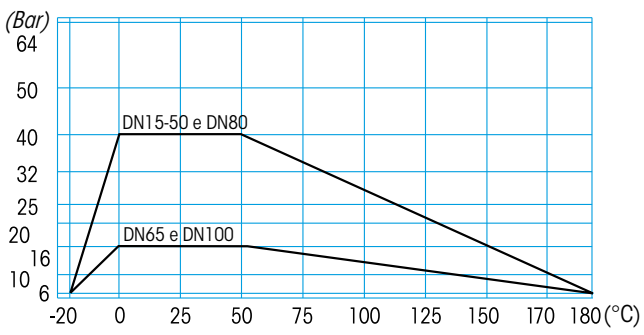
Per le dimensioni mancanti, fare riferimento alle tabelle relative alle serie MOON ND

COPPIE DI SPUNTO (BREAKAWAY) in Nm

PN - bar	DN size	15	20	25	32	40	50	65	80	100
	0	4	7	10	16	25	35	55	75	150
	16	4,8	8,5	11,3	19	28	39	59	84,5	168
	25	5,2	9,1	12	20,5	29,5	41,5	62,5	92	180
	40	6	10,5	13	22,5	31,5	44	67	99	195

I valori in Nm possono variare in funzione del materiale dei seggi, della temperatura e del tipo di fluido.
Considerare un coefficiente di sicurezza = 1,5 (per PTFE).

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

SELENE® STAINLESS STEEL

NEW **PN63**
PN100

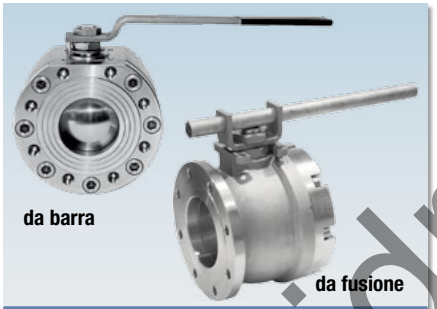


FIRE SAFE
Fino al DN150 max. PN40
DN200 **FIRE SAFE DESIGN**

TÜV SÜD
solo PTFE fino a PN40

Atex CE Ex II 2 G D*
* *su richiesta*

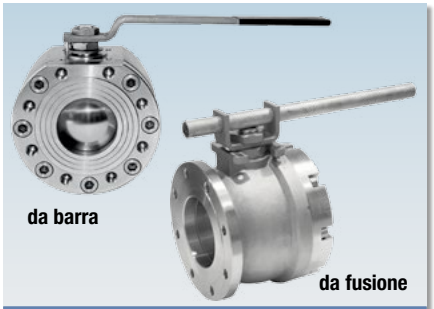
art. 2901 **AISI 316L DA BARRA** da DN 50 a DN 200 **



art. 2901..F	**AISI 316 DA FUSIONE** da DN 125 a DN 200
art. 2902	**AISI 316L PN40 DA BARRA** DN 65 ** DN 100 - DN 200 (DN 50 e DN 80 PN16/40 art. 2901)



art. RA05	**AISI 316L DA BARRA** ** da DN 50 a DN 100 PN63
art. RA06	**AISI 316L DA BARRA** ** da DN 50 a DN 100 PN100



art. 2905	**AISI 304 DA BARRA** DN 50 - DN 200 PN16 (DN 50 e DN 80 PN16/40)
art. 2906	**AISI 304 PN40 DA BARRA** DN 65 / DN100-DN200 (DN50 e DN80 art. 2905)
art. 2905....F	**AISI 304 DA FUSIONE** DN 125 - DN 200

CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD:

- **ESECUZIONE COSTRUTTIVA:** AISI 316L (corpo da barra) **
  A351 CF8M (AISI 316) (corpo da fusione)
  AISI 304.
  A351 CF8 (AISI 304) (corpo da fusione)
- **PRESCRIZIONI GENERALI:** BS EN ISO 17292:2004.
- **CERTIFICAZIONI:** FIRE SAFE secondo BS 6755 - API 6 FA - API 607 (DN50 - DN150) max. PN40
  TÜV per TA Luft (solo PTFE fino a PN40).
- **PRESSIONI:** PN16 - PN40 - PN63 - PN100 (corpo da barra)
  PN16 corpo da fusione.
- **LIMITI TEMPERATURA:** -20°C a /180°C (PTFE/PN100)
  (PTFE + ANIMA METALLICA).
- **ATTACCHI accoppiabili con flange:** UNI-EN 1092 e DIN2501 BL.1.
- **FORATURA FLANGE:** metrica.
- **STELO:** antiscoppio.
- **DISPOSITIVO ANTISTATICO:** STD.
- **TENUTA:** tripla tenuta stelo brevettata ad effetto labirinto con regolazione automatica del sistema tramite molle a tazza.
- **ATTACCO SUPERIORE:** ISO 5211.
- **ORGANO DI MANOVRA:** leva. Colori disponibili nero, giallo.
- **FLANGIA:** imbullonata per contenimento sfera.
- **SFERA:** non debordante.

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

SELENE®
STAINLESS STEEL

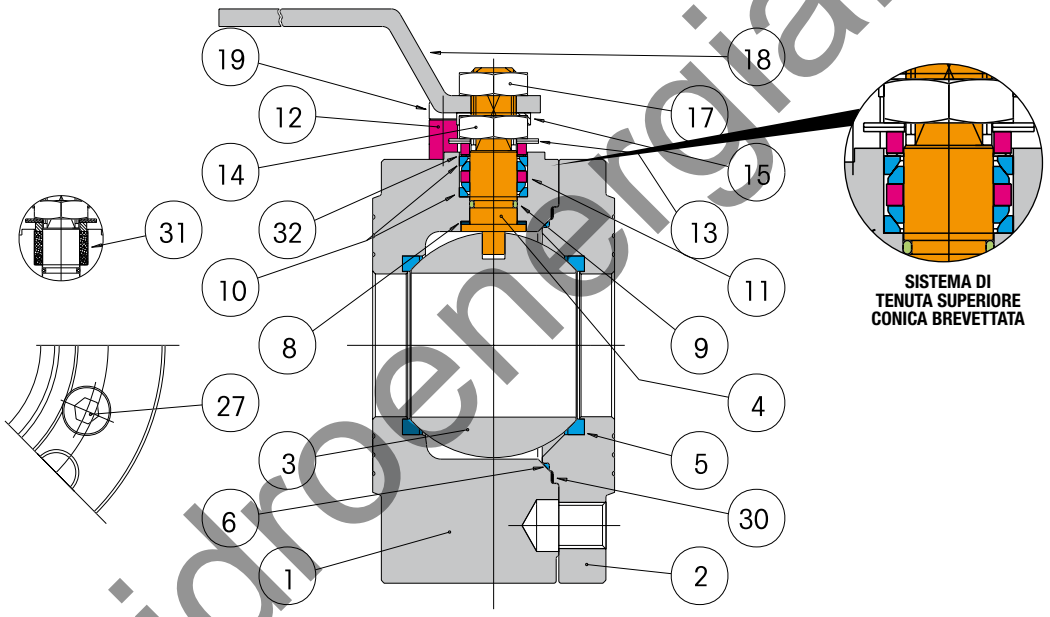
IMPIEGHI GENERALI:

Valvola di Intercettazione (ON-OFF) per: prodotti chimici, alimentari, linee di distribuzione gas, aria, acqua. É adatta per vuoto (vedi pag. 444), vapore fino a +200°C con PTFE+CARBOGRAFITE.

ESECUZIONI SPECIALI:

- **PTFE+15% FIBRA DI VETRO:** + 190°C.
- **PTFE+CARBOGRAFITE:** + 200°C (condizione ottimale da 60°C a 200°C).
- **Peek** alte temperature fino a 260°C. (condizione ottimale da 100°C a 260°C).
- **PE HD:** -20°C + 70°C
- Foratura di equilibrio sulla sfera.
- Guarnizioni PTFE con anima metallica (a richiesta).
- Tenuta integrale in PTFE fino - DN100 (Max PN16).
- Riduttori con comando manuale.
- Prolunghe steli 50mm o 100mm fino - DN100.
- Corpo - flangia - stelo - sfera in AISI316L.
- Valvole sgrassata per ossigeno (Max 20 bar).
- Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.

COSTRUZIONE



ELENCO DEI PARTICOLARI E DEI MATERIALI

			AISI 316 Fusione	AISI 316L ** Barra	AISI 304 Barra/Fusione	N°
1		CORPO	AISI 316	AISI 316L	AISI 304	1
2		FLANGIA	AISI 316	AISI 316	AISI 304	1
3		SFERA	AISI 316	AISI 316	AISI 304	1
4		STELO	AISI 316	AISI 316	AISI 304	1
5		SEDE	PTFE	PTFE/PTFE + ANIMA METALLICA	PTFE/PTFE + ANIMA METALLICA	2
6		ANELLO DI TENUTA LATERALE	PTFE	PTFE	PTFE	1
8		ANELLO DI TENUTA SUPERIORE	PTFE	PTFE	PTFE	3
9		O-RING STELO	VITON	VITON	VITON	1
10		COPPIA DI TENUTA SUPERIORE	PTFE	PTFE	PTFE	2
11		RONDELLA PREMIGUARNIZIONE	AISI 304	AISI 304	AISI 304	2
12		FERMO DI POSIZIONE	AISI 304	AISI 304	AISI 304	1
13		MOLLE A TAZZA	AISI 301	AISI 301	AISI 301	2
14		DADO DI BLOCCAGGIO	AISI 304	AISI 304	AISI 304	1
15		PIASTRA FERMA DADO	AISI 304	AISI 304	AISI 304	1
17		DADO BLOCCA LEVA	AISI 304	AISI 304	AISI 304	1
18		LEVA DI MANOVRA	AISI 304	AISI 304	AISI 304	1
19		VITE PER FERMO DI POSIZIONE	AISI 304	AISI 304	AISI 304	1
27		VITE BLOCCA FLANGIA	AISI 304	AISI 304	AISI 304	1
30		ANELLO DI TENUTA LATERALE ESTERNO (dal DN125 in su non presente)	GRAFITE PURA	GRAFITE PURA	GRAFITE PURA	1
31		CHEVRON TYPE A V	PTFE+GRAPHITE	PTFE+GRAPHITE	PTFE+GRAPHITE	1
32		ANELLO SUPERIORE	PTFE	PTFE	PTFE	1

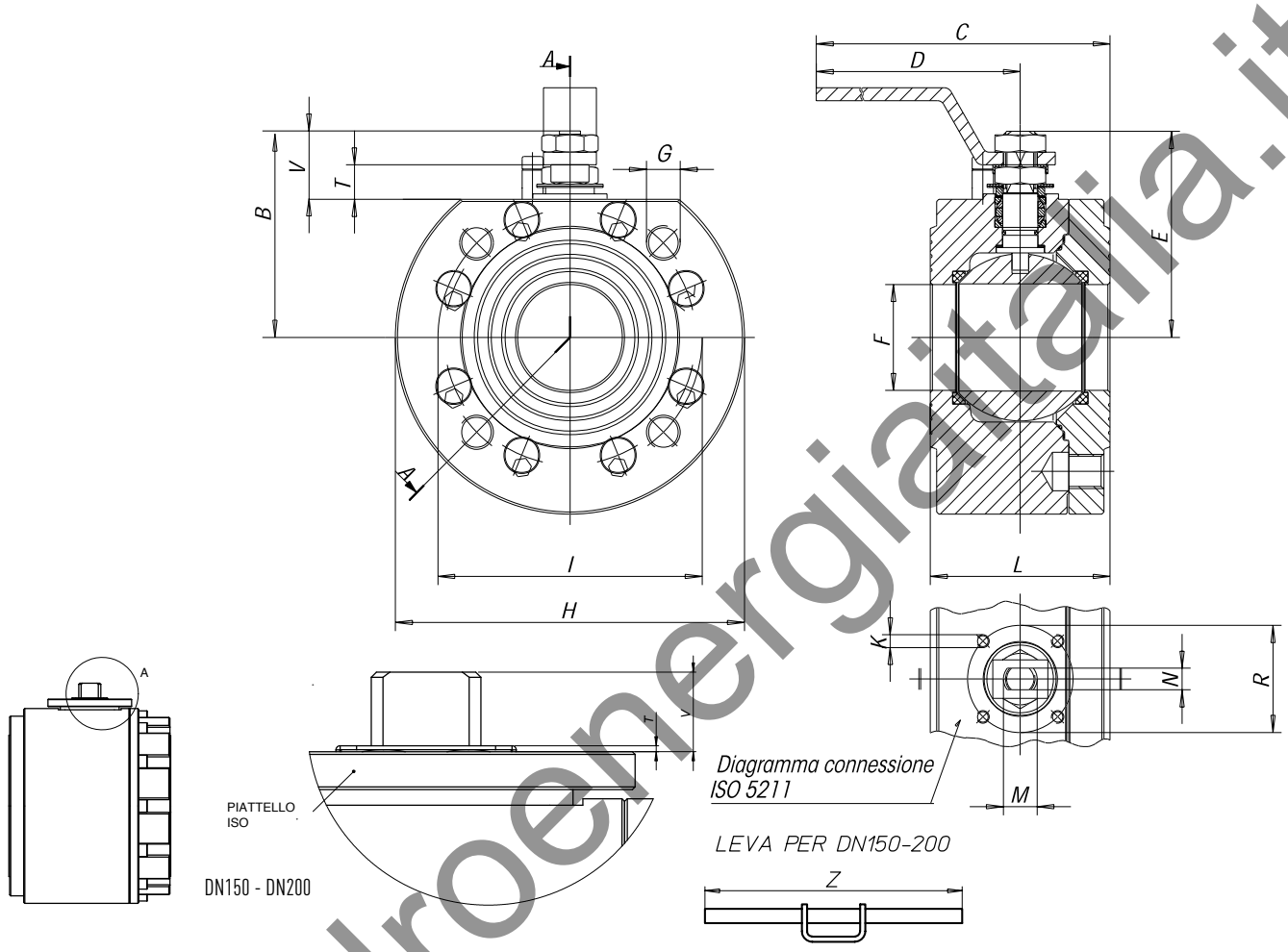
PTFE + ANIMA METALLICA= STD per PN100

info@idroenergiaitalia.it

SELENE®
STAINLESS STEEL

EFFEBI

SEZIONATO



SIZE	B	C	D	E	F	G	H	K	I	L PN 16/40	M	N	R	T	V	N° G	PN	ATT. ISO	WEIGHT g.	Kv
DN50	117	273	230	94,5	49,5	M16	165	M6	125	85	M16	10	50	16	30	4	40	F05	11000	280
DN65	139	372	320	122,5	65	M16	185	M8	145	103	M22	14	70	19	42,5	4	16	F07	17500	510
DN65	139	372	320	122,5	65	M16	185	M8	145	103	M22	14	70	19	42,5	8	40	F07	17300	510
DN80	149	381	320	132,5	78	M16	200	M8	160	122	M22	14	70	19	42,5	8	40	F07	22800	770
DN100	167	448	370	148,5	96	M16	220	M10	180	155	M27	16	102	22,2	47,5	8	16	F10	34500	1200
DN100	167	448	370	148,5	96	M20	235	M10	190	155	M27	16	102	22,2	47,5	8	40	F10	39000	1200
DN125	181	455	370	166,5	118	M16	255	M10	210	185	M27	16	102	22,2	47,5	8	16	F10	51220	2000
DN150	241	500	395	197,5	144	M20	295	M12	240	235	M42	26	125	4	35,5	8	16	F12	80960	2250
DN200	276	829	674	232,5	192	M20	365	M12	295	310	M42	26	125	4	31	12	16	F12	177060	4260

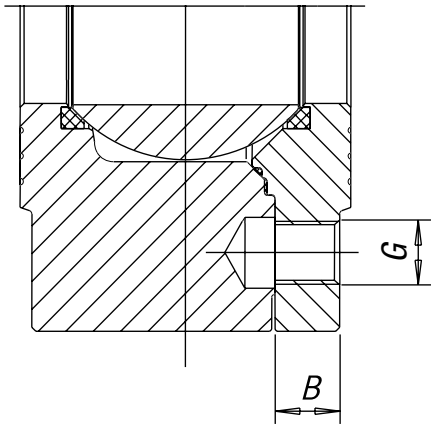
	SIZE	B	C	D	E	F	G	H	K	I	L	L2	M	N	R	T	V	Z	N° G	ATT. ISO	WEIGHT g.
PN63	DN50	116	281	230	94,5	49	M20	180	M6	135	90	39,5	M16	10	50	8	22,5	-	4	F05	14800
	DN65	143	389	333	122,5	65	M20	205	M8	160	108	52	M22	14	70	8	28	-	8	F07	23700
	DN80	150	394	333	132,5	78	M20	215	M8	170	122	-	M22	14	70	10	33	-	8	F07	28600
	DN100	163	447	370	148,5	96	M24	250	M10	200	154	-	M27	16	102	9,5	35,5	650	8	F10	47800

	SIZE	B	C	D	E	F	G	H	K	I	L	L2	M	N	R	T	V	Z	N° G	ATT. ISO	WEIGHT g.
PN100	DN50	128	400	335	110,5	49	M24	168	M8	145	110	45	M22	14	70	8,5	31,5	-	4	F07	22200
	DN65	140	400	335	134,5	65	M24	190	M8	170	120	54,5	M22	14	70	11,5	33,5	-	8	F07	30100
	DN80	158	455	370	142,5	78	M24	210	M10	180	150	66	M27	16	102	10,5	36,5	-	8	F10	39500
	DN100	220	680	570	174	96	M27	275	M12	210	190	78,5	M42	16	125	2,5	30,5	650	8	F12	69800

inoidroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

SELENE®
STAINLESS STEEL



FORATURA UNI-EN 1092

	SIZE	G	B
PN16/40	DN50	M16	16,5
	DN65	M16	18,5
	DN80	M16	21
	DN100	M16	20
	DN100	M20	24
	DN125	M16	22
	DN150	M20	22
	DN200	M20	24

	SIZE	G	B
PN63	DN50	M20	24
	DN65	M20	23
	DN80	M20	25
	DN100	M24	28

	SIZE	G	B
PN100	DN50	M24	27
	DN65	M24	29
	DN80	M24	31
	DN100	M27	35

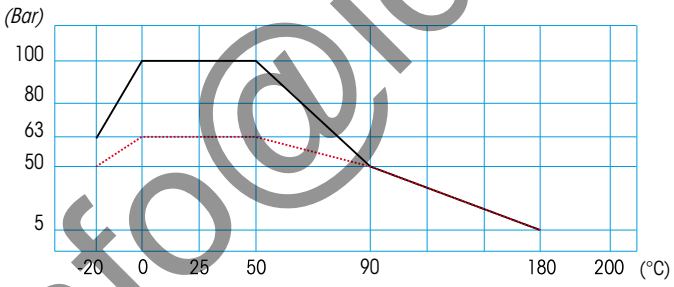
COPPIE DI SPUNTO (BREAKAWAY) in Nm

PN - bar	DN size	50	65	80	100	125	150	200
	0	35	55	75	150	240	310	600
	16	39	59	84,5	168	300	400	800
	40	44	67	99	195	405	540	1080
	63	48	73	109	215			
	100	54	81	120	237			

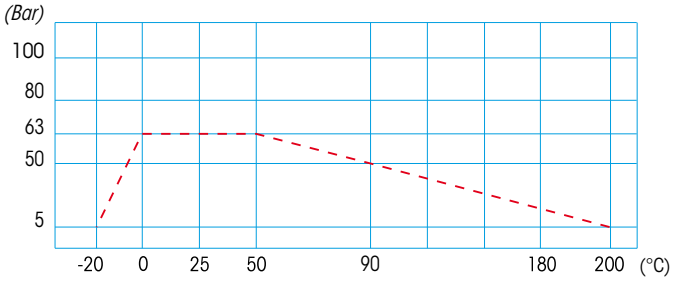
I valori in Nm possono variare in funzione del materiale dei seggi, della temperatura e del tipo di fluido. Per un sicuro funzionamento dei vari tipi di servocomandi, nelle varie condizioni occorre considerare un coefficiente di sicurezza = 1,5.

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA

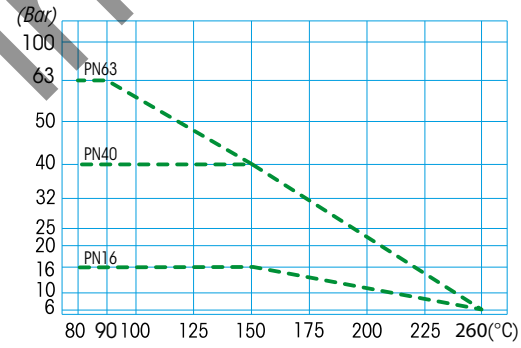
PTFE + ANIMA METALLICA PN63 - PN100
PTFE



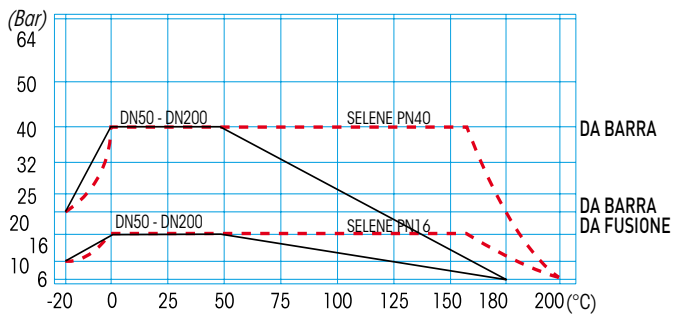
PTFE + CARBOGRAPHITE PN63



PEEK PN16 - PN40 - PN63



PTFE + CARBOGRAPHITE PN16 - PN40
PTFE



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

SELENE® CARBON STEEL

NEW

PN63
PN100



FIRE SAFE

Fino al DN150 max. PN40
DN200 **FIRE SAFE DESIGN**

TÜV SÜD

solo PTFE fino a PN40

Atex CE Ex II 2 G D*

* *su richiesta*

art. 2903	**LF2 DA BARRA ***** da DN 50 a DN 200



art. 2904	**A105 PN40 DA BARRA ***** DN 65, da DN 100 a DN 200 (DN 50 e DN 80 PN16/40 art. 2903)
art. 2903..F	**LF2 DA FUSIONE **** da DN 125 a DN 200



art. RF05	**LF2 DA BARRA ***** da DN 50 a DN 100 PN63 NEW
art. RF06	**LF2 DA BARRA ***** da DN 50 a DN 100 PN100 NEW

CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD:

- **ESECUZIONE COSTRUTTIVA:** LF2 (da barra)***
  LF2 (da fusione)**
- **PRESCRIZIONI GENERALI:** BS EN ISO 17292:2004.
- **CERTIFICAZIONI:** FIRE SAFE secondo BS 6755 - API 6 FA - API 607 (DN50 - DN150) max PN40.
  TÜV per TA Luft (solo PTFE) (fino a PN40).
- **PRESSIONI:** PN40 - PN63 - PN100 (corpo da barra)
  PN16 corpo da fusione, o corpo da barra.
- **LIMITI TEMPERATURA:** -20°C / +180°C LF2 (PTFE)/
  PN100 (PTFE + ANIMA METALLICA)
- **ATTACCHI accoppiabili con flange:** UNI-EN 1092 e DIN2501 BL.1.
- **FORATURA FLANGE:** metrica.
- **STELO:** antiscoppio.
- **DISPOSITIVO ANTISTATICO:** STD.
- **TENUTA:** tripla tenuta stelo brevettata ad effetto labirinto con regolazione automatica del sistema tramite molle a tazza.
- **ATTACCO SUPERIORE:** ISO 5211.
- **ORGANO DI MANOVRA:** leva. Colori disponibili nero, giallo.
- **FLANGIA:** imbullonata per contenimento sfera.
- **SFERA:** non debordante.

info@iboenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

SELENE®
CARBON STEEL

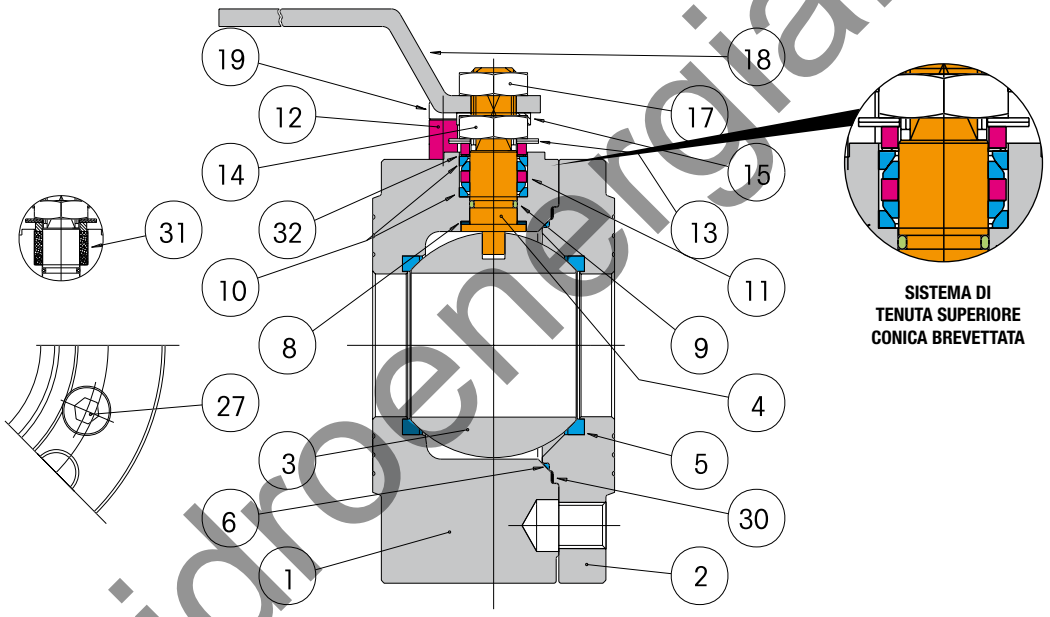
IMPIEGHI GENERALI:

Valvola di Intercettazione (ON-OFF) per: prodotti chimici, alimentari, linee di distribuzione gas, aria, acqua. É adatta per vuoto (vedi pag. 444), vapore fino a +200°C con PTFE+CARBOGRAFITE.

ESECUZIONI SPECIALI:

- **PTFE+15% FIBRA DI VETRO:** + 190°C.
- **PTFE+CARBOGRAFITE:** + 200°C (condizione ottimale da 60°C a 200°C).
- **Peek** alte temperature fino a 260°C. (condizione ottimale da 100°C a 260°C).
- **PE HD:** -20°C + 70°C
- Foratura di equilibrio sulla sfera.
- Guarnizioni PTFE con anima metallica (a richiesta).
- Tenuta integrale in PTFE fino a DN100.
- Riduttori con comando manuale.
- Prolunghe steli 50mm o 100mm fino a DN100.
- Leva con impugnatura di colore giallo per gas fino a DN100.
- Corpo - flangia in LF2.
- Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.

COSTRUZIONE



SISTEMA DI TENUTA SUPERIORE CONICA BREVETTATA

ELENCO DEI PARTICOLARI E DEI MATERIALI

			LF2 Barra ***	LF2 ** Fusione	N°
1		CORPO	LF2	LF2 Fusione	1
2		FLANGIA	LF2	LF2	1
3		SFERA	AISI 304	AISI 304	1
4		STELO	AISI 304	AISI 304	1
5		SEDE	PTFE/PTFE + ANIMA METALLICA	PTFE	2
6		ANELLO DI TENUTA LATERALE	PTFE	PTFE	1
8		ANELLO DI TENUTA SUPERIORE	PTFE	PTFE	2
9		O-RING STELO	VITON	VITON	1
10		COPPIA DI TENUTA SUPERIORE	PTFE	PTFE	2
11		RONDELLA PREMIGUARNIZIONE	AISI 304	AISI 304	2
12		FERMO DI POSIZIONE	C.S.	C.S.	1
13		MOLLE A TAZZA	50CrV4	50CrV4	2
14		DADO DI BLOCCAGGIO	C.S.	C.S.	1
15		PIASTRA FERMA DADO	AISI 304	AISI 304	1
17		DADO BLOCCA LEVA	C.S.	C.S.	1
18		LEVA DI MANOVRA	C.S.	C.S.	1
19		VITE PER FERMO DI POSIZIONE	C.S.	C.S.	1
27		VITE BLOCCA FLANGIA	C.S.	C.S.	1
30		ANELLO DI TENUTA LATERALE ESTERNO (dal DN125 in su non presente)	GRAFITE PURA	GRAFITE PURA	1
31		CHEVRON TYPE A V	PTFE/GRAPHITE	PTFE/GRAPHITE	1
32		ANELLO SUPERIORE	PTFE	PTFE	1

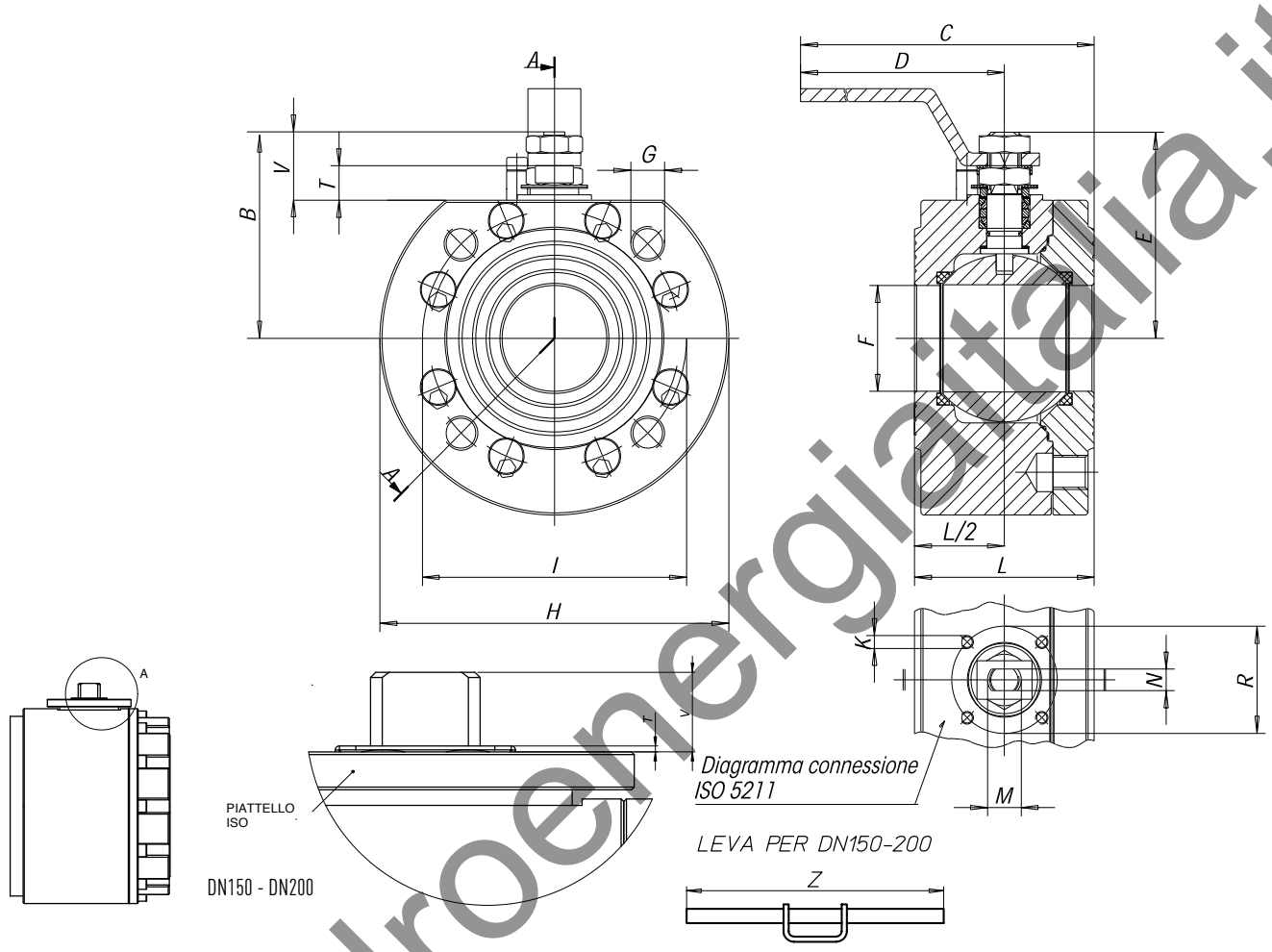
PTFE + ANIMA METALLICA= STD per PN100

info@idroenergiaitalia.it

SELENE®
CARBON STEEL

EFFEBI

SEZIONATO



SIZE	B	C	D	E	F	G	H	K	I	L PN 16/40	M	N	R	T	V	N° G	PN	ATT. ISO	WEIGHT g.	Kv
DN50	117	273	230	94,5	49,5	M16	165	M6	125	85	M16	10	50	16	30	4	40	F05	11000	280
DN65	139	372	320	122,5	65	M16	185	M8	145	103	M22	14	70	19	42,5	4	16	F07	17500	510
DN65	139	372	320	122,5	65	M16	185	M8	145	103	M22	14	70	19	42,5	8	40	F07	17300	510
DN80	149	381	320	132,5	78	M16	200	M8	160	122	M22	14	70	19	42,5	8	40	F07	22800	770
DN100	167	448	370	148,5	96	M16	220	M10	180	155	M27	16	102	22,2	47,5	8	16	F10	34500	1200
DN100	167	448	370	148,5	96	M20	235	M10	190	155	M27	16	102	22,2	47,5	8	40	F10	39000	1200
DN125	181	455	370	166,5	118	M16	255	M10	210	185	M27	16	102	22,2	47,5	8	16	F10	51000	2000
DN150	241	500	395	197,5	144	M20	295	M12	240	235	M42	26	125	4	35,5	8	16	F12	81000	2250
DN200	276	829	674	232,5	192	M20	365	M12	295	310	M42	26	125	4	31	12	16	F12	177000	4260

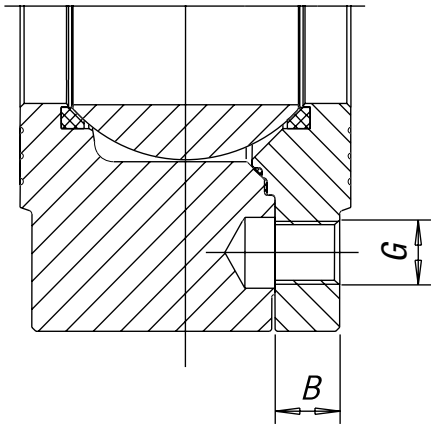
	SIZE	B	C	D	E	F	G	H	K	I	L	L2	M	N	R	T	V	Z	N° G	ATT. ISO	WEIGHT g.
PN63	DN50	116	281	230	94,5	49	M20	180	M6	135	90	39,5	M16	10	50	8	22,5	-	4	F05	14800
	DN65	143	389	333	122,5	65	M20	205	M8	160	108	52	M22	14	70	8	28	-	8	F07	23700
	DN80	150	394	333	132,5	78	M20	215	M8	170	122	-	M22	14	70	10	33	-	8	F07	28600
	DN100	163	447	370	148,5	96	M24	250	M10	200	154	-	M27	16	102	9,5	35,5	650	8	F10	47800

	SIZE	B	C	D	E	F	G	H	K	I	L	L2	M	N	R	T	V	Z	N° G	ATT. ISO	WEIGHT g.
PN100	DN50	128	400	335	110,5	49	M24	168	M8	145	110	45	M22	14	70	8,5	31,5	-	4	F07	22200
	DN65	140	400	335	134,5	65	M24	190	M8	170	120	54,5	M22	14	70	11,5	33,5	-	8	F07	30100
	DN80	158	455	370	142,5	78	M24	210	M10	180	150	66	M27	16	102	10,5	36,5	-	8	F10	39500
	DN100	220	680	570	174	96	M27	275	M12	210	190	78,5	M42	16	125	2,5	30,5	650	8	F12	69800

inoidroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

SELENE®
CARBON STEEL



FORATURA UNI-EN 1092

	SIZE	G	B
PN16/40	DN50	M16	16,5
	DN65	M16	18,5
	DN80	M16	21
	DN100	M16	20
	DN100	M20	24
	DN125	M16	22
	DN150	M20	22
	DN200	M20	24

	SIZE	G	B
PN63	DN50	M20	24
	DN65	M20	23
	DN80	M20	25
	DN100	M24	28

	SIZE	G	B
PN100	DN50	M24	27
	DN65	M24	29
	DN80	M24	31
	DN100	M27	35

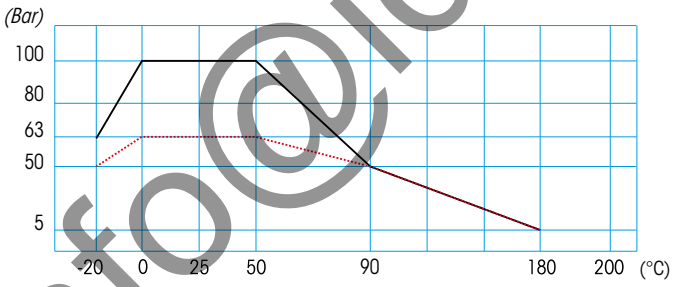
COPPIE DI SPUNTO (BREAKAWAY) in Nm

PN - bar	DN size	50	65	80	100	125	150	200
	0	35	55	75	150	240	310	600
	16	39	59	84,5	168	300	400	800
	40	44	67	99	195	405	540	1080
	63	48	73	109	215			
	100	54	81	120	237			

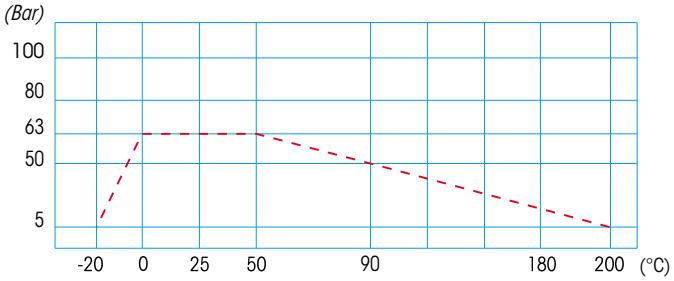
I valori in Nm possono variare in funzione del materiale dei seggi, della temperatura e del tipo di fluido. Per un sicuro funzionamento dei vari tipi di servocomandi, nelle varie condizioni occorre considerare un coefficiente di sicurezza = 1,5.

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA

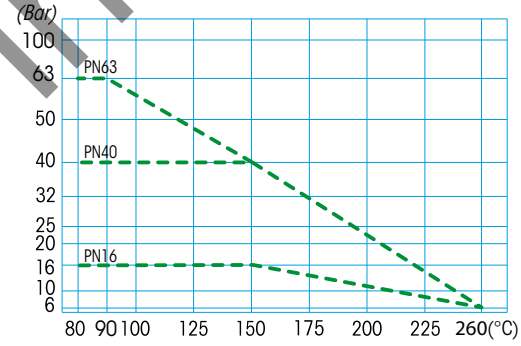
PTFE + ANIMA METALLICA PN63 - PN100
PTFE



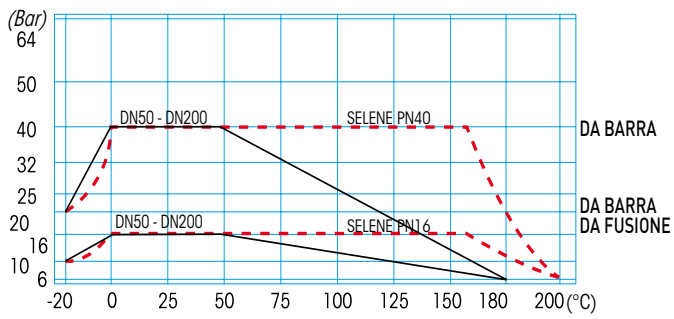
PTFE + CARBOGRAPHITE PN63



PEEK PN16 - PN40 - PN63



PTFE + CARBOGRAPHITE PN16 - PN40
PTFE



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

SELENE® ANSI

NEW



FIRE SAFE

Per ANSI 150 e ANSI 300
fino al DN 150
DN200 **FIRE SAFE DESIGN**

TÜV SUD

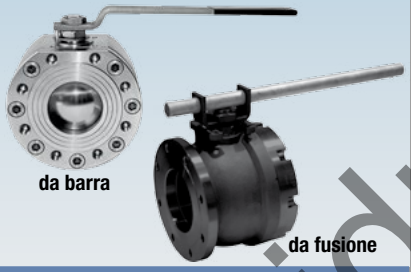
solo PTFE fino ANSI 300

Atex CE Ex II 2 G D*

* *su richiesta*

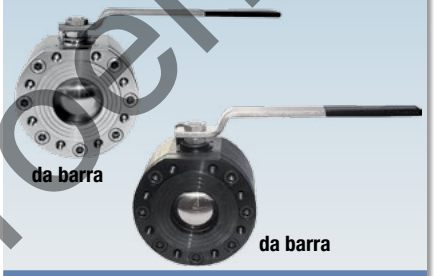
art. RA0A **AISI 316L DA BARRA** da 2" a 8" **

ANSI 150



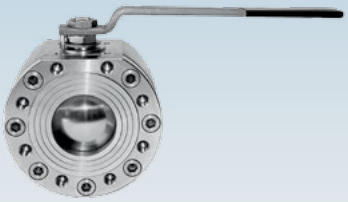
art. RA0A....	**AISI 316L DA BARRA** ** da 2" a 8"
art. RA0A....F	**AISI 316 DA FUSIONE (CF8M)** da 5" a 8"
art. RF0A	**LF2 DA BARRA** da 2" a 8"
art. RF0A....F	**LF2 DA FUSIONE** da 5" a 8"

ANSI 300



art. RA0B	**AISI 316L DA BARRA** ** da 2" a 4"
art. RF0B	**LF2 DA BARRA** da 2" a 4"

ANSI 600



art. RA0D	**AISI 316L DA BARRA** ** da 2" a 4"
art. RF0D	**LF2 DA BARRA** da 2" a 4"

CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD:

- **ESECUZIONE COSTRUTTIVA:** AISI 316L (corpo da barra) **
  A351 (CF8M) AISI 316 (corpo da fusione)
  LF2 (corpo da barra)
  LF2 (corpo da fusione)
- **PRESCRIZIONI GENERALI:** BS EN ISO 17292:2004.
- **CERTIFICAZIONI:** FIRE SAFE secondo BS 6755 - API 6 FA - API 607 per ANSI 150 e ANSI 300 fino al DN150
  TÜV per TA Luft (solo PTFE fino ANSI 300).
- **PRESSIONI:** ANSI 150 - ANSI 300 - ANSI 600 corpo da barra
  ANSI 150 corpo da fusione (dal DN125 al DN150).
- **LIMITI TEMPERATURA:** -20°C a /180°C (PTFE) /
  ANSI600 (PTFE + ANIMA/METALLICA).
- **ATTACCHI accoppiabili con flange:**
  ANSI 150 RF - ANSI 300 RF - ANSI 600 RF - ANSI B16.5
- **FORATURA FLANGE:** metrica.
- **STELO:** antiscoppio.
- **DISPOSITIVO ANTISTATICO:** STD.
- **TENUTA:** tripla tenuta stelo brevettata ad effetto labirinto con regolazione automatica del sistema tramite molle a tazza.
- **ATTACCO SUPERIORE:** ISO 5211.
- **ORGANO DI MANOVRA:** leva. Colori disponibili nero, giallo.
- **FLANGIA:** imbullonata per contenimento sfera.
- **SFERA:** non debordante.

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

SELENE®
ANSI

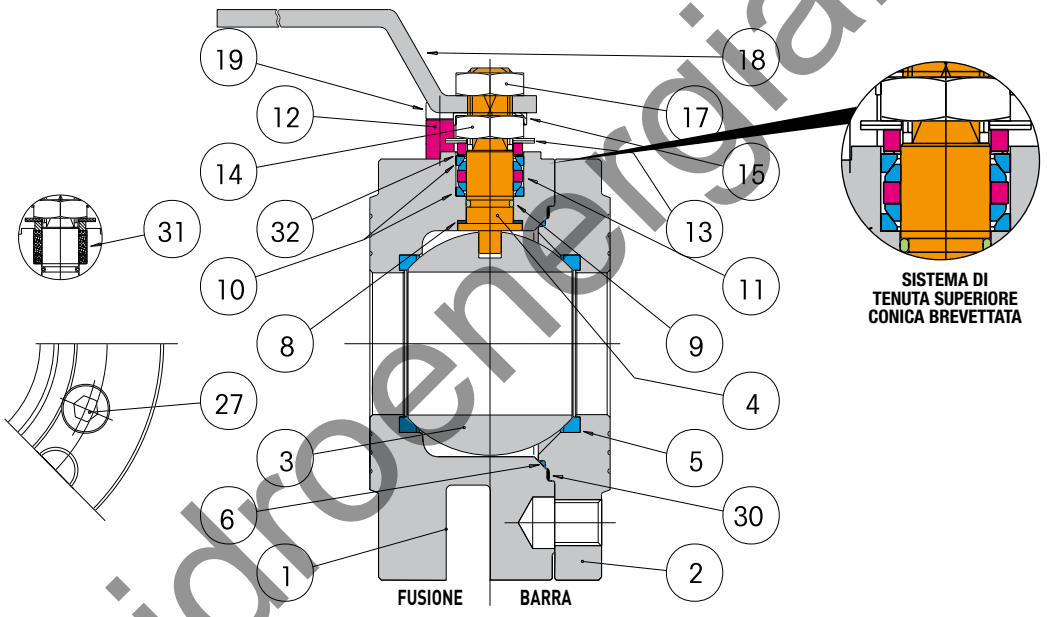
IMPIEGHI GENERALI:

Valvola di Intercettazione (ON-OFF) per: prodotti chimici, alimentari, linee di distribuzione gas, aria, acqua. É adatta per vuoto (vedi pag. 444), vapore fino a +200°C con PTFE+CARBOGRAFITE.

ESECUZIONI SPECIALI:

- **PTFE+15% FIBRA DI VETRO:** + 190°C.
- **PTFE+CARBOGRAFITE:** + 200°C (condizione ottimale da 60°C a 200°C).
- **Peek** alte temperature fino a 260°C. (condizione ottimale da 100°C a 260°C).
- PE HD: -20°C +70°C.
- Foratura di equilibrio sulla sfera.
- Guarnizioni PTFE con anima metallica (a richiesta).
- Tenuta integrale in PTFE fino - DN100 (solo valvole da barra MAX PN16)
- Riduttori con comando manuale.
- Prolunghe steli 50mm o 100mm fino - DN100.
- Filettatura speciale: UNC
- Corpo - flangia - stelo - sfera in AISI316L.
- Valvole sgrassata per ossigeno (Max 20 bar) (solo AISI316L).
- Valvole in materiale AISI304.
- Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.

COSTRUZIONE



ELENCO DEI PARTICOLARI E DEI MATERIALI

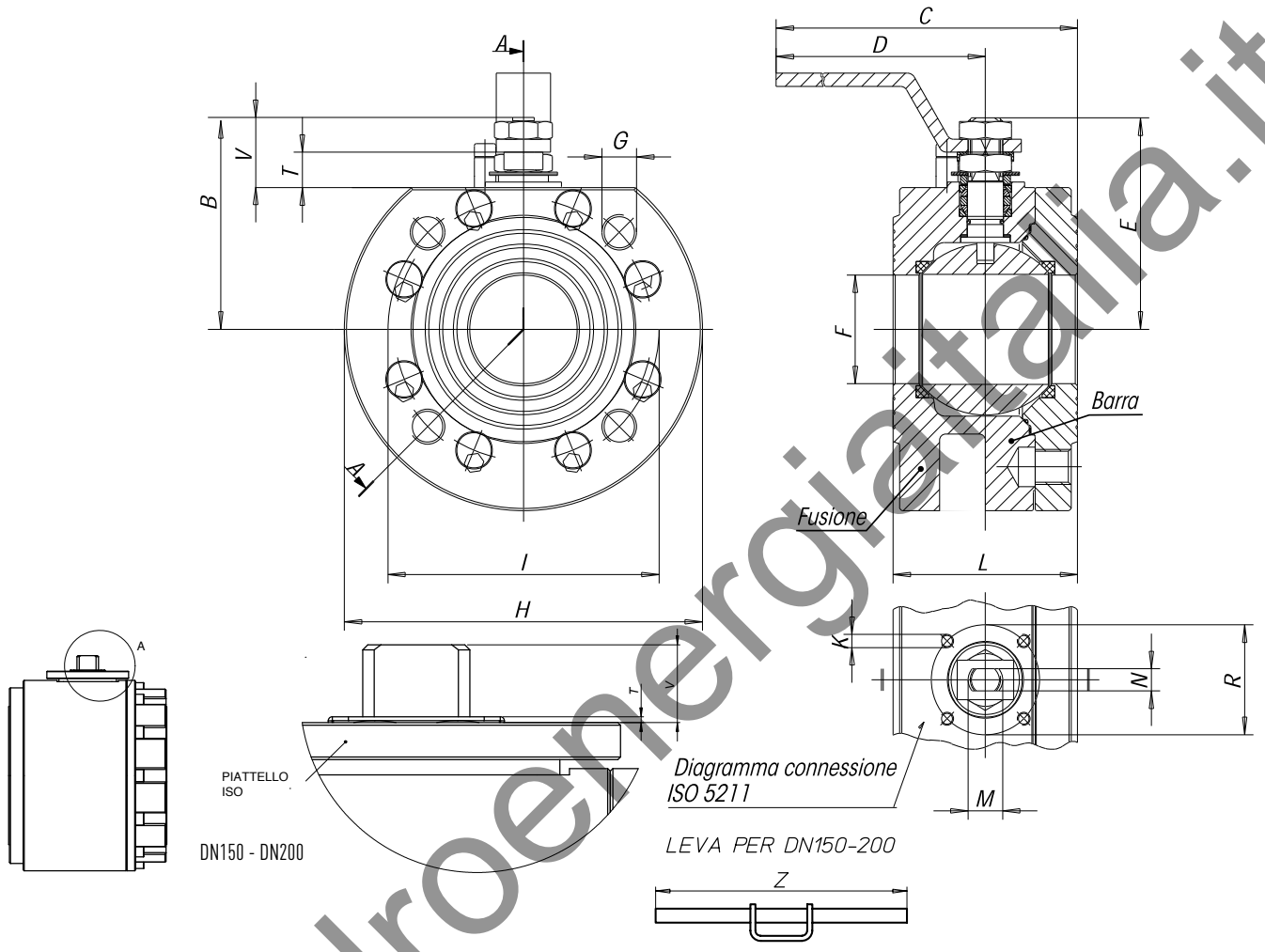
			LF2 Barra	LF2 Fusione	AISI 316 Fusione	AISI 316L ** Barra	N°
1		CORPO	LF2	LF2 (ASTM A352 LBC)	AISI 316	AISI 316L	1
2		FLANGIA	LF2	LF2	AISI 316	AISI 316	1
3		SFERA	AISI 304	AISI 304	AISI 316	AISI 316	1
4		STELO	AISI 304	AISI 304	AISI 316	AISI 316	1
5		SEDE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	2
6		ANELLO DI TENUTA LATERALE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	1
8		ANELLO DI TENUTA SUPERIORE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	3
9		O-RING STELO	VITON	VITON	VITON	VITON	1
10		COPPIA DI TENUTA SUPERIORE	PTFE/PTFE + ANIMA METALLICA	PTFE	PTFE	PTFE/PTFE + ANIMA METALLICA	2
11		RONDELLA PREMIGUARNIZIONE	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	2
12		FERMO DI POSIZIONE	C.S.	C.S.	AISI 304	AISI 304	1
13		MOLLE A TAZZA	50CrV4	50CrV4	AISI 301	AISI 301	2
14		DADO DI BLOCCAGGIO	C.S.	C.S.	AISI 304	AISI 304	1
15		PIASTRA FERMA DADO	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	1
17		DADO BLOCCA LEVA	C.S.	C.S.	AISI 304	AISI 304	1
18		LEVA DI MANOVRA	C.S.	C.S.	AISI 304	AISI 304	1
19		VITE PER FERMO DI POSIZIONE	C.S.	C.S.	AISI 304	AISI 304	1
27		VITE BLOCCA FLANGIA	C.S.	C.S.	AISI 304	AISI 304	1
30		ANELLO DI TENUTA LATERALE ESTERNO	GRAFITE PURA	GRAFITE PURA	GRAFITE PURA	GRAFITE PURA	1
31		CHEVRON TYPE A V	PTFE+GRAPHITE	PTFE+GRAPHITE	PTFE+GRAPHITE	PTFE+GRAPHITE	1
32		ANELLO SUPERIORE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	1

info@idroenergiaitalia.it

SELENE®
ANSI

EFFEBI

SEZIONATO



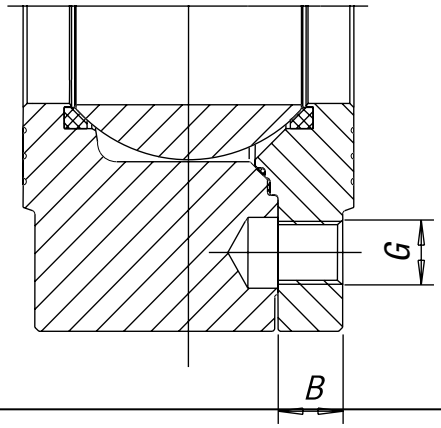
	SIZE	B	C	D	E	F	G	H	K	I	L	M	N	R	T ± 1	V ± 0,5	FM	N° G	ATT. ISO	WEIGHT g.
ANSI 150	DN50	117	273	230	94,5	49,5	5/8"	165	M6	125	85	M16	10	50	16	30	M16	4	F05	11000
	DN65	139	385	333	122,5	65	5/8"	185	M8	139,5	103	M22	14	70	19	42,5	M16	4	F07	17500
	DN80	149	394	333	132,5	78	5/8"	188 (191)	M8	152,5	122	M22	14	70	19	42,5	M16	4	F07	21320
	DN100	167	448	370	148,5	96	5/8"	220 (229)	M10	190,5	154	M27	16	102	22,2	47,5	M16	8	F10	39050
	DN125	181	463	370	166,5	118	3/4"	255	M10	215,9	185	M27	16	102	22,2	47,5	M20	8	F10	55220
	DN150	249	689	584	200	144	3/4"	295	M12	241,3	235	M42	26	125	4	35,5	M20	8	F12	91270
	DN200	288	739	584	235	192	3/4"	375	M12	298,4	310	M42	26	125	4	31	M20	8	F12	177755

	SIZE	B	C	D	E	F	G	H	K	I	L	L2	M	N	R	T ± 1	V ± 0,5	FM	N° G	ATT. ISO	WEIGHT g.
ANSI 300	DN50	116	281	230	94,5	49	5/8"	165	M6	127	90	39,5	M16	10	50	8	22,5	M16	8	F05	12900
	DN65	140	389	333	122,5	65	3/4"	190	M8	149,2	108	52	M22	14	70	10	33	M20	8	F07	20500
	DN80	150	394	333	132,5	78	3/4"	210	M8	168,3	122	-	M22	14	70	10	33	M20	8	F07	27600
	DN100	163	447	370	148,5	96	3/4"	255	M10	200	154	-	M27	16	102	9,5	35,5	M20	8	F10	50400

	SIZE	B	C	D	E	F	G	H	K	I	L	L2	M	N	R	T ± 1	V ± 0,5	FM	N° G	ATT. ISO	WEIGHT g.
ANSI 600	DN50	128	400	335	110,5	49	5/8"	165	M8	127	110	45	M22	14	70	10,75	34	M16	8	F07	15400
	DN65	140	400	335	122,5	65	3/4"	190	M8	149,2	120	54,5	M22	14	70	11,25	34,5	M20	8	F07	21000
	DN80	158	455	370	142,5	78	3/4"	210	M10	168,3	150	66	M27	16	102	1,45	27,5	M20	8	F10	32000
	DN100	221	680	570	174	96	7/8"	275	M12	215,9	190	78,5	M42	26	125	2,3	30,5	M27	8	F12	73200

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004



FORATURA UNI-EN 1092

	SIZE	G	B
ANSI150	DN50	M16	18
	DN65	M16	21
	DN80	M16	23
	DN100	M16	23
	DN125	M20	23
	DN150	M20	24
	DN200	M20	28

	SIZE	G	B
ANSI300	DN50	M16	21
	DN65	M20	24
	DN80	M20	27
	DN100	M20	31

	SIZE	G	B
ANSI600	DN50	M16	25,5
	DN65	M20	29
	DN80	M20	32
	DN100	M27	39

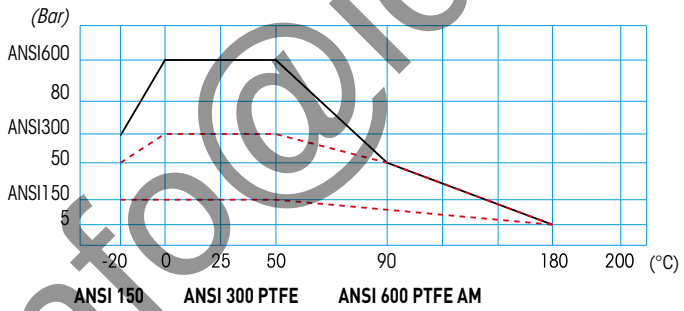
COPPIE DI SPUNTO (BREAKAWAY) in Nm

PN - bar	DN size	50	65	80	100	125	150	200
	0	35	55	75	150	240	310	600
	ANSI150	39	59	84,5	168	300	400	800
	ANSI300	48	73	109	215			
	ANSI600	54	81	120	237			

I valori in Nm possono variare in funzione del materiale dei seggi, della temperatura e del tipo di fluido. Per un sicuro funzionamento dei vari tipi di servocomandi, nelle varie condizioni occorre considerare un coefficiente di sicurezza = 1,5.

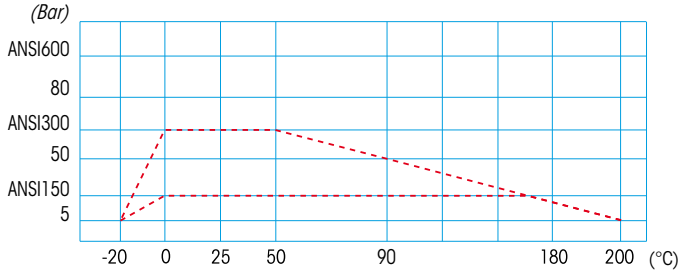
DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA

PTFE + ANIMA METALLICA
PTFE

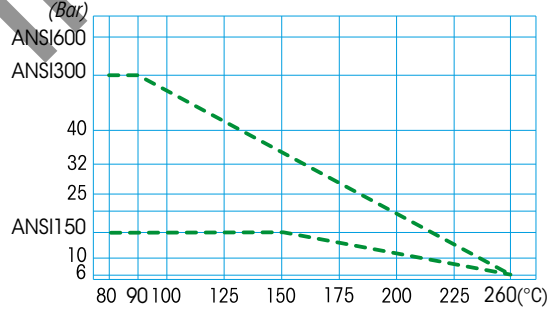


ANSI 150 **ANSI 300 PTFE** **ANSI 600 PTFE AM**

PTFE + CARBOGRAPHITE



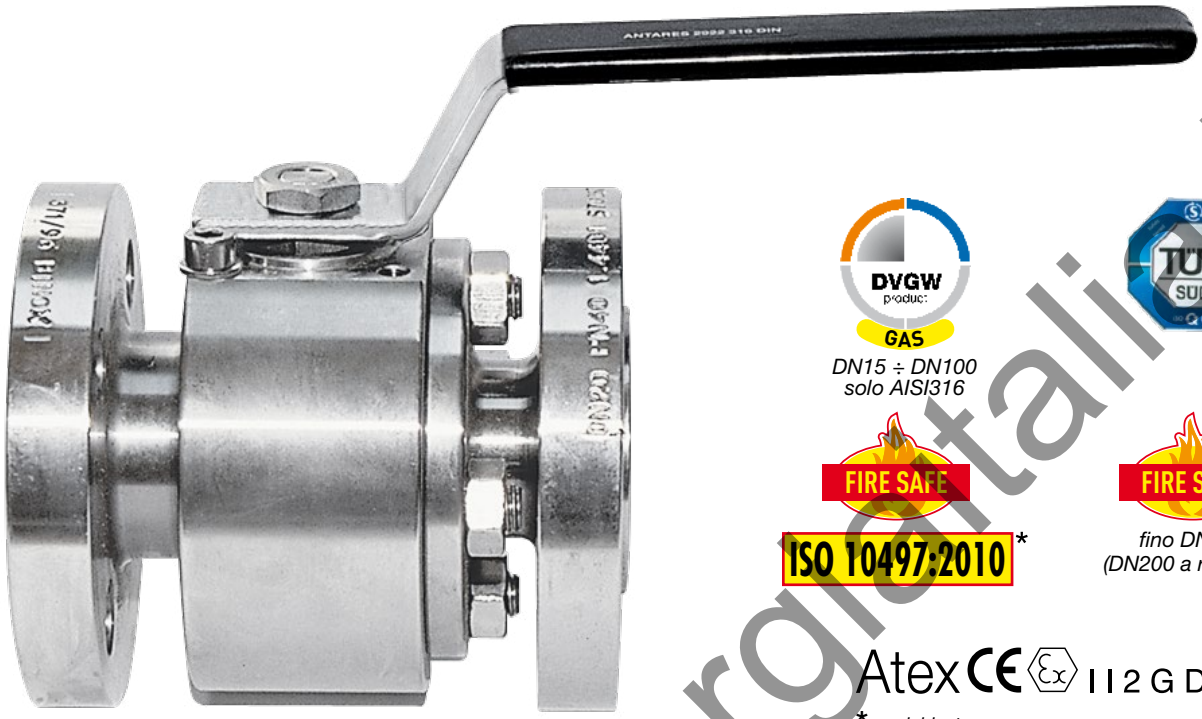
PEEK



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

ANTARES® STAINLESS STEEL



DVGW product GAS
DN15 ÷ DN100 solo AISI316

TÜV SÜD

FIRE SAFE
ISO 10497:2010 *

FIRE SAFE
fino DN150 (DN200 a richiesta)

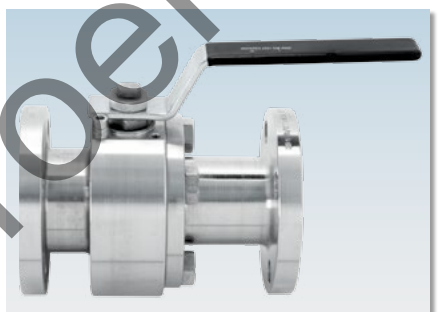
Atex CE Ex II 2 G D *

* *su richiesta*

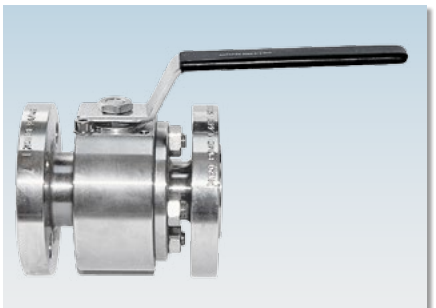
art. 2922	**AISI 316L F4 DA BARRA** PN 16/40 da DN 15 a DN 50, DN80 - PN 16 DN 65, da DN 100 a DN 200 **



art. 2922...F	**AISI 316 F4 DA FUSIONE** PN 16 da DN 25 a DN 200



art. 2924	**AISI 316L F1 DA BARRA** ** PN 16/40 da DN 15 a DN 50, DN80 PN 16 DN 65, da DN 100 a DN 200



art. 2983	**AISI 304 F4 DA BARRA** PN 16/40 da DN 15 a DN 50, DN80 PN 16 DN 65, da DN 100 a DN 200

CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD:

- **ESECUZIONE COSTRUTTIVA:** AISI 316L (da barra) **
  A351 CFM8 (AISI 316) (da fusione)
  AISI 304 (da barra)
- **PRESCRIZIONI GENERALI:** BS EN ISO 17292:2004.
- **CERTIFICAZIONI:** FIRE SAFE secondo BS 6755 - API 6 FA - API 607 (fino a DN150)
  A richiesta ANSI/API STD. 607 ISO 10497:2010 (DN15÷DN200)
  DVGW per gas PN16, TÜV per TA Luft (solo PTFE).
- **DIAMETRI:** DN15 - DN200.
  (Nace MR. 0.175 a richiesta).
- **PRESSIONI:** PN40 corpo da BARRA
  PN16 corpo da FUSIONE o corpo da BARRA.
- **LIMITI TEMPERATURA:** -20°C / +180°C (PTFE).
- **ATTACCHI flange:** UNI-EN 1092 e DIN2501 BL.1 scart DIN3202
- **STELO:** antiscoppio.
- **DISPOSITIVO ANTISTATICO:** STD da DN25 (su richiesta DN15 - DN20).
- **TENUTA:** tripla tenuta stelo brevettata ad effetto labirinto con regolazione automatica del sistema tramite molle a tazza.
- **ATTACCO SUPERIORE:** ISO 5211 per accoppiamento con attuatore.
- **ORGANO DI MANOVRA:** leva. Colori disponibili nero, giallo.

info@idroenergiatalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

ANTARES®
STAINLESS STEEL

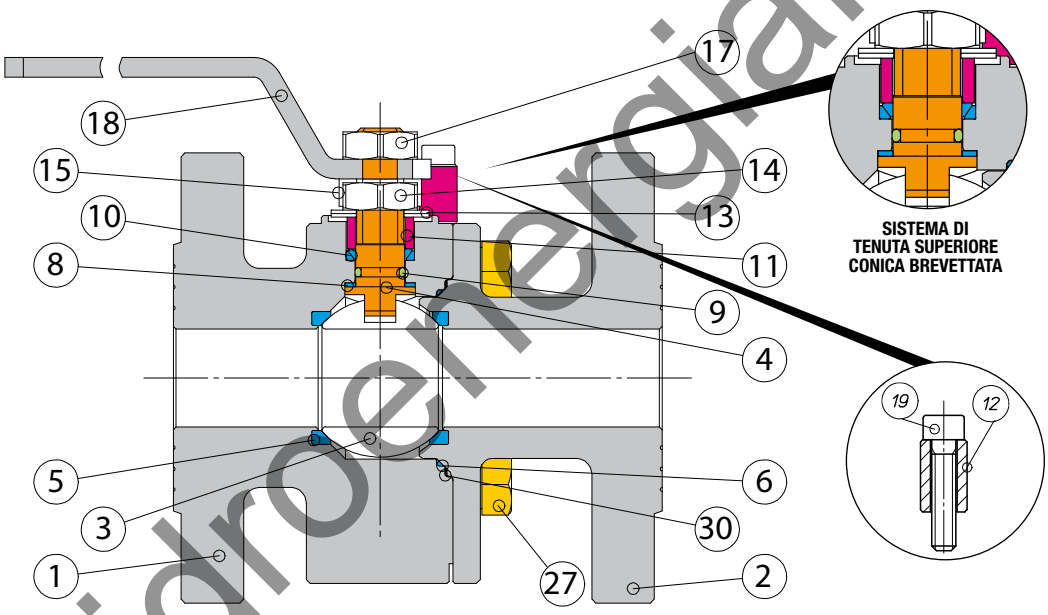
IMPIEGHI GENERALI:

VALVOLA di Intercettazione (ON-OFF) per: Prodotti chimici, petrolchimica, impianti idraulici, su linee di distribuzione gas, aria, acqua. È adatta per vuoto fino a (vedi pag. 444), vapore fino a +200°C con PTFE+CARBOGRAFITE. Per applicazioni speciali verificare la compatibilità con le caratteristiche del processo e la resistenza alla corrosione anche mediante la apposita tabella.

ESECUZIONI SPECIALI:

- **PTFE+CARBOGRAFITE:** utilizzo fino a 200°C. (condizione ottimale da 60°C a 200°C).
- Peek per alte temperature fino a +260°C (condizione ottimale da 100°C a 260°C).
- Guarnizioni in PTFE con anima metallica (a richiesta).
- Foratura di equilibrio sulla sfera.
- Stelo - sfera in materiale AISI 316L (fino a DN100).
- Valvole sgrassate per ossigeno (Max 20 bar).
- Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.

COSTRUZIONE



ELENCO DEI PARTICOLARI E DEI MATERIALI

			AISI 316 Fusione	AISI 316L ** Barra	AISI 304 Barra	N°
1		CORPO	AISI 316 fusione	AISI 316L	AISI 304	1
2		FLANGIA CORPO	AISI 316 fusione	AISI 316L	AISI 304	1
3		SFERA	AISI 316	AISI 316	*** AISI 304 / AISI 316	1
4		STELO	AISI 316	AISI 316	AISI 304	1
5		GUARNIZIONE LATERALE	PTFE	PTFE	PTFE	2
6		TENUTA FLANGIA	PTFE	PTFE	PTFE	1
8		TENUTA STELO	PTFE	PTFE	PTFE	2
9		O-RING STELO	VITON	VITON	VITON	1
10		TENUTA SUPERIORE	PTFE	PTFE	PTFE	1
11		RONDELLA PREMIGUARNIZIONE	AISI 304	AISI 304	AISI 304	1
12		PERNO FERMO	AISI 304	AISI 304	AISI 304	1
13		MOLLE A TAZZA	AISI 301	AISI 301	AISI 301	2
14		DADO DI BLOCCAGGIO	AISI 304	AISI 304	AISI 304	1
15		DADO	AISI 304	AISI 304	AISI 304	1
17		DADO BLOCCA LEVA	AISI 304	AISI 304	AISI 304	1
18		LEVA DI MANOVRA	AISI 304	AISI 304	AISI 304	1
19		VITE FERMO	AISI 304	AISI 304	AISI 304	1
27		VITE FERMO FLANGIA	AISI 304	AISI 304	AISI 304	1
30	●	GUARNIZIONE ESTERNA	PURE GRAPHITE	PURE GRAPHITE	PURE GRAPHITE	1

- Fermo posizione interna dal DN15 al DN20
- Fermo posizione esterno dal DN25 al DN100

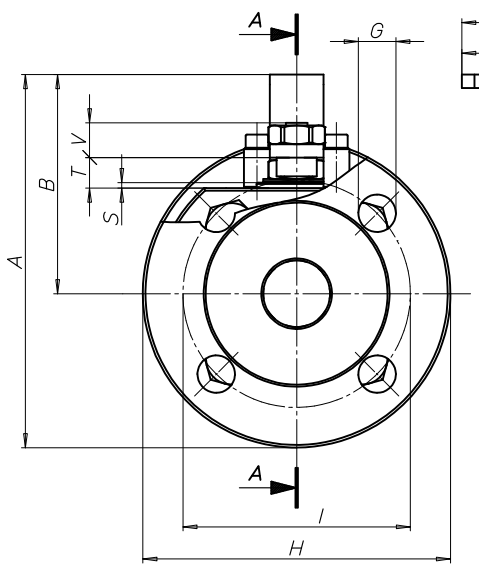
*** DN15 - DN20 AISI 316
DN25 - DN100 AISI 304

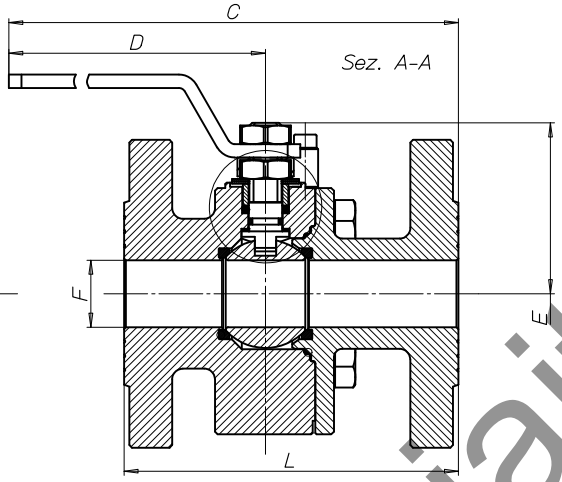
info@idroenergiaitalia.it

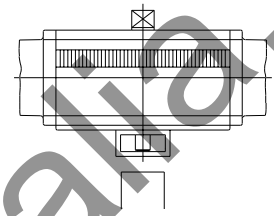
ANTARES®
STAINLESS STEEL

EFFEBI

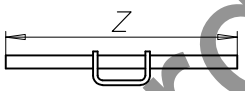
SEZIONATO



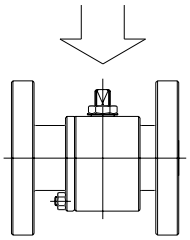


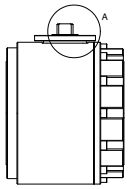


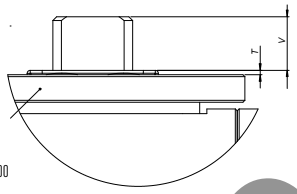
Togliendo la leva di manovra e il fermo di posizione, la valvola ANTARES può essere direttamente montata all'attuatore tramite l`apposito Kit K1GA...

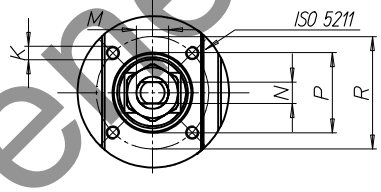


LEVA DN150-DN200









* Scartamento F5 per DN125 - 150 - 200

SIZE	A	B	C	D	E	F	G	H	K	I	L F4/ F5	L F1	M	N	P	R	S	T±1	V±1	Z	HOLES	PN	ATT. ISO	WEIGHT g.
DN15	113,5	66	207	140	48	15	14	95	M5	65	115	130	M10	6	-	36	-	5	9	-	4	40	F03	3600
DN20	121,5	69	210	140	51	20	14	105	M5	75	120	150	M10	6	25	36	2	8	9	-	4	40	F03	4635
DN25	139,5	82	252	180	63,5	25	14	115	M5	85	125	160	M12	8	30	42	2	11	13	-	4	40	F04	5750
DN32	157	87	257	180	68	32	18	140	M5	100	130	180	M12	8	30	42	2	9,5	12,5	-	4	40	F04	8320
DN40	183	108	312	230	87,5	40	18	150	M6	110	140	200	M16	10	35	50	2,5	14,5	15,5	-	4	40	F05	11160
DN50	197,5	115	317	230	94,5	49,5	18	165	M6	125	150	230	M16	10	35	50	2,5	14,5	15,5	-	4	40	F05	14900
DN65	231	139	418	320	122,5	65	18	185	M8	145	170	290	M22	14	55	70	3	19	23,5	-	4	16	F07	23750
DN80	250	150	425	320	132,5	78	18	200	M8	160	180	310	M22	14	55	70	3	19	23,5	-	8	40	F07	28530
DN100	273	163	484	370	148,5	96	18	220	M10	180	190	350	M27	16	-	102	-	1,5	26	-	8	16	F10	35560
DN125	309	181	603	370	166,5	118	18	250	M10	210	325*	400	M27	16	70	102	3	21	26	-	8	16	F10	65500
DN150	392	249	771	584	200	144	22	285	M12	240	350*	480	M42	26	-	125	-	2,5	32,5	650	8	16	F12	108900
DN200	460	288	784	584	235	192	22	343	M12	295	400*	600	M42	26	-	125	-	2,5	28	650	12	16	F12	194650

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

ANTARES®
STAINLESS STEEL

COPPIE DI SPUNTO (BREAKAWAY) in Nm

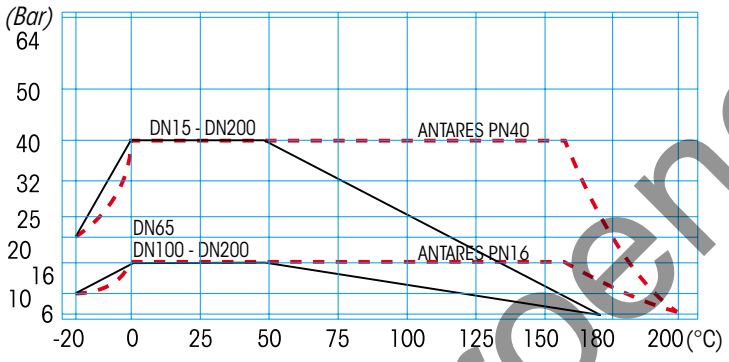
PN - bar	DN size	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
	0	4	7	15	21	26	36	51	81	130	240	310	600
	16	5	8	17	23	28	39	54	86	168	300	400	800
	40	6	10	22	28	32	45	62	120	195	405	540	1080

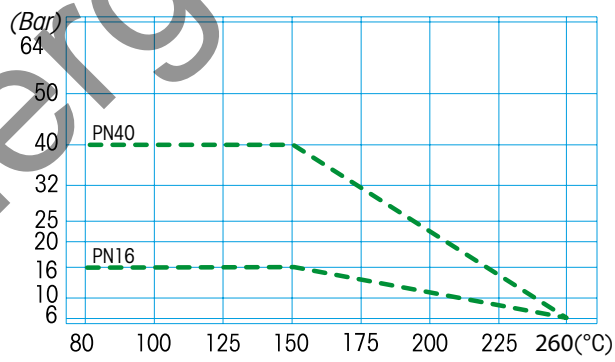
I valori in Nm possono variare in funzione del materiale dei seggi, della temperatura e del tipo di fluido. Per un sicuro funzionamento dei vari tipi di servocomandi, nelle varie condizioni occorre considerare un coefficiente di sicurezza = 1,5 (per PTFE).

DA BARRA

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA

PTFE
PTFE + CARBOGRAPHITE / PTFE + CARBOGRAFIT
PEEK



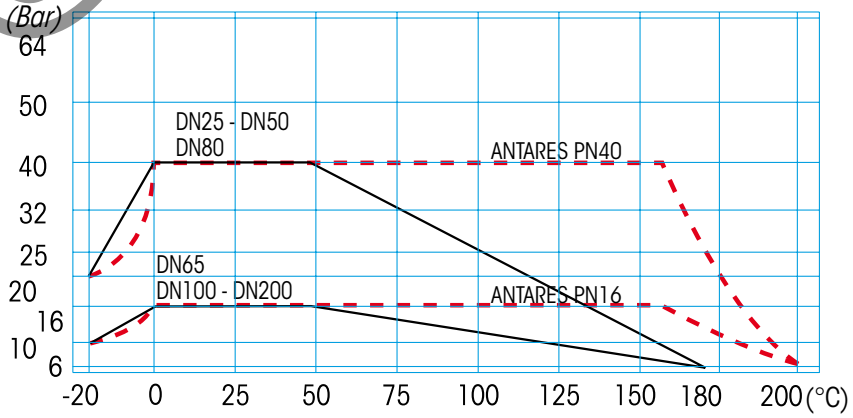


Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 406

DA FUSIONE

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA

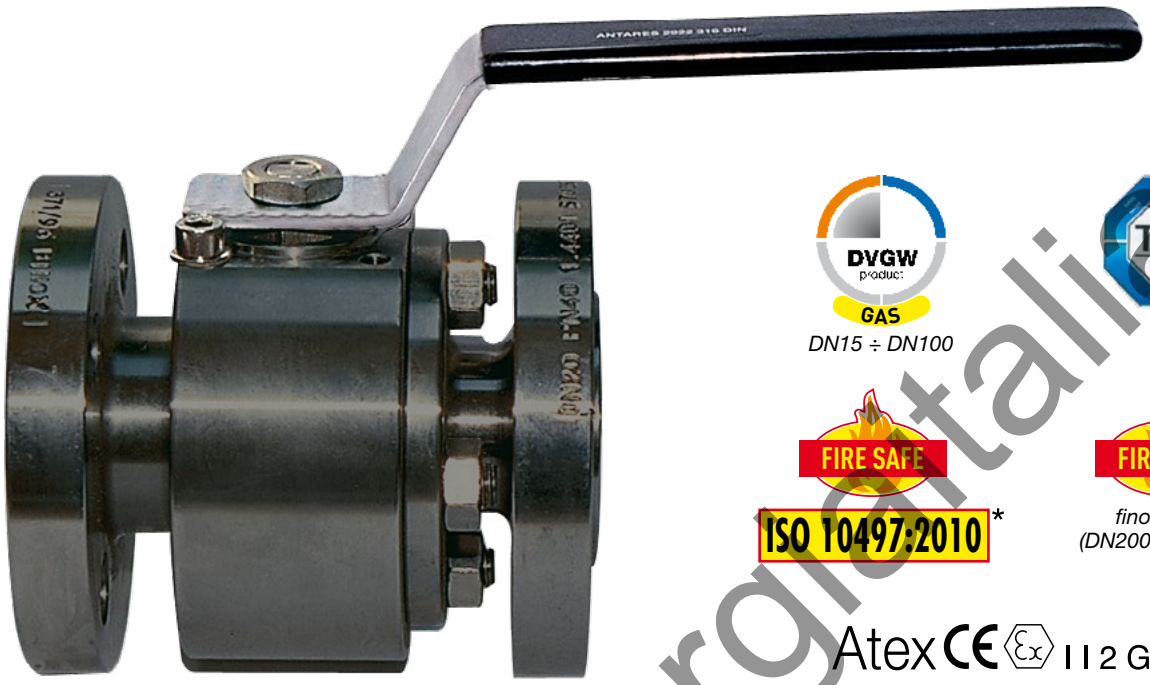
PTFE
PTFE + CARBOGRAPHITE / PTFE + CARBOGRAFIT



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

ANTARES® CARBON STEEL



DVGW product GAS
DN15 ÷ DN100

TÜV SÜD

FIRE SAFE
ISO 10497:2010*

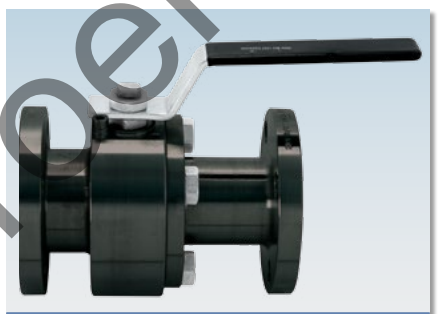
FIRE SAFE
fino DN150
(DN200 a richiesta)

Atex CE Ex II 2 G D*
* *su richiesta*

art. 2932	**LF2 F4 DA BARRA** da DN 15 a DN 200



art. 2932...F	**LF2 F4 DA FUSIONE** ** DN50, DN80-DN200 PN 16



art. 2934	**LF2 F1 DA BARRA** da DN 15 a DN 200 PN 16/40 da DN 15 a DN 50, DN 80 PN 16 DN 65, da DN 100 a DN 200



art. 2932	**LF2 F4 DA BARRA** da DN 15 a DN 200 PN 16/40 da DN 15 a DN 50, DN 80 PN 16 DN 65, da DN 100 a DN 200

CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD:

- **ESECUZIONE COSTRUTTIVA:** LF2 (da BARRA).
  LF2 (da FUSIONE). **
- **PRESCRIZIONI GENERALI:** BS EN ISO 17292:2004.
- **CERTIFICAZIONI:** FIRE SAFE secondo BS 6755 - API 6FA - API 607 (fino a DN150)

A richiesta ANSI/API STD. 607 ISO 10497:2010 (DN15÷DN200)
DVGW per gas PN16, TÜV per TA Luft (solo PTFE).

- **DIAMETRI:** DN15 - DN200.
- **PRESSIONI:** PN40 corpo da BARRA
  PN16 corpo da FUSIONE o corpo da BARRA.
- **LIMITI TEMPERATURA:** -20°C / +180°C LF2 barra (PTFE)
  -20°C / +180°C LF2 fusione (PTFE).
- **ATTACCHI flange:** UNI-EN 1092 e DIN2501 BL.1 scart DIN3202
- **STELO:** antiscoppio.
- **DISPOSITIVO ANTISTATICO:** STD da DN25 (su richiesta DN15 - DN20).
- **TENUTA:** tripla tenuta stelo brevettata ad effetto labirinto con regolazione automatica del sistema tramite molle a tazza.
- **ATTACCO SUPERIORE:** ISO 5211 per accoppiamento con attuatore.
- **ORGANO DI MANOVRA:** leva. Colori disponibili nero, giallo.

info@idroenergiatalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

ANTARES®
CARBON STEEL

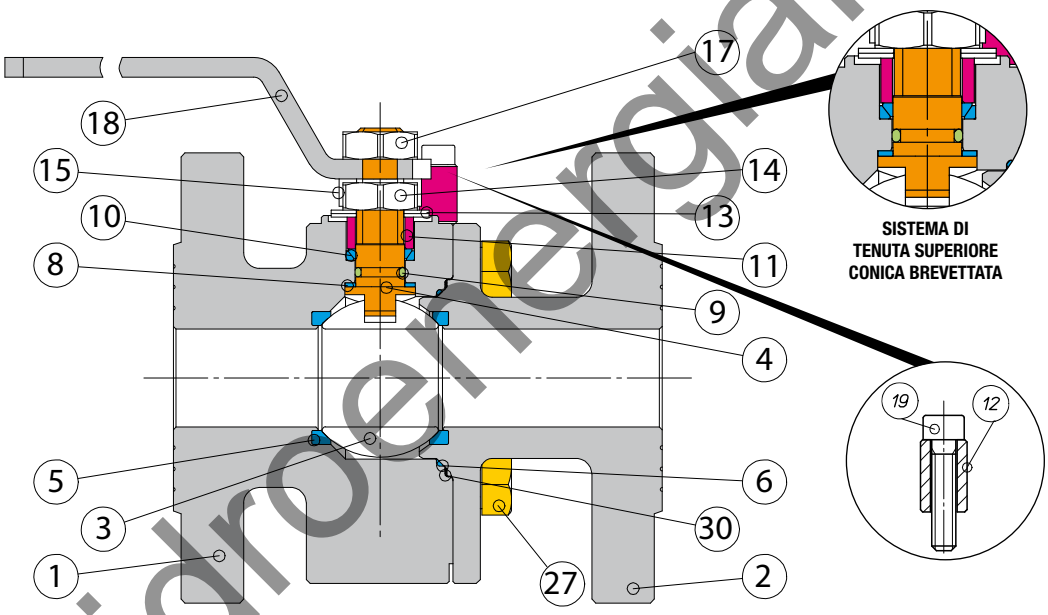
IMPIEGHI GENERALI:

VALVOLA di Intercettazione (ON-OFF) per: Prodotti chimici, petrolchimica, impianti idraulici, su linee di distribuzione gas, aria, acqua. È adatta per vuoto fino a (vedi pag. 444), vapore fino a +200°C con PTFE+CARBOGRAFITE.

ESECUZIONI SPECIALI:

- **PTFE+CARBOGRAFITE:** utilizzo fino a 200°C. (condizione ottimale da 60°C a 200°C).
- Peek per alte temperature fino a +260°C. (condizione ottimale da 100°C a 260°C).
- Guarnizioni in PTFE con anima metallica (a richiesta).
- Foratura di equilibrio sulla sfera.
- Stelo 316L - sfera 316L (fino a DN100)
- Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.
- **Nace MR 0.175 (da barra) a richiesta.**

COSTRUZIONE



ELENCO DEI PARTICOLARI E DEI MATERIALI

			LF2 Barra	LF2 ** Fusione	N°
1		CORPO	LF2 Barra	LF2 Fusione	1
2		FLANGIA CORPO	LF2 Barra	LF2 Barra	1
3		SFERA	*** AISI 304 - AISI 316	*** AISI 304 - AISI 316	1
4		STELO	AISI 304	AISI 304	1
5		GUARNIZIONE LATERALE	PTFE	PTFE	2
6		TENUTA FLANGIA	PTFE	PTFE	1
8		TENUTA STELO	PTFE	PTFE	2
9		O-RING STELO	VITON	VITON	1
10		TENUTA SUPERIORE	PTFE	PTFE	1
11		RONDELLA PREMIGUARNIZIONE	AISI 304	AISI 304	1
12		PERNO FERMO	C.S.	C.S.	1
13		MOLLE A TAZZA	50CrV4	50CrV4	2
14		DADO DI BLOCCAGGIO	C.S.	C.S.	1
15		PIASTRA FERMA DADO	AISI 304	AISI 304	1
17		DADO BLOCCA LEVA	C.S.	C.S.	1
18		LEVA DI MANOVRA	C.S.	C.S.	1
19		VITE FERMO	C.S.	C.S.	1
27		VITE FERMO FLANGIA	AISI 304	AISI 304	1
30	●	GUARNIZIONE ESTERNA	PURE GRAPHITE	PURE GRAPHITE	1

- Fermo posizione interna dal DN15 al DN20
- Fermo posizione esterno dal DN25 al DN100

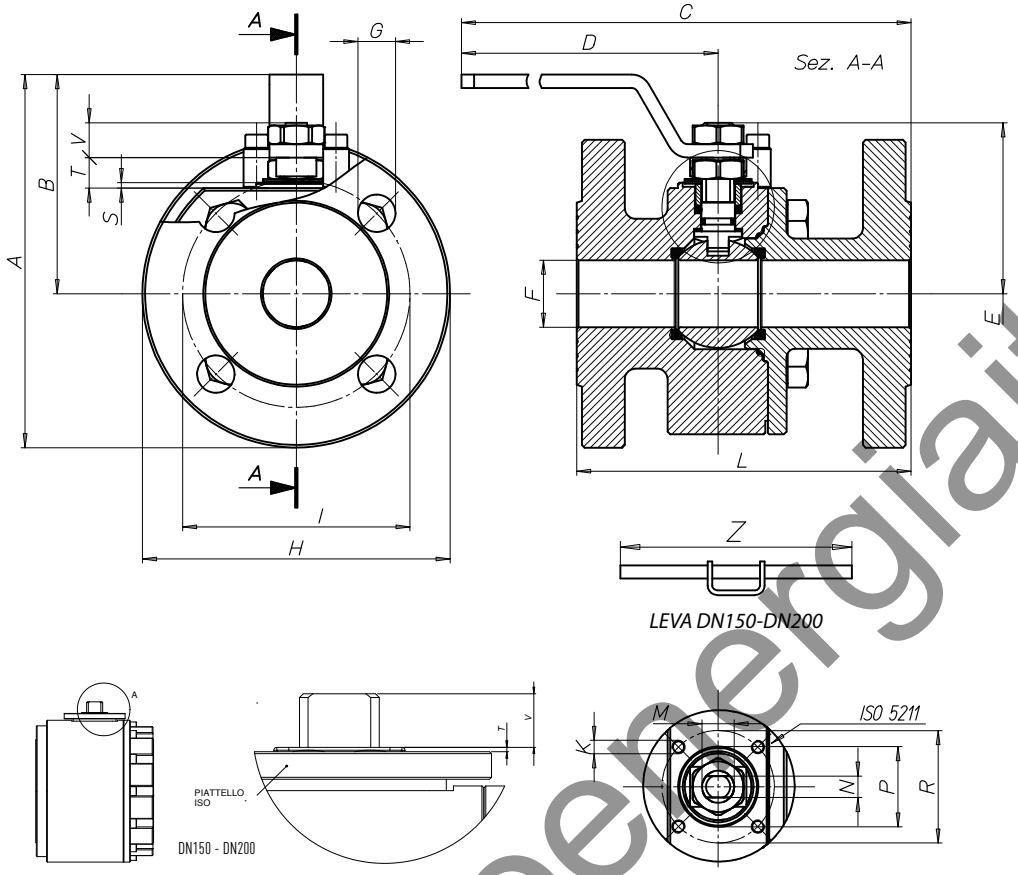
*** DN15 - DN20 AISI 316
DN25 - DN100 AISI 304

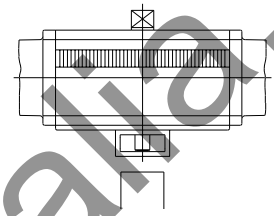
info@idroenergiaitalia.it

ANTARES®
CARBON STEEL

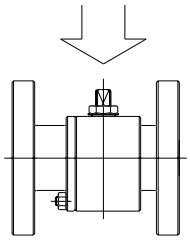
EFFEBI

SEZIONATO





Togliendo la leva di manovra e il fermo di posizione, la valvola ANTARES può essere direttamente montata all'attuatore tramite l`apposito Kit K1GA...



info@idroenergiaitalia.it

* Scartamento F5 per DN125 - 150 - 200

SIZE	A	B	C	D	E	F	G	H	K	I	L F4/ F5	L F1	M	N	P	R	S	T	V	Z	HOLES	PN	ATT. ISO	WEIGHT g.
DN15	113,5	66	207	140	48	15	14	95	M5	65	115	130	M10	6	-	36	-	5	9	-	4	40	F03	3600
DN20	121,5	69	210	140	51	20	14	105	M5	75	120	150	M10	6	25	36	2	8	9	-	4	40	F03	4635
DN25	139,5	82	252	180	63,5	25	14	115	M5	85	125	160	M12	8	30	42	2	11	13	-	4	40	F04	5750
DN32	157	87	257	180	68	32	18	140	M5	100	130	180	M12	8	30	42	2	9,5	12,5	-	4	40	F04	8320
DN40	183	108	312	230	87,5	40	18	150	M6	110	140	200	M16	10	35	50	2,5	14,5	15,5	-	4	40	F05	11160
DN50	197,5	115	317	230	94,5	49,5	18	165	M6	125	150	230	M16	10	35	50	2,5	14,5	15,5	-	4	40	F05	14900
DN65	231	139	418	320	122,5	65	18	185	M8	145	170	290	M22	14	55	70	3	19	23,5	-	4	16	F07	23750
DN80	250	150	425	320	132,5	78	18	200	M8	160	180	310	M22	14	55	70	3	19	23,5	-	8	40	F07	28530
DN100	273	163	484	370	148,5	96	18	220	M10	180	190	350	M27	16	-	102	-	1,5	26	-	8	16	F10	35560
DN125	309	181	603	370	166,5	118	18	250	M10	210	325*	400	M27	16	70	102	3	21	26	-	8	16	F10	65500
DN150	392	249	771	584	200	144	22	285	M12	240	350*	480	M42	26	-	125	-	2,5	32,5	650	8	16	F12	108900
DN200	460	288	784	584	235	192	22	343	M12	295	400*	600	M42	26	-	125	-	2,5	28	650	12	16	F12	194650

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

ANTARES®
CARBON STEEL

COPPIE DI SPUNTO (BREAKAWAY) in Nm

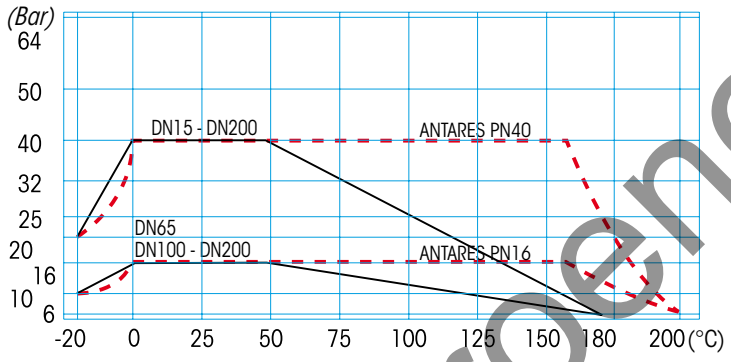
PN - bar	DN size	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
	0	4	7	15	21	26	36	51	81	130	240	310	600
	16	5	8	17	23	28	39	54	86	168	300	400	800
	40	6	10	22	28	32	45	62	120	195	405	540	1080

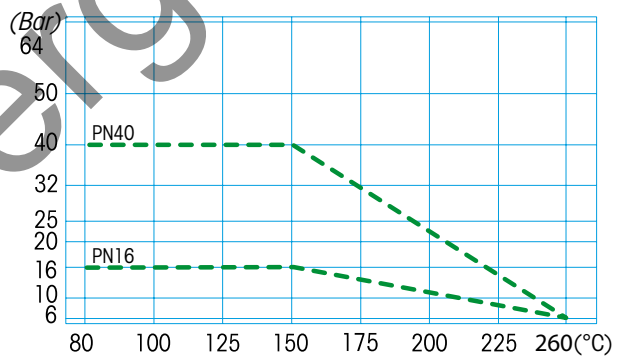
I valori in Nm possono variare in funzione del materiale dei seggi, della temperatura e del tipo di fluido. Per un sicuro funzionamento dei vari tipi di servocomandi, nelle varie condizioni occorre considerare un coefficiente di sicurezza = 1,5 (per PTFE).

DA BARRA

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA

PTFE
PTFE + CARBOGRAPHITE / PTFE + CARBOGRAFIT
PEEK



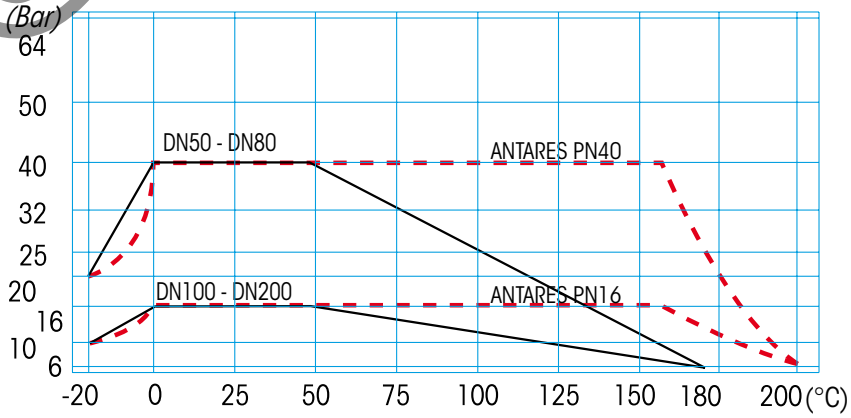


Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 406

DA FUSIONE

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA

PTFE
PTFE + CARBOGRAPHITE / PTFE + CARBOGRAFIT



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

ANTARES® ANSI



DVGW GAS
DN15 ÷ DN100

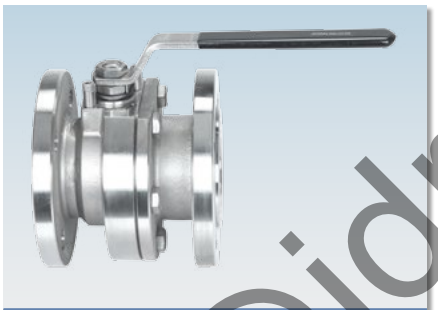
TÜV SÜD

FIRE SAFE
ISO 10497:2010 *

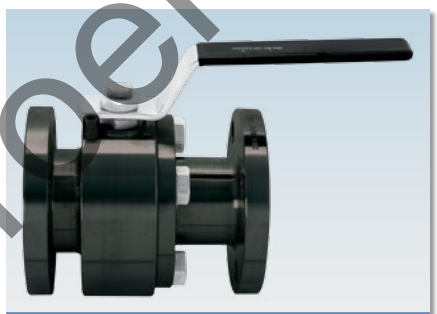
FIRE SAFE
fino DN150
(DN200 a richiesta)

Atex CE Ex II 2 G D *
* *su richiesta*

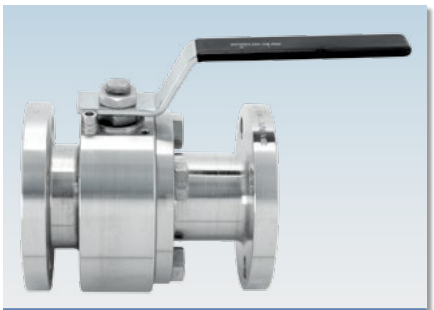
art. 2921	**AISI 316L ANSI 150 DA BARRA** da 1/2" a 8" **



art. 2921...F	**AISI 316 ANSI 150 DA FUSIONE** da 1"1/2 a 6"
art. 2921	**AISI 316L ANSI 150 DA BARRA** ** da 1/2" a 8"



art. 2931	**LF2 ANSI 150 DA BARRA** da 1/2" a 8"
art. 2984	**AISI 304 ANSI 150 DA BARRA** da 1/2" a 8"



art. 2923	**AISI 316L ANSI 300 DA BARRA** ** da 1/2" a 4"
art. 2933	**LF2 ANSI 300 DA BARRA** da 1/2" a 4"

CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD:

- **ESECUZIONE COSTRUTTIVA:** AISI 316L (da barra) **
  A351-CF8M (AISI316) (da fusione)
  AISI 304 (da barra)
  LF2 (da barra)
- **PRESCRIZIONI GENERALI:** BS EN ISO 17292:2004.
- **CERTIFICAZIONI:** FIRE SAFE secondo BS 6755 - API 6 FA - API 607 (fino a DN150)
  A richiesta ANSI/API STD. 607 ISO 10497:2010 (DN15÷DN200)
  DVGW per gas, TÜV per TA Luft (solo PTFE).
- **Nace MR 0.175 da barra (a richiesta).**
- **DIAMETRI:** 1/2" - 8" (ANSI 150)
  1/2" - 4" (ANSI 300)
- **PRESSIONI:** ANSI 150 - ANSI 300
- **LIMITI TEMPERATURA:** -20°C / +180°C A316/A316L (PTFE)
  -20°C / +180°C LF2 (PTFE)
  -20°C / +180°C AISI 304 (PTFE).
- **ATTACCHI flange:** flange ANSI 150 RF - ANSI 300 RF - ANSI B16.5 scart. ANSI B16.10.
- **STELO:** antiscoppio.
- **DISPOSITIVO ANTISTATICO:** STD da DN25 (su richiesta DN15 - DN20).
- **TENUTA:** tripla tenuta stelo brevettata ad effetto labirinto con regolazione automatica del sistema tramite molle a tazza.
- **ATTACCO SUPERIORE:** ISO 5211
- **ORGANO DI MANOVRA:** leva. Colori disponibili nero, giallo.

info@idroenergiatali.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

ANTARES®
ANSI

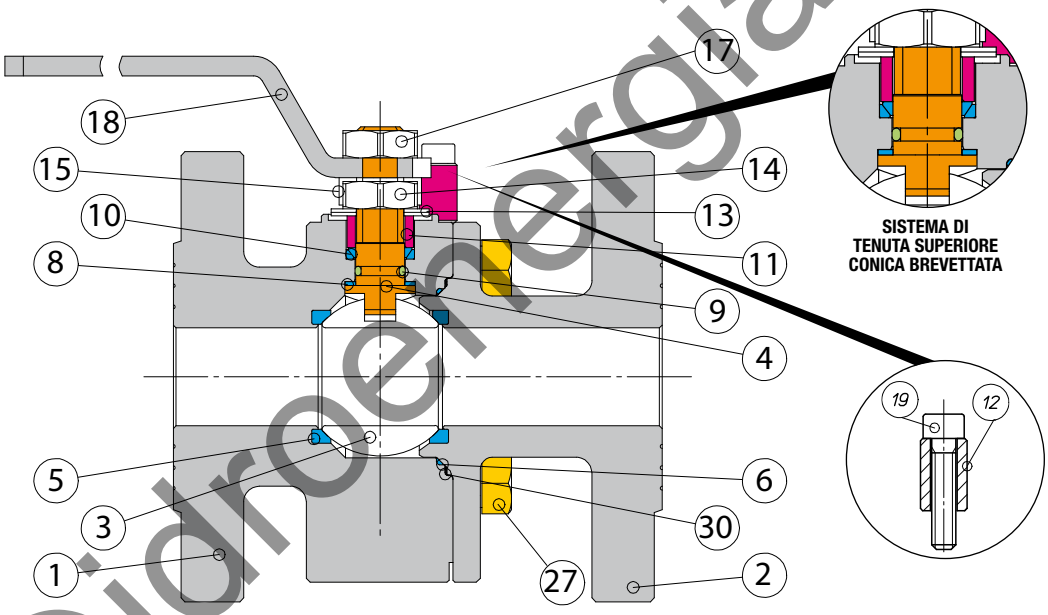
IMPIEGHI GENERALI:

VALVOLA di Intercettazione (ON-OFF) per: Prodotti chimici, petrolchimica, impianti idraulici, su linee di distribuzione gas, aria, acqua. È adatta per vuoto fino a (vedi pag. 444), vapore fino a +200C con PTFE+CARBOGRAFITE. Per applicazioni speciali verificare la compatibilità con le caratteristiche del processo e la resistenza alla corrosione anche mediante la apposita tabella.

ESECUZIONI SPECIALI:

- **PTFE+CARBOGRAFITE:** utilizzo fino a 200°C. (condizione ottimale da 60°C a 200°C).
- Peek per alte temperature fino a +260°C. (condizione ottimale da 80°C a 260°C).
- Guarnizioni in PTFE con anima metallica (a richiesta).
- Foratura di equilibrio sulla sfera.
- Stelo - sfera in materiale AISI 316L (fino a DN100).
- Valvole sgrassate per ossigeno (max. 20 bar) (solo AISI 316L).
- Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.
- **Nace MR 0.175 da barra (a richiesta).**

COSTRUZIONE



ELENCO DEI PARTICOLARI E DEI MATERIALI

			AISI 316 Fusione	AISI 316L ** Barra	LF2 Barra	AISI 304 Barra	N°
1		CORPO	AISI 316 Fusione	AISI 316L	LF2	AISI 304	1
2		FLANGIA CORPO	AISI 316 Fusione	AISI 316L	LF2	AISI 304	1
3		SFERA	AISI 316	AISI 316	*** AISI 304 - AISI 316	*** AISI 304 - AISI 316	1
4		STELO	AISI 316	AISI 316	AISI 304	AISI 304	1
5		GUARNIZIONE LATERALE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	2
6		TENUTA FLANGIA	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	1
8		TENUTA STELO	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	2
9		O-RING STELO	VITON	VITON	VITON	VITON	1
10		TENUTA SUPERIORE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	1
11		RONDELLA PREMIGUARNIZIONE	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	1
12		PERNO FERMO	AISI 304	AISI 304	C.S.	AISI 304	1
13		MOLLA A TAZZA	AISI 301	AISI 301	50CrV4	AISI 301	2
14		DADO DI BLOCCAGGIO	AISI 304	AISI 304	C.S.	AISI 304	1
15		PIASTRA FERMA DADO	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	1
17		DADO BLOCCA LEVA	AISI 304	AISI 304	C.S.	AISI 304	1
18		LEVA DI MANOVRA	AISI 304	AISI 304	C.S.	AISI 304	1
19		VITE FERMO LEVA	AISI 304	AISI 304	C.S.	AISI 304	1
27		VITE FLANGIA	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	1
30	●	GUARNIZIONE ESTERNA	PURE GRAPHITE	PURE GRAPHITE	PURE GRAPHITE	PURE GRAPHITE	1

- Fermo posizione interna dal DN15 al DN20
- Fermo posizione esterno dal DN25 al DN100

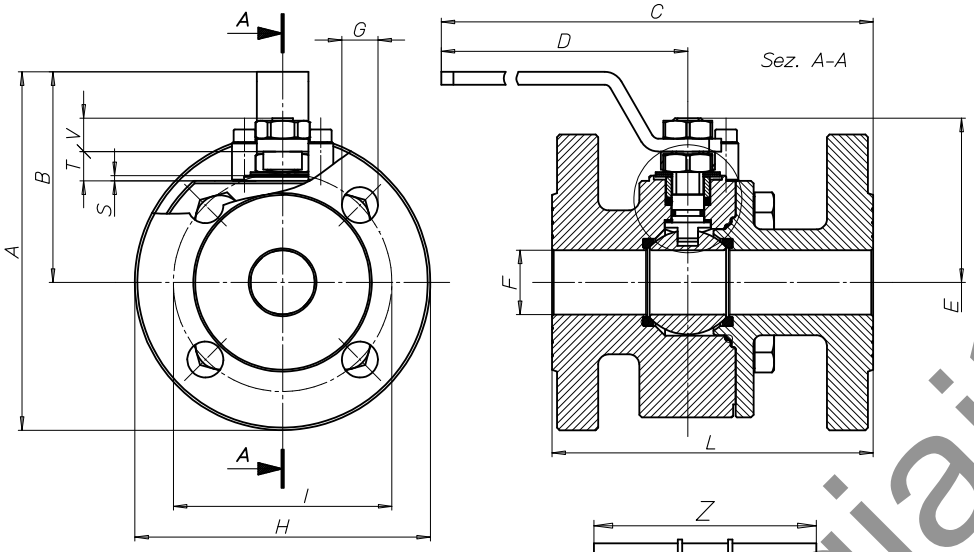
*** DN15 - DN20 AISI 316
DN25 - DN100 AISI 304

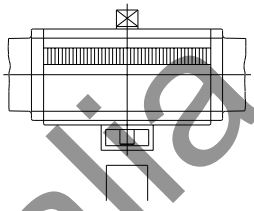
info@idroenergiaitalia.it

ANTARES®
ANSI

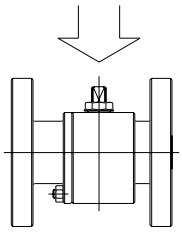
EFFEBI

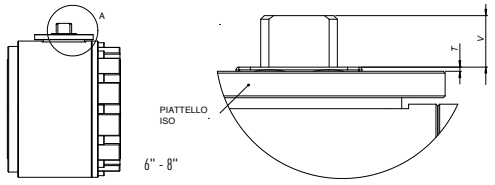
SEZIONATO

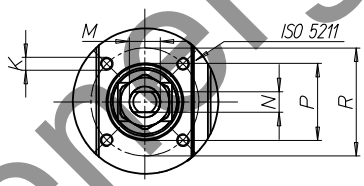




Togliendo la leva di manovra e il fermo di posizione, la valvola ANTARES può essere direttamente montata all'attuatore tramite l'apposito Kit K1GA...







ANSI 150

SIZE	A	B	C	D	E	F	G	H	K	I	L	M	N	P	R	S	T	V	Z	HOLES	ATT. ISO	WEIGHT g.
1/2"	110,5	66	200	140	48	15	16	89	M5	60,5	108	M10	6	-	36	-	5	9	-	4	F03	3600
3/4"	118	69	207	140	51	20	16	98,5	M5	70	117	M10	6	25	36	2	8	9	-	4	F03	3750
1"	136	82	254	180	63,5	25	16	108	M5	79,4	127	M12	8	30	42	2	11	13	-	4	F04	5525
1"1/4	146	87	267	180	68	32	16	117,5	M5	88,9	140	M12	8	30	42	2	9,5	12,5	-	4	F04	8320
1"1/2	171,5	108	337	230	87,5	40	16	127	M6	98,4	165	M16	10	35	50	2,5	14,5	15,5	-	4	F05	10260
2"	190	115	345	230	94,5	49,5	19	150	M6	120,7	178	M16	10	35	50	2,5	14,5	15,5	-	4	F05	13755
2"1/2	228	139	438	320	122,5	65	19	178	M8	139,7	190	M22	14	55	70	3	19	23,5	-	4	F07	23130
3"	245	150	448	320	132,5	78	19	190,5	M8	152,4	203	M22	14	55	70	3	19	23,5	-	4	F07	29235
4"	273	163	523	370	148,5	96	19	229	M10	190,5	229	M27	16	-	102	-	1,5	26	-	8	F10	39385
5"	289	181	532	370	166,5	118	22	254	M10	216	254	M27	16	70	102	3	21	26	-	8	F10	56400
6"	389	249	815	584	200	144	22	280	M12	241,3	394	M42	26	-	125	-	2,5	32,5	650	8	F12	114100
8"	460	288	841	584	235	192	22	343	M12	298,4	457	M42	26	-	125	-	2,5	28	650	8	F12	203485

ANSI 300

SIZE	A	B	C	D	E	F	G	H	K	I	L	M	N	P	R	S	T	V	Z	HOLES	ATT. ISO	WEIGHT g.
1/2"	113,5	66	232,1	140	48	15	16	95	M5	66,7	140	M10	6	-	36	-	5	9	-	4	F03	3600
3/4"	127,8	69	241,1	140	51	20	14	117,5	M5	82,5	151	M10	6	25	36	2	8	9	-	4	F03	5605
1"	144	82	292,1	180	63,5	25	19	125	M5	88,9	165	M12	8	30	42	2	11	13	-	4	F04	6250
1"1/4	153,5	87	303,4	180	68	32	19	133	M5	98,4	178	M12	8	30	42	2	9,5	12,5	-	4	F04	8560
1"1/2	186	108	334	230	87,5	40	22	155	M6	114,3	191	M16	10	35	50	2,5	14,5	15,5	-	4	F05	13600
2"	197,5	115	381	230	94,5	49,5	19	165	M6	127	216	M16	10	35	50	2,5	14,5	15,5	-	4	F05	16555
2"1/2	234,5	139	485,4	320	122,5	65	22	191	M8	149,2	241	M22	14	55	70	3	19	23,5	-	8	F07	27825
3"	255	150	523,5	320	132,5	78	22	210	M8	168,3	283	M22	14	55	70	3	19	23,5	-	8	F07	36150
4"	290	163	559	370	148,5	96	22	254	M10	200	305	M27	16	-	102	-	1,5	26	-	8	F10	60055

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

COPPIE DI SPUNTO (BREAKAWAY) in Nm

PN - bar	DN size	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"
	0	4	7	15	21	26	36	51	81	130	240	310	600
	ANSI150	5	8	17	23	28	39	54	86	168	300	400	800
	ANSI300	8	12	25	32	36	50	67	125	200			

I valori in Nm possono variare in funzione del materiale dei seggi, della temperatura e del tipo di fluido. Per un sicuro funzionamento dei vari tipi di servocomandi, nelle varie condizioni occorre considerare un coefficiente di sicurezza = 1,5 (per PTFE).

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA

PTFE
PTFE + CARBOGRAPHITE / PTFE + CARBOGRAFIT

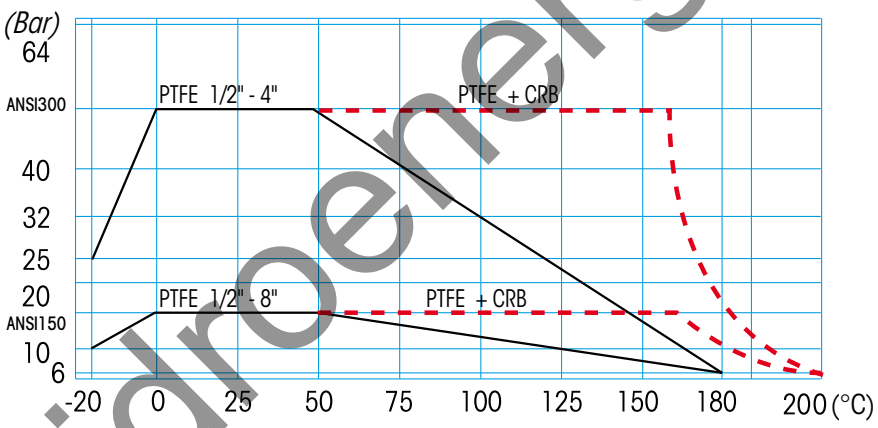
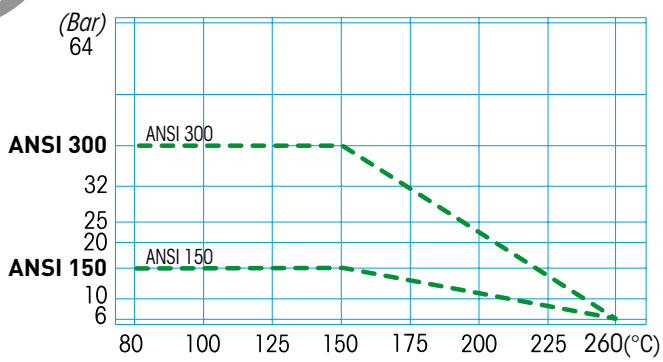


DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA

PEEK



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

TRISTAR® 4 GUARNIZIONI



PASSAGGIO TOTALE



Atex CE Ex *

* *su richiesta*

info@idroenergiitalia.it

TRISTAR MANUALE FILETTATA



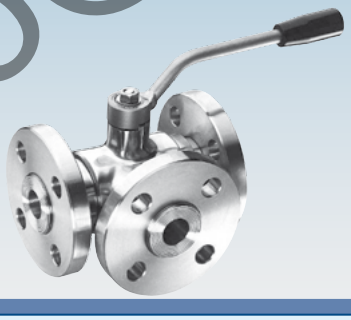
art. 2831X...	"L" AISI 316L F/F/F da 1/4" a 4"
art. 2851X...	"T" AISI 316L F/F/F da 1/4" a 4"

TRISTAR PER ATTUATORE FILETTATA



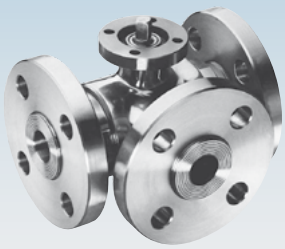
art. V451X...	"L" AISI 316L F/F/F da 1/4" a 4"
art. V450X...	"T" AISI 316L F/F/F da 1/4" a 4"

TRISTAR MANUALE FLANGIATA



art. 2833X...	"L" AISI 316L FL/FL/FL da DN10 a DN100
art. 2832X...	"T" AISI 316L FL/FL/FL da DN10 a DN100

TRISTAR PER ATTUATORE FLANGIATA



art. V453X...	"L" AISI 316L FL/FL/FL da DN10 a DN100
art. V452X...	"T" AISI 316L FL/FL/FL da DN10 a DN100

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

TRISTAR®
4 GUARNIZIONI

CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD:

- **ESECUZIONE COSTRUTTIVA:** AISI 316L.
- **PRESSIONI:** PN40 - PN25 - PN16.
- **LIMITI TEMPERATURA:** -20°C / +160°C (PTFE).
- **ATTACCHI:** F/F/F filettata UNI ISO 228/1
  FL/FL/FL flangiata UNI EN 1092/1
- **TENUTA SEGGI:** 4 guarnizioni avvolgenti.
- **TENUTA STELO:** tripla tenuta ad effetto labirinto.
- **ATTACCO SUPERIORE:** Valvola per attuatore ISO 5211.
- **ORGANO DI MANOVRA:** Valvola manuale leva.
- **ROTAZIONE LEVA:** di 90° in senso orario.

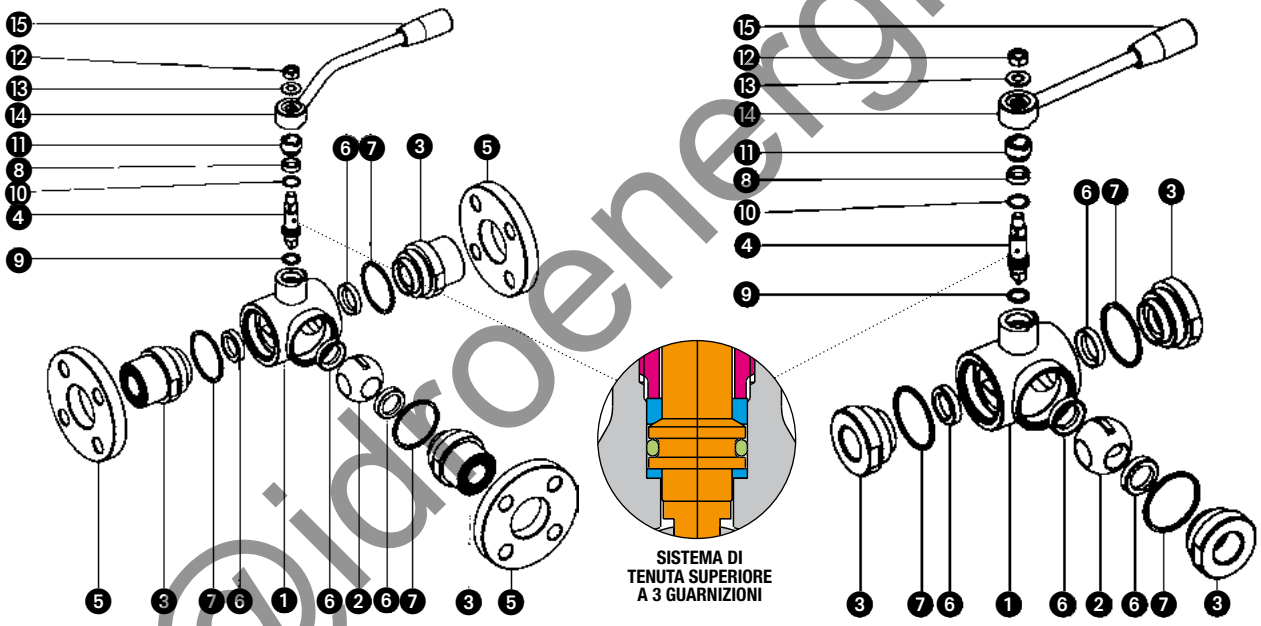
IMPIEGHI GENERALI:

VALVOLA di Intercettazione (ON-OFF) per: la deviazione o la miscelazione dei fluidi sugli impianti chimici, alimentari, sanitari ed idraulici. In presenza di ossigeno tutte le parti devono essere opportunamente sgrassate.
Per utilizzi speciali verificare la compatibilità con le caratteristiche del processo e la resistenza alla corrosione anche mediante la apposita tabella.

ESECUZIONI SPECIALI:

- **PTFE + 15% FIBRA DI VETRO:** +175°C.
- **PTFE+CARBOGRAPHITE:** fino 195°C (condizione ottimale da 60°C a 195°C).
- Attacchi filettati femmina UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226)
- Attacchi filettati femmina NPT ANSI B1.20.1.
- Attacchi flangiati ANSI 150 - ANSI 300.
- Valvole sgrassate.
- Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.

COSTRUZIONE



ELENCO DEI PARTICOLARI E DEI MATERIALI

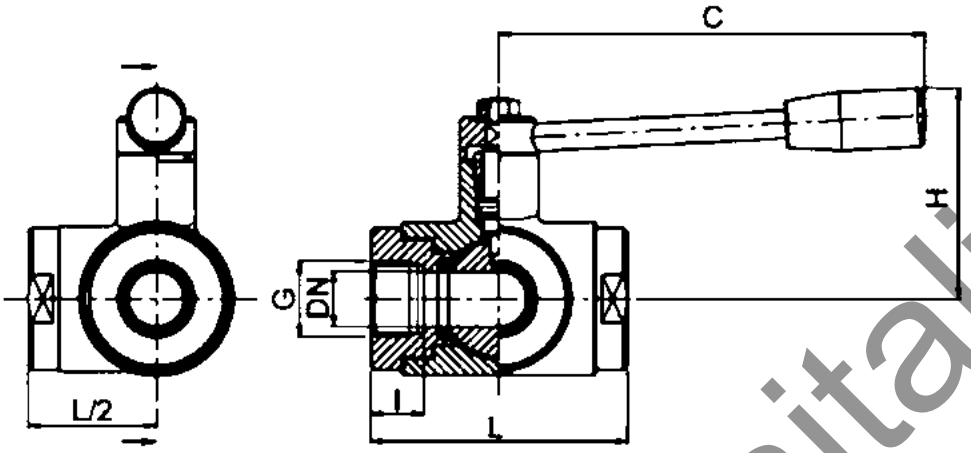
1	CORPO	AISI 316L	1
2	SFERA	AISI 316L	1
3	MANICOTTO	AISI 316L	3
4	STELO	AISI 316L	1
5	FLANGE	AISI 316L	3
6	SEDE	PTFE	4
7	GUARNIZIONI MANICOTTI	PTFE	3
8	GUARNIZIONE PERNO	PTFE	1
9	GUARNIZIONE PERNO	PTFE	1
10	O-RING DI TENUTA PERNO	FKM	1
11	GHIERA DI REGISTRO	AISI 304L	1
12	DADO	AISI 304L	1
13	RONDELLA	AISI 304L	1
14	LEVA	AISI 304L	1
15	IMPUGNATURA	RESINA	1

info@idroenergiaitalia.it

TRISTAR®
4 GUARNIZIONI

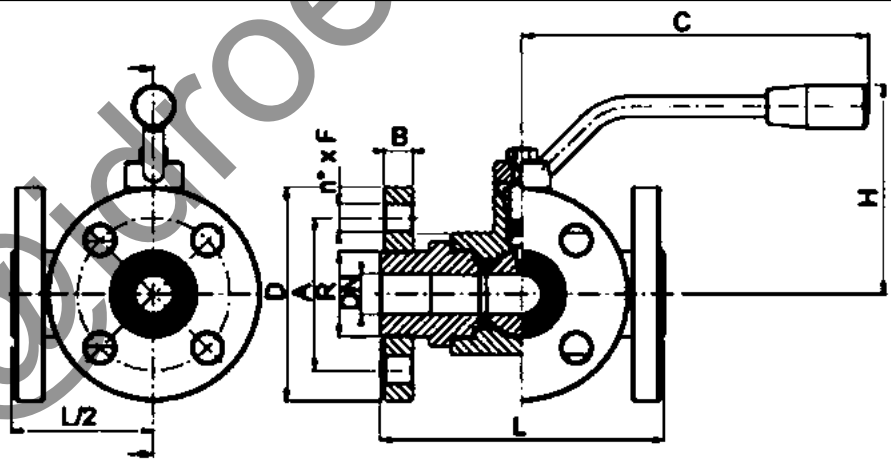
EFFEBI

SEZIONATO



SIZE	DN	L	l	C	H	PN	WEIGHT g.
1/4"	12	72	16	110	60	40	910
3/8"	12	72	16	110	60	40	900
1/2"	15	82	18	110	65	40	1200
3/4"	20	92	19	160	70	40	1880
1"	25	102	20	160	80	40	2500
1"1/4	32	118	20	190	95	40	4420
1"1/2	40	134	20	190	110	40	6680
2"	50	144	20	235	120	25	7990
2"1/2	65	160	22	285	130	25	9840
3"	80	200	26	310	145	16	20300
4"	100	240	26	310	160	16	32750

SEZIONATO



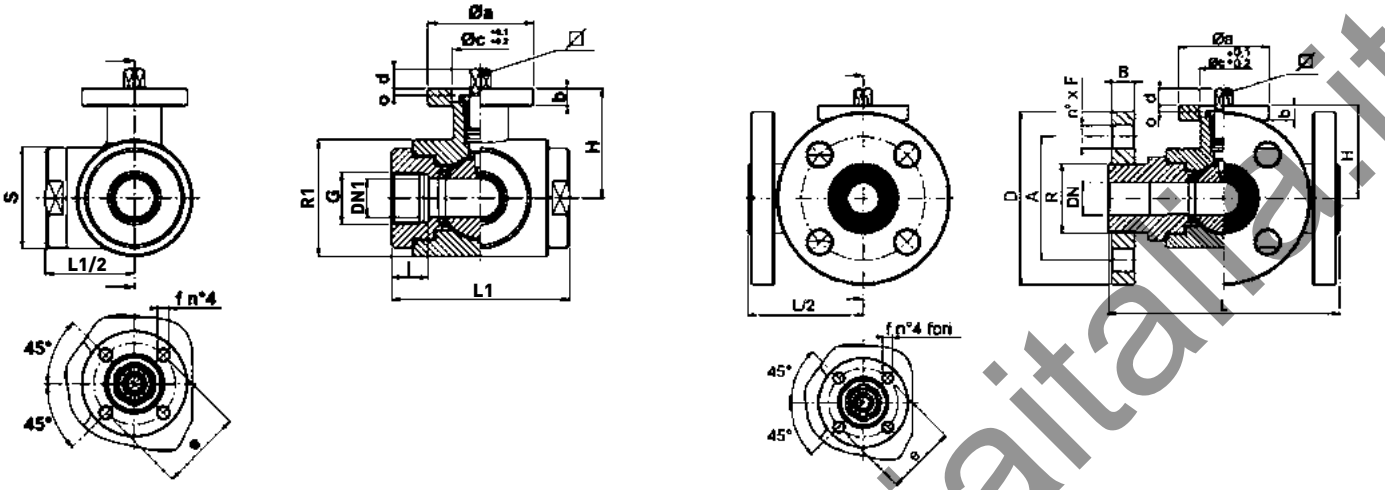
DN	L	C	H	D	B	R	A	n° x F	PN	WEIGHT g.
10	120	130	85	90	12	30	60	4 X 14	40	2700
15	130	130	90	95	12	35	65	4 X 14	40	3230
20	140	170	100	105	14	42	75	4 X 14	40	4800
25	150	170	110	115	14	51	85	4 X 14	40	6180
32	180	240	130	140	16	63	100	4 X 18	40	10550
40	200	240	140	150	16	75	110	4 X 18	40	13720
50	220	260	150	165	18	89	125	4 X 18	25	18150
65	240	300	160	185	18	110	145	4 X 18	16	23150
80	260	330	175	200	18	120	160	8 X 18	16	33470
100	300	330	190	220	20	140	180	8 X 18	16	49000

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

TRISTAR®
4 GUARNIZIONI

SEZIONATO



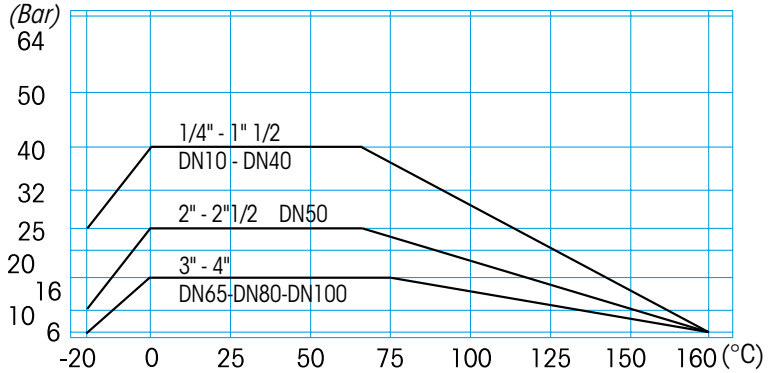
G	DN	DN1	L	L1	I	H	D	B	R	R1	A	S	n° x F	PN	G.FL	G.FIL	ISO	Ø a	b	Ø c x o	☒	d	e	f	n° 4 viti
1/4"-3/8"	10	12	120	72	16	46,5	90	12	30	45	60	40	4 x 14	40	2670	950	F.03	46	9	25X3	9	8	36	6	M5 X 16
1/2"	15	15	130	82	18	49	95	12	34	52	65	42	4 x 14	40	3230	1130	F.03	46	9	25X3	9	8	36	6	M5 X 16
3/4"	20	20	140	92	19	56,5	105	14	42	60	75	52	4 x 14	40	4810	1930	F.05	65	9	35X3	14	13	50	7	M6 X 16
1"	25	25	150	102	20	61	115	14	51	70	85	60	4 x 14	40	6650	2650	F.05	65	12	35X3	14	13	50	7	M6 X 16
1"1/4	32	32	180	118	20	81,5	140	16	63	85	100	75	4 x 18	40	10620	4950	F.07	90	12	55X4	17	15	70	9	M8 X 20
1"1/2	40	40	200	134	20	89	150	16	75	100	110	90	4 x 18	40	14000	6820	F.07	90	12	55X4	17	15	70	9	M8 X 20
2"	50	50	220	144	20	91,5	165	18	89	110	125	100	4 x 18	25	18200	8290	F.07	90	12	55X4	17	15	70	9	M8 X 20
2"1/2	65	65	240	160	22	101,5	185	18	110	123	145	95	4 x 18	16	23100	9860	F.07	90	12	55X4	17	15	70	9	M8 X 20
3"	80	80	260	200	26	116	200	18	120	160	160	115	8 x 18	16	33600	20700	F.10	125	12	70X4	22	18	102	11	M10 X 25
4"	100	100	300	240	26	131	220	20	140	190	180	145	8 x 18	16	51000	33000	F.10	125	12	70X4	22	18	102	11	M10 X 25

COPPIE DI SPUNTO (BREAKAWAY) in Nm

	DN size	10 1/4"	10 3/8"	15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1"1/4	40 1"1/2	50 2"	65 2"1/2	80 3"	100 4"
PN - bar	0	10	10	12	23	25	33	40	50	60	110	130
	16	12	12	14	27	30	37	43	56	66	130	156
	25	12,5	12,5	15,5	29,5	33	40,5	46	60	72		
	40	14	14	18	32,5	37	43	48				

I valori in Nm possono variare in funzione del materiale dei seggi, della temperatura e del tipo di fluido. Per un sicuro funzionamento dei vari tipi di servocomandi, nelle varie condizioni occorre considerare un coefficiente di sicurezza = 1,5 (per PTFE).

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergia.it

TRISTAR® 2 GUARNIZIONI



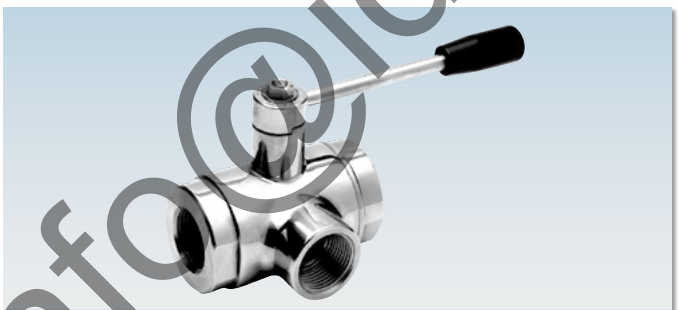
PASSAGGIO TOTALE

Atex CE Ex*

* *su richiesta*

info@idroenergiaitalia.it

TRISTAR MANUALE FILETTATA



art. 2834X...	"L" AISI 316L F/F/F da 1/4" a 4"

TRISTAR PER ATTUATORE FILETTATA



art. V454X...	"L" AISI 316L F/F/F da 1/4" a 4"

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

TRISTAR®
2 GUARNIZIONI

CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD:

- **ESECUZIONE COSTRUTTIVA:** AISI 316L.
- **PRESSIONI:** PN40 - PN25 - PN16.
- **LIMITI TEMPERATURA:** -20°C / +160°C (PTFE).
- **ATTACCHI:** F/F/F filettata UNI ISO 228/1

- **TENUTA SEGGI:** 2 guarnizioni avvolgenti.
- **TENUTA STELO:** tripla tenuta ad effetto labirinto.
- **ATTACCO SUPERIORE:** Valvola per attuatore ISO 5211.
- **ORGANO DI MANOVRA:** Valvola manuale leva.
- **ROTAZIONE LEVA:** di 90° in senso orario.

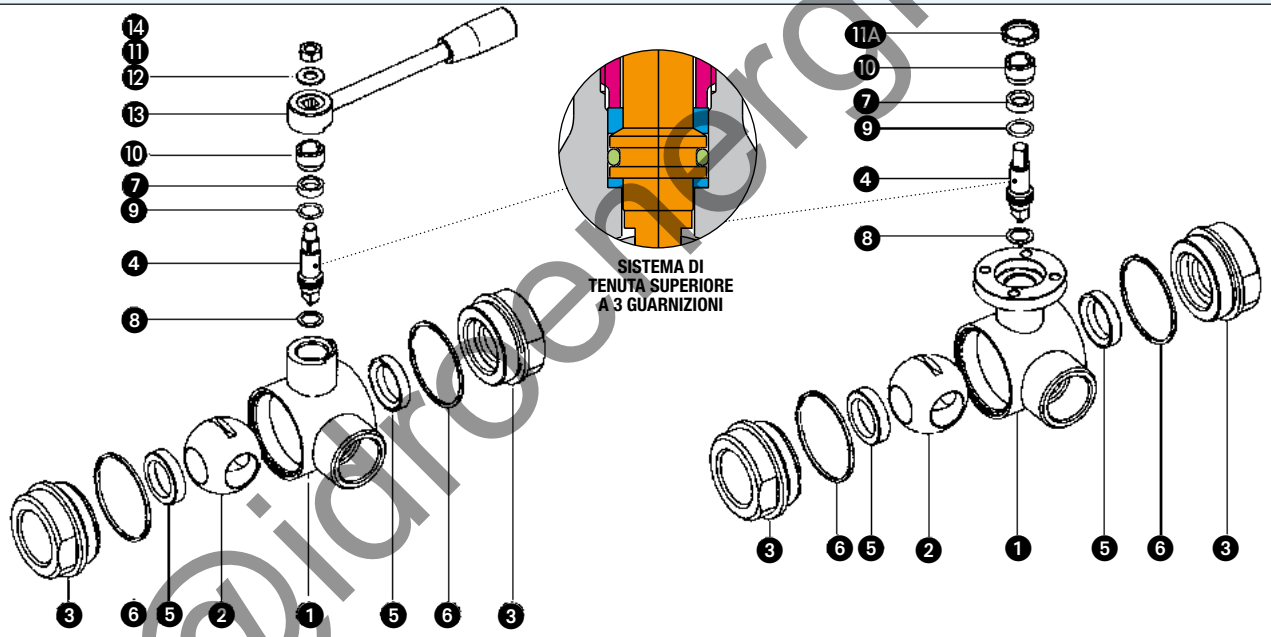
IMPIEGHI GENERALI:

VALVOLA di Intercettazione (ON-OFF) per: la deviazione dei fluidi sugli impianti chimici, alimentari, sanitari ed idraulici. In presenza di ossigeno tutte le parti devono essere opportunamente sgrassate. Per utilizzi speciali verificare la compatibilità con le caratteristiche del processo e la resistenza alla corrosione anche mediante la apposita tabella.

ESECUZIONI SPECIALI:

- **PTFE + 15% FIBRA DI VETRO:** +175°C.
- **PTFE+CARBOGRAPHITE:** fino 195°C (condizione ottimale da 60°C a 195°C).
- Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.

COSTRUZIONE



ELENCO DEI PARTICOLARI E DEI MATERIALI

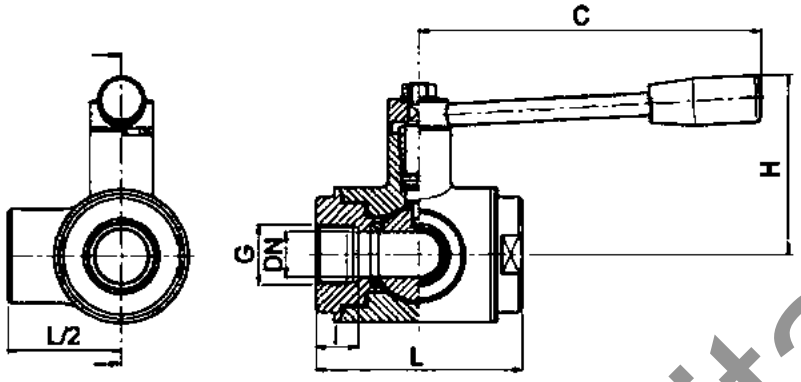
1	CORPO	AISI 316L	1
2	SFERA	AISI 316L	1
3	MANICOTTI	AISI 316L	2
4	STELO	AISI 316L	1
5	GUARNIZIONI A SFERA	PTFE	2
6	GUARNIZIONI MANICOTTI	PTFE	2
7	GUARNIZIONE PERNO	PTFE	1
8	GUARNIZIONE PERNO	PTFE	1
9	O-RING DI TENUTA PERNO	FKM	1
10	GHIERA DI REGISTRO	AISI 304L	1
11	DADO	AISI 304L	1
11A	CONTRODADO	AISI 304L	1
12	RONDELLA	AISI 304L	1
13	LEVA	AISI 304L	1
14	IMPUGNATURA	RESINA	1

info@idroenergiaitalia.it

TRISTAR®
2 GUARNIZIONI

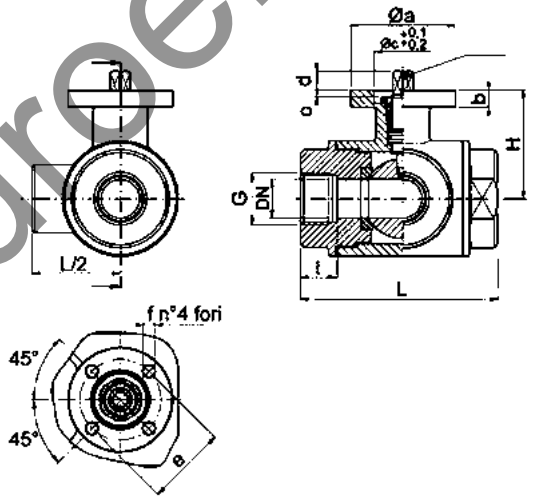
EFFEBI

SEZIONATO



SIZE G	DN	L	l	C	H	PN	WEIGHT g.
1/4"	10	72	16	110	60	40	560
3/8"	10	72	16	110	60	40	530
1/2"	15	82	18	110	65	40	740
3/4"	20	92	19	160	70	40	1370
1"	25	102	20	160	80	40	1830
1"1/4	32	118	20	190	95	25	3080
1"1/2	40	134	20	190	110	25	4950
2"	50	144	20	235	120	25	6030
2"1/2	65	160	22	285	130	25	8750
3"	80	200	24	310	145	16	16300
4"	100	240	26	310	160	16	27300

SEZIONATO



SIZE G	DN	L	l	H	PN	WEIGHT g.	ISO DIN	Ø a	b	Ø c x o	⊠	d	e	f	n° 4 viti
1/4"	10	72	16	46	40	580	F.03	46	9	25 x 3	9	8	36	6	M5 x 16
3/8"	10	72	16	46	40	560	F.03	46	9	25 x 3	9	8	36	6	M5 x 16
1/2"	15	82	18	49	40	760	F.03	46	9	25 x 3	9	8	36	6	M5 x 16
3/4"	20	92	19	56,5	40	1420	F.05	65	9	35 x 3	14	13	50	7	M6 x 16
1"	25	102	20	61	40	1920	F.05	65	9	35 x 3	14	13	50	7	M6 x 16
1"1/4	32	118	20	81,5	25	3200	F.07	90	12	55 x 4	17	15	70	9	M8 x 20
1"1/2	40	134	20	89	25	5100	F.07	90	12	55 x 4	17	15	70	9	M8 x 20
2"	50	144	20	91,5	25	6110	F.07	90	12	55 x 4	17	15	70	9	M8 x 20
2"1/2	65	160	22	101,5	25	8700	F.07	90	12	55 x 4	17	15	70	9	M8 x 20
3"	80	200	26	116	16	16600	F.10	125	12	70 x 4	22	18	102	11	M10 x 25
4"	100	240	26	131	16	28000	F.10	125	12	70 x 4	22	18	102	11	M10 x 25

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

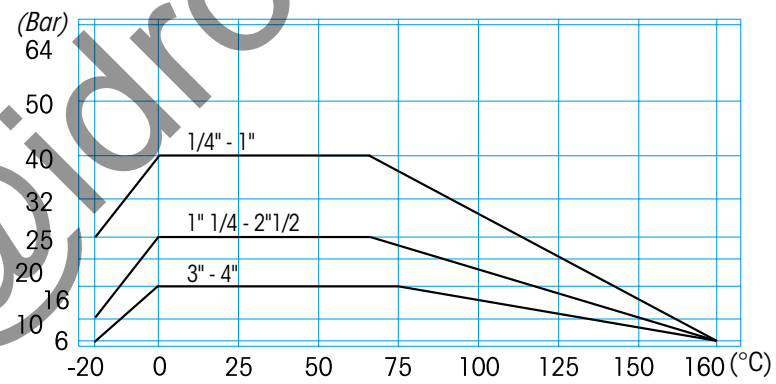
TRISTAR®
2 GUARNIZIONI

COPPIE DI SPUNTO (BREAKAWAY) in Nm

PN - bar	DN size	10 1/4"	10 3/8"	15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1"1/4	40 1"1/2	50 2"	65 2"1/2	80 3"	100 4"
	0	5	5	8	12	18	30	35	40	55	70	80
	16	6	6	9	14	21	34	39	45	61	82	93
	25	6,5	6,5	10	15	22	36	42	48	66		
	40	7	7	11,5	17	25,5						

I valori in Nm possono variare in funzione del materiale dei seggi, della temperatura e del tipo di fluido. Per un sicuro funzionamento dei vari tipi di servocomandi, nelle varie condizioni occorre considerare un coefficiente di sicurezza = 1,5 (per PTFE).

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

GEMINI®





art. 2846X2..	Sfera "L" CF8M (AISI 316) F/F/F 1/4" - 2"



art. 2841X2....	Sfera "T" CF8M (AISI 316) F/F/F 1/4" - 2"

CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD:

- **ESECUZIONE COSTRUTTIVA:** A351 CFM8 (AISI 316).
- **ATTACCHI:** F/F/F Rp UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226) DIN 2999 cilindrica.
- **PRESSIONI:** PN64.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +160°C.
- **TENUTA SEGGI:** 4 guarnizioni avvolgenti.
- **TENUTA STELO:** doppia tenuta ad effetto labirinto.
- **STELO:** antiscoppio.
- **ORGANO DI MANOVRA:** leva. Colore disponibile nero.
- **BASETTA:** ISO 5211.
- Rotazione della leva di 90° in senso orario.

IMPIEGHI GENERALI:

VALVOLA di Intercettazione (ON-OFF) per: deviazione o miscelazione dei fluidi sugli impianti in genere.
Per utilizzi speciali verificare la compatibilità con le caratteristiche del processo e la resistenza alla corrosione anche mediante la opposta tabella.

ESECUZIONI SPECIALI:

- Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.

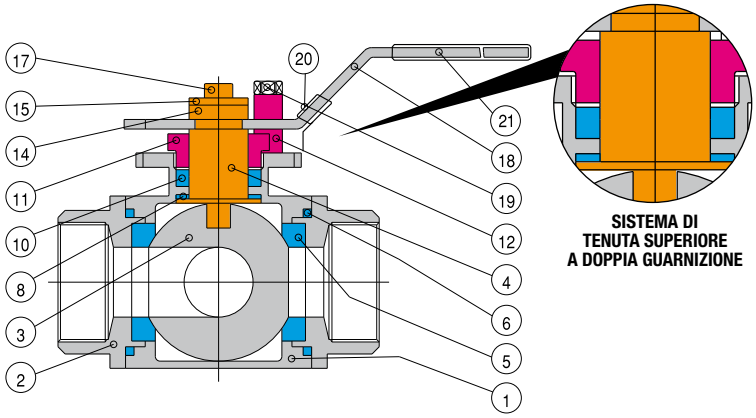
info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

GEMINI®

EFFEBI

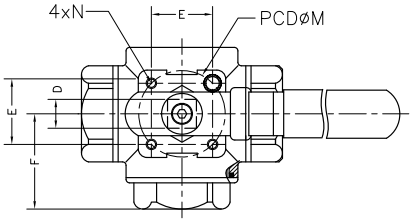
COSTRUZIONE

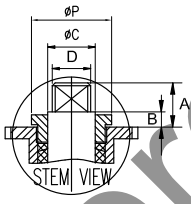


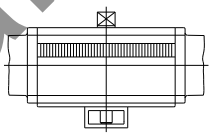
SISTEMA DI TENUTA SUPERIORE A DOPPIA GUARNIZIONE

ELENCO DEI PARTICOLARI E DEI MATERIALI

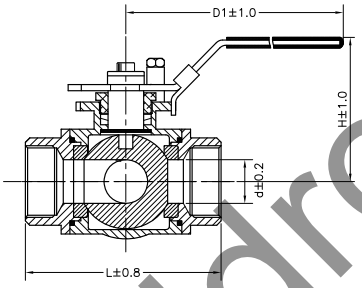
1		CORPO	ASTMA351 GR CF8M (AISI316)	1
2		MANICOTTO	ASTMA351 GR CF8M (AISI316)	3
3		SFERA	ASTMA351 GR CF8M (AISI316)	1
4	●	STELO	ASTMA276 S.S.316	1
5	●	SEDE	PTFE	4
6	●	ANELLO DI TENUTA LATERALE	RPTFE	3
8	●	ANELLO DI TENUTA SUPERIORE	PTFE	1
10	●	COPPIA DI TENUTA SUPERIORE	PTFE	1
11	●	PREMIGUARNIZIONE	AISI 304	1
12	●	FERMO DI POSIZIONE	AISI 304	1
14		RONDELLA DI CHIUSURA	AISI 304	1
15		RONDELLA PER VITE	AISI 304	1
17		VITE BLOCCA LEVA	AISI 304	1
18		LEVA DI MANOVRA	AISI 304	1
19		VITE PER FERMO DI POSIZIONE	AISI 304	1
20		COPERTURA LEVA	RESIN	1
21		DISPOSITIVO DI BLOCCAGGIO	AISI 304	1



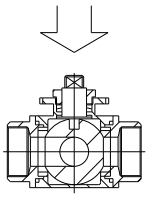




Togliendo la leva di manovra e il fermo di posizione, la valvola GEMINI può essere direttamente montata all`attuatore tramite l`apposito Kit K1GB...



GIRI / SFERA	1	2	3	4
T				
L				



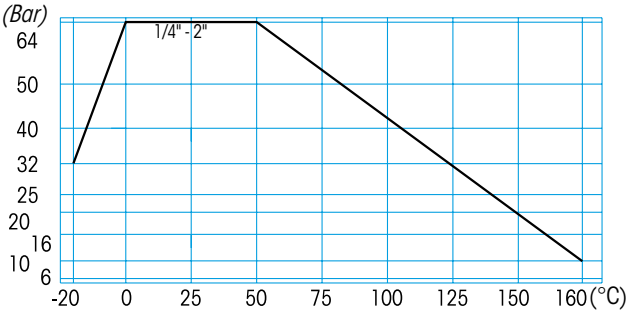
SIZE	d ± 0,2	L ± 0,8	H ± 1,0	d1 ± 1,0	A	B	ØC	D	E	F	M	N	ØP	ISO 5211	WEIGHT g.	kv
1/4"	11,0	69,4	60,7	133,4	10,7	5,7	12	9	29,7	34,6	42	M5*0,8	22	F04	600	5
3/8"	11,0	69,4	60,7	133,4	10,7	5,7	12	9	29,7	34,6	42	M5*0,8	22	F04	600	5
1/2"	12,5	75,7	64,1	133,4	10,7	5,8	12	9	29,7	37,3	42	M5*0,8	22	F04	700	7
3/4"	16,0	86,6	82,4	178,5	13,9	6,9	15	11	35,4	44,7	50	M6*1	31	F05	110	12
1"	20,0	102,4	86,1	178,5	20,0	8,5	15	11	35,4	51,4	50	M6*1	31	F05	1750	19
1"1/4	25,0	118,2	91,4	209,9	23,8	7,8	15	11	35,4	57,7	50	M6*1	31	F05	2420	30
1"1/2	32,0	125,8	102,7	208	25,8	10,2	15	11	49,5	62,7	70	M8*1,25	31	F07	3400	51
2"	38,0	149	110,7	229,9	25,3	9,7	18,5	14	49,5	74,6	70	M8*1,25	34	F07	5450	76

COPPIE DI SPUNTO (BREAKAWAY) in Nm

PN - bar	DN size	8	10	15	20	25	32	40	50
	0	3,5	3,5	6	8	18	29	41	50
	64	7	7	9	11	23	38	54	64

I valori in Nm possono variare in funzione del materiale dei seggi, della temperatura e del tipo di fluido.
Considerare un coefficiente di sicurezza = 1,5 (per PTFE).

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

MINIBINOX®



art. 2641 F/F 1/8" - 1/2"

art. 2642 M/F 1/8" - 1/2"

CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD:

- **ESECUZIONE COSTRUTTIVA:** AISI 316
- **ATTACCHI:** F/F UNI-ISO 228 (gas cilindrica)
  M/F UNI-ISO 228 (gas cilindrica)
- **PRESSIONI:** MAX 25 bar
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +150°C.
- **STELO:** antiscoppio
- **ORGANO DI MANOVRA:** levetta
- **FINITURA:** satinata

IMPIEGHI GENERALI:

VALVOLA di Intercettazione (ON-OFF) per: impianti industriali, idrosanitari, aria compressa, strumentazione.
Per utilizzi speciali verificare la compatibilità con le caratteristiche del processo e la resistenza alla corrosione anche mediante la apposita tabella.

ESECUZIONI SPECIALI:

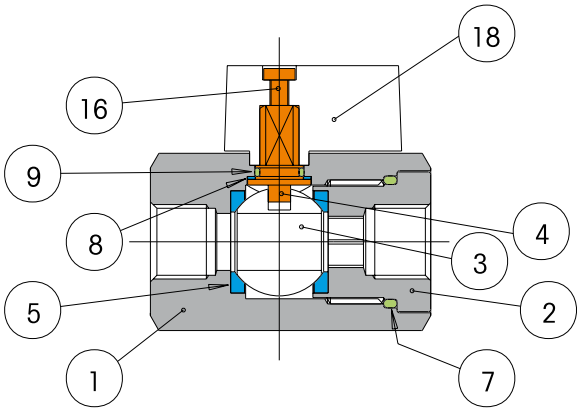
- Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.

info@idroenergiaitalia.it

UNI EN ISO 9001: 2008
ISO 14001:2004

MINIBINOX®

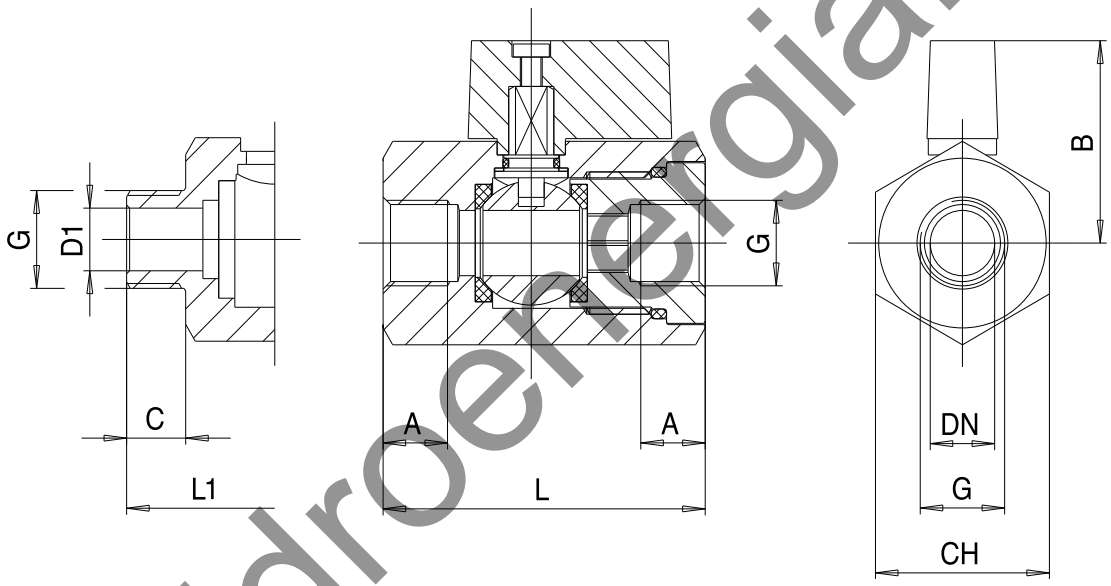
COSTRUZIONE



ELENCO DEI PARTICOLARI E DEI MATERIALI

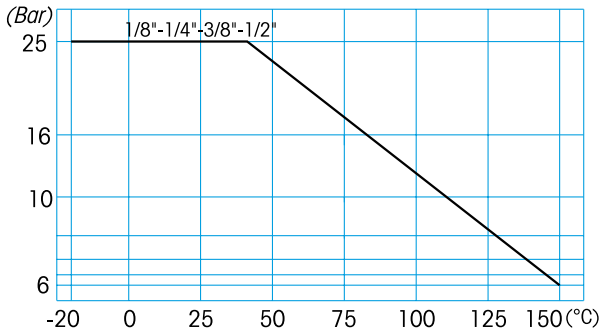
1		CORPO	AISI 316	1
2		MANICOTTO FEMMINA	AISI 316	1
3		SFERA	AISI 316	1
4		STELO	AISI 316	1
5		SEDE	PTFE	2
7		O-RING	VITON	1
8		ANELLO DI TENUTA SUPERIORE	PTFE	2
9		O-RING STELO	VITON	1
16		VITE BLOCCA LEVA	AISI 304	1
18		LEVA DI MANOVRA	NYLON	1

SEZIONATO



SIZE G	DN	A	B	C	L	L1	D1 (MF)	CH	WEIGHT g. F/F	WEIGHT g. M/F	Kv
1/8"	6	10	30	11	50	39	5,5	27	210	175	3,06
1/4"	8	10	30	11	50	39	8	27	200	170	3,06
3/8"	10	10	30	11	50	39	10	27	190	165	3,06
1/2"	10	10	30	11	50	39	10	27	175	160	4,65

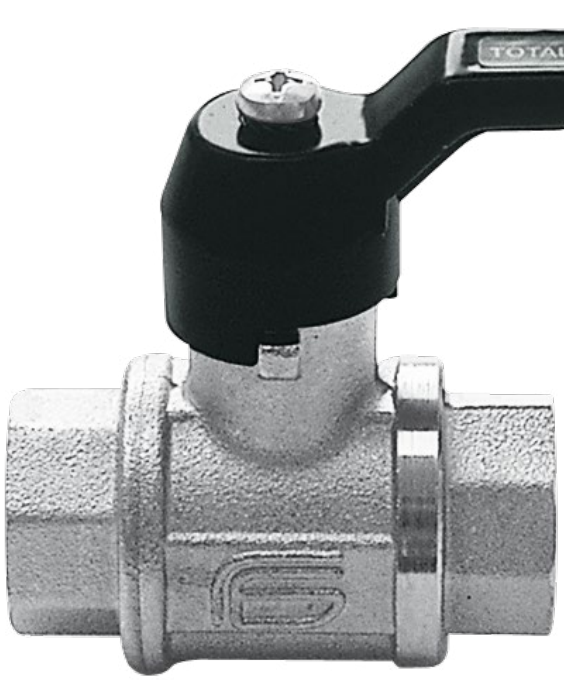
DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

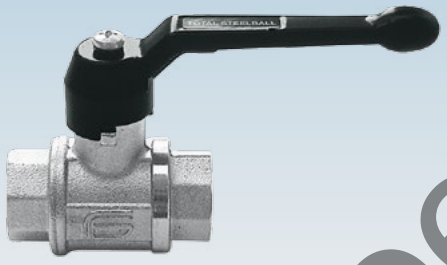
info@idroenergiaitalia.it

TOTAL® STEELBALL



Vedi diagramma pressione temperatura
PN 100
SFERA
AISI 316

Atex CE II 2 G D*
* *su richiesta*



art. 2990	F/F da 3/8" a 2"



art. 2995	F/F da 3/8" a 1"

CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD:

- **ESECUZIONE COSTRUTTIVA:** corpo CW 617 N (OT58), sfera AISI 316.
- **ATTACCHI:** F/F Rp UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226) DIN 2999 cilindrica.
- **DIAMETRI:** 3/8" - 2".
- **PRESSIONI:** 100 bar - 80 bar per fluidi e MOP5 per GAS.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +130°C per fluidi
  -20°C / +60°C per GAS.
- **TENUTA:** laterale avvolgente.
- **STELO:** a doppia tenuta conica con 4 guarnizioni.
- **ORGANO DI MANOVRA:** leva o farfalla.

IMPIEGHI GENERALI:

VALVOLA di Intercettazione (ON-OFF) per: Impianti industriali in genere, per distribuzione acqua, vuoto testato $1\text{-}10^{-2}$ mbar, gas, riscaldamento industriale, per fluidi limitatamente corrosivi e per vapore.
Per utilizzi speciali verificare la compatibilità con le caratteristiche del processo e la resistenza alla corrosione anche mediante la apposita tabella.

ESECUZIONI SPECIALI:

- Leva gialla per GAS.
- Prolunga stelo.
- Cappuccio quadro.
- Cappuccio per piombatura.
- Cappuccio per prese stradali.
- Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.

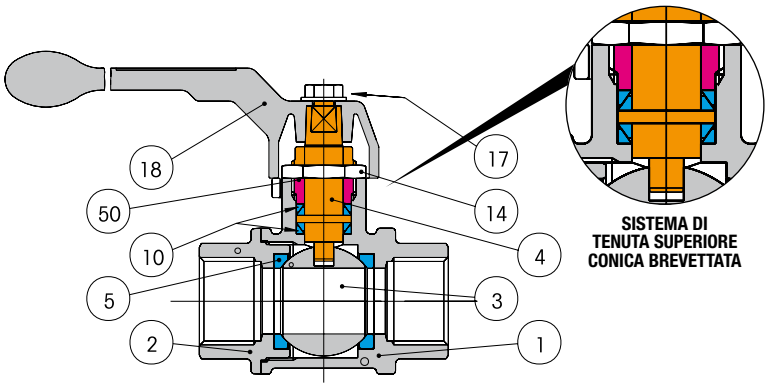
info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

TOTAL®
STEELBALL

EFFEBI

COSTRUZIONE

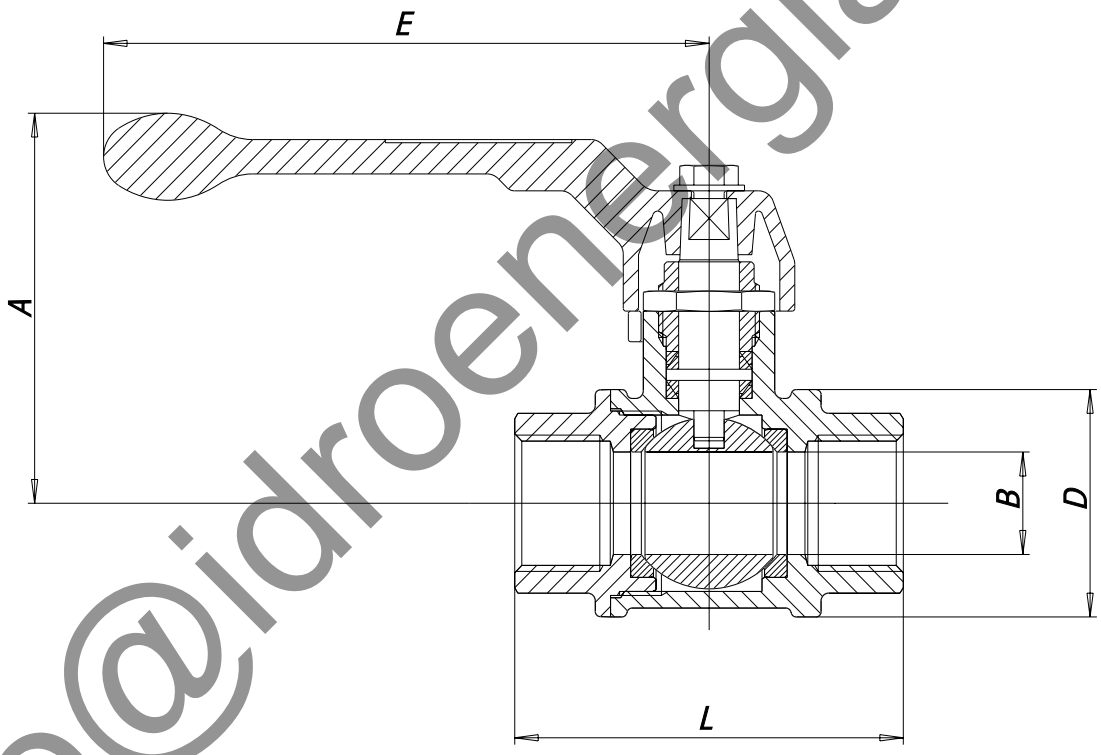


SISTEMA DI TENUTA SUPERIORE CONICA BREVETTATA

ELENCO DEI PARTICOLARI E DEI MATERIALI

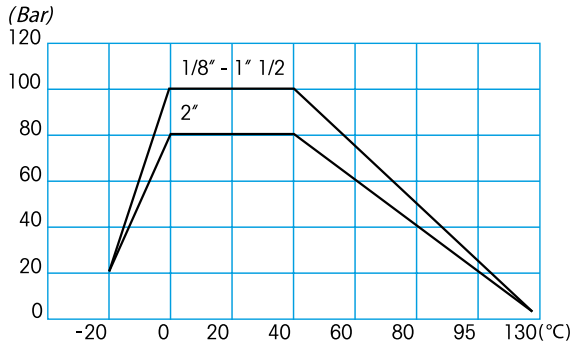
1		CORPO	CW617N (OT58)	1
2		MANICOTTO FEMMINA	CW617N (OT58)	1
3		SFERA	AISI 316	1
4	●	STELO	CW614N (OT58)	1
5	●	GUARNIZIONE LATERALE	PTFE	2
10	●	COPPIA DI TENUTA SUPERIORE	PTFE	2
14		CONTRODADO	CW614N (OT58)	1
17		VITE DI FISSAGGIO	ACC. ZINC.	1
18		LEVA DI MANOVRA	AL UNI 5706	1
50	●	PREMIGUARNIZIONE	CW614N (OT58)	1
		TRATTAMENTO SUPERIORE	sup. nichelata brillante	
		SIGILLANTE E BLOCCANTE	loctite AVX 586	

SEZIONATO



SIZE	A	B	D	E	L	WEIGHT G.	Kv
3/8"	61	10	29	100	54	240	8
1/2"	64	15	36	100	69	370	15
3/4"	76	20	45	120	77	630	28
1"	80	25	54	120	89	900	39
1"1/4	97	32	65	150	103	1570	84
1"1/2	104	40	79	150	114	2380	156
2"	118	50	96	175	134	3770	243

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

LYBRA®



Atex CE Ex II 2 G D*

* *su richiesta*

art. 1806 F/F 1/2" - 2"

CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD:

- **ESECUZIONE COSTRUTTIVA:** CW617N.
- **ATTACCHI:** F/F Rp UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226)
  DIN 2999 cilindrica.
- **LIMITI DI PRESSIONE:** PN 25 bar.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -15°C / +90°C.
  Con punte occasionali di max 1h a 120°C
  solo in aperta o chiusa posizione
- **BASETTA:** ISO 5211 quadro 9 mm.
- **TENUTA SUPERIORE:** doppia tenuta stelo, con 2 O.R. e doppio anellino di tenuta antifrizione.
- **TENUTA LATERALE:** con guarnizioni avvolgenti speciali per manovra morbida.
- **ORGANO DI MANOVRA:** predisposta per attuatore.

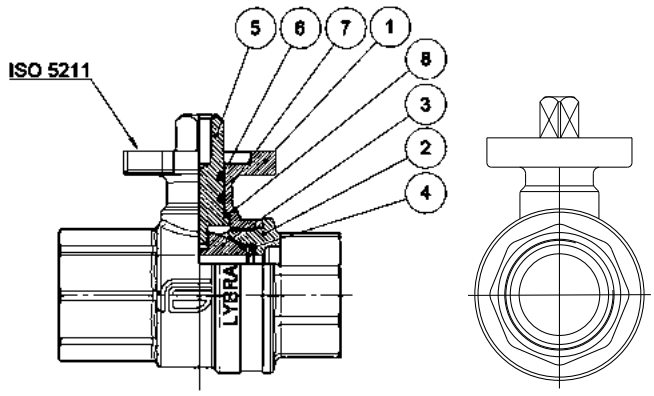
IMPIEGHI GENERALI:

VALVOLA di Intercettazione (ON-OFF) per: impianti idraulici, acqua.
Per utilizzi speciali verificare la compatibilità con le caratteristiche del processo e la resistenza alla corrosione anche mediante la opposta tabella.

info@droenergiaitalia.it

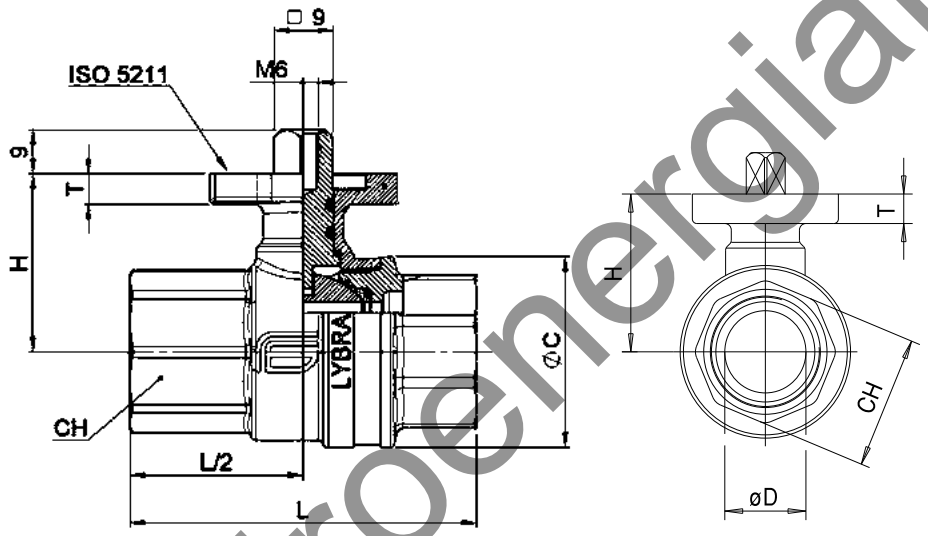
UNI EN ISO 9001: 2008
ISO 14001:2004

COSTRUZIONE



ELENCO DEI PARTICOLARI E DEI MATERIALI

1		CORPO	CW617N
2		MANICOTTO	CW617N
3		SFERA	CW617N
4		GUARNIZIONE SFERA	PTFE + FKM
5		STELO	CW617N
6		GUARNIZIONE STELO	HNBR
7		GUARNIZIONE STELO	FKM
8		GUARNIZIONE STELO	PTFE



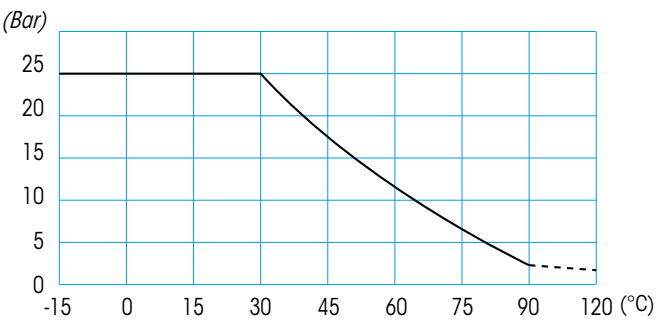
SIZE	WEIGHT g.	Ø D	L	Ø C	H	T	CH	ISO 5211	kv
1/2"	326	15	61	31	32	5,5	25	F03	15
3/4"	546	20	70	38,5	36	5,5	31	F03	28
1"	911	25	84	47	44	5,5	38	F03	39
1"1/4	1280	32	97	57	49	5,5	47	F03	84
1"1/2	1876	40	108	70	54	5,5	54	F03-F05	156
2"	3025	50	130	85	62	5,5	66	F03-F05	243

COPPIE DI SPUNTO (BREAKAWAY) in Nm

PN - bar	DN size	15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1"1/4	40 1"1/2	50 2"
	0	3	3,5	4	5	7	10
	25	4,3	5	5,5	7,5	9,5	14,5

I valori in Nm possono variare in funzione del materiale dei seggi, della temperatura e del tipo di fluido.
Considerare un coefficiente di sicurezza = 1,5.

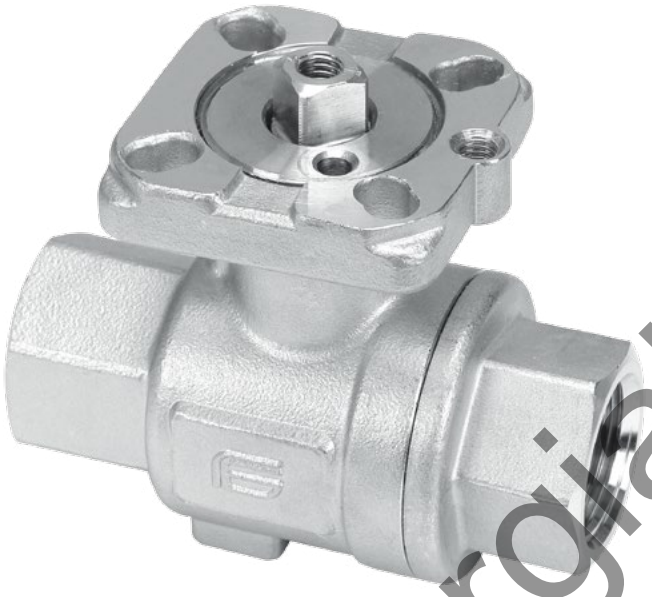
DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

VEGA®



Vedi diagramma pressione temperatura
PN 140

Atex CE Ex II 2 G D*
* *su richiesta*

art. V460 F/F 1/4" - 3"

CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD:

- **ESECUZIONE COSTRUTTIVA:** CF8M (AISI 316)
- **ATTACCHI:** F/F Rp UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226)
  DIN2999 cilindrica
- **PRESSIONI:** PN140 1/4" - 1" (RPTFE)
  PN100 1"1/4 - 2" (RPTFE)
  PN64 2"1/2 - 3" (RPTFE)
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +150°C.
- **BASETTA:** ISO 5211
- **VUOTO DICHIARATO:** medio (vedi pag. ???).
- **TENUTA SUPERIORE:** guarnizioni Chevron Type in PTFE.

IMPIEGHI GENERALI:

VALVOLA di Intercettazione (ON-OFF) con basetta iso 5211 per montaggio diretto attuatore.
Per utilizzi speciali verificare la compatibilità con le caratteristiche del processo e la resistenza alla corrosione anche mediante la apposita tabella.

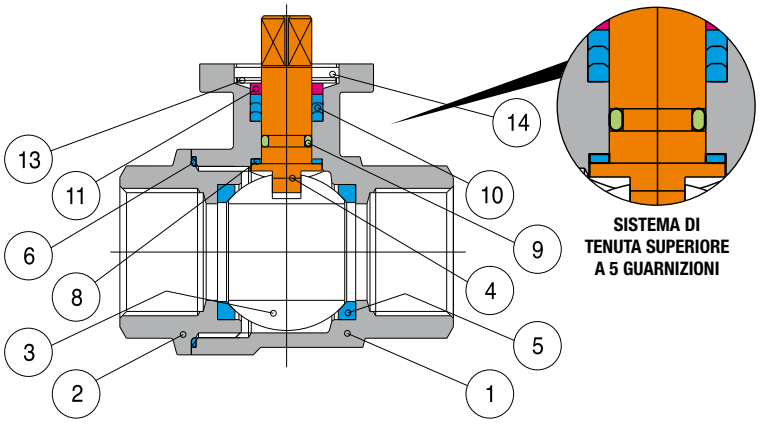
ESECUZIONI SPECIALI:

- Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.

info@iroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

COSTRUZIONE

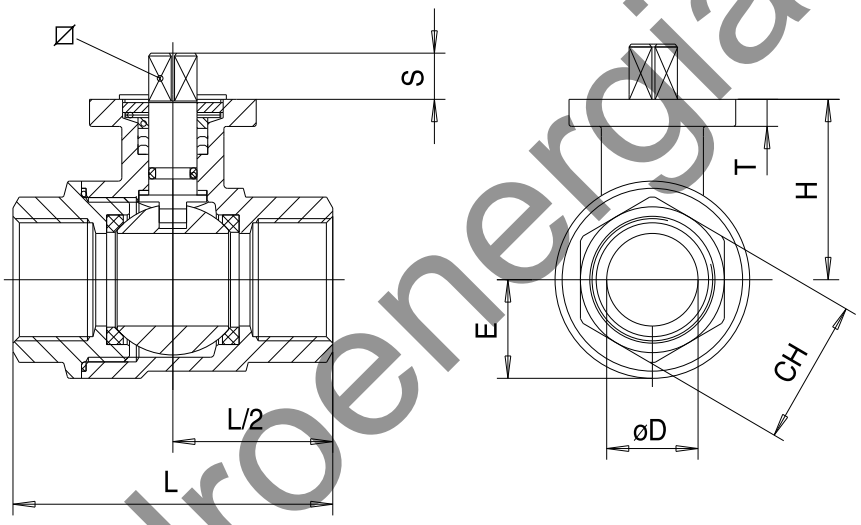


SISTEMA DI TENUTA SUPERIORE A 5 GUARNIZIONI

ELENCO DEI PARTICOLARI E DEI MATERIALI

1		CORPO	ASTM A351 CF8M (AISI 316)	1
2		MANICOTTO FEMMINA	ASTM A351 CF8M (AISI 316)	1
3		SFERA	S.S. 316	1
4		STELO	S.S. 316	1
5		SEDE	RPTFE	2
6		ANELLO DI TENUTA LATERALE	PTFE	1
8		ANELLO DI TENUTA SUPERIORE	PTFE	1
9		O-RING STELO	VITON	1
10		TENUTA SUPERIORE	PTFE	1
11		RONDELLA PREMIGUARNIZIONE	AISI 304	1
13		MOLLE A TAZZA	AISI 301	2
14		DISCO DI BLOCCAGGIO	AISI 304	1

SEZIONATO



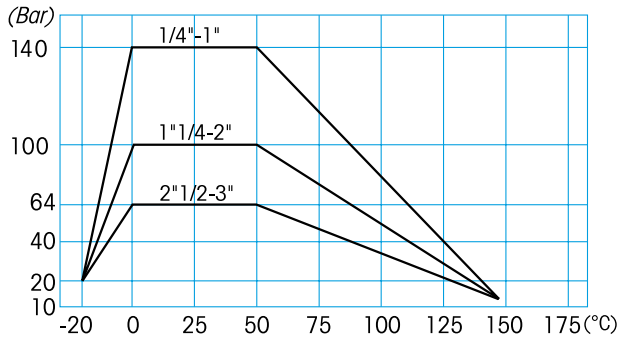
SIZE	COD.	ØD	E	H	L	CH	S	T	⊠	ISO5211	Kv
1/4"	V4608202	11	19,5	42	65	22	7	9,5	9	F03-F04	11
3/8"	V4608203	13	19,5	42	65	22	7	9,5	9	F03-F04	11
1/2"	V4608204	16	19,5	42	75	26	7	9,5	9	F03-F04	20
3/4"	V4608205	20	22	45	80	33	9	9,5	9	F03-F04	60
1"	V4608206	25	27	52	90	41	12	10	11	F04-F05	100
1"1/4	V4606207	32	33	58	110	50	12	10	11	F04-F05	130
1"1/2	V4606208	40	39	68	120	58	16	13	14	F05-F07	170
2"	V4606209	50	48	77	140	70	16	13	14	F05-F07	280
2"1/2	V4605210	65	60	99	185	87	19	13	17	F07-F10	510
3"	V4605211	80	70	111	205	104	19	13	17	F07-F10	770

COPPIE DI SPUNTO (BREAKAWAY) in Nm

PN - bar	DN size	10 1/4"	10 3/8"	15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1"1/4	40 1"1/2	50 2"	65 2"1/2	80 3"
	0	4	4	4	6	8	12	19	40	70	90
	64	5	5	5	7,5	10	16	25	51	95	122
	100	6,5	6,5	6,5	9	13	18	29	60		
	140	7,5	7,5	7,5	11	15					

I valori in Nm possono variare in funzione del materiale dei seggi, della temperatura e del tipo di fluido.
Considerare un coefficiente di sicurezza = 1,5.

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Per specifiche sul diagramma pressione temperatura vedi pagina 434

info@idroenergiaitalia.it

info@idroenergiaitalia.it



info@idroenergiaitalia.it

valvole
MOTORIZZATE PNEUMATICHE

ARTEMIS® CON ATTUATORE PNEUMATICO



ATTUATORE A DOPPIO REGISTRO

Atex CE Ex*

* *su richiesta*

DOPPIO EFFETTO



art. DA1AA	da DN 40 a DN 300 GG25 / 304 / EPDM
art. DA3AC	da DN 40 a DN 300 GGG40 / GGG40 NICK / EPDM
art. DA3AB	da DN 40 a DN 300 GGG40 / 316 / EPDM
art. DA3CA	da DN 40 a DN 300 GGG40 / 304 / NBR

SEMPLICE EFFETTO



art. SA1AA	da DN 40 a DN 300 GG25 / 304 / EPDM
art. SA3AC	da DN 40 a DN 300 GGG40 / GGG40 NICK / EPDM
art. SA3AB	da DN 40 a DN 300 GGG40 / 316 / EPDM
art. SA3CA	da DN 40 a DN 300 GGG40 / 304 / NBR

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

CARATTERISTICHE ATTUATORE:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **TEMPERATURA:** -20°C / +90°C.
- **PRESSIONE MASSIMA DI ALIMENTAZIONE:** 10 bar.
- **PRESSIONE NOMINALE:** 5.62 bar.
- **REGOLAZIONE:** in apertura e in chiusura a doppio registro (DR).
- **FLUIDO DI ALIMENTAZIONE:** aria compressa filtrata.
- **LUBRIFICAZIONE:** usare olio compatibile con NBR.
- Grano lungo di regolazione da 0° a 90° (a richiesta).

Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere a fondo catalogo la scheda tecnica specifica per attuatore, (pag. 360/361).

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD:

- **PRESCRIZIONI GENERALI:** BS EN 593-(BS 5155), MSS SP67, API 609.
- **LIMITI DI TEMPERATURA CON SEDI DI TENUTA IN:**
  EPDM -20°C / +110°C
  NBR -20°C / + 90°C.
- **PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO C/ATTUATORE:**
  Fare riferimento alla valvola manuale.

Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

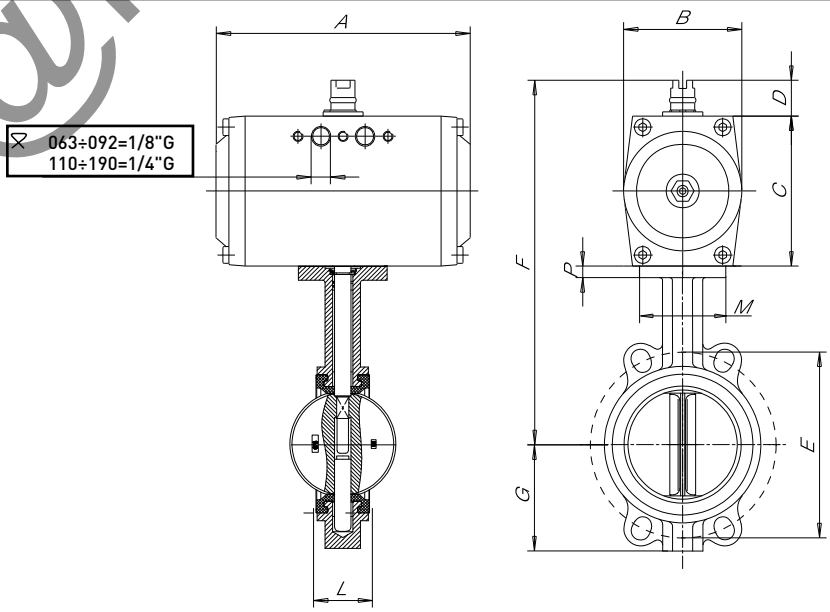
DOPPIO EFFETTO

SIZE		WEIGHT g.	A	B	C	D	E	F	G	L	P	M	ACTUATOR	KIT
1"1/2	40	4100	137	89	89	30	110	255	70	33	12	90	DGA063AXDR	K1AC0609
2"	50	4200	137	89	89	30	125	260	61	43	12	90	DGA063AXDR	K1AC0609
2"1/2	65	4400	137	89	89	30	145	271	72	46	12	90	DGA063AXDR	K1AC0609
3"	80	5800	165	102	100	30	160	295	87	46	12	90	DGA075AXDR	K1AC0609
4"	100	7600	180	108	110	30	180	316	106	52	12	90	DGA083AXDR	K1AC0609
5"	125	9600	180	108	110	30	210	333	123	56	12	90	DGA083AXDR	K1AC0613
6"	150	10600	210	120	120	30	240	354	137	56	12	90	DGA092AXDR	K1AC0613
8"	200	18900	225	120	140	30	295	417	174	60	12	125	DNA110AXDR	K1AC0615
10"	250	33100	300	137	160	30	355	507	209	68	16	125	DNA127AXDR	K1AC0616
12"	300	44100	300	137	160	30	410	555	253	78	16	125	DNA127AXDR	K1AC0617

SEMPLICE EFFETTO

SIZE		WEIGHT g.	A	B	C	D	E	F	G	L	P	M	ACTUATOR	KIT
1"1/2	40	5000	165	102	100	30	110	263	70	33	12	90	SGA0754XDR	K1AC0609
2"	50	5100	165	102	100	30	125	271	61	43	12	90	SGA0754XDR	K1AC0609
2"1/2	65	5300	165	102	100	30	145	283	72	46	12	90	SGA0754XDR	K1AC0609
3"	80	7500	210	120	120	30	160	311	87	46	12	90	SGA0925XDR	K1AC0609
4"	100	10300	225	120	140	30	180	346	106	52	12	90	SNA1104XDR	K1AC0612
5"	125	12300	225	120	140	30	210	363	123	56	12	90	SNA1104XDR	K1AC1613
6"	150	14600	295	120	140	30	240	374	137	56	12	90	SNA1184XDR	K1AC1613
8"	200	23600	300	137	160	30	295	437	174	60	12	125	SNA1274XDR	K1AC0615
10"	250	43300	380	172	198	30	355	545	209	68	16	125	SNA1605XDR	K1AC1616
12"	300	69800	425	224	255	30	410	650	253	78	16	125	SNA1904XDR	K1AC1617

SEZIONATO



info@idroenergiaitalia.it

THESIS® CON ATTUATORE PNEUMATICO



ATTUATORE A DOPPIO REGISTRO

Atex CE Ex*

* *su richiesta*

DOPPIO EFFETTO



art. DA2AA	da DN 40 a DN 300 GG25 / 304 / EPDM
art. DA4AC	da DN 40 a DN 300 GGG40 / GGG40 NICK / EPDM
art. DA4AB	da DN 40 a DN 300 GGG40 / 316 / EPDM
art. DA4CA	da DN 40 a DN 300 GGG40 / 304 / NBR

SEMPLICE EFFETTO



art. SA2AA	da DN 40 a DN 300 GG25 / 304 / EPDM
art. SA4AC	da DN 40 a DN 300 GGG40 / GGG40 NICK / EPDM
art. SA4AB	da DN 40 a DN 300 GGG40 / 316 / EPDM
art. SA4CA	da DN 40 a DN 300 GGG40 / 304 / NBR

info@idroenergiaitalia.it

UNI EN ISO 9001: 2008

ISO 14001:2004

CARATTERISTICHE ATTUATORE:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **TEMPERATURA:** -20°C / +90°C.
- **PRESSIONE MASSIMA DI ALIMENTAZIONE:** 10 bar.
- **PRESSIONE NOMINALE:** 5.62 bar.
- **REGOLAZIONE:** in apertura e in chiusura a doppio registro (DR).
- **FLUIDO DI ALIMENTAZIONE:** aria compressa filtrata.
- **LUBRIFICAZIONE:** usare olio compatibile con NBR.
- Grano lungo di regolazione da 0° a 90° (a richiesta).

Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere a fondo catalogo la scheda tecnica specifica per attuatore, (pag. 360/361).

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD:

- **PRESCRIZIONI GENERALI:** BS EN 593-(BS 5155), MSS SP67, API 609.
- **LIMITI DI TEMPERATURA CON SEDI DI TENUTA IN:**
  EPDM -20°C / +110°C
  NBR -20°C / + 90°C.
- **PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO C/ATTUATORE:**
  Fare riferimento alla valvola manuale.

Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

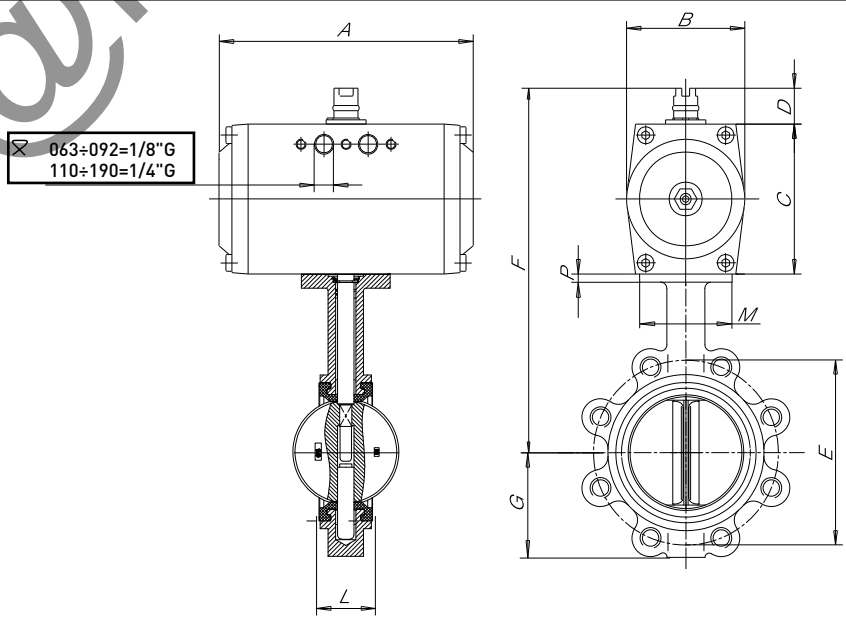
DOPPIO EFFETTO

SIZE		WEIGHT g.	A	B	C	D	E	F	G	L	P	M	ACTUATOR	KIT
1"1/2	40	4700	137	89	88	30	110	255	70	33	12	90	DGA063AXDR	K1AC0609
2"	50	4900	137	89	88	30	125	260	61	43	12	90	DGA063AXDR	K1AC0609
2"1/2	65	5500	137	89	88	30	145	271	72	46	12	90	DGA063AXDR	K1AC0609
3"	80	7800	165	102	100	30	160	295	87	46	12	90	DGA075AXDR	K1AC0609
4"	100	9900	180	108	110	30	180	316	106	52	12	90	DGA083AXDR	K1AC0609
5"	125	12200	180	108	110	30	210	333	123	56	12	90	DGA083AXDR	K1AC0613
6"	150	14700	210	120	120	30	240	354	137	56	12	90	DGA092AXDR	K1AC0613
8"	200	22600	225	120	140	30	295	417	174	60	12	125	DNA110AXDR	K1AC0615
10"	250	41100	300	137	160	30	350	207	209	68	16	125	DNA127AXDR	K1AC0616
12"	300	61100	300	137	160	30	400	555	253	78	16	125	DNA127AXDR	K1AC0617

SEMPLICE EFFETTO

SIZE		WEIGHT g.	A	B	C	D	E	F	G	L	P	M	ACTUATOR	KIT
1"1/2	40	5600	165	102	100	30	110	263	70	33	12	90	SGA0754XDR	K1AC0609
2"	50	5800	165	102	100	30	125	271	61	43	12	90	SGA0754XDR	K1AC0609
2"1/2	65	6300	165	102	100	30	145	283	72	46	12	90	SGA0754XDR	K1AC0609
3"	80	9700	210	120	120	30	160	311	87	46	12	90	SGA0925XDR	K1AC0609
4"	100	12600	225	120	140	30	180	346	106	52	12	90	SNA1104XDR	K1AC0612
5"	125	14900	225	120	140	30	210	363	123	56	12	90	SNA1104XDR	K1AC1613
6"	150	18700	295	120	140	30	240	374	137	56	12	90	SNA1184XDR	K1AC1613
8"	200	27300	300	137	160	30	295	437	174	60	12	125	SNA1274XDR	K1AC0615
10"	250	51300	380	172	198	30	350	545	209	68	16	125	SNA1605XDR	K1AC1616
12"	300	86800	425	224	255	30	400	650	253	78	16	125	SNA1904XDR	K1AC1617

SEZIONATO



info@idroenergiaitalia.it

ATLANTIS 40® CON ATTUATORE PNEUMATICO



Atex CE Ex*

* *su richiesta*

DOPPIO EFFETTO



art. DA7AA	DN 350 - DN 400 GGG40 / 304 / EPDM

SEMPLICE EFFETTO



art. SA7AA	DN 350 - DN 400 GGG40 / 304 / EPDM

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

ATLANTIS 40 ®

EFFEBI

CARATTERISTICHE ATTUATORE:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **TEMPERATURA:** -20°C / +90°C.
- **PRESSIONE MASSIMA DI ALIMENTAZIONE:** 10 bar.
- **PRESSIONE NOMINALE:** 5.62 bar.
- **REGOLAZIONE:** in apertura e in chiusura a doppio registro (DR).
- **FLUIDO DI ALIMENTAZIONE:** aria compressa filtrata.
- **LUBRIFICAZIONE:** usare olio compatibile con NBR.
- Grano lungo di regolazione da 0° a 90° (a richiesta).

Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere a fondo catalogo la scheda tecnica specifica per attuatore, (pag. 360/361).

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD:

- **PRESCRIZIONI GENERALI:** BS EN 593-(BS 5155), MSS SP67, API 609.
- **LIMITI DI TEMPERATURA CON SEDI DI TENUTA IN:**
  EPDM -20°C / +110°C
  NBR -20°C / + 90°C.
- **PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO C/ATTUATORE:**
  Fare riferimento alla valvola manuale.

Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

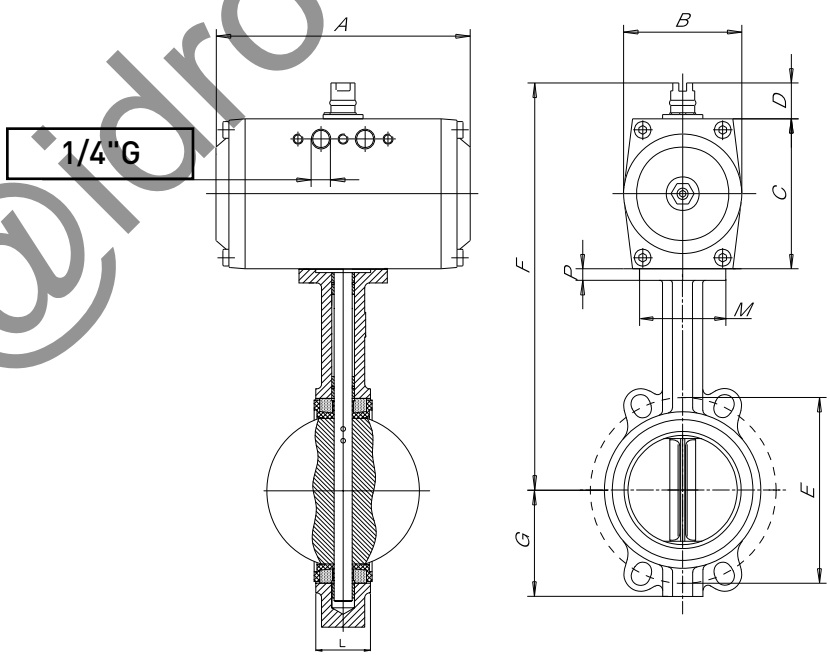
DOPPIO EFFETTO

SIZE		WEIGHT g.	A	B	C	D	E	F	G	L	ACTUATOR
14"	350	49	468	224	255	30	460	653	267	78	DNA210AXDR
16"	400	78	468	224	255	30	515	685	299	102	DNA210AXDR

SEMPLICE EFFETTO

SIZE		WEIGHT g.	A	B	C	D	E	F	G	L	ACTUATOR
14"	350	92	609	272	302	30	460	720	267	78	SNA2544XDR
16"	400	123	689	272	302	30	515	750	299	102	SNA2545XDR

SEZIONATO



info@idroenergiaitalia.it

POLARIS 40® CON ATTUATORE PNEUMATICO

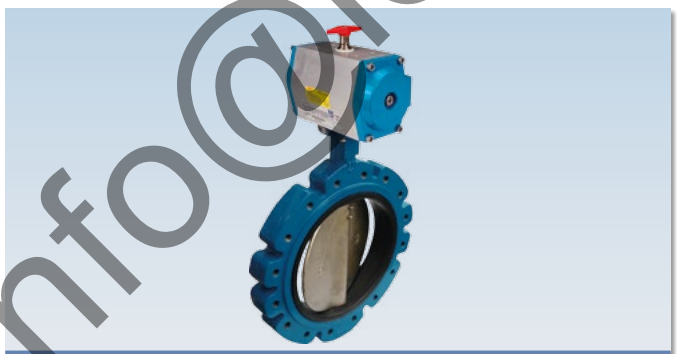


Atex CE Ex*

* *su richiesta*

info@idroenergitalia.it

DOPPIO EFFETTO



art. DA9AA	DN 350 - DN 400 GG040 / 304 / EPDM

SEMPLICE EFFETTO



art. SA9AA	DN 350 - DN 400 GG040 / 304 / EPDM

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

POLARIS 40®

EFFEBI

CARATTERISTICHE ATTUATORE:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **TEMPERATURA:** -20°C / +90°C.
- **PRESSIONE MASSIMA DI ALIMENTAZIONE:** 10 bar.
- **PRESSIONE NOMINALE:** 5.62 bar.
- **REGOLAZIONE:** in apertura e in chiusura a doppio registro (DR).
- **FLUIDO DI ALIMENTAZIONE:** aria compressa filtrata.
- **LUBRIFICAZIONE:** usare olio compatibile con NBR.
- Grano lungo di regolazione da 0° a 90° (a richiesta).

Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere a fondo catalogo la scheda tecnica specifica per attuatore, (pag. 360/361).

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD:

- **PRESCRIZIONI GENERALI:** BS EN 593-(BS 5155), MSS SP67, API 609.
- **LIMITI DI TEMPERATURA CON SEDI DI TENUTA IN:**
  EPDM -20°C / +110°C
  NBR -20°C / + 90°C.
- **PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO C/ATTUATORE:**
  Fare riferimento alla valvola manuale.

Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

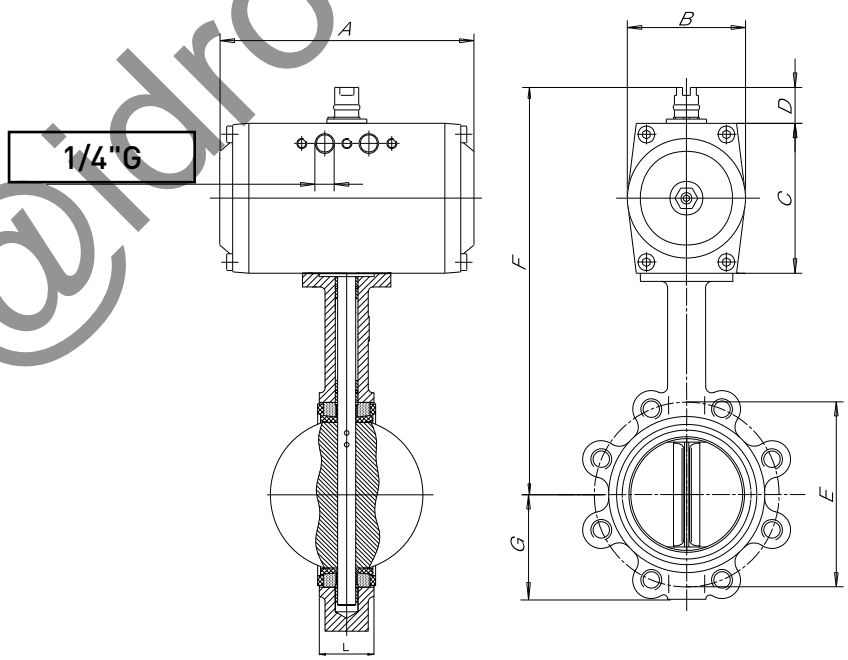
DOPPIO EFFETTO

SIZE		WEIGHT g.	A	B	C	D	E	F	G	L	ACTUATOR
14"	350	53	468	224	255	30	460	653	267	78	DNA210AXDR
16"	400	81	468	224	255	30	515	685	299	102	DNA210AXDR

SEMPLICE EFFETTO

SIZE		WEIGHT g.	A	B	C	D	E	F	G	L	ACTUATOR
14"	350	95	609	272	302	30	460	720	267	78	SNA2544XDR
16"	400	125	689	272	302	30	515	750	299	102	SNA2545XDR

SEZIONATO



info@idroenergiaitalia.it

SUN WP® CON ATTUATORE PNEUMATICO



Atex CE Ex*

* *su richiesta*

DOPPIO EFFETTO



art. D31AA	F/F da 3/8" a 2"

SEMPLICE EFFETTO



art. S31AA	F/F da 3/8" a 2"

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

CARATTERISTICHE ATTUATORE:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +90°C.
- **PRESSIONE MASSIMA DI ALIMENTAZIONE:** 10 bar (8 bar per DNA045).
- **PRESSIONE NOMINALE:** 5.62 bar.
- **FLUIDO DI ALIMENTAZIONE:** aria compressa filtrata.
- **LUBRIFICAZIONE:** usare olio compatibile con NBR.
- Grano lungo di regolazione da 0° a 90° (a richiesta).

Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere a fondo catalogo la scheda tecnica specifica per attuatore, (pag. 360/361).

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD:

- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +150°C (PTFE).
- **PRESSIONE MAX DI UTILIZZO:** vedere valvola manuale.
- **ATTACCHI:** F/F Rp UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226)
  DIN2999 cilindrica
  M/F (maschio R UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226, femmina cilindrica).
- **BASETTA:** ISO 5211.

Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

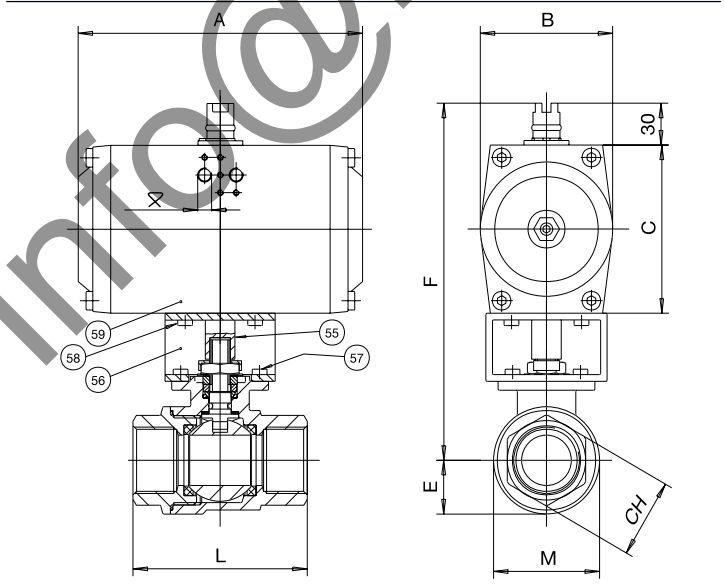
DOPPIO EFFETTO

SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	E	F	CH esag.	CH ottag.	L	M	ACTUATOR	KIT
3/8"	808	116	70	68	14.5	158	21.5	-	55	29	DNA045AZ00	K1GA0003
1/2"	895	116	70	68	17	163	26.5	-	65	34	DNA045AZ00	K1GA0003
3/4"	1110	116	70	68	21.5	169	31.5	-	70	42.5	DNA045AZ00	K1GA0105
1"	1420	116	70	68	25.5	183	40.5	-	85	50.5	DNA045AZ00	K1GA0105
1" 1/4	2330	133	78	74	31.5	206	-	49.5	95	63	DGA052AX00	K1GA0207
1" 1/2	3535	137	89	88	38	226	-	54.5	105	75.5	DGA063AX00	K1GA0207
2"	5620	161	102	100	46	245	-	69.5	125	91	DGA075AX00	K1GA0009

SEMPLICE EFFETTO

SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	E	F	CH esag.	CH ottag.	L	M	ACTUATOR	KIT
3/8"	880	116	70	68	14.5	158	21.5	-	55	29	SNA0453Z00	K1GA0003
1/2"	1375	133	78	74	17	179	26.5	-	65	34	SGA0524X00	K1GA0204
3/4"	1590	133	78	74	21.5	185	31.5	-	70	42.5	SGA0524X00	K1GA0205
1"	1925	133	78	74	25.5	189	40.5	-	85	50.5	SGA0524X00	K1GA0306
1" 1/4	3100	137	89	88	31.5	220	-	49.5	95	63	SGA0634X00	K1GA0307
1" 1/2	4550	161	102	100	38	238	-	54.5	105	75.5	SGA0754X00	K1GA0208
2"	7640	209	117	117	46	262	-	69.5	125	91	SGA0924X00	K1GA0109

SEZIONATO



⧖ 063÷092=1/8"G
110÷190=1/4"G

ELENCO PARTICOLARI E MATERIALI DELLA VALVOLA

55	PERNO PER ATTUATORE	1	C.S. ZINC.
56	BRACKET	1	C.S. ZINC.
57	VITE BRACKET/VALVOLA	4	8.8 ZINC.
58	VITE BRACKET/ATTUATORE	4	8.8 ZINC.
59	ATTUATORE	1	AL. ANODIZED

info@idroenergiaitalia.it

VEGA® CON ATTUATORE PNEUMATICO



Atex CE Ex*

* *su richiesta*

DOPPIO EFFETTO



art. D46AA	F/F 1/4" - 3"

SEMPLICE EFFETTO



art. S46AA	F/F 1/4" - 3"

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

CARATTERISTICHE ATTUATORE:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +90°C.
- **PRESSIONE MASSIMA DI ALIMENTAZIONE:** 10 bar (8 bar per DNA045).
- **PRESSIONE NOMINALE:** 5.62 bar.
- **FLUIDO DI ALIMENTAZIONE:** aria compressa filtrata.
- **LUBRIFICAZIONE:** usare olio compatibile con NBR.
- Grano lungo di regolazione da 0° a 90° (a richiesta).

Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere a fondo catalogo la scheda tecnica specifica per attuatore, (pag. 360/361).

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD:

- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +150°C
- **PRESSIONE MAX DI UTILIZZO:** 1/4" - 1" PN140
  1"1/4 - 2" PN100
  2"1/2 - 3" PN64.
- **ESTREMITA FILETTATE:** F/F Rp UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226) DIN2999 cilindrica.
- **BASETTA:** ISO 5211.

Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

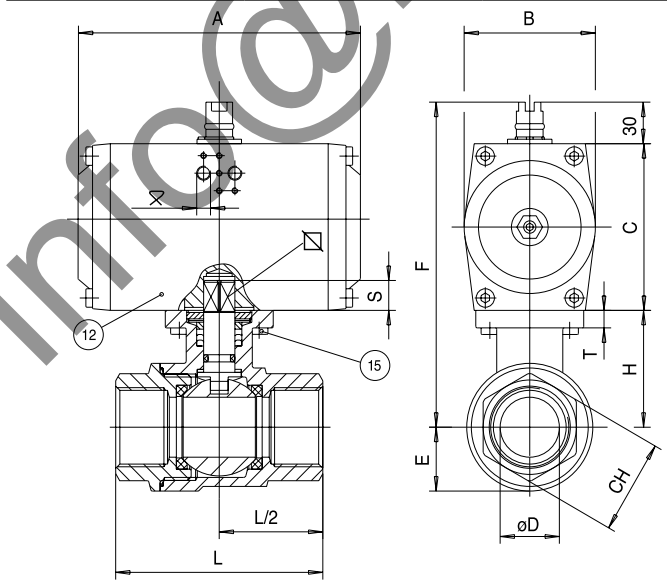
DOPPIO EFFETTO

SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	D	E	F	H	L	CH	S	T	⊠	ISO 5211	ACTUATOR	KIT
1/4"	1038	116	70	68	11	19.5	138	40	65	27	7	9	9	F03-F04	DNA045AX00	KANX0X02
3/8"	1028	116	70	68	13	19.5	138	40	65	27	7	9	9	F03-F04	DNA045AX00	KANX0X02
1/2"	976	116	70	68	16	19.5	138	40	75	27	7	9	9	F03-F04	DNA045AX00	KANX0X02
3/4"	1090	116	70	68	20	22	142	44	80	33	9	9	9	F03-F04	DNA045AX00	KANX0X02
1"	1510	116	70	68	25	27	150	52	90	41	12	10	11	F04-F05	DNA045AZ00	KANX0X07
1" 1/4	2365	133	78	74	32	33	162	58	110	50	12	10	11	F04-F05	DGA052AX00	KANX0X07
1" 1/2	3781	137	89	88	40	39	186	68	120	58	16	13	14	F05-F07	DGA063AX00	KANX0X08
2"	5926	161	102	100	50	48	207	77	140	70	16	13	14	F05-F07	DGA075AX00	KANX0X09
2"1/2	11050	209	120	117	65	60	245	98	185	87	19	13	17	F07-F10	DGA092AX00	KANX0X10
3"	16270	222	120	140	80	70	280	110	205	104	19	13	17	F07-F10	DNA110AX00	KANX0X11

SEMPLICE EFFETTO

SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	D	E	F	H	L	CH	S	T	⊠	ISO 5211	ACTUATOR	KIT
1/4"	1503	133	78	74	11	19.5	144	40	65	27	7	9	9	F03-F04	SGA0524X00	KANXBX02
3/8"	1493	133	78	74	13	19.5	144	40	65	27	7	9	9	F03-F04	SGA0524X00	KANXBX02
1/2"	1441	133	78	74	16	19.5	144	40	75	27	7	9	9	F03-F04	SGA0524X00	KANXBX02
3/4"	1545	133	78	74	20	22	148	44	80	33	9	9	9	F03-F04	SGA0524X00	KANXBX02
1"	2519	137	89	88	25	27	170	52	90	41	12	10	11	F04-F05	SGA0634X00	KANX0X06
1" 1/4	3778	161	102	100	32	33	188	58	110	50	12	10	11	F04-F05	SGA0754X00	KANXBX07
1" 1/2	5283	180	108	108	40	39	206	68	120	58	16	13	14	F05-F07	SGA0834X00	KANXBX08
2"	7700	209	120	117	50	48	224	77	140	70	16	13	14	F05-F07	SGA0924X00	KANXBX09
2"1/2	15441	294	120	140	65	60	268	98	185	87	19	13	17	F07-F10	SNA1184X00	KANXBX10
3"	21167	300	137	160	80	70	300	110	205	104	19	13	17	F07-F10	SNA1274X00	KANXBX11

SEZIONATO



⊠ 063÷092=1/8"G
110÷190=1/4"G

ELENCO PARTICOLARI E MATERIALI DELLA VALVOLA

15	VITI PER ATTUATORE	4	8.8 ZINC.
12	ATTUATORE	1	AL. ANODIZED

info@ibroenergiaitalia.it

TITAN® CON ATTUATORE PNEUMATICO



Atex CE Ex*

* *su richiesta*

DOPPIO EFFETTO



art. D61AA20	F/F gas 1/4" - 2"
art. D61AA50	F/F NPT 1/4" - 2"
art. D61AA45	SW 1/4" - 2"
art. D61AA47	BW 1/4" - 2"

SEMPLICE EFFETTO



art. S61AA20	F/F gas 1/4" - 2"
art. S61AA50	F/F NPT 1/4" - 2"
art. S61AA45	SW 1/4" - 2"
art. S61AA47	BW 1/4" - 2"

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

CARATTERISTICHE ATTUATORE:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +90°C.
- **PRESSIONE MASSIMA DI ALIMENTAZIONE:** 10 bar (8 bar per DNA045).
- **PRESSIONE NOMINALE:** 5.62 bar.
- **FLUIDO DI ALIMENTAZIONE:** aria compressa filtrata.
- **LUBRIFICAZIONE:** usare olio compatibile con NBR.
- Grano lungo di regolazione da 0° a 90° (a richiesta).

Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere a fondo catalogo la scheda tecnica specifica per attuatore, (pag. 360/361).

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD:

- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +150°C (PTFE).
  utilizzo fino a +180°C (PTFE + CRB).
- **PRESSIONE MAX DI UTILIZZO:** PN140 1/4" - 1"
  PN100 1" 1/4 - 2".
- **ATTACCHI:** F/F Rp UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226) DIN2999 cilindrica GAS
  F/F NPT
  SW ANSI B16.11 a saldare di tasca.
  BW ANSI B16.25 a saldare di testa sch40.

Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

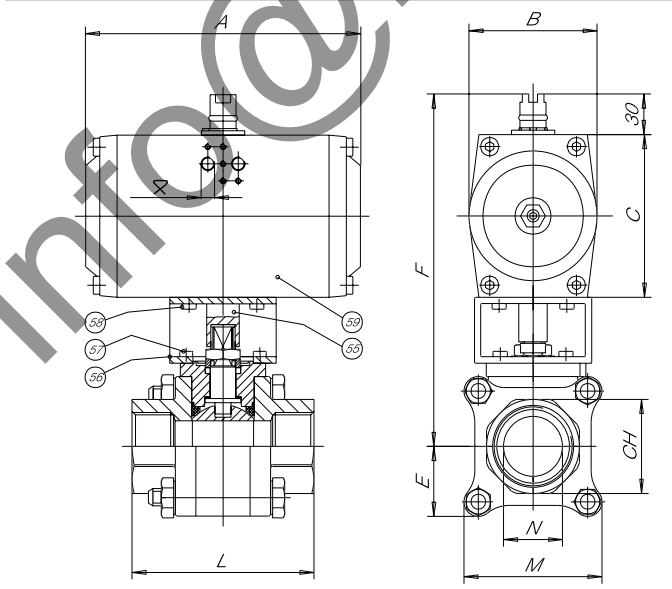
DOPPIO EFFETTO

SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	E	F	CH esag.	L	M	N	ACTUATOR	KIT
1/4"	1240	116	70	68	21	153	20.5	60	42	10.9	DNA045AZ00	K1GA0002
3/8"	1240	116	70	68	21	153	23.5	60	42	12.7	DNA045AZ00	K1GA0002
1/2"	1825	133	78	74	26	173.5	29.5	75	52	16	DGA052AX00	K1GA0304
3/4"	2475	133	78	74	30	178.5	35	80	59.5	19.6	DGA052AX00	K1GA0305
1"	4575	137	89	88	36	198.5	43	90	72	25	DGA063AX00	K1GA0406
1" 1/4	5675	137	89	88	40	202	53	110	79.5	32	DGA063AX00	K1GA0407
1" 1/2	7730	161	102	100	45	227	61	120	90	38.1	DGA075AX00	K1GA0408
2"	9985	180	108	108	50.5	243.5	76	140	101	50.8	DGA083AX00	K1GA0408

SEMPLICE EFFETTO

SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	E	F	CH esag.	L	M	N	ACTUATOR	KIT
1/4"	2320	137	89	88	21	183	20.5	60	42	10.9	SGA0634X00	K1GA0102
3/8"	2320	137	89	88	21	183	23.5	60	42	12.7	SGA0634X00	K1GA0102
1/2"	3345	161	102	100	26	199.5	29.5	75	52	16	SGA0754X00	K1GA0404
3/4"	3995	161	102	100	30	204.5	35	80	59.5	19.6	SGA0754X00	K1GA0405
1"	6135	180	108	108	36	218.5	43	90	72	25	SGA0834X00	K1GA0506
1" 1/4	7235	180	108	108	40	222	53	110	79.5	32	SGA0834X00	K1GA0507
1" 1/2	11600	222	120	140	45	267	61	120	90	38.1	SNA1104X00	K1GA0408
2"	13250	222	120	140	50.5	275.5	76	140	101	50.8	SNA1104X00	K1GA0408

SEZIONATO



⧖ 063÷092=1/8"G
110÷190=1/4"G

ELENCO PARTICOLARI E MATERIALI DELLA VALVOLA

55	PERNO PER ATTUATORE	1	C.S. ZINC.
56	BRACKET	1	C.S. ZINC.
57	VITE BRACKET/VALVOLA	4	8.8 ZINC.
58	VITE BRACKET/ATTUATORE	4	8.8 ZINC.
59	ATTUATORE	1	AL. ANODIZED

info@idroenergiaitalia.it

ARGOS® CON ATTUATORE PNEUMATICO



Atex CE Ex*

* *su richiesta*

DOPPIO EFFETTO



art. D71AA20	F/F gas 1/4" - 2"
art. D71AA50	F/F NPT 1/4" - 2"
art. D71AA45	SW 1/4" - 2"
art. D71AA47	BW 1/4" - 2"

SEMPLICE EFFETTO



art. S71AA20	F/F gas 1/4" - 2"
art. S71AA50	F/F NPT 1/4" - 2"
art. S71AA45	SW 1/4" - 2"
art. S71AA47	BW 1/4" - 2"

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

CARATTERISTICHE ATTUATORE:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +90°C.
- **PRESSIONE MASSIMA DI ALIMENTAZIONE:** 10 bar (8 bar per DNA045).
- **PRESSIONE NOMINALE:** 5.62 bar.
- **FLUIDO DI ALIMENTAZIONE:** aria compressa filtrata.
- **LUBRIFICAZIONE:** usare olio compatibile con NBR.
- Grano lungo di regolazione da 0° a 90° (a richiesta).

Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere a fondo catalogo la scheda tecnica specifica per attuatore, (pag. 360/361).

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD:

- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -10°C / +150°C (PTFE)
  utilizzo fino a +180°C (PTFE + CRB)
- **PRESSIONE MAX DI UTILIZZO:** PN140 1/4" - 1"
  PN100 1" 1/4 - 2".
- **ATTACCHI:** F/F Rp UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226) - DIN2999 cilindrica GAS
  F/F NPT
  SW ANSI B16.11 a saldare di tasca.
  BW ANSI B16.25 a saldare di testa sch40.

Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

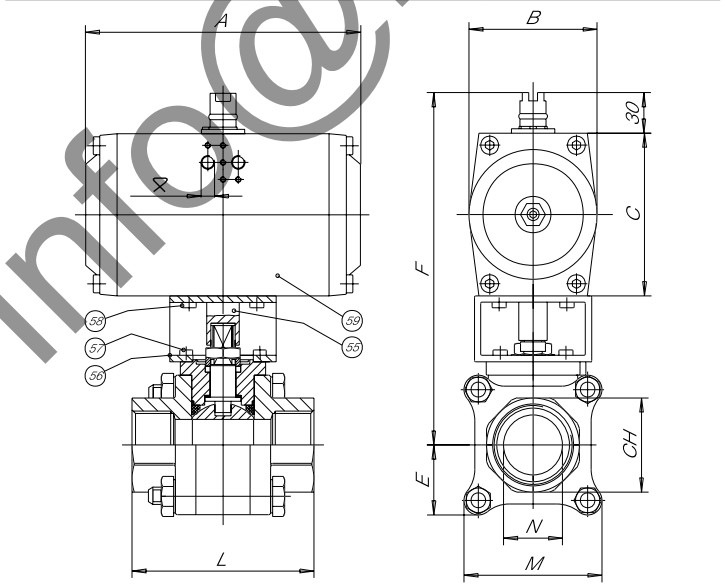
DOPPIO EFFETTO

SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	E	F	CH esag.	L	M	N	ACTUATOR	KIT
1/4"	1240	116	70	68	21	153	20.5	60	42	10.9	DNA045AZ00	K1GA0002
3/8"	1240	116	70	68	21	153	23.5	60	42	12.7	DNA045AZ00	K1GA0002
1/2"	1825	133	78	74	26	173.5	29.5	75	52	16	DGA052AX00	K1GA0304
3/4"	2475	133	78	74	30	178.5	35	80	59.5	19.6	DGA052AX00	K1GA0305
1"	4575	137	89	88	36	198.5	43	90	72	25	DGA063AX00	K1GA0406
1" 1/4	5675	137	89	88	40	202	53	110	79.5	32	DGA063AX00	K1GA0407
1" 1/2	7730	161	102	100	45	227	61	120	90	38.1	DGA075AX00	K1GA0408
2"	9985	180	108	108	50.5	243.5	76	140	101	50.8	DGA083AX00	K1GA0408

SEMPLICE EFFETTO

SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	E	F	CH esag.	L	M	N	ACTUATOR	KIT
1/4"	2320	137	89	88	21	183	20.5	60	42	10.9	SGA0634X00	K1GA0102
3/8"	2320	137	89	88	21	183	23.5	60	42	12.7	SGA0634X00	K1GA0102
1/2"	3345	132	102	100	26	199.5	29.5	75	52	16	SGA0754X00	K1GA0404
3/4"	3995	132	102	100	30	204.5	35	80	59.5	19.6	SGA0754X00	K1GA0405
1"	6135	180	108	108	36	218.5	43	90	72	25	SGA0834X00	K1GA0506
1" 1/4	7235	180	108	108	40	222	53	110	79.5	32	SGA0834X00	K1GA0507
1" 1/2	11600	222	120	140	45	267	61	120	90	38.1	SNA1104X00	K1GA0408
2"	13250	222	120	140	50.5	275.5	76	140	101	50.8	SNA1104X00	K1GA0408

SEZIONATO



⧖ 063÷092=1/8"G
110÷190=1/4"G

ELENCO PARTICOLARI E MATERIALI DELLA VALVOLA

55	PERNO PER ATTUATORE	1	C.S. ZINC.
56	BRACKET	1	C.S. ZINC.
57	VITE BRACKET/VALVOLA	4	8.8 ZINC.
58	VITE BRACKET/ATTUATORE	4	8.8 ZINC.
59	ATTUATORE	1	AL. ANODIZED

info@idroenergiaitalia.it

MOON® STAINLESS STEEL
CON ATTUATORE PNEUMATICO



Atex CE Ex*

* *su richiesta*

info@idroenergiaitalia.it

DOPPIO EFFETTO



art. D41AA	AISI 316 DN15 - DN100
art. D4DAA	AISI 316 ND DN40 - DN100
art. D81AA	AISI 304 DN15 - DN100

SEMPLICE EFFETTO



art. S41AA	AISI 316 DN15 - DN100
art. S4DAA	AISI 316 ND DN40 - DN100
art. S81AA	AISI 304 DN15 - DN100

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

MOON®
STAINLESS STEEL

CARATTERISTICHE ATTUATORE:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +90°C.
- **PRESSIONE MASSIMA DI ALIMENTAZIONE:** 10 bar (8 bar per DNA045).
- **PRESSIONE NOMINALE:** 5.62 bar.
- **FLUIDO DI ALIMENTAZIONE:** aria compressa filtrata.
- **LUBRIFICAZIONE:** usare olio compatibile con NBR.
- Grano lungo di regolazione da 0° a 90° (a richiesta).

Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere a fondo catalogo la scheda tecnica specifica per attuatore, (pag. 360/361).

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD:

- **PRESCRIZIONI GENERALI:** BS EN ISO 17292:2004 Fire safe BS6755-API 6 FA-API607.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +180°C. (PTFE).
- **PRESSIONE MAX DI UTILIZZO:** PN16.
- **ATTACCHI ACCOPPIABILI CON FLANGE:** UNI EN 1092 e DIN2501 BL.1.
- **FORATURA FLANGE:** metrica.
- **ESECUZIONI SPECIALI:** ANSI150 - ANSI300 - ANSI600 - PN40 - PN63 - PN100.

Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

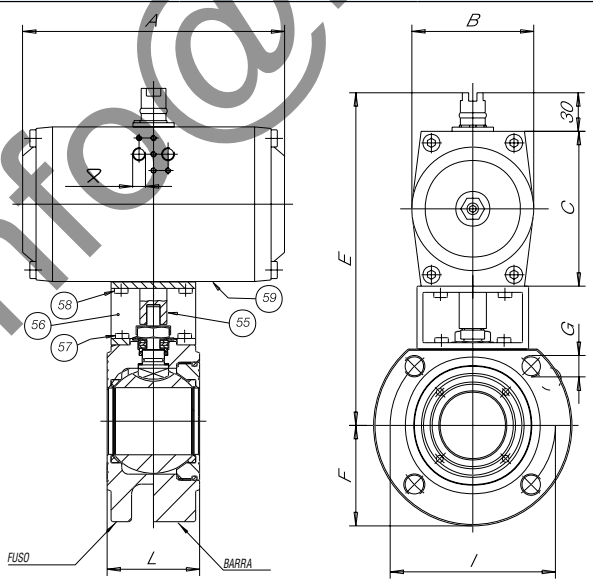
DOPPIO EFFETTO

SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	E	F	G	I	L	LND	PN	ACTUATOR	KIT
DN15	1880	116	70	68	170	45	M12	65	35	35	40	DNA045AZ00	K1GA0004
DN20	2360	116	70	68	170	50	M12	75	38	38	40	DNA045AZ00	K1GA0004
DN25	3000	116	70	68	202	55	M12	85	43	43	40	DNA045AZ00	K1GA1006
DN32	4900	133	78	74	222	65	M16	100	54	54	40	DGA052AX00	K1GA0007
DN40	7100	137	89	88	238	70	M16	110	60	66	16	DGA063AX00	K1GA1008
DN50	9500	161	102	100	253	75	M16	125	70	83	16	DGA075AX00	K1GA0008
DN65	17900	182	108	108	294	87.5	M16	145	95	103	16	DGA083AX00	K1GA0010
DN80	23400	209	120	117	327	95	M16	160	122	122	16	DGA092AX00	K1GA0010
DN100	39100	294	120	140	378	110	M16	180	140	153	16	DNA118AX00	K1GA0012

SEMPLICE EFFETTO

SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	E	F	G	I	L	LND	PN	ACTUATOR	KIT
DN15	2000	116	70	68	180	45	M12	65	35	35	40	SNA0453Z00	K1GA0604
DN20	2800	133	78	74	190	50	M12	75	38	38	40	SGA0524X00	K1GA0005
DN25	4000	137	89	88	220	55	M12	85	43	43	40	SGA0634X00	K1GA0106
DN32	6300	161	102	100	240	65	M16	100	54	54	40	SGA0754X00	K1GA0107
DN40	7920	182	108	108	250	70	M16	110	60	66	16	SGA0834X00	K1GA0108
DN50	11170	209	120	117	265	75	M16	125	70	83	16	SGA0924X00	K1GA0108
DN65	23170	292	120	140	320	87.5	M16	145	95	103	16	SNA1184X00	K1GA0110
DN80	27940	294	120	140	340	95	M16	160	122	122	16	SNA1184X00	K1GA0011
DN100	42720	300	137	160	390	110	M16	180	140	153	16	SNA1274X00	K1GA0112

SEZIONATO



⊠ 063÷092=1/8"G
110÷190=1/4"G

ELENCO PARTICOLARI E MATERIALI DELLA VALVOLA

55	PERNO PER ATTUATORE	1	C.S. ZINC.
56	BRACKET	1	C.S. ZINC.
57	VITE BRACKET/VALVOLA	4	8.8 ZINC.
58	VITE BRACKET/ATTUATORE	4	8.8 ZINC.
59	ATTUATORE	1	AL. ANODIZED

Attuatori dimensionati per valvole Rating Max. PN16/40

info@idroenergiaitalia.it

MOON® CARBON STEEL
CON ATTUATORE PNEUMATICO



Atex CE Ex*

* *su richiesta*

DOPPIO EFFETTO



art. D51AA	A 105 DN15 - DN100
art. D5DAA	A 105 ND DN40 - DN100

SEMPLICE EFFETTO



art. S51AA	A 105 DN15 - DN100
art. S5DAA	A 105 ND DN40 - DN100

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

MOON®
CARBON STEEL

EFFEBI

CARATTERISTICHE ATTUATORE:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +90°C.
- **PRESSIONE MASSIMA DI ALIMENTAZIONE:** 10 bar (8 bar per DNA045).
- **PRESSIONE NOMINALE:** 5.62 bar.
- **FLUIDO DI ALIMENTAZIONE:** aria compressa filtrata.
- **LUBRIFICAZIONE:** usare olio compatibile con NBR.
- Grano lungo di regolazione da 0° a 90° (a richiesta).

Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere a fondo catalogo la scheda tecnica specifica per attuatore, (pag. 360/361).

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD:

- **PRESCRIZIONI GENERALI:** BS EN ISO 17292:2004
  Fire safe BS6755-API 6 FA-API607.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +180°C LF2 (PTFE)
  -10°C / +180°C A105 (PTFE).
- **PRESSIONE MAX DI UTILIZZO:** PN16.
- **ATTACCHI ACCOPPIABILI CON FLANGE:** UNI EN 1092 e DIN2501 BL.1.
- **FORATURA FLANGE:** metrica.
- **ESECUZIONI SPECIALI:**
  ANSI150 - ANSI300 - ANSI600 - PN40 - PN63 - PN100.

Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

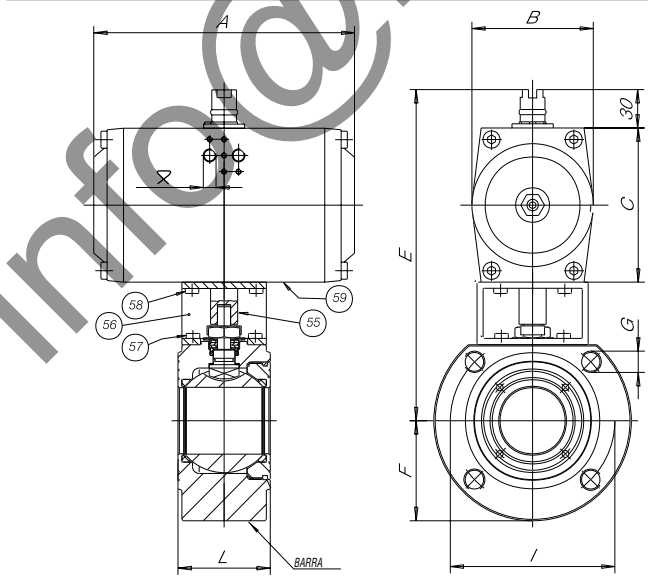
DOPPIO EFFETTO

SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	E	F	G	I	L	LND	PN	ACTUATOR	KIT
DN15	1880	116	70	68	170	45	M12	65	35	35	40	DNA045AZ00	K1GA0004
DN20	2360	116	70	68	170	50	M12	75	38	38	40	DNA045AZ00	K1GA0004
DN25	3000	116	70	196	202	55	M12	85	43	43	40	DNA045AZ00	K1GA1006
DN32	4900	133	78	208	222	65	M16	100	54	54	40	DGA052AX00	K1GA0007
DN40	7100	137	89	226	238	70	M16	110	60	66	40	DGA063AX00	K1GA1008
DN50	9500	161	102	245	253	75	M16	125	70	83	40	DGA075AX00	K1GA0008
DN65	17900	182	108	285	294	87.5	M16	145	95	103	16	DGA083AX00	K1GA0010
DN65	23400	182	108	285	294	87.5	M16	145	95	103	40	DGA083AX00	K1GA0010
DN80	39100	209	120	304	327	95	M16	160	122	122	40	DGA092AX00	K1GA0010
DN100	40800	294	120	358	378	110	M16	180	140	153	16	DNA118AX00	K1GA0012
DN100	47300	294	120	358	386	118	M20	190	140	153	40	DNA118AX00	K1GA0012

SEMPLICE EFFETTO

SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	E	F	G	I	L	LND	PN	ACTUATOR	KIT
DN15	2000	119	70	68	180	45	M12	65	35	35	40	SNA0453Z00	K1GA0604
DN20	2800	127	78	74	190	50	M12	75	38	38	40	SGA0524X00	K1GA0005
DN25	4000	140	89	88	220	55	M12	85	43	43	40	SGA0634X00	K1GA0106
DN32	6300	161	102	100	240	65	M16	100	54	54	40	SGA0754X00	K1GA0107
DN40	7920	182	108	108	250	70	M16	110	60	66	40	SGA0834X00	K1GA0108
DN50	11170	209	120	117	265	75	M16	125	70	83	40	SGA0924X00	K1GA0108
DN65	23170	292	120	140	320	87.5	M16	145	95	103	16	SNA1184X00	K1GA0110
DN65	27940	292	120	140	320	87.5	M16	145	95	103	40	SNA1184X00	K1GA0110
DN80	42720	292	120	140	340	95	M16	160	122	122	40	SNA1184X00	K1GA0011
DN100	51270	300	137	160	390	110	M16	180	140	153	16	SNA1274X00	K1GA0112
DN100	56880	300	137	160	390	118	M20	190	140	153	40	SNA1274X00	K1GA0112

SEZIONATO



⊠ 063÷092=1/8"G
110÷190=1/4"G

ELENCO PARTICOLARI E MATERIALI DELLA VALVOLA

55	PERNO PER ATTUATORE	1	C.S. ZINC.
56	BRACKET	1	C.S. ZINC.
57	VITE BRACKET/VALVOLA	4	8.8 ZINC.
58	VITE BRACKET/ATTUATORE	4	8.8 ZINC.
59	ATTUATORE	1	AL. ANODIZED

Attuatori dimensionati per valvole Rating Max. PN16/40

info@idroenergiaitalia.it

MOON 3W® CON ATTUATORE PNEUMATICO

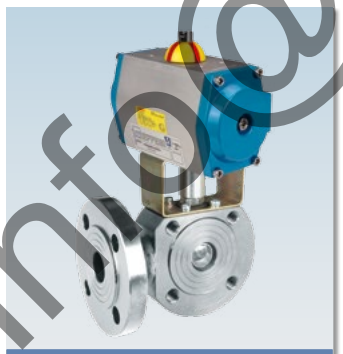


Atex CE Ex*

* *su richiesta*

info@idroenergiaitalia.it

DOPPIO EFFETTO



art. D4LAA...	AISI 316 DN15 - DN100 sfera a L
art. D4TAA...	AISI 316 DN15 - DN100 T pattern



art. D5LAA...	A 105 DN15 - DN100 sfera a L
art. D5TAA...	A 105 DN15 - DN100 sfera a T

SEMPLICE EFFETTO



art. S4LAA...	AISI 316 DN15 - DN100 sfera a L
art. S4TAA...	AISI 316 DN15 - DN100 sfera a T



art. S5LAA...	A 105 DN15 - DN100 sfera a L
art. S5TAA...	A 105 DN15 - DN100 sfera a T

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

MOON 3W®

EFFEBI

CARATTERISTICHE ATTUATORE:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +90°C.
- **PRESSIONE MASSIMA DI ALIMENTAZIONE:** 10 bar (8 bar per DNA045).
- **PRESSIONE NOMINALE:** 5.62 bar.
- **FLUIDO DI ALIMENTAZIONE:** aria compressa filtrata.
- **LUBRIFICAZIONE:** usare olio compatibile con NBR.
- Grano lungo di regolazione da 0° a 90° (a richiesta).

Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere a fondo catalogo la scheda tecnica specifica per attuatore, (pag. 360/361).

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD:

- **PRESCRIZIONI GENERALI:** BS EN ISO 17292:2004
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +180°C 316/316L (PTFE)
  -10°C / +180°C A105 (PTFE)
  -20°C / +180°C LF2 (PTFE).
- **PRESSIONE MAX DI UTILIZZO:** MOON 3W hanno una limitazione per liquidi / gas pericolosi (classificazione Ped Art.3 Par.3), per informazioni consultare il nostro Ufficio Tecnico.
- **ATTACCHI ACCOPPIABILI CON FLANGE:** UNI EN 1092 e DIN2501 BL.1.
- **FORATURA FLANGE:** metrica.

Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

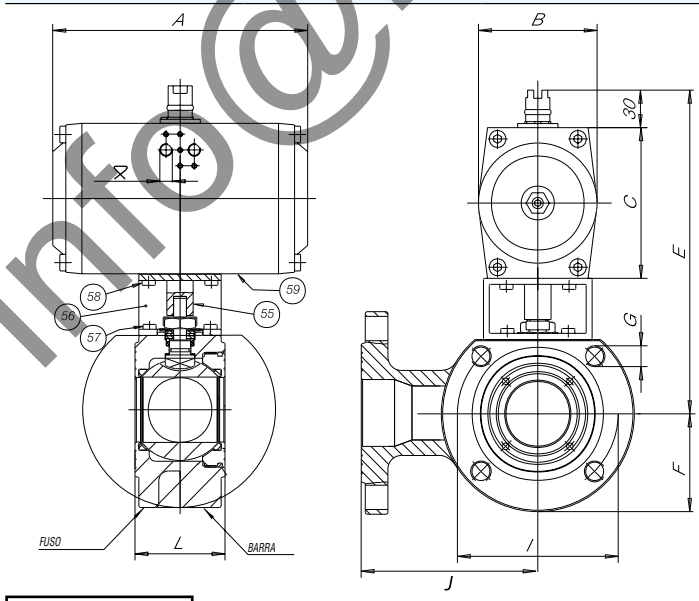
DOPPIO EFFETTO

SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	E	F	G	I	J	L	LND	Attacchi PN	ACTUATOR	KIT
DN15	2680	116	70	68	167	45	M12	65	85	35	35	40	DNA045AZ00	K1GA0004
DN20	3500	116	70	68	170	50	M12	75	90	38	38	40	DNA045AZ00	K1GA0004
DN25	4200	116	70	68	202	55	M12	85	90	43	43	40	DNA045AZ00	K1GA1006
DN32	7100	133	78	74	222	65	M16	100	105	54	54	40	DGA052AX00	K1GA0007
DN40	11000	137	89	88	238	70	M16	110	120	60	66	16	DGA063AX00	K1GA1008
DN50	14800	161	102	100	353	75	M16	125	130	70	83	16	DGA075AX00	K1GA0008
DN65	27500	182	108	108	394	87.5	M16	145	150	95	103	16	DGA083AX00	K1GA0010
DN80	34800	209	120	117	327	95	M16	160	175	122	122	16	DGA092AX00	K1GA0010
DN100	64500	294	120	140	378	110	M16	180	185	140	153	16	DNA118AX00	K1GA0012

SEMPLICE EFFETTO

SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	E	F	G	I	J	L	LND	Attacchi PN	ACTUATOR	KIT
DN15	2800	116	70	68	180	45	M12	65	85	35	35	40	SNA0453Z00	K1GA0604
DN20	3900	133	78	74	190	50	M12	75	90	38	38	40	SGA0524X00	K1GA0005
DN25	5200	137	89	88	220	55	M12	85	90	43	43	40	SGA0634X00	K1GA0106
DN32	8500	161	102	100	240	65	M16	100	105	54	54	40	SGA0754X00	K1GA0107
DN40	11900	182	108	108	250	70	M16	110	120	60	66	16	SGA0834X00	K1GA0108
DN50	16600	209	120	117	265	75	M16	125	130	70	83	16	SGA0924X00	K1GA0108
DN65	32770	297	120	140	320	87.5	M16	145	150	95	103	16	SNA1184X00	K1GA0110
DN80	39400	294	120	140	340	95	M16	160	175	122	122	16	SNA1184X00	K1GA0011
DN100	68100	300	137	160	390	110	M16	180	185	140	153	16	SNA1274X00	K1GA0112

SEZIONATO



⧖ 063÷092=1/8"G
110÷190=1/4"G

ELENCO PARTICOLARI E MATERIALI DELLA VALVOLA			
55	PERNO PER ATTUATORE	1	C.S. ZINC.
56	BRACKET	1	C.S. ZINC.
57	VITE BRACKET/VALVOLA	4	8.8 ZINC.
58	VITE BRACKET/ATTUATORE	4	8.8 ZINC.
59	ATTUATORE	1	AL. ANODIZED

Attuatori dimensionati per valvole Rating Max. PN16/40

info@idroenergiaitalia.it

MOON® OT58 CON ATTUATORE PNEUMATICO



DOPPIO EFFETTO



art.	
DT1AA6	da DN15 a DN50

SEMPLICE EFFETTO



art.	
ST1AA6	da DN15 a DN50

info@idroenergiaitalia.it

UNI EN ISO 9001: 2008

ISO 14001:2004

MOON OT58®

EFFEBI

CARATTERISTICHE ATTUATORE:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +90°C.
- **PRESSIONE MASSIMA DI ALIMENTAZIONE:** 10 bar (8 bar per DNA045).
- **PRESSIONE NOMINALE:** 5.62 bar.
- **FLUIDO DI ALIMENTAZIONE:** aria compressa filtrata.
- **LUBRIFICAZIONE:** usare olio compatibile con NBR.
- Grano lungo di regolazione da 0° a 90° (a richiesta).

Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere a fondo catalogo la scheda tecnica specifica per attuatore, (pag. 360/361).

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD:

- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +150°C per fluidi
  -20°C / +60°C per gas.
- **PRESSIONE MAX DI UTILIZZO:** PN16.
- **ATTACCHI ACCOPPIABILI CON FLANGE:**
  UNI EN 1092 e DIN2501 BL.1.
- **FORATURA FLANGE:** metrica.
- **STELO:** antiscoppio.

Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

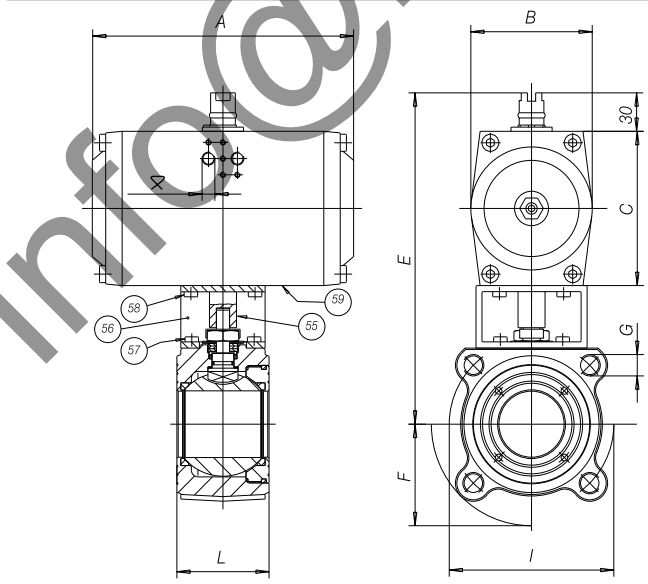
DOPPIO EFFETTO

SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	E	F	G	I	L	PN	ACTUATOR	KIT
DN15	1380	116	70	68	167	45	M12	65	35	16	DNA045AZ00	K1GA0004
DN20	1760	116	70	68	170	50	M12	75	38	16	DNA045AZ00	K1GA0004
DN25	2240	116	70	68	196	55	M12	85	43	16	DNA045AZ00	K1GA1006
DN32	3690	133	78	74	208	65	M16	100	50	16	DGA052AX00	K1GA0007
DN40	5745	137	89	88	226	70	M16	110	60	16	DGA063AX00	K1GA1008
DN50	5650	161	102	100	245	75	M16	125	70	16	DGA075AX00	K1GA0008

SEMPLICE EFFETTO

SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	E	F	G	I	L	PN	ACTUATOR	KIT
DN15	1520	116	70	68	175	45	M12	65	35	16	SNA453Z00	K1GA0604
DN20	2160	133	78	74	186	50	M12	75	38	16	SGA0524X00	K1GA0005
DN25	3290	137	89	88	216	55	M12	85	43	16	SGA0634X00	K1GA0106
DN32	5100	161	102	100	234	65	M16	100	50	16	SGA0754X00	K1GA0107
DN40	7300	180	108	108	246	70	M16	110	60	16	SGA0834X00	K1GA0108
DN50	10200	209	120	117	262	75	M16	125	70	16	SGA0924X00	K1GA0108

SEZIONATO



⧖ 063÷092=1/8"G
110÷190=1/4"G

ELENCO PARTICOLARI E MATERIALI DELLA VALVOLA

55	PERNO PER ATTUATORE	1	C.S. ZINC.
56	BRACKET	1	C.S. ZINC.
57	VITE BRACKET/VALVOLA	4	8.8 ZINC.
58	VITE BRACKET/ATTUATORE	4	8.8 ZINC.
59	ATTUATORE	1	AL. ANODIZED

Attuatori dimensionati per valvole Rating Max. PN16/40

info@idroenergiaitalia.it

SELENE® STAINLESS STEEL
CON ATTUATORE PNEUMATICO



Atex CE Ex*

* *su richiesta*

info@idroenergiaitalia.it

DOPPIO EFFETTO



art. D91AA	AISI 316L DN50 - DN200
art. D91AA..F	AISI 316 DN50 - DN200 A351 CF8M (AISI316 da fusione)
art. D97AA	AISI 304 DN50 - DN200
art. D97AA...F	AISI 304 DN50 - DN200 A351 CF8 (AISI304 da fusione)

SEMPLICE EFFETTO



art. S91AA	AISI 316L DN50 - DN200
art. S91AA..F	AISI 316 DN50 - DN200 A351 CF8M (AISI316 da fusione)
art. S97AA	AISI 304 DN50 - DN200
art. S97AA...F	AISI 304 DN50 - DN200 A351 CF8 (AISI304 da fusione)

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

SELENE®
STAINLESS STEEL

CARATTERISTICHE ATTUATORE:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +90°C.
- **PRESSIONE MASSIMA DI ALIMENTAZIONE:** 10 bar (8 bar per DNA045).
- **PRESSIONE NOMINALE:** 5.62 bar.
- **FLUIDO DI ALIMENTAZIONE:** aria compressa filtrata.
- **LUBRIFICAZIONE:** usare olio compatibile con NBR.
- Grano lungo di regolazione da 0° a 90° (a richiesta).

Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere a fondo catalogo la scheda tecnica specifica per attuatore, (pag. 360/361).

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD:

- **PRESCRIZIONI GENERALI:** BS EN ISO 17292:2004 Fire safe BS6755-API 6 FA-API607.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +180°C (PTFE).
- **PRESSIONE MAX DI UTILIZZO:** PN16.
- **ATTACCHI ACCOPPIABILI CON FLANGE:** UNI EN 1092 e DIN2501 BL.1.
- **FORATURA FLANGE:** metrica.
- **ESECUZIONI SPECIALI:** PN25 - PN40 - PN63 - PN100 ANSI150 - ANSI300 - ANSI600.

Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

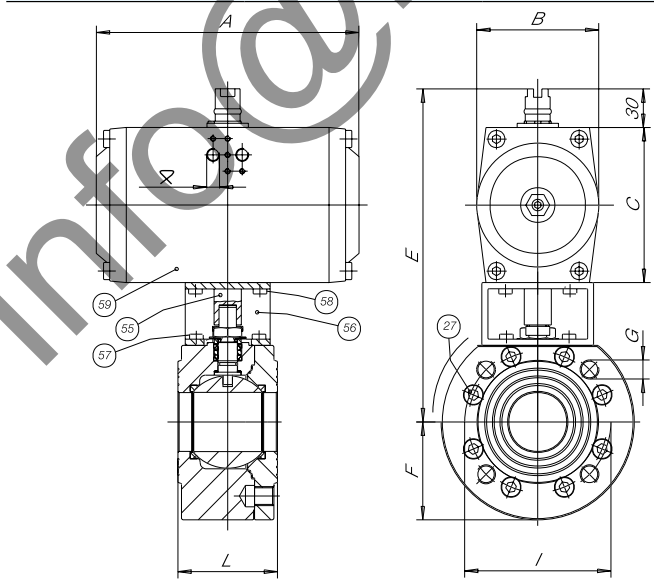
DOPPIO EFFETTO

SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	E	F	G	I	L	PN	ACTUATOR	KIT
DN50	13150	161	102	100	253	82.5	M16	125	85	40	DGA075AX00	K1GA0008
DN65	20400	180	108	108	285	92.5	M16	145	103	16	DGA083AX00	K1GA0010
DN65	20400	180	108	108	285	92.5	M16	145	103	40	DGA083AX00	K1GA0010
DN80	26635	205	120	117	304	100	M16	160	122	40	DGA092AX00	K1GA0010
DN100	42100	294	120	140	362	110	M16	180	155	16	DNA118AX00	K1GA0012
DN100	46600	294	120	140	362	117.5	M20	190	155	40	DNA118AX00	K1GA0012
DN125	77000	380	172	198	430	128	M16	210	185	16	DNA160AX00	K1GA0013
DN150	114000	380	172	198	485	148	M20	240	235	16	DNA160AX00	K1GA0014
DN200	224000	468	224	255	564	183	M20	295	315	16	DNA210AX00	K1GA0015

SEMPLICE EFFETTO

SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	E	F	G	I	L	PN	ACTUATOR	KIT
DN50	14900	209	120	117	270	82.5	M16	125	85	40	SGA0924X00	K1GA0108
DN65	25700	294	120	140	317	92.5	M16	145	103	16	SNA1184X00	K1GA0110
DN65	25700	294	120	140	317	92.5	M16	145	103	40	SNA1184X00	K1GA0110
DN80	31300	294	120	140	337	100	M16	160	122	40	SNA1184X00	K1GA0111
DN100	45800	300	137	160	392	110	M16	180	155	16	SNA1274X00	K1GA0112
DN100	50300	300	137	160	392	117.5	M20	190	155	40	SNA1274X00	K1GA0112
DN125	93000	422	224	255	492	128	M16	210	185	16	SNA1904X00	K1GA0113
DN150	133300	468	224	255	547	148	M20	240	235	16	SNA2104X00	K1GA0015
DN200	248000	609	272	302	634	183	M20	295	315	16	SNA2544X00	K1GA0115

SEZIONATO



⧖ 063÷092=1/8"G
110÷190=1/4"G

ELENCO PARTICOLARI E MATERIALI DELLA VALVOLA

55	PERNO PER ATTUATORE	1	C.S. ZINC.
56	BRACKET	1	C.S. ZINC.
57	VITE BRACKET/VALVOLA	4	8.8 ZINC.
58	VITE BRACKET/ATTUATORE	4	8.8 ZINC.
59	ATTUATORE	1	AL. ANODIZED

Attuatori dimensionati per valvole Rating Max. PN16/40

info@ionenergiaitalia.it

SELENE® CARBON STEEL
CON ATTUATORE PNEUMATICO



Atex CE Ex*

* *su richiesta*

DOPPIO EFFETTO



art. D95AA	LF2 DN50 - DN200
art. D95AA..F	LF2 DN125 - DN200 (da fusione)

SEMPLICE EFFETTO



art. S95AA	lf2 DN50 - DN200
art. S95AA..F	LF2 DN125 - DN200 (da fusione)

info@idroserviziitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

SELENE®
CARBON STEEL

EFFEBI

CARATTERISTICHE ATTUATORE:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +90°C.
- **PRESSIONE MASSIMA DI ALIMENTAZIONE:** 10 bar (8 bar per DNA045).
- **PRESSIONE NOMINALE:** 5.62 bar.
- **FLUIDO DI ALIMENTAZIONE:** aria compressa filtrata.
- **LUBRIFICAZIONE:** usare olio compatibile con NBR.
- Grano lungo di regolazione da 0° a 90° (a richiesta).

Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere a fondo catalogo la scheda tecnica specifica per attuatore, (pag. 360/361).

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD:

- **PRESCRIZIONI GENERALI:** BS EN ISO 17292:2004 Fire safe BS6755-API 6 FA-API607.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +180°C LF2 (PTFE) -20°C / +180°C LF2 fusione (PTFE).
- **PRESSIONE MAX DI UTILIZZO:** PN16 (PN25 e 40 a richiesta).
- **ATTACCHI ACCOPPIABILI CON FLANGE:** UNI EN 1092 e DIN2501 BL.1.
- **FORATURA FLANGE:** metrica.
- **ESECUZIONI SPECIALI:** PN25 - PN40 - PN63 - PN100 ANSI150 - ANSI300 - ANSI600.

Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

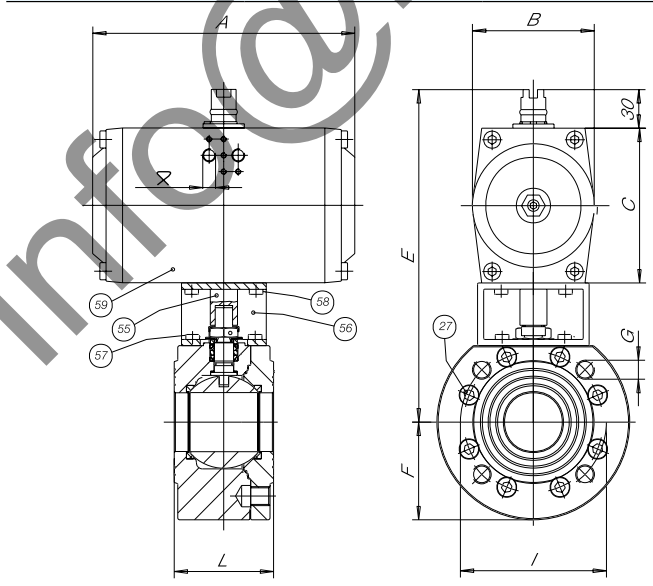
DOPPIO EFFETTO

SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	E	F	G	I	L	PN	ACTUATOR	KIT
DN50	13150	161	102	100	253	82.5	M16	125	85	40	DGA075AX00	K1GA0008
DN65	20400	180	108	108	285	92.5	M16	145	103	16	DGA083AX00	K1GA0010
DN65	20400	180	108	108	285	92.5	M16	145	103	40	DGA083AX00	K1GA0010
DN80	26635	209	120	117	304	100	M16	160	122	40	DGA092AX00	K1GA0010
DN100	42100	294	120	140	362	110	M16	180	155	16	DNA118AX00	K1GA0012
DN100	46600	294	120	140	362	117.5	M20	190	155	40	DNA118AX00	K1GA0012
DN125	77000	380	172	198	430	128	M16	210	185	16	DNA160AX00	K1GA0013
DN150	114000	380	172	198	485	148	M20	240	235	16	DNA160AX00	K1GA0014
DN200	224000	468	224	255	564	183	M20	295	315	16	DNA210AX00	K1GA0015

SEMPLICE EFFETTO

SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	E	F	G	I	L	PN	ACTUATOR	KIT
DN50	14900	209	120	117	270	82.5	M16	125	85	40	SGA0924X00	K1GA0108
DN65	25700	294	120	140	317	92.5	M16	145	103	16	SNA1184X00	K1GA0110
DN65	25700	294	120	140	317	92.5	M16	145	103	40	SNA1184X00	K1GA0110
DN80	31300	294	120	140	337	100	M16	160	122	40	SNA1184X00	K1GA0111
DN100	45800	300	137	160	392	110	M16	180	155	16	SNA1274X00	K1GA0112
DN100	50300	300	137	160	392	117.5	M20	190	155	40	SNA1274X00	K1GA0112
DN125	93000	422	224	255	492	128	M16	210	185	16	SNA1904X00	K1GA0113
DN150	133300	468	224	255	547	148	M20	240	235	16	SNA2104X00	K1GA0015
DN200	248000	609	272	302	634	183	M20	295	315	16	SNA2544X00	K1GA0115

SEZIONATO



⧖ 063÷092=1/8"G
110÷190=1/4"G

ELENCO PARTICOLARI E MATERIALI DELLA VALVOLA

55	PERNO PER ATTUATORE	1	C.S. ZINC.
56	BRACKET	1	C.S. ZINC.
57	VITE BRACKET/VALVOLA	4	8.8 ZINC.
58	VITE BRACKET/ATTUATORE	4	8.8 ZINC.
59	ATTUATORE	1	AL. ANODIZED

Attuatori dimensionati per valvole Rating Max. PN16/40

info@ironeriaitalia.it

ANTARES® STAINLESS STEEL
CON ATTUATORE PNEUMATICO



Atex CE Ex*

* *su richiesta*

DOPPIO EFFETTO



art. D22AA	AISI 316 L barra F4 (DN15-DN50 e DN80 PN16/40 DN65 e DN100-DN200 PN16)
art. D22AA..F	AISI 316 (A351 CF8M fusione) F4 (DN25-DN200 PN16)
art. D2AAA	AISI 304 barra F4 (DN15-DN50 e DN80 PN16/40 DN65 e DN100-DN200 PN16)
art. D21AA	AISI 316L barra ANSI 150 (1/2" - 8")
art. D21AA..F	AISI 316 (A351 CFM8 fusione) ANSI 150 (1"1/2 - 3" e 6")
art. D2BAA	AISI 304 barra ANSI 150 (1/2" - 8")
art. D27AA	AISI 316L barra ANSI 300 (1/2" - 4") a richiesta

SEMPLICE EFFETTO



art. S22AA	AISI 316 L barra F4 (DN15-DN50 e DN80 PN16/40 DN65 e DN100-DN200 PN16)
art. S22AA..F	AISI 316 (A351 CF8M fusione) F4 (DN25-DN200 PN16)
art. S2AAA	AISI 304 barra F4 (DN15-DN50 e DN80 PN16/40 DN65 e DN100-DN200 PN16)
art. S21AA	AISI 316L barra ANSI 150 (1/2" - 8")
art. S21AA..F	AISI 316 (A351 CFM8 fusione) ANSI 150 (1"1/2 - 3" e 6")
art. S2BAA	AISI 304 barra ANSI 150 (1/2" - 8")
art. S27AA	AISI 316L barra ANSI 300 (1/2" - 4") a richiesta

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

ANTARES®
STAINLESS STEEL

EFFEBI

CARATTERISTICHE ATTUATORE:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +90°C.
- **PRESSIONE MASSIMA DI ALIMENTAZIONE:** 10 bar (8 bar per DNA045).
- **PRESSIONE NOMINALE:** 5.62 bar.
- **FLUIDO DI ALIMENTAZIONE:** aria compressa filtrata.
- **LUBRIFICAZIONE:** usare olio compatibile con NBR.
- Grano lungo di regolazione da 0° a 90° (a richiesta).

Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere a fondo catalogo la scheda tecnica specifica per attuatore, (pag. 360/361).

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD:

- **PRESCRIZIONI GENERALI:** BS EN ISO 17292:2004 Fire safe BS6755-API 6 FA-API607.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +180°C (PTFE).
- **PRESSIONE MAX DI UTILIZZO:** PN16 - PN25 - PN40 - ANSI150.
- **ATTACCHI ACCOPPIABILI CON FLANGE:** UNI EN 1092 e DIN2501 BL. 1 scart. DIN3202
- A richiesta:valvola ANSI300.

Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

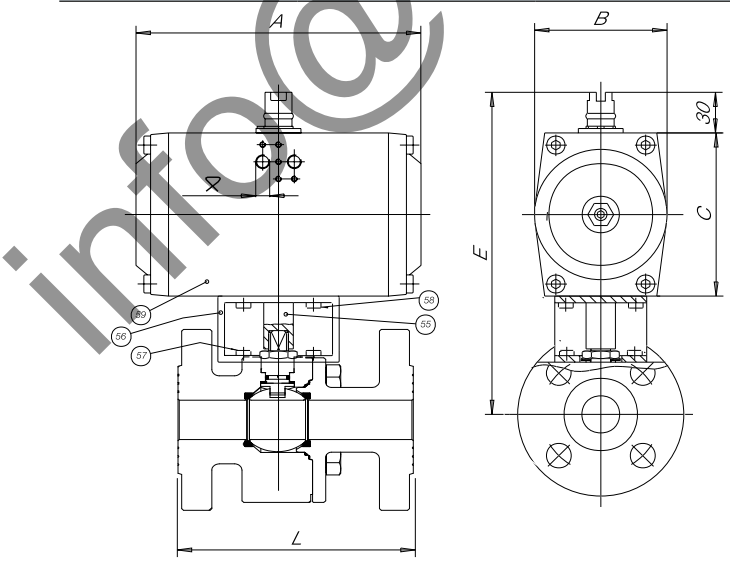
DOPPIO EFFETTO

SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	E	F	L F4	L F1	L ANSI 150	ACTUATOR	KIT
DN15	4500	116	70	68	172	15	115	130	108	DNA045AZ00	K1GA0004
DN20	5400	116	70	68	172	20	120	150	117	DNA045AZ00	K1GA0004
DN25	6500	116	70	68	188	25	125	160	127	DNA045AZ00	K1GA1006
DN32	9400	133	78	74	201	32	130	180	140	DGA052AX00	K1GA0007
DN40	12900	137	89	88	225	40	140	200	165	DGA063AX00	K1GA1008
DN50	17200	161	102	100	245	49,5	150	230	178	DGA075AX00	K1GA0008
DN65	26600	180	108	108	278	65	170	290	190	DGA083AX00	K1GA0010
DN80	32200	209	120	117	298	78	180	310	203	DGA092AX00	K1GA0010
DN100	42700	294	120	140	371	96	190	350	229	DNA118AX00	K1GA0212
DN125	73000	380	172	198	430	118	325	400	254	DNA160AX00	K1GA0013
DN150	126000	380	172	198	500	144	350	480	394	DNA160AX00	K1GA0014
DN200	227000	468	224	255	564	192	400	600	457	DNA210AX00	K1GA0015

SEMPLICE EFFETTO

SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	E	F	L F4	L F1	L ANSI 150	ACTUATOR	KIT
DN15	4600	116	70	68	172	15	115	130	108	SNA453Z00	K1GA0604
DN20	5900	133	78	74	178	20	120	150	117	SGA0524X00	K1GA0005
DN25	7500	137	89	88	208	25	125	160	127	SGA0634X00	K1GA0106
DN32	10800	161	102	100	227	32	130	180	140	SGA0754X00	K1GA0107
DN40	13960	180	108	108	245	40	140	200	165	SGA0834X00	K1GA0108
DN50	18850	209	120	117	262	49,5	150	230	178	SGA0924X00	K1GA0108
DN65	32000	294	120	140	310	65	170	290	190	SNA1184X00	K1GA0110
DN80	36800	294	120	140	321	78	180	310	203	SNA1184X00	K1GA0111
DN100	45800	300	137	160	391	96	190	350	229	SNA1274X00	K1GA0212
DN125	94500	422	224	255	492	118	325	400	254	SNA1904X00	K1GA0113
DN150	149500	468	224	255	555	144	350	480	394	SNA2104X00	K1GA0015
DN200	268000	609	272	302	646	192	400	600	457	SNA2544X00	K1GA0115

SEZIONATO



⧖ 063÷092=1/8"G
110÷190=1/4"G

ELENCO PARTICOLARI E MATERIALI DELLA VALVOLA

55	PERNO PER ATTUATORE	1	C.S. ZINC.
56	BRACKET	1	C.S. ZINC.
57	VITE BRACKET/VALVOLA	4	8.8 ZINC.
58	VITE BRACKET/ATTUATORE	4	8.8 ZINC.
59	ATTUATORE	1	AL. ANODIZED

Attuatori dimensionati per valvole Rating Max. PN16/40

info@iroenergiaitalia.it

ANTARES® CARBON STEEL
CON ATTUATORE PNEUMATICO



Atex CE Ex*

* *su richiesta*

info@idroenergiaitalia.it

DOPPIO EFFETTO



art. D26AA	LF2 barra F4 (*F5) DN15-DN50 e DN80 PN16/40 DN65 e DN100-DN200 PN16
art. D25AA	LF2 barra ANSI 150 (1/2"-8")
art. D28AA	LF2 barra ANSI 300 (1/2"-4") a richiesta.

SEMPLICE EFFETTO



art. S26AA	LF2 barra F4 (*F5) DN15-DN50 e DN80 PN16/40 DN65 e DN100-DN200 PN16
art. S25AA	LF2 barra ANSI 150 (1/2"-8")
art. S28AA	LF2 barra ANSI 300 (1/2"-4") a richiesta.

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

ANTARES®
CARBON STEEL

EFFEBI

CARATTERISTICHE ATTUATORE:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +90°C.
- **PRESSIONE MASSIMA DI ALIMENTAZIONE:** 10 bar (8 bar per DNA045).
- **PRESSIONE NOMINALE:** 5.62 bar.
- **FLUIDO DI ALIMENTAZIONE:** aria compressa filtrata.
- **LUBRIFICAZIONE:** usare olio compatibile con NBR.
- Grano lungo di regolazione da 0° a 90° (a richiesta).

Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere a fondo catalogo la scheda tecnica specifica per attuatore, (pag. 360/361).

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD:

- **PRESCRIZIONI GENERALI:** BS EN ISO 17292:2004 Fire safe BS6755-API 6 FA-API607.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +180°C LF2 (PTFE)
- **PRESSIONE MAX DI UTILIZZO:** PN16 - PN25 - PN40 - -ANSI 150
- **ATTACCHI ACCOPPIABILI CON FLANGE:** UNI EN 1092 e DIN2501 BL. 1 scart. DIN3202
- **A RICHIESTA:** valvola ANSI 300

Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

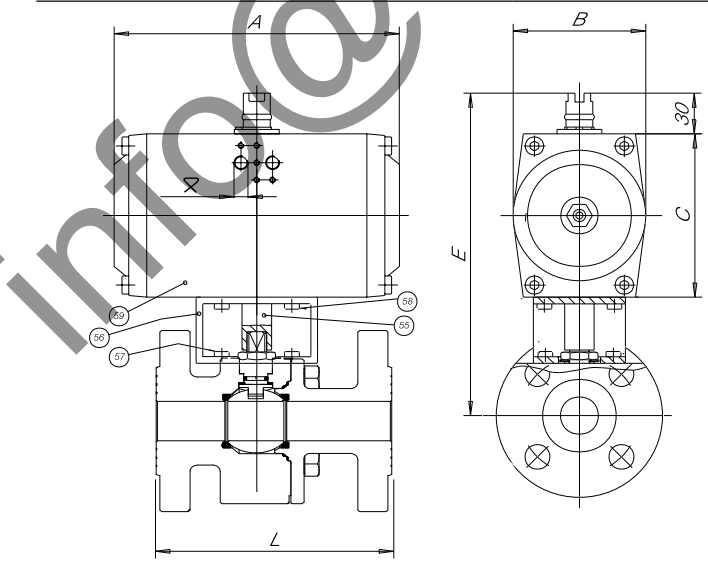
DOPPIO EFFETTO

SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	E	F	L F4	L F1	L ANSI 150	ACTUATOR	KIT
DN15	4500	116	70	68	172	15	115	130	108	DNA045AZ00	K1GA0004
DN20	5400	116	70	68	172	20	120	150	117	DNA045AZ00	K1GA0004
DN25	6500	116	70	68	188	25	125	160	127	DNA045AZ00	K1GA1006
DN32	9400	133	78	74	201	32	130	180	140	DGA052AX00	K1GA0007
DN40	12900	137	89	88	225	40	140	200	165	DGA063AX00	K1GA1008
DN50	17200	161	102	100	245	49,5	150	230	178	DGA075AX00	K1GA0008
DN65	26600	180	108	108	278	65	170	290	190	DGA083AX00	K1GA0010
DN80	32200	209	120	117	298	78	180	310	203	DGA092AX00	K1GA0010
DN100	42700	294	120	140	371	96	190	350	229	DNA118AX00	K1GA0212
DN125	73000	380	172	198	430	118	325	400	254	DNA160AX00	K1GA0013
DN150	126000	380	172	198	500	144	350	480	394	DNA160AX00	K1GA0014
DN200	227000	468	224	255	564	192	400	600	457	DNA210AX00	K1GA0015

SEMPLICE EFFETTO

SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	E	F	L F4	L F1	L ANSI 150	ACTUATOR	KIT
DN15	4600	116	70	68	172	15	115	130	108	SNA453Z00	K1GA0604
DN20	5900	133	78	74	178	20	120	150	117	SGA0524X00	K1GA0005
DN25	7500	137	89	88	208	25	125	160	127	SGA0634X00	K1GA0106
DN32	10800	161	102	100	227	32	130	180	140	SGA0754X00	K1GA0107
DN40	13960	180	108	108	245	40	140	200	165	SGA0834X00	K1GA0108
DN50	18850	209	120	117	262	49,5	150	230	178	SGA0924X00	K1GA0108
DN65	32000	294	120	140	310	65	170	290	190	SNA1184X00	K1GA0110
DN80	36800	294	120	140	321	78	180	310	203	SNA1184X00	K1GA0111
DN100	45800	300	137	160	391	96	190	350	229	SNA1274X00	K1GA0212
DN125	94500	422	224	255	492	118	325	400	254	SNA1904X00	K1GA0113
DN150	149500	488	224	255	555	144	350	480	394	SNA2104X00	K1GA0015
DN200	268000	609	272	302	646	192	400	600	457	SNA2544X00	K1GA0115

SEZIONATO



⧖ 063÷092=1/8"G
110÷190=1/4"G

ELENCO PARTICOLARI E MATERIALI DELLA VALVOLA

55	PERNO PER ATTUATORE	1	C.S. ZINC.
56	BRACKET	1	C.S. ZINC.
57	VITE BRACKET/VALVOLA	4	8.8 ZINC.
58	VITE BRACKET/ATTUATORE	4	8.8 ZINC.
59	ATTUATORE	1	AL. ANODIZED

Attuatori dimensionati per valvole Rating Max. PN16/40

info@iroenergiaitalia.it

GEMINI® CON ATTUATORE PNEUMATICO



DOPPIO EFFETTO



art. D07AA2	sfera a T AISI 316 F/F/F da 1/4" a 2"
art. D08AA2	sfera a L AISI 316 F/F/F da 1/4" a 2"

SEMPLICE EFFETTO



art. S07AA2	sfera a T AISI 316 F/F/F da 1/4" a 2"
art. S08AA2	sfera a L AISI 316 F/F/F da 1/4" a 2"

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

CARATTERISTICHE ATTUATORE:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +90°C.
- **PRESSIONE MASSIMA DI ALIMENTAZIONE:** 10 bar (8 bar per DNA045).
- **PRESSIONE NOMINALE:** 5.62 bar.
- **FLUIDO DI ALIMENTAZIONE:** aria compressa filtrata.
- **LUBRIFICAZIONE:** usare olio compatibile con NBR.
- Grano lungo di regolazione da 0° a 90° (a richiesta).

Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere a fondo catalogo la scheda tecnica specifica per attuatore, (pag. 360/361).

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD:

- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +160°C (PTFE).
- **ATTACCHI:** F/F/F Rp UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226)
  DIN2999 cilindrica.
- **PRESSIONE MAX DI UTILIZZO:** 64 bar.
- **BASETTA:** ISO 5211.

Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

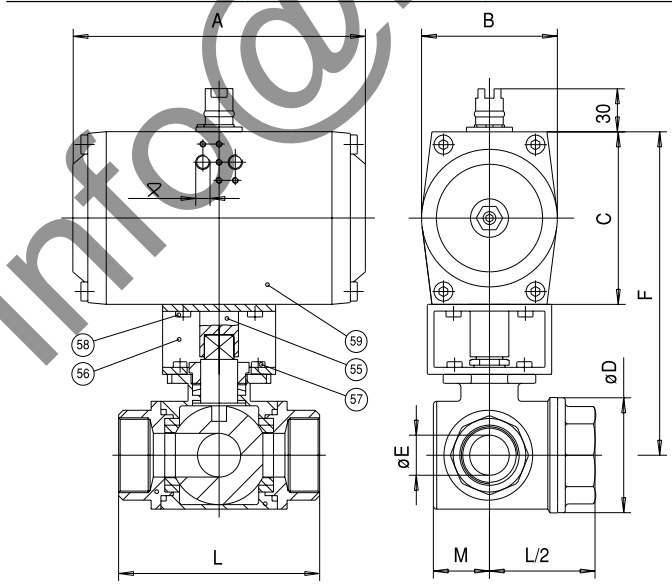
DOPPIO EFFETTO

SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	D	E	F	L	M	ACTUATOR	KIT
1/4"	1155	116	70	68	33	11	171.5	68	26	DNA045AZ00	K1GB0002
3/8"	1155	116	70	68	33	11	171.5	68	26	DNA045AZ00	K1GB0002
1/2"	1260	116	70	68	38.5	12.7	175	75	23.5	DNA045AZ00	K1GB0002
3/4"	1955	133	78	74	47.5	16	191.5	86	30	DGA052AX00	K1GB0005
1"	3255	137	89	88	59	20	210.5	103	35.5	DGA063AX00	K1GB0006
1"1/4	4589	161	100	100	68	25	227	115	39	DGA075AX00	K1GB0007
1"1/2	6195	180	108	108	78	32	252	125	42.5	DGA083AX00	K1GB0008
2"	8348	180	108	108	95	38.1	260.5	146	53	DGA083AX00	K1GB0009

SEMPLICE EFFETTO

SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	D	E	F	L	M	ACTUATOR	KIT
1/4"	1628	133	78	74	33	11	177.5	68	26	SGA0524X00	K1GB0102
3/8"	1628	133	78	74	33	11	177.5	68	26	SGA0524X00	K1GB0102
1/2"	1760	133	78	74	38.5	12.7	181	75	23.5	SGA0524X00	K1GB0102
3/4"	2730	137	89	88	47.5	16	205.5	86	30	SGA0634X00	K1GB0105
1"	4148	161	100	100	59	20	222.5	103	35.5	SGA0754X00	K1GB0106
1"1/4	6374	209	120	117	68	25	214	115	39	SGA0924X00	K1GB0107
1"1/2	9345	222	120	140	78	32	284	125	42.5	SNA1104X00	K1GB0108
2"	11700	222	120	140	95	38.1	292.5	146	53	SNA1104X00	K1GB0109

SEZIONATO



⊠ 063÷092=1/8"G
110÷190=1/4"G

ELENCO PARTICOLARI E MATERIALI DELLA VALVOLA

55	PERNO PER ATTUATORE	1	C.S. ZINC.
56	BRACKET	1	C.S. ZINC.
57	VITE BRACKET/VALVOLA	4	8.8 ZINC.
58	VITE BRACKET/ATTUATORE	4	8.8 ZINC.
59	ATTUATORE	1	AL. ANODIZED

info@idroenergiaitalia.it

OLYMPIC® CON ATTUATORE PNEUMATICO



Atex CE Ex*

* *su richiesta*

DOPPIO EFFETTO



art. D16AA6	da DN20 a DN100

SEMPLICE EFFETTO



art. S16AA6	da DN20 a DN100

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

CARATTERISTICHE ATTUATORE:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +90°C.
- **PRESSIONE MASSIMA DI ALIMENTAZIONE:** 10 bar (8 bar per DNA045).
- **PRESSIONE NOMINALE:** 5.62 bar.
- **FLUIDO DI ALIMENTAZIONE:** aria compressa filtrata.
- **LUBRIFICAZIONE:** usare olio compatibile con NBR.
- Grano lungo di regolazione da 0° a 90° (a richiesta).

Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere a fondo catalogo la scheda tecnica specifica per attuatore, (pag. 360/361).

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD:

- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -15°C / +120°C (PTFE).
- **PRESSIONE MAX DI UTILIZZO:** PN16 bar per tutte le dimensioni.
- **ESTREMITÀ:** UNI EN 1092-3.
  di serie: flangiature UNI 2240 e 2229 (superficie di tenuta a gradino PN16) scartamento secondo ISO 5752 (tabella n°6 serie media PN16).

Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

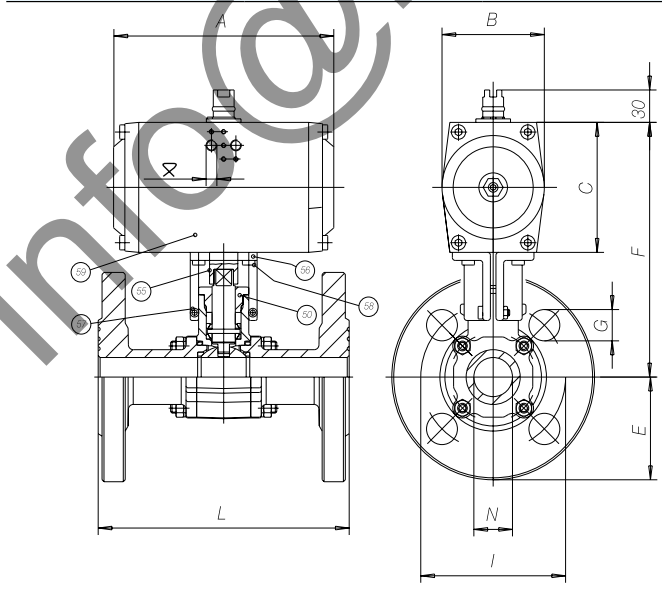
DOPPIO EFFETTO

SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	E	F	G	I	L	N	ACTUATOR	KIT
DN20	2745	116	70	68	52.5	153	14	75	130	20	DNA045AZ00	KABB0005
DN25	3787	133	78	74	57.5	175	14	85	140	25	DGA052AX00	KABB0006
DN32	5920	137	89	88	70	201	18	100	165	32	DGA063AX00	KABB0007
DN40	7238	137	89	88	75	208.5	18	110	165	40	DGA063AX00	KABB0008
DN50	10335	161	102	100	82.5	228.5	18	125	203	50	DGA075AX00	KABB0009
DN65	15570	209	120	117	92.5	270	18	145	222	65	DGA092AX00	KABB0010
DN80	22545	222	120	140	100	303.5	18	160	241	80	DNA110AX00	KABB0011
DN100	34650	300	137	160	100	336.5	18	180	305	100	DNA127AX00	KABB0011

SEMPLICE EFFETTO

SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	E	F	G	I	L	N	ACTUATOR	KIT
DN20	3825	137	89	88	52.5	173	14	75	130	20	SGA0634X00	KABB0105
DN25	5307	161	102	100	57.5	201	14	85	140	25	SGA0754X00	KABB0106
DN32	7480	180	108	108	70	221	18	100	165	32	SGA0834X00	KABB0107
DN40	9768	209	120	117	75	236	18	110	165	40	SGA0924X00	KABB0108
DN50	13335	222	120	140	82.5	272	18	125	203	50	SNA1104X00	KABB0109
DN65	22480	300	137	160	92.5	312.5	18	145	222	65	SNA1274X00	KABB0110
DN80	27860	300	137	160	100	323.5	18	160	241	80	SNA1274X00	KABB0011
DN100	44783	380	172	198	110	374.5	18	180	305	100	SNA1604X00	KABB0012

SEZIONATO



⌧ 063÷092=1/8"G
110÷190=1/4"G

ELENCO PARTICOLARI E MATERIALI DELLA VALVOLA

55	PERNO PER ATTUATORE	1	C.S. ZINC.
56	BRACKET	1	AL. EPOXY
57	VITE BRACKET/VALVOLA	2	8.8 ZINC.
58	VITE BRACKET/ATTUATORE	4	8.8 ZINC.
59	ATTUATORE	1	AL. ANODIZED

info@idroenergiaitalia.it

TRIFLUX® CON ATTUATORE PNEUMATICO



Atex CE Ex*

* *su richiesta*

DOPPIO EFFETTO



art. D38AA2	sfera a L F/F/F da 1/2" a 2"
art. D36AA2	sfera a T F/F/F da 1/2" a 2"

SEMPLICE EFFETTO



art. S38AA2	sfera a L F/F/F da 1/2" a 2"
art. S36AA2	sfera a T F/F/F da 1/2" a 2"

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

CARATTERISTICHE ATTUATORE:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +90°C.
- **PRESSIONE MASSIMA DI ALIMENTAZIONE:** 10 bar (8 bar per DNA045).
- **PRESSIONE NOMINALE:** 5.62 bar.
- **FLUIDO DI ALIMENTAZIONE:** aria compressa filtrata.
- **LUBRIFICAZIONE:** usare olio compatibile con NBR.
- Grano lungo di regolazione da 0° a 90° (a richiesta).

Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere a fondo catalogo la scheda tecnica specifica per attuatore, (pag. 360/361).

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD:

- **LIMITI DI TEMPERATURA:** per fluidi -15°C / +100°C (PTFE).
- **PRESSIONE MAX DI UTILIZZO:** per fluidi 40 bar - 16 bar.
- **ESTREMITÀ FILETTATE:** F/F/F Rp UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).

Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

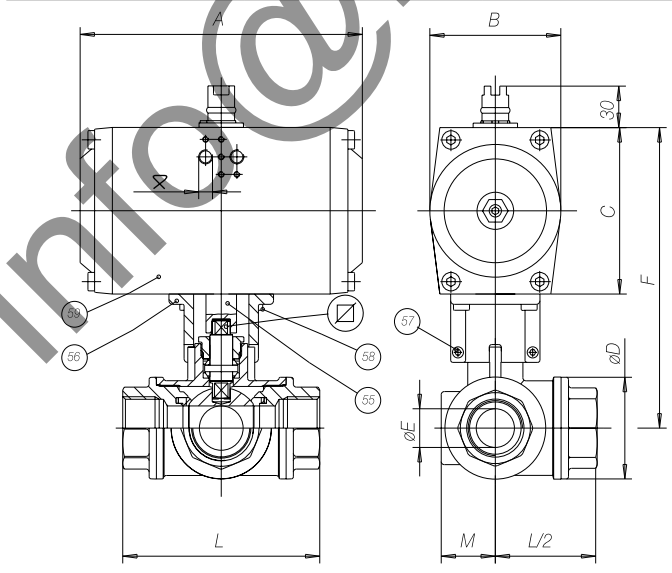
DOPPIO EFFETTO

SIZE	⊠	WEIGHT g.	A	B	C	D	E	F	L	M	ACTUATOR	KIT
1/2"	7	1170	116	70	68	38	13	147.5	80	21	DNA045AZ00	KABB0003
3/4"	10	1974	133	78	74	48	18	161	96	26	DGA052AX00	KABB0105
1"	10	3192	137	89	88	58	23	189.5	113	31	DGA063AX00	KABB0006
1"1/4	14	4540	161	102	100	67	29	213	130	34	DGA075AX00	KABB0107
1"1/2	14	6510	180	108	108	78	35	227.5	147	40	DGA083AX00	KABB0108
2"	17	9566	209	120	117	95	44	249.5	169	47	DGA092AX00	KABB0009

SEMPLICE EFFETTO

SIZE	⊠	WEIGHT g.	A	B	C	D	E	F	L	M	ACTUATOR	KIT
1/2"	7	1565	133	78	74	38	13	153.5	80	21	SGA0524X00	KABB0203
3/4"	10	2580	137	89	88	48	18	193	96	26	SGA0634X00	KABB0105
1"	10	4490	180	108	108	58	23	211.5	113	31	SGA0834X00	KABB0106
1"1/4	14	6240	209	120	117	67	29	235	130	34	SGA0924X00	KABB0107
1"1/2	14	9200	209	120	117	78	35	262.5	147	40	SGA0924X00	KABB0108
2"	17	13460	294	120	140	95	44	272.5	169	47	SNA1184X00	KABB0109

SEZIONATO



⊠ 063÷092=1/8"G
110÷190=1/4"G

ELENCO PARTICOLARI E MATERIALI DELLA VALVOLA

55	PERNO PER ATTUATORE	1	C.S. ZINC.
56	BRACKET	1	AL. EPOXY
57	VITE BRACKET/VALVOLA	2	8.8 ZINC.
58	VITE BRACKET/ATTUATORE	4	8.8 ZINC.
59	ATTUATORE	1	AL. ANODIZED

info@idroenergiaitalia.it

DELTA® CON ATTUATORE PNEUMATICO



Atex CE Ex*

* *su richiesta*

DOPPIO EFFETTO



art. D06AA2	sfera a L F/F/F da 3/8" a 2"

SEMPLICE EFFETTO



art. S06AA2	sfera a L F/F/F da 3/8" a 2"

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

CARATTERISTICHE ATTUATORE:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +90°C.
- **PRESSIONE MASSIMA DI ALIMENTAZIONE:** 10 bar (8 bar per DNA045).
- **PRESSIONE NOMINALE:** 5.62 bar.
- **FLUIDO DI ALIMENTAZIONE:** aria compressa filtrata.
- **LUBRIFICAZIONE:** usare olio compatibile con NBR.
- Grano lungo di regolazione da 0° a 90° (a richiesta).

Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere a fondo catalogo la scheda tecnica specifica per attuatore, (pag. 360/361).

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD:

- **LIMITI DI TEMPERATURA:** per fluidi -15°C / +100°C (PTFE).
- **PRESSIONE MAX DI UTILIZZO:** per fluidi fino a 10 bar.
- **ESTREMITÀ FILETTATE:** F/F/F Rp UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).

Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

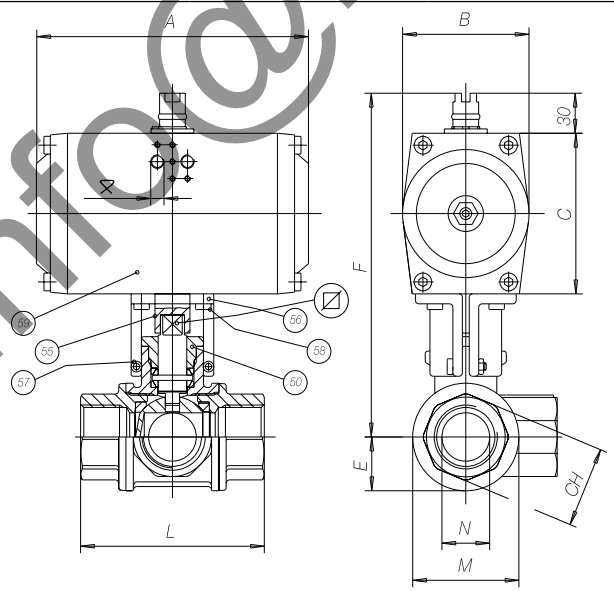
DOPPIO EFFETTO

SIZE	⊠	WEIGHT g.	A	B	C	E	F	CH ottag.	L	M	N	ACTUATOR	KIT
3/8"	7	733	116	70	68	14.5	143.5	22	54	29	10	DNA045AZ00	KABB0003
1/2"	7	894	116	70	68	18	146.5	27	69	36	14	DNA045AZ00	KABB0003
3/4"	10	1035	116	70	66	22.5	153.5	23.5	77	45	19	DNA045AZ00	KABB0005
1"	10	1737	133	78	74	27	175.5	40.5	89	54	24	DGA052AX00	KABB0006
1"1/4	14	2860	137	89	88	32.5	202	50	103	65	30.5	DGA063AX00	KABB0007
1"1/2	14	3588	137	89	88	39.5	210	55	114	79	38.5	DGA063AX00	KABB0008
2"	17	5635	161	102	100	48	230	70	134	96	48.5	DGA075AX00	KABB0009

SEMPLICE EFFETTO

SIZE	⊠	WEIGHT g.	A	B	C	E	F	CH ottag.	L	M	N	ACTUATOR	KIT
3/8"	7	1173	133	78	74	14.5	150	22	54	29	10	SGA0523X00	KABB0203
1/2"	7	1329	133	78	74	18	152.5	27	69	36	14	SGA0523X00	KABB0203
3/4"	10	2115	137	89	88	22.5	173.5	23.5	77	45	19	SGA0634X00	KABB0105
1"	10	3257	161	102	100	27	201.5	40.5	89	54	24	SGA0754X00	KABB0106
1"1/4	14	4420	180	108	108	32.5	222	50	103	65	30.5	SGA0834X00	KABB0107
1"1/2	14	6118	209	120	117	39.5	237.5	55	114	79	38.5	SGA0924X00	KABB0108
2"	17	8635	222	120	140	48	273.5	70	134	96	48.5	SNA1104X00	KABB0109

SEZIONATO



⊠ 063÷092=1/8"G
110÷190=1/4"G

ELENCO PARTICOLARI E MATERIALI DELLA VALVOLA

55	PERNO PER ATTUATORE	1	C.S. ZINC.
56	BRACKET	1	AL. EPOXY
57	VITE BRACKET/VALVOLA	2	8.8 ZINC.
58	VITE BRACKET/ATTUATORE	4	8.8 ZINC.
59	ATTUATORE	1	AL. ANODIZED

info@idroenergiaitalia.it

TOTAL® CON ATTUATORE PNEUMATICO



Atex CE Ex II 2 G D*

* *su richiesta*

DOPPIO EFFETTO



art.	
D11AA2	F/F da 3/8" a 3"

SEMPLICE EFFETTO



art.	
S11AA2	F/F da 3/8" a 3"

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

CARATTERISTICHE ATTUATORE:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +90°C.
- **PRESSIONE MASSIMA DI ALIMENTAZIONE:** 10 bar (8 bar per DNA045).
- **PRESSIONE NOMINALE:** 5.62 bar.
- **FLUIDO DI ALIMENTAZIONE:** aria compressa filtrata.
- **LUBRIFICAZIONE:** usare olio compatibile con NBR.
- Grano lungo di regolazione da 0° a 90° (a richiesta).

Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere a fondo catalogo la scheda tecnica specifica per attuatore, (pag. 360/361).

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD:

- **LIMITI DI TEMPERATURA:** per fluidi -20°C / +130°C (PTFE)
  per gas -20°C / +60°C (PTFE).
- **ATTACCHI:** F/F Rp UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226) - DIN2999 cilindrica.
- **PRESSIONE MAX DI UTILIZZO:** da 64 bar a 20 bar per fluidi,

Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

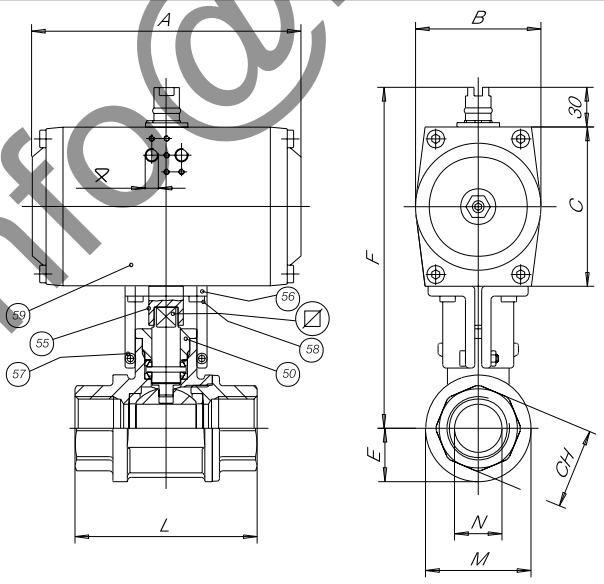
DOPPIO EFFETTO

SIZE	⊠	WEIGHT g.	A	B	C	E	F	CH ottag.	L	M	N	PN	ACTUATOR	KIT
3/8"	7	730	116	70	68	14.5	143.5	22	54	29	10	64	DNA045AZ00	KABB0003
1/2"	7	865	116	70	68	18	146.5	27	69	36	15	50	DNA045AZ00	KABB0003
3/4"	10	1030	116	70	68	22.5	153.5	23.5	77	45	20	50	DNA045AZ00	KABB0005
1"	10	1690	133	78	74	27	175.5	40.5	89	54	25	50	DGA052AX00	KABB0006
1"1/4	14	2300	133	78	74	32.5	188	50	103	65	32	50	DGA052AX00	KABB0007
1"1/2	14	3630	137	89	88	39.5	210	55	114	79	40	50	DGA063AX00	KABB0007
2"	17	5665	161	102	100	48	230	70	134	96	50	40	DGA075AX00	KABB0009
2"1/2	22	8470	209	120	117	59,5	269	86	161	119	65	25	DGA092AX00	KABB0010
3"	22	14465	222	120	140	72	303	100	185	144	80	25	DNA110AX00	KABB0011

SEMPLICE EFFETTO

SIZE	⊠	WEIGHT g.	A	B	C	E	F	CH ottag.	L	M	N	PN	ACTUATOR	KIT
3/8"	7	1170	133	78	74	14.5	160	22	54	29	10	64	SGA0523X00	KABB0203
1/2"	7	1300	133	78	74	18	152.5	27	69	36	15	50	SGA0523X00	KABB0203
3/4"	10	2110	133	89	88	22.5	173.5	23.5	77	45	20	50	SGA0634X00	KABB0105
1"	10	3210	161	102	100	27	201.5	40.5	89	54	25	50	SGA0754X00	KABB0106
1"1/4	14	4365	180	108	108	32.5	222	50	103	65	32	50	SGA0834X00	KABB0107
1"1/2	14	6160	209	120	117	39.5	237.5	55	114	79	40	50	SGA0924X00	KABB0107
2"	17	8665	222	120	140	48	273.5	70	134	96	50	40	SNA1104X00	KABB0109
2"1/2	22	15380	300	137	160	59,5	311.5	86	161	119	65	25	SNA1274X00	KABB0110
3"	22	19780	300	137	160	72	323	100	185	144	80	25	SNA1274X00	KABB0011

SEZIONATO



⊠ 063÷092=1/8"G
110÷190=1/4"G

ELENCO PARTICOLARI E MATERIALI DELLA VALVOLA

55	PERNO PER ATTUATORE	1	C.S. ZINC.
56	BRACKET	1	AL. EPOXY
57	VITE BRACKET/VALVOLA	2	8.8 ZINC.
58	VITE BRACKET/ATTUATORE	4	8.8 ZINC.
59	ATTUATORE	1	AL. ANODIZED

info@idroenergiaitalia.it

LYBRA® CON ATTUATORE PNEUMATICO ALLUMINIO



Atex CE Ex*

* *su richiesta*

DOPPIO EFFETTO



art.	
D67AA2	F/F da 1/2" a 2"

SEMPLICE EFFETTO



art.	
S67AA2	F/F da 1/2" a 2"

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

CARATTERISTICHE ATTUATORE:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +90°C.
- **PRESSIONE MASSIMA DI ALIMENTAZIONE:** 10 bar (8 bar per DNA045).
- **PRESSIONE NOMINALE:** 5.62 bar.
- **FLUIDO DI ALIMENTAZIONE:** aria compressa filtrata.
- **LUBRIFICAZIONE:** usare olio compatibile con NBR.
- Grano lungo di regolazione da 0° a 90° (a richiesta).

Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere a fondo catalogo la scheda tecnica specifica per attuatore, (pag. 360/361).

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD:

- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -15°C / +90°C (PTFE).
- **ATTACCHI:** F/ F Rp UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226) - DIN2999 cilindrica.
- **PRESSIONE MAX DI UTILIZZO:** PN25.
- **BASETTA:** ISO 5211.

Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

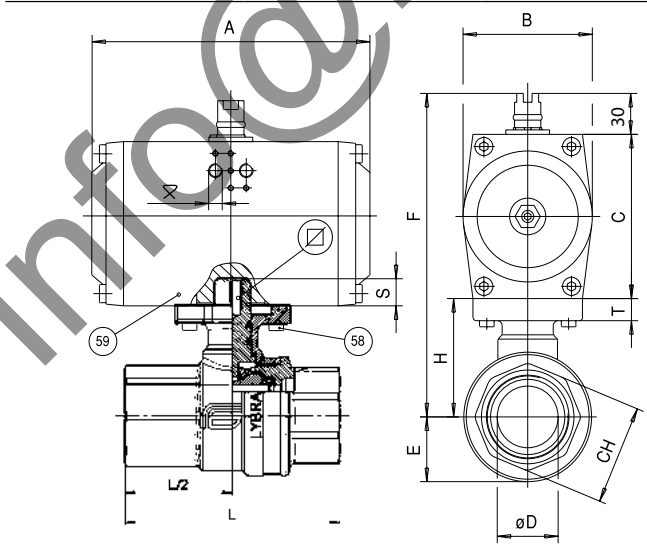
DOPPIO EFFETTO

SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	D	E	F	H	L	CH	S	T	⊠	ISO 5211	ACTUATOR	KIT
1/2"	800	116	70	68	15	16	130	32	61	25	9	5,5	9	F03	DNA045AX00	KANX0004
3/4"	900	116	70	68	20	20	134	36	70	31	9	5,5	9	F03	DNA045AX00	KANX0004
1"	1070	116	70	68	25	23	142	44	84	38	9	5,5	9	F03	DNA045AX00	KANX0004
1"1/4	1300	116	70	68	32	28	147	49	97	47	9	5,5	9	F03	DNA045AX00	KANX0004
1"1/2	1775	116	70	68	40	35	152	54	108	54	9	5,5	9	F03 - F05	DNA045AX00	KANX0109
2"	2700	133	78	74	50	42	166	62	130	66	9	5,5	9	F03 - F05	DGA052AX00	KANX0107

SEMPLICE EFFETTO

SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	D	E	F	H	L	CH	S	T	⊠	ISO 5211	ACTUATOR	KIT
1/2"	900	116	70	68	15	16	130	32	61	25	9	5,5	9	F03	SNA0453X00	KANX0004
3/4"	1000	116	70	68	20	20	134	36	70	31	9	5,5	9	F03	SNA0453X00	KANX0004
1"	1200	116	70	68	25	23	142	44	84	38	9	5,5	9	F03	SNA0453X00	KANX0004
1"1/4	1450	116	70	68	32	28	147	49	97	47	9	5,5	9	F03	SNA0453X00	KANX0004
1"1/2	2150	133	78	74	40	35	158	54	108	54	9	5,5	9	F03 - F05	SGA0524X00	KANX0107
2"	3390	137	89	88	50	42	284	62	130	66	9	5,5	9	F03 - F05	SGA0634X00	KANX0107

SEZIONATO



⊠ 063÷092=1/8"G
110÷190=1/4"G

ELENCO PARTICOLARI E MATERIALI DELLA VALVOLA

58	VITE PER ATTUATORE	4	8.8 ZINC.
59	ATTUATORE	1	AL. ANODIZED

info@idroenergiaitalia.it

LYBRA® CON ATTUATORE PNEUMATICO TECNOPOLIMERO



Atex CE Ex*

* *su richiesta*

DOPPIO EFFETTO



art. D68AA2	F/F da 1/2" a 2"

SEMPLICE EFFETTO



art. S68AA2	F/F da 1/2" a 2"

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

CARATTERISTICHE ATTUATORE:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +90°C.
- **PRESSIONE MASSIMA DI ALIMENTAZIONE:** 8 bar.
- **PRESSIONE NOMINALE:** 5.62 bar.
- **FLUIDO DI ALIMENTAZIONE:** aria compressa filtrata.
- **LUBRIFICAZIONE:** usare olio compatibile con NBR.

Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere a fondo catalogo la scheda tecnica specifica per attuatore, (pag. 362/363).

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD:

- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -15°C / +90°C (PTFE).
- **ATTACCHI:** F/ F Rp UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226) - DIN2999 cilindrica.
- **PRESSIONE MAX DI UTILIZZO:** PN25.
- **BASETTA:** ISO 5211.

Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola ad asse nudo.

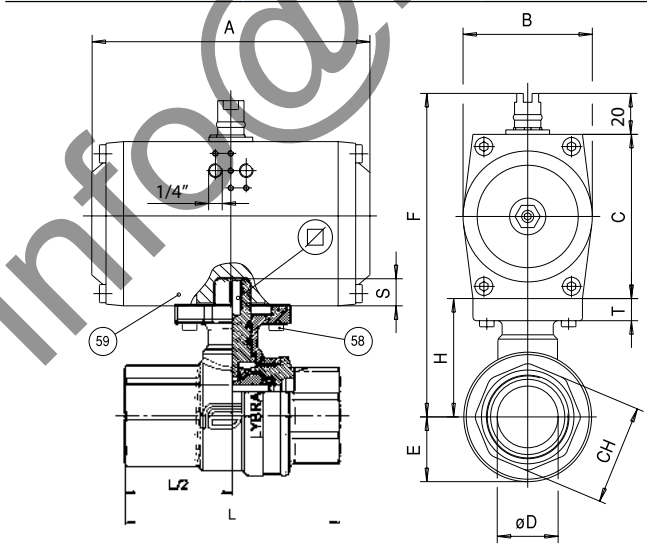
DOPPIO EFFETTO

SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	D	E	F	H	L	CH	S	T	⊠	ISO 5211	ACTUATOR	KIT
1/2"	800	119	53	70	15	16	122	32	61	25	9	5,5	9	F03	DGC010AX00	KANX0004
3/4"	900	119	53	70	20	20	126	36	70	31	9	5,5	9	F03	DGC010AX00	KANX0004
1"	1000	119	53	70	25	23	134	44	84	38	9	5,5	9	F03	DGC010AX00	KANX0004
1"1/4	1300	119	53	70	32	28	139	49	97	47	9	5,5	9	F03	DGC010AX00	KANX0004
1"1/2	1750	119	53	70	40	35	144	54	108	54	9	5,5	9	F03 - F05	DGC010AX00	KANX0004
2"	2370	119	53	70	50	42	152	62	130	66	9	5,5	9	F03 - F05	DGC010AX00	KANX0004

SEMPLICE EFFETTO

SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	D	E	F	H	L	CH	S	T	⊠	ISO 5211	ACTUATOR	KIT
1/2"	850	119	53	70	15	16	122	32	61	25	9	5,5	9	F03	SGC0102X00	KANX0004
3/4"	950	119	53	70	20	20	126	36	70	31	9	5,5	9	F03	SGC0102X00	KANX0004
1"	1050	119	53	70	25	23	134	44	84	38	9	5,5	9	F03	SGC0102X00	KANX0004
1"1/4	1350	119	53	70	32	28	139	49	97	47	9	5,5	9	F03	SGC0102X00	KANX0004
1"1/2	2530	160	70	90	40	35	164	54	108	54	9	5,5	9	F03 - F05	SGC0134X00	KANX0107
2"	3160	160	70	90	50	42	172	62	130	66	9	5,5	9	F03 - F05	SGC0134X00	KANX0107

SEZIONATO



⊠ 063÷092=1/8"G
110÷190=1/4"G

ELENCO PARTICOLARI E MATERIALI DELLA VALVOLA

58	VITE PER ATTUATORE	4	8.8 ZINC.
59	ATTUATORE	1	TECNOPOLIMERO

info@idroenergiaitalia.it

HIPRESS® CON ATTUATORE PNEUMATICO



Atex CE Ex*

* *su richiesta*

DOPPIO EFFETTO



art. DH1AA2	F/F da 3/8" a 1"

SEMPLICE EFFETTO



art. SH1AA2	F/F da 3/8" a 1"

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

CARATTERISTICHE ATTUATORE:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +90°C.
- **PRESSIONE MASSIMA DI ALIMENTAZIONE:** 10 bar (8 bar per DNA045).
- **PRESSIONE NOMINALE:** 5.62 bar.
- **FLUIDO DI ALIMENTAZIONE:** aria compressa filtrata.
- **LUBRIFICAZIONE:** usare olio compatibile con NBR.
- Grano lungo di regolazione da 0° a 90° (a richiesta).

Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere a fondo catalogo la scheda tecnica specifica per attuatore, (pag. 360/361).

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD:

- **LIMITI DI TEMPERATURA:** per fluidi da -20°C a +80°C (DELRIN).
- **ATTACCHI:** F/F Rp UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226) - DIN2999 cilindrica.
- **PRESSIONE MAX DI UTILIZZO:** per fluidi fino a 210 bar,

Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

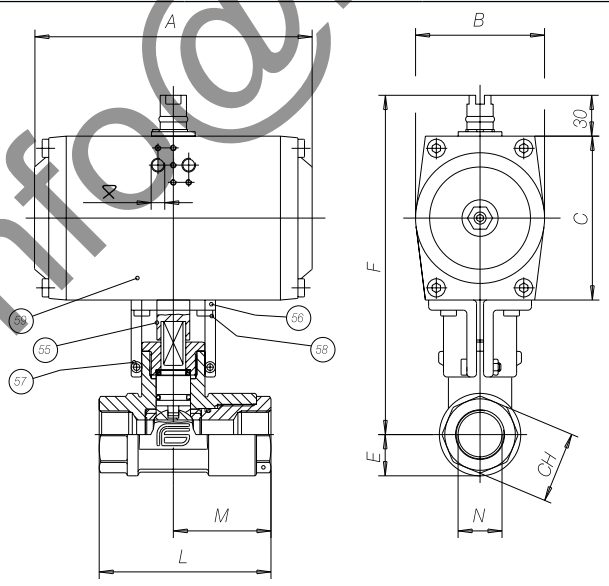
DOPPIO EFFETTO

SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	E	F	CH ottag.	L	M	N	ACTUATOR	KIT
3/8"	1030	116	70	68	15	153	26	75	44	8	DNA045AZ00	K1BA0003
1/2"	1190	116	70	68	18	154.5	32	85	47	12	DNA045AZ00	K1BA0003
3/4"	2075	133	78	74	22.5	175	39	95	54	16	DGA052AX00	K1BA0005
1"	3030	137	89	88	26.5	191.5	48	105	56	20	DGA063AX00	K1BA0005

SEMPLICE EFFETTO

SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	E	F	CH ottag.	L	M	N	ACTUATOR	KIT
3/8"	1500	133	78	74	15	160.5	26	75	44	8	SGA0524X00	K1BA0103
1/2"	2240	137	89	88	18	176	32	85	47	12	SGA0634X00	K1BA0103
3/4"	3445	161	102	100	22.5	201	39	95	54	16	SGA0754X00	K1BA0105
1"	4550	180	108	108	26.5	211.5	48	105	56	20	SGA0834X00	K1BA0105

SEZIONATO



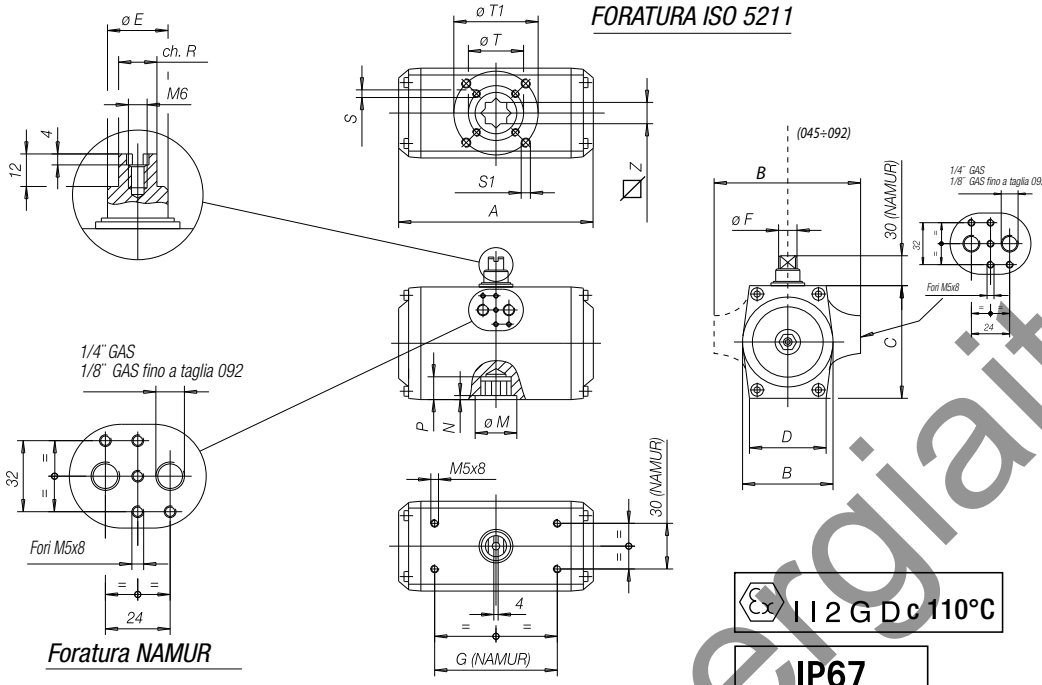
⧖ 063÷092=1/8"G
110÷190=1/4"G

ELENCO PARTICOLARI E MATERIALI DELLA VALVOLA

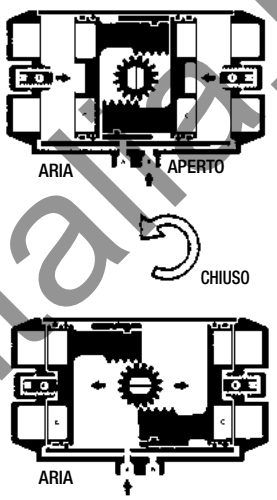
55	PERNO PER ATTUATORE	1	C.S. ZINC.
56	BRACKET	1	AL. EPOXY
57	VITE BRACKET/VALVOLA	2	8.8 ZINC.
58	VITE BRACKET/ATTUATORE	4	8.8 ZINC.
59	ATTUATORE	1	AL. ANODIZED

info@idroenergiaitalia.it

ATTUATORE PNEUMATICO
ALLUMINIO



INSTALLAZIONE STANDARD
TIPO A



II 2 G D c 110°C

IP67

ESECUZIONE SPECIALE
D.E. ALIMENTATO
AD ACQUA

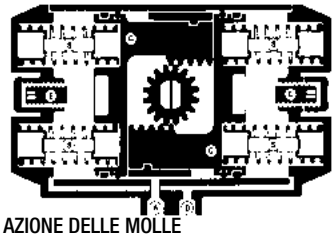
SIZE	A	B	C	D	øE	øF	G	øM	N	P	ch. R	S	øT	S1	øT1	⊠ Z	WEIGHT g. DE	WEIGHT g. SE*	N⁄	90°/sec.
045	116	70	68	53	12	12	80	25,3	2	13	9	M5x8	36 (ISO F03)	M6x10	50 (ISO F05)	9/11	600	700	0,18	0,45
052	133	78	74	50	12	12	80	25,3	2	18	10	M5x8	36 (ISO F03)	M6x10	50 (ISO F05)	14	900	1.000	0,25	0,158
063	137	89	88	60	12	12	80	25,3	2	20	10	M6x10	50 (ISO F05)	M8x13	70 (ISO F07)	14	1.450	1.620	0,40	0,214
075	161	102	100	65	18	14	80	29.3	2	20	10	M6x10	50 (ISO F05)	M8x13	70 (ISO F07)	17	2.100	2.450	0,60	0,334
083	180	108	108	65	18	14	80	32.3	2	20	10	M6x10	50 (ISO F05)	M8x13	70 (ISO F07)	17	2500	2.950	0,82	0,430
092	209	120	117	70	25	19.5	80	37.3	2	21	14	M6x10	50 (ISO F05)	M8x13	70 (ISO F07)	17	3.400	4.000	1,20	0,444
110	222	120	140	90	25	19.5	80	40,3	2.5	25.5	14	M8x13	70 (ISO F07)	M10x16	102 (ISO F10)	22	5.200	6.200	1,90	0,462
118	294	120	140	90	40	28	80	53.3	2.5	36	20	M8x13	70 (ISO F07)	M10x16	102 (ISO F10)	22	7.100	8.300	2,70	0,600
127	300	137	160	103	40	28	80	53.3	3	36	20	M8x13	70 (ISO F07)	M10x16	102 (ISO F10)	22	9.000	10.700	3,65	0,858
143	337	172	198	110	40	28	130	53,3	3	33	20	M10x16	102 (ISO F10)	M12x20	125 (ISO F12)	27	12.400	15.800	4,60	1,580
160	380	172	198	110	40	36	130	66.3	3	39	28	M10x16	102 (ISO F10)	M12x20	125 (ISO F12)	27	16.400	20.100	7,00	1,620
190	422	224	255	135	45	36	130	66,3	4	40	28	-	-	M16x25	140 (ISO F14)	36	28.000	38.800	12,5	3,220
210	468	224	255	135	60	47	130	79.3	4	40	32	-	-	M16x25	140 (ISO F14)	36	31.800	39.000	15,00	3,330
254	609	272	302	159	60	47	130	105.3	4	50	32	-	-	M20x28	165 (ISO F16)	46	60.000	70.600	27,00	6,000
255	689	272	302	159	60	47	130	134	4	50	32	-	-	M20x28	165 (ISO F16)	46	70.000	84.000	32,00	7,500
300	689	360	360	160	60	40	130	134	4	50	32	-	-	M20x28	165 (ISO F16)	46	92.000	107.000	46,00	9,340

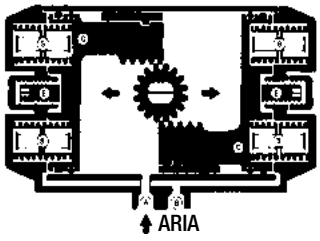
TIPO	100 kPa	200 kPa	300 kPa	400 kPa	500 kPa	562 kPa	600 kPa	700 kPa	800 kPa	900 kPa	1000 kPa
DNA045	2.3	4.6	6.9	9.2	11.5	12.9	13.8	16.1	18.4	-	-
DGA052	3.9	7.8	11.7	15.6	19.5	21.9	23.4	27.3	31.2	35.1	39.0
DGA063	5.8	11.6	17.4	23.2	29.0	32.6	34.8	40.6	46.4	52.2	58.0
DGA075	10.0	20.0	30.0	40.0	50.0	56.2	60.0	70.0	80.0	90.0	100.0
DGA083	14.0	28.0	42.0	56.0	70.0	78.7	84.0	98.0	112.0	126.0	140.0
DGA092	19.4	38.8	58.2	77.6	97.0	109.0	116.4	135.8	155.2	174.6	194.0
DNA110	28.2	56.4	84.6	112.8	141.0	158.5	169.2	197.4	225.6	253.8	282.0
DNA118	42.0	84.0	126.0	168.0	210.0	236.0	252.0	294.0	336.0	378.0	420.0
DNA127	55.0	110.0	165.0	220.0	275.0	309.1	320.0	385.0	440.0	495.0	550.0
DNA143	93.0	186.0	279.0	372.0	465.0	520.8	558.0	651.0	744.0	837.0	930.0
DNA160	110.0	220.0	330.0	440.0	550.0	618.0	660.0	770.0	880.0	990.0	1100
DNA190	200.0	400.0	600.0	800.0	1000	1120	1200	1400	1600	1800	2000
DNA210	237.0	474.0	711.0	948.0	1185	1332	1422	1659	1896	2133	2370
DNA254	435.0	870.0	1305	1740	2175	2445	2610	3045	3480	3915	4350
DNA255	543.0	1086	1629	2172	2715	3051	3258	3801	4344	4887	5430
DNA300	-	1600	2400	3200	4000	4480	4800	5600	6400	7200	8000

info@oilgreenenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

ATTUATORI A SEMPLICE EFFETTO



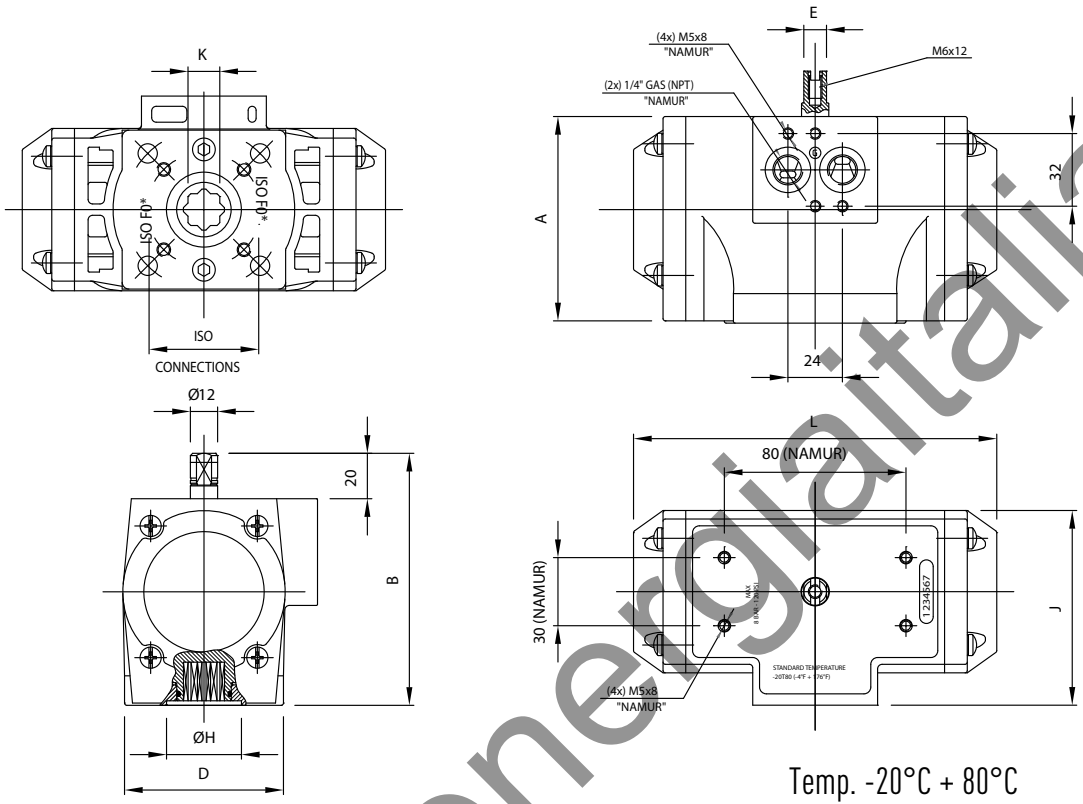


• VALORE ESPRESSO IN Nm • 0° MOLLA DISTESA • 90° MOLLA COMPRESSA

TYPE TYP	MOLLA DISTESA	MOLLA COMPRESSA	MOLLE PER TESTATA	2 BAR		3 BAR		4 BAR		5 BAR		5,6 BAR		6 BAR		7 BAR		8 BAR		9 BAR		10 BAR	
	0°	90°	N°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
045	2,9 4,4 5,9	5,0 7,5 10,0	2 3 4			4,0	1,9	6,3 4,8	4,2 1,6	8,7 7,1 5,6	6,6 4,0 1,4	10,1 8,5 7,0	8,0 5,4 2,8	11,0 9,5 7,9	8,9 6,3 3,8	13,3 11,8 10,3	11,2 8,7 6,1	15,7 14,1 12,6	13,6 11,0 8,4	18,0 16,5 15,0	15,9 13,3 10,8	20,3 18,8 17,3	18,2 15,7 13,1
052	3,7 5,5 7,4 9,3 11,1	6,3 9,4 12,6 15,7 18,9	2 3 4 5 6	4,0	1,4	7,9 6,0	5,3 2,1	11,8 9,9 8,0	9,2 6,0 2,7	15,7 13,8 11,9 10,0 8,1	13,1 9,9 6,6 3,4 0,2	18,0 16,1 14,2 12,3 10,4	15,4 12,2 9,0 5,8 2,5	19,6 17,7 15,8 13,9 12,0	17,0 13,7 10,5 7,3 4,1	23,5 21,6 19,7 17,8 15,9	20,9 17,6 14,4 11,2 8,0	27,4 25,5 23,6 21,7 19,8	24,8 21,5 18,3 15,1 11,9	31,3 29,4 27,5 25,6 23,7	28,7 25,4 22,2 19,0 15,8	35,2 33,3 31,4 29,5 27,6	32,5 29,3 26,1 22,9 19,7
063	5,8 8,8 11,7 14,7 17,6	8,8 13,3 17,7 22,2 26,6	2 3 4 5 6	5,6	2,5	11,4 8,4	8,3 3,8	17,2 14,2 11,2	14,1 9,6 5,1	23,0 20,0 17,0 14,0	19,9 15,4 10,9 6,3	26,5 23,5 20,5 17,5 14,5	23,4 18,9 14,4 9,8 5,3	28,8 25,8 22,8 19,8 16,8	25,7 21,2 16,7 12,1 7,6	34,6 31,6 28,6 25,6 22,6	31,5 27,0 22,5 17,9 13,4	40,4 37,4 34,4 31,4 28,4	37,3 32,8 28,3 23,7 19,2	46,2 43,2 40,2 37,2 34,2	43,1 38,6 34,1 29,5 25,0	52,0 49,0 46,0 43,0 40,0	48,9 44,4 39,9 35,3 30,8
075	9,7 14,5 19,4 24,2 29,1	14,7 22,1 29,5 36,9 44,2	2 3 4 5 6	10,1	4,9	20,1 15,1	14,9 7,4	30,1 25,1 20,2 15,2	24,9 17,4 9,9 2,4	40,1 35,1 30,2 25,2 20,3	34,9 27,4 19,9 12,4 4,8	46,1 41,1 36,2 31,2 26,3	40,9 33,4 25,9 18,4 10,8	50,1 45,1 40,2 35,2 30,3	44,9 37,4 29,9 22,3 14,8	60,1 56,1 50,2 45,2 40,3	54,9 47,4 39,9 32,3 24,8	70,1 65,1 60,2 55,2 50,3	64,9 57,4 49,9 42,3 34,8	80,1 75,1 70,2 65,2 60,3	74,9 67,4 59,9 52,3 44,8	90,1 85,1 80,2 75,2 70,3	84,9 77,4 69,9 62,3 54,8
083	14,2 21,3 28,5 35,6 42,7	21,5 32,3 43,1 53,9 64,7	2 3 4 5 6	14,5	7,0	29,0 21,7	21,5 10,5	43,5 36,2 28,9	36,0 25,0 14,0	58,0 50,7 43,4 36,2 28,9	50,5 39,5 28,5 17,4 6,4	66,7 59,4 52,1 44,9 37,6	59,2 48,2 37,2 26,1 15,1	72,5 65,2 57,9 50,7 43,4	65,0 54,0 43,0 31,9 20,9	87,0 79,7 72,4 65,2 57,9	79,5 68,5 57,5 46,4 35,4	101 94,2 86,9 79,7 72,4	94,0 83,0 71,9 60,9 49,9	116 109 101 94,1 86,9	109 97,5 86,4 75,4 64,4	130 123 116 109 101	123 112 101 89,9 78,9
092	18,2 27,3 36,4 45,5 54,6	28,6 43,0 57,3 71,7 86,0	2 3 4 5 6	21,4	10,7	41,4 32,2	30,8 16,1	61,5 52,2 42,9 33,6	50,8 36,1 21,5 6,9	81,5 72,2 62,9 53,6 44,3	70,8 56,1 41,5 26,9 12,2	93,5 84,2 74,9 65,6 56,3	82,8 68,1 53,5 38,9 24,2	102 92,2 82,9 73,6 64,3	90,8 76,1 61,5 46,9 32,2	122 112 103 93,6 84,3	111 96,1 81,5 66,9 52,2	142 132 123 114 104	131 116 102 86,9 72,2	162 152 143 134 124	151 136 122 107 92,2	182 172 163 154 144	171 156 142 127 112
110	30,1 45,2 60,3 75,4 90,5	46,8 70,3 93,7 117 140	2 3 4 5 6	27,2	10,2	56,2 40,8	39,2 15,3	85,2 69,8 54,4	68,2 44,3 20,4	114 98,8 83,4 68,1	97,2 73,3 49,4 25,5	132 116 101 85,5 70,1	115 90,7 66,8 42,9 19,0	143 128 113 97,1 81,7	126 102 78,4 54,5 30,6	172 157 142 126 111	155 131 107 83,5 59,6	201 186 171 155 140	184 160 136 113 88,6	230 215 200 184 169	213 189 165 142 118	259 244 229 213 198	242 218 194 171 147
118	44,8 67,2 89,6 112 134	73,6 110 147 184 220	2 3 4 5 6	40,3	10,9	83,3 60,4	53,9 16,4	126 103 80,6	96,9 59,4 21,8	169 146 124 101	140 102 64,8 27,3	195 172 149 127 104	166 128 90,6 53,1 15,5	212 189 167 144 121	183 145 108 70,3 32,7	255 232 210 187 164	226 188 151 113 75,8	298 275 253 230 207	269 231 194 156 119	341 318 296 273 250	312 274 237 199 162	384 361 339 316 293	355 317 280 242 205
127	64,7 97,0 129 161 194	98,7 148 197 247 296	2 3 4 5 6	50,0	15,2	108 75,0	73,2 22,8	166 133 100	131 80,8 30,5	224 191 158 125	189 139 88,5 38,1	259 226 193 160 127	224 174 123 72,9 22,5	282 249 216 183 150	247 197 147 96,1 45,7	340 307 274 241 208	305 255 205 154 104	398 365 332 299 266	363 313 262 212 162	456 423 390 357 324	421 371 320 270 220	514 481 448 415 382	479 429 378 328 278
143	93,9 140 187 234 281	129 194 259 324 389	2 3 4 5 6	90,2	53,7	183 135	147 80,5	276 228 180 133	240 174 107 41,2	369 321 273 226 178	333 267 200 134 68,0	425 377 329 281 233	389 322 256 190 124	462 414 366 319 271	426 360 293 227 161	555 507 459 412 364	519 453 386 320 254	648 600 552 505 457	612 546 479 413 347	741 693 645 598 550	705 639 572 506 440	834 786 738 691 643	798 732 665 599 533
160	109 163 218 272 327	161 242 323 403 484	2 3 4 5 6	118	63,6	233 177	179 95,4	348 292 236 179	294 210 127 44,0	463 407 351 294 238	409 325 242 159 75,8	532 476 420 363 307	478 394 311 228 145	578 522 466 409 353	524 440 357 274 191	693 637 581 524 468	639 555 472 389 306	808 752 696 639 583	754 670 587 504 421	923 867 811 754 698	869 785 702 619 536	1038 982 926 869 813	984 900 817 734 651
190	198 297 397 496 595	265 398 531 663 796	2 3 4 5 6	196	127	396 293 191	327 190 52,9	596 493 391 289	527 390 253 116	796 693 591 489 387	727 590 453 316 179	916 813 711 609 507	847 710 573 436 299	996 893 791 689 587	927 790 653 516 379	1196 1093 991 889 787	1127 990 853 716 579	1396 1293 1191 1089 987	1327 1190 1053 916 779	1596 1493 1391 1289 1187	1527 1390 1253 1116 980	1796 1693 1591 1489 1387	1727 1590 1453 1316 1179
210	219 328 438 547 657	318 478 637 796 956	2 3 4 5 6	254	152	494 382 269	392 228 63,5	734 621 509 396	632 468 303 139	974 861 749 636 523	872 708 543 379 215	1118 1005 893 780 667	1016 852 687 523 359	1214 1101 989 876 763	1112 948 783 619 455	1454 1341 1229 1116 1003	1352 1188 1023 859 695	1694 1581 1469 1356 1243	1592 1428 1263 1099 935	1934 1821 1709 1596 1483	1832 1668 1503 1339 1175	2174 2061 1949 1836 1723	2072 1907 1743 1579 1415
254	432 648 864 1080 1296	633 950 1268 1585 1902	2 3 4 5 6	475	267	935 713	727 401	1395 1173 950 728	1187 861 535 208	1855 1633 1410 1188 965	1647 1321 994 668 342	2131 1909 1686 1464 1241	1923 1597 1271 944 618	2315 2093 1870 1648 1425	2107 1781 1455 1128 802	2775 2553 2330 2108 1885	2567 2241 1915 1588 1262	3235 3013 2790 2568 2345	3027 2701 2375 2048 1722	3695 3473 3250 3028 2805	3488 3161 2835 2508 2182	4155 3933 3710 3488 3266	3948 3621 3295 2968 2642
255	471 707 942 1178 1414	836 1255 1673 2091 2510	2 3 4 5 6	675	298	1255 1012	878 448	1835 1592 1349 1106	1458 1028 597 166	2415 2172 1929 1686 1444	2038 1608 1177 746 315	2763 2520 2277 2034 1792	2386 1956 1525 1094 663	2995 2752 2509 2266 2024	2618 2188 1757 1326 895	3575 3332 3089 2846 2604	3199 2768 2337 1906 1475	4155 3912 3669 3426 3184	3779 3348 2917 2486 2055	4735 4492 4249 4006 3764	4359 3928 3497 3066 2635	5315 5072 4829 4586 4344	4939 4508 4077 3646 3215
300	471 707 943 1178 1414 1650 1886	837 1255 1673 2091 2510 2928 3346	2 3 4 5 6 7 8	1114 872	738 308	1914 1672 1429 1186	1538 1108 677 246	2714 2472 2229 1986 1743 1501	2338 1908 1477 1046 615 184	3514 3272 3029 2786 2543 2301 2058	3138 2708 2277 1846 1415 984 553	3994 3752 3509 3266 3023 2781 2538	3618 3188 2757 2326 1895 1464 1033	4314 4072 3829 3586 3343 3101 2858	3938 3508 3077 2646 2215 1784 1353	5114 4872 4629 4386 4143 3901 3658	4738 4308 3877 3446 3015 2584 2153	5914 5672 5429 5186 4943 4701 4458	5538 5108 4677 4246 3815 3384 2953	6714 6472 6229 5986 5743 5501 5258	6338 5908 5477 5046 4615 4184 3753	7515 7272 7029 6786 6543 6301 6058	7138 6708 6277 5846 5415 4984 4553

info@idroenergia.it

ATTUATORE PNEUMATICO
TECNOPOLIMERO



Temp. -20°C + 80°C

TIPO	DIMENSIONI (mm)								CONNESSIONI ISO	DOPPIO EFFETTO		SEMPLICE EFFETTO	
	A	B	D	E	ØH	J	K	L	STANDARD	WEIGHT (kg)	CONSUMO AIR (lt)	WEIGHT (kg)	CONSUMO AIR (lt)
UT 10	70	91	53	10	22	67	09/11	119	F03	0,570	0,22	0,655 (3+3)	0,13 (3+3)
UT 13	90	111	70	10	33	86	14	160	F05	1,190	0,36	1,390 (6+6)	0,17 (6+6)
UT 18	111,5	132,5	70	10	33	101	17	175	F07	1,970	0,65	2,340 (6+6)	0,28 (6+6)

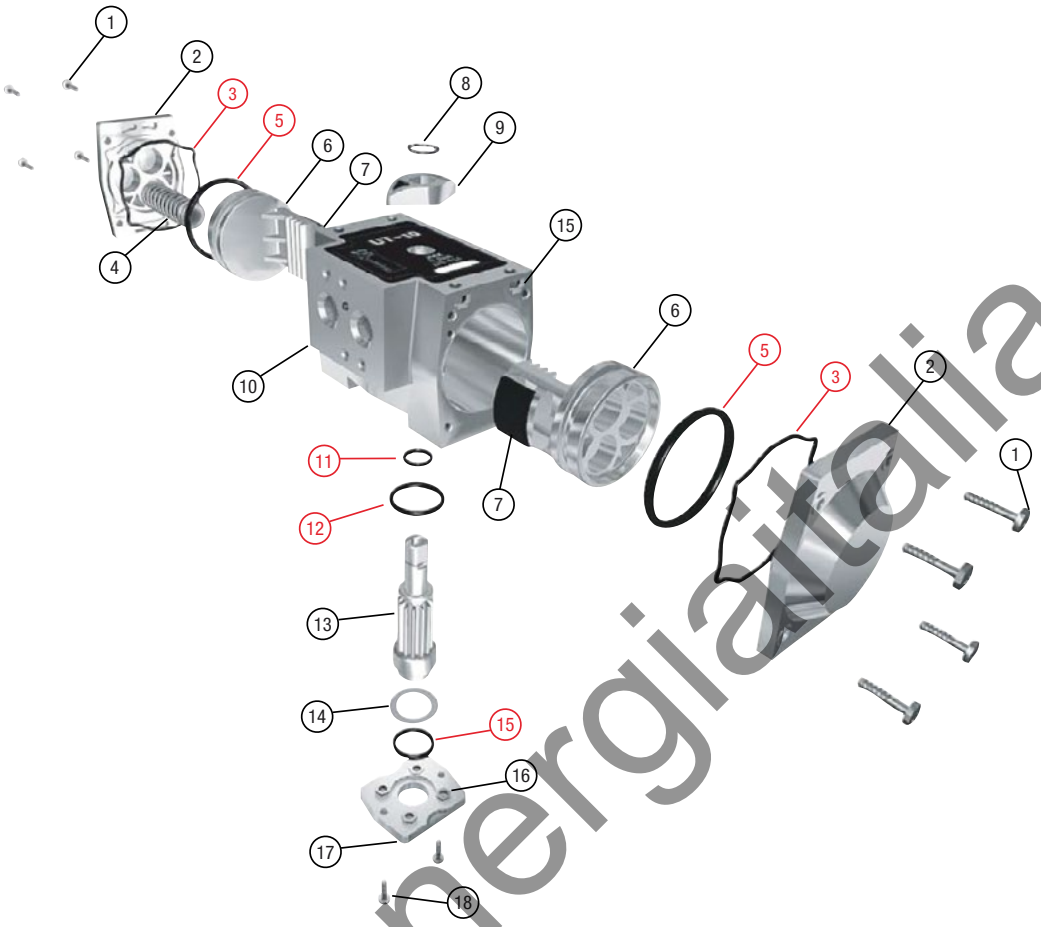
MOMENTI TORCENTI (Nm)							
TIPO	**2 Bar**	**3 Bar**	**4 Bar**	**5 Bar**	**5,62 Bar**	**6 Bar**	**7 Bar**	**8 Bar**
UT 10	5,0	7,6	10,1	12,6	14,1	15,1	17,6	20,2
UT 13	11,0	16,5	22,0	27,5	30,9	33,0	38,5	44,0
UT 18	20,0	30,0	40,0	50,0	56,5	60,0	70,0	80,0

ATTUATORI SEMPLICE EFFETTO 90°

TIPO	N° MOLLE	POS. 1 COPPIA DELLE MOLLE		POS. 2 COPPIA DI APERTURA													
				3 bar		4 bar		5 bar		5,62 bar		6 bar		7 bar		8 bar	
		START	END	START	END	START	END	START	END	START	END	START	END	START	END	START	END
UT 13	1 + 1	3,7	2,5	5,1	3,9	7,6	6,4	10,1	8,9	11,6	10,4	12,6	11,4	15,1	13,9	17,7	16,5
	2 + 2	7,4	5,0	2,6	0,2	5,1	2,7	7,6	5,2	9,1	6,7	10,1	7,7	12,6	10,2	15,2	12,8
	3 + 3	11,2	7,5	-	-	-	-	5,1	1,5	6,6	3,0	7,6	4,0	10,1	6,5	12,7	9,1
UT 10	1 + 1	4,3	3,1	13,4	12,3	18,9	17,7	24,4	23,2	27,8	26,6	29,9	28,7	35,4	34,3	40,9	39,7
	2 + 2	8,5	6,2	10,3	8,0	15,8	13,5	21,3	19,0	24,7	22,4	26,8	24,5	32,3	30,0	37,8	35,7
	3 + 3	12,8	9,3	7,2	3,7	12,7	9,2	18,2	14,7	21,6	18,1	23,7	20,2	29,2	25,7	34,7	31,2
	4 + 4	17,1	12,5	-	-	9,5	4,9	15,0	10,4	18,3	13,8	20,5	15,9	26,0	21,4	31,5	26,9
	5 + 5	21,3	15,6	-	-	6,4	0,7	11,9	6,2	15,3	9,6	17,4	11,7	22,9	17,2	28,4	22,7
	6 + 6	25,6	18,7	-	-	-	-	8,8	1,9	12,2	5,3	14,3	7,4	29,8	12,9	25,3	18,4
UT 18	1 + 1	7,1	5,4	24,6	22,9	34,6	32,9	44,6	42,9	51,1	49,4	54,6	52,6	64,6	62,9	74,6	72,9
	2 + 2	14,2	10,8	19,2	15,8	29,2	25,8	39,2	35,8	45,7	42,3	49,2	45,8	59,2	55,8	69,2	65,8
	3 + 3	21,3	16,2	13,8	8,7	23,8	18,7	33,8	28,7	40,3	35,2	43,8	38,7	53,8	48,7	63,8	58,7
	4 + 4	28,4	21,6	8,4	1,6	18,4	11,6	28,4	21,6	34,9	28,1	38,4	31,6	48,4	41,6	58,4	51,6
	5 + 5	35,5	27,0	-	-	13,0	4,5	23,0	14,5	29,5	21,0	33,0	24,5	43,0	34,5	53,0	44,5
	6 + 6	42,6	32,4	-	-	-	-	17,6	7,4	21,1	13,9	27,6	17,4	37,6	27,4	47,6	37,4

info@iroenergiaitalia.it

UNI EN ISO 9001: 2008
ISO 14001:2004

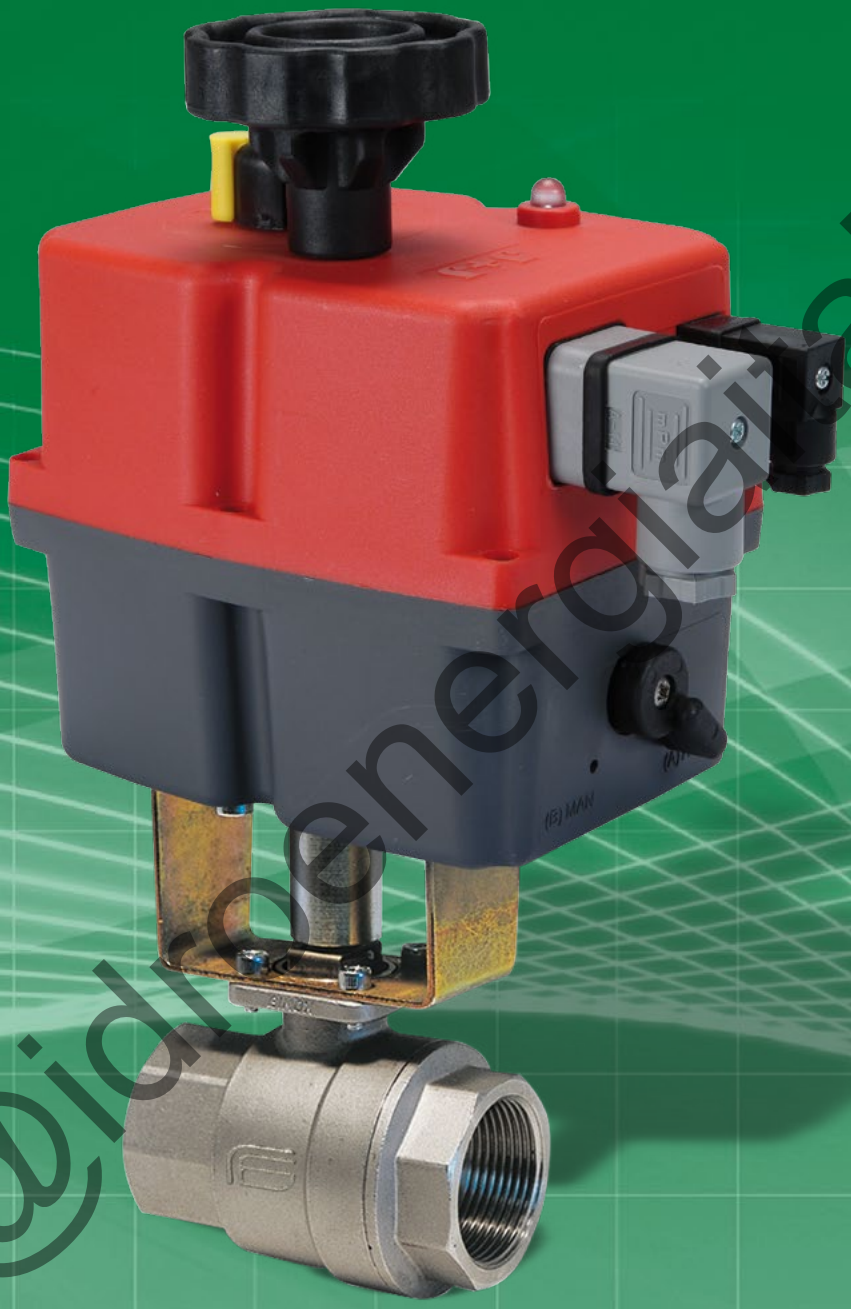


	DESCRIZIONE / *DESCRIPTION*		MATERIALI / *MATERIALS*	
1	VITE TESTATA	END CAP SCREW	ACCIAIO INOX AISI 304	AISI 304 STAINLESS STEEL
2	TESTATA	END CAP	(STD) TECNOPOLIMERO POLIPROPILENE	(STD) TECHNO-POLYMER GLASS REINFORCED POLYPROPYLENE
3	O-RING TESTATA	END CAP O-RING	NBR 70 SHORE	BUNA N
4	CARTUCCIA MOLLA	SPRING CARTRIDGE	ACCIAIO per MOLLE e TECNOPOLIMERO	SPRING STEEL and TECHNO-POLYMER
5	O-RING PISTONE	PISTON O-RING	NBR 70 SHORE	BUNA N
6	PISTONE	PISTON	PRESSOFUSIONE ALLUMINIO UNI 5076	DIE CAST ALUMINUM 5076
7	PATTINO PISTONE	PISTON SKATE	LEGA UNI 3717 (ASTM B 240) o TECNOPOLIMERO	ALLOY UNI 3717 (ASTM B 240) or TECHNO-POLYMER
8	SEEGER	SNAP RING	ACCIAIO INOX AISI 304	AISI 304 STAINLESS STEEL
9	INDICATORE DI POSIZIONE	INDICATOR	TECNOPOLIMERO	TECHNO-POLYMER
10	CORPO	BODY	(STD) TECNOPOLIMERO POLIPROPILENE	(STD) TECHNO-POLYMER GLASS REINFORCED POLYPROPYLENE
11	O-RING PIGNONE SUPERIORE	UPPER PINION O-RING	NBR 70 SHORE	BUNA N
12	O-RING PIGNONE INFERIORE	LOWER PINION O-RING	NBR 70 SHORE	BUNA N
13	PIGNONE	PINION	(STD) ACCIAIO AL CARBONIO NICHELATO ACCIAIO INOSSIDABILE	(STD) NICKEL PLATED CARBON STEEL STAINLESS STEEL
14	ROSETTA DI APPOGGIO	WASHER	ACCIAIO TEMPERATO	TEMPERED STAINLESS STEEL
15	O-RING INFERIORE	LOWER O-RING	NBR 70 SHORE	BUNA N
16	DADI FLANGIA	FLANGE NUTS	INOX AISI 304	AISI 304 STAINLESS STEEL
17	FLANGIA	FLANGE	(UT) TECNOPOLIMERO (UP) POLIPROPILENE	(UT) TECHNO-POLYMER (UP) GLASS REINFORCED POLYPROPYLENE
18	VITI DI FISSAGGIO FLANGIA	FLANGE SCREWS	ACCIAIO INOX AISI 304	AISI 304 STAINLESS STEEL
19	VITI DI FISSAGGIO (opzionali)	BOLTS (optionals)	ACCIAIO INOX AISI 304	AISI 304 STAINLESS STEEL

■ Particolari di usura / *wear parts*

info@idroenergiaitalia.it


info@idroenergiaitalia.it



valvole

MOTORIZZATE ELETTRICHE

VALVOLE MOTORIZZATE ELETTRICHE

info@idroenergiaitalia.it

ARTEMIS®

CON ATTUATORE ELETTRICO



Atex CE Ex*

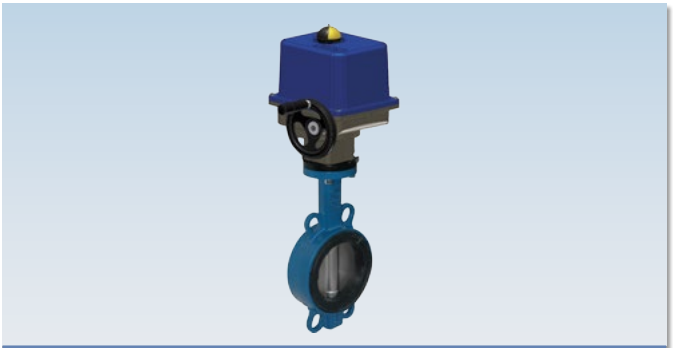
* *su richiesta*

EL 12-24 VDC / 15-24 VAC **EH** 85-240 VAC VDC (DN40 - DN250)
Taglia attuatore **EL140 - EL300** solo 24 V AC/DC



art. EA1AA	da DN 40 a DN 250 GG25 / 304 / EPDM
art. EA3AB	da DN 40 a DN 250 GGG40 / 316 / EPDM
art. EA3CA	da DN 40 a DN 250 GGG40 / 304 / NBR

EQ 24 VAC / 230 VAC / 400 V3N (DN40 - DN300)



art. EA1AA	da DN 40 a DN 300 GG25 / 304 / EPDM
art. EA3AB	da DN 40 a DN 300 GGG40 / 316 / EPDM
art. EA3CA	da DN 40 a DN 300 GGG40 / 304 / NBR

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

CARATTERISTICHE ATTUATORE EL-EH:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +70°C.
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE:** 012 - 240V.
- **GRADO DI PROTEZIONE:** IP65/IP67.
- **COPPIE DI SPUNTO FORNITE:** 20 N/m - 350 N/m.
- **TEMPI DI ROTAZIONE:** 11 sec. - 60 sec.

MOD.	20	35	55	85	140	300
	V	V	V	V	V	V
EL	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	24 VDC 24 VAC	24 VDC 24 VAC
	V	V	V	V	V	V
EH	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC

CARATTERISTICHE ATTUATORE EQ:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +80°C.
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE:** 24 VAC, 230 VAC, 400 V3N.
- **GRADO DI PROTEZIONE:** IP67.
- **COPPIE DI SPUNTO FORNITE:** 25 N/m - 1000 N/m.
- **TEMPI DI ROTAZIONE:** da 22 a 93 sec.

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD:

Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere a fondo catalogo la scheda tecnica specifica per attuatore.
pag.: EL-EH= 410/411 • ER-EQ= 412/413

ARTEMIS + ATTUATORE ELETTRICO EL - EH

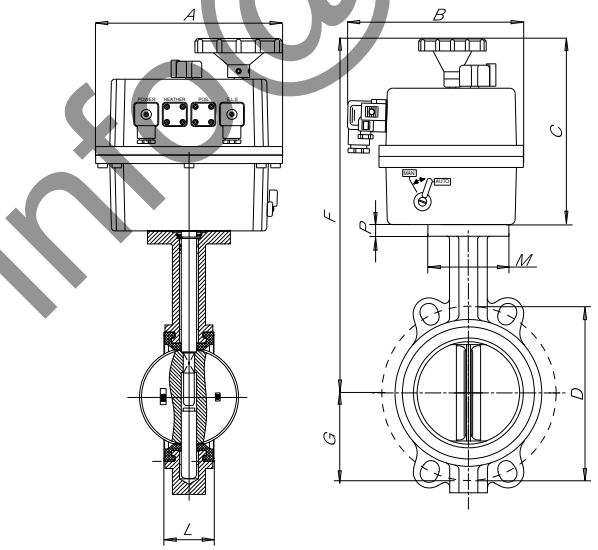
SIZE		WEIGHT g.	A	B	C	D	F	G	L	P	M	PN	ACTUATOR	KIT
1"1/2	40	4300	110	177	171	110	307	70	33	12	90	16	EL-EH 020	K1EC0609
2"	50	5000	110	177	171	125	315	61	43	12	90	16	EL-EH 020	K1EC0609
2"1/2	65	5300	110	177	171	145	352	72	46	12	90	16	EL-EH 035	K1EC0609
3"	80	6000	110	177	196	160	375	87	46	12	90	16	EL-EH 055	K1EC0611
4"	100	8500	110	177	196	180	386	106	52	12	90	16	EL-EH 085	K1EC0611
5"	125	10700	110	177	196	210	463	123	56	12	90	16	EL-EH 085	K1EC0613
6"	150	15800	214	235	252	240	481	137	56	12	90	16	EL-EH 140	K1EC0613
8"	200	22000	214	235	252	295	539	174	60	12	125	16	EL-EH 140	K1EC0615
10"	250	36000	214	235	252	355	577	209	68	16	125	16	EL-EH 300	K1EC0616

ARTEMIS + ATTUATORE ELETTRICO EQ

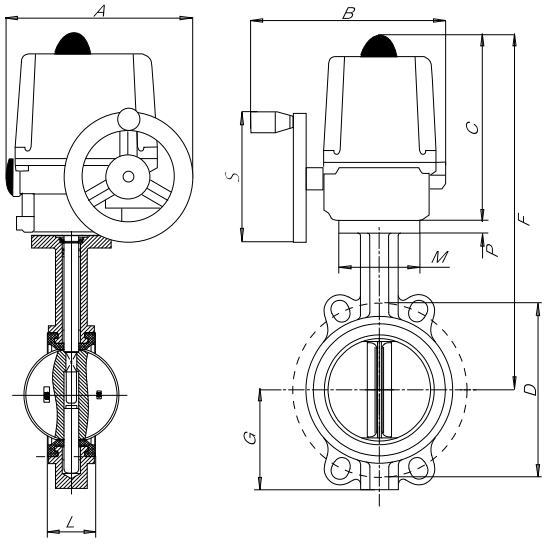
SIZE		WEIGHT g.	A	B	C	S	D	F	G	L	P	M	PN	ACTUATOR	KIT
12"	300	50000	328	416	416	109	410	740	253	78	16	125	6-10-16	EQ 502	K1EC1616

A richiesta: attuatore EQ disponibile per tutte le taglie di valvole nella tensione 24 Vac - 230 Vac - 400 V3N.

ATTUATORE ELETTRICO EL-EH



ATTUATORE ELETTRICO EQ



info@idroenergiaitalia.it

ATLANTIS 40®

CON ATTUATORE ELETTRICO



Atex CE Ex*

* *su richiesta*

EQ 24 VAC / 230 VAC / 400 V3N (DN350 - DN400)



art. EA7AA	da DN 350 a DN 400 GGG40 / 304 / EPDM
art. EA7AB	da DN 350 a DN 400 GGG40 / 316 / EPDM
art. EA7CA	da DN 350 a DN 400 GGG40 / 304 / NBR

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

ATLANTIS 40 ®

CARATTERISTICHE ATTUATORE EQ:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +80°C.
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE:** 24 VAC, 230 VAC, 400 V3N.
- **GRADO DI PROTEZIONE:** IP67.
- **COPPIE DI SPUNTO FORNITE:** 700 N/m - 1000 N/m.
- **TEMPI DI ROTAZIONE:** da 29 a 93 sec.

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD:

Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

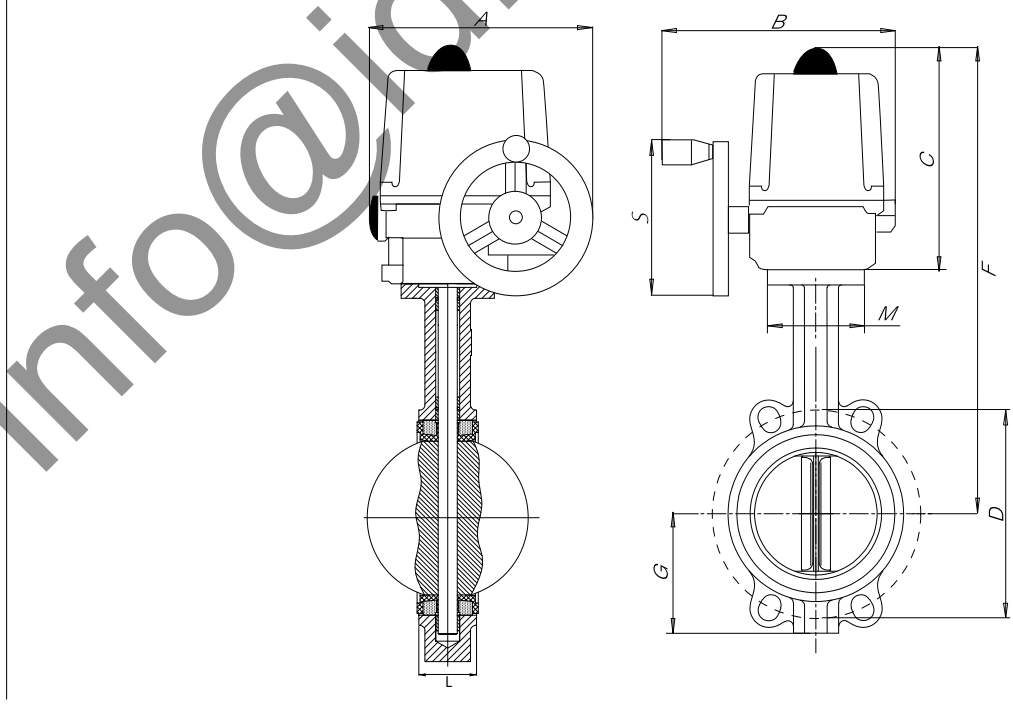
Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere a fondo catalogo la scheda tecnica specifica per attuatore.
pag.: EL-EH= 410/411 • ER-EQ= 412/413

NEW ATLANTIS 40 + ATTUATORE ELETTRICO EQ

SIZE		WEIGHT g.	A	B	C	S	D	F	G	L	M	PN	ACTUATOR
14"	350	70000	328	416	416	109	460	785	267	78	125	10	EQ 702
16"	400	90000	353	416	416	109	515	816	299	102	175	10	EQ 1002

A richiesta: attuatore EQ disponibile per tutte le taglie di valvole nella tensione 24 Vac - 230 Vac - 400 V3N.

ATTUATORE ELETTRICO EQ



info@idroenergiaitalia.it

THESIS®

CON ATTUATORE ELETTRICO



Atex CE Ex*

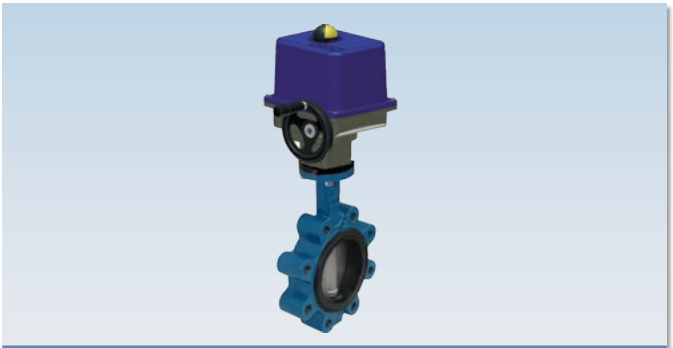
* *su richiesta*

EL 12-24 VDC / 15-24 VAC **EH** 85-240 VAC VDC (DN40 - DN250)
Taglia attuatore **EL140 - EL300** solo 24 V AC/DC



art. EA2AA	da DN 40 a DN 250 GG25 / 304 / EPDM
art. EA4AB	da DN 40 a DN 250 GGG40 / 316 / EPDM
art. EA4CA	da DN 40 a DN 250 GGG40 / 304 / NBR

EQ 24 VAC / 230 VAC / 400 V3N (DN40 - DN300)



art. EA2AA	da DN 40 a DN 300 GG25 / 304 / EPDM
art. EA4AB	da DN 40 a DN 300 GGG40 / 316 / EPDM
art. EA4CA	da DN 40 a DN 300 GGG40 / 304 / NBR

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

CARATTERISTICHE ATTUATORE EL-EH:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +70°C.
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE:** 012 - 240V.
- **GRADO DI PROTEZIONE:** IP65/IP67.
- **COPPIE DI SPUNTO FORNITE:** 20 N/m - 350 N/m.
- **TEMPI DI ROTAZIONE:** 11 sec. - 60 sec.

MOD.	20	35	55	85	140	300
	V	V	V	V	V	V
EL	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	24 VDC 24 VAC	24 VDC 24 VAC
	V	V	V	V	V	V
EH	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC

CARATTERISTICHE ATTUATORE EQ:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +80°C.
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE:** 24 VAC, 230 VAC, 400 V3N.
- **GRADO DI PROTEZIONE:** IP67.
- **COPPIE DI SPUNTO FORNITE:** 25 N/m - 1000 N/m.
- **TEMPI DI ROTAZIONE:** da 22 a 93 sec.

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD:

Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere a fondo catalogo la scheda tecnica specifica per attuatore.
pag.: EL-EH= 410/411 • ER-EQ= 412/413

THESIS + ATTUATORE ELETTRICO EL - EH

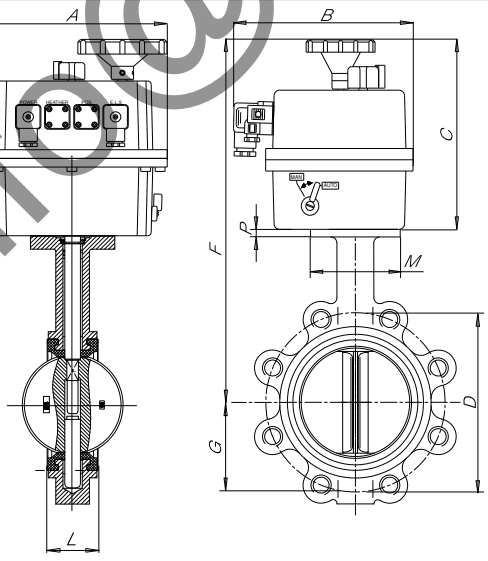
SIZE		WEIGHT g.	A	B	C	D	F	G	L	P	M	PN	ACTUATOR	KIT
1"1/2	40	4500	110	177	171	110	307	70	33	12	90	16	EL-EH 020	K1EC0609
2"	50	5300	110	177	171	125	315	61	43	12	90	16	EL-EH 020	K1EC0609
2"1/2	65	5800	110	177	171	145	352	72	46	12	90	16	EL-EH 035	K1EC0609
3"	80	6700	110	177	196	160	375	87	46	12	90	16	EL-EH 055	K1EC0611
4"	100	9200	110	177	196	180	386	106	52	12	90	16	EL-EH 085	K1EC0611
5"	125	11400	110	177	196	210	463	123	56	12	90	16	EL-EH 085	K1EC0613
6"	150	16500	214	235	252	240	481	137	56	12	90	16	EL-EH 140	K1EC0613
8"	200	22800	214	235	252	295	539	174	60	12	125	10	EL-EH 140	K1EC0615
10"	250	38000	214	235	252	350	577	209	68	16	125	10	EL-EH 300	K1EC0616

THESIS + ATTUATORE ELETTRICO EQ

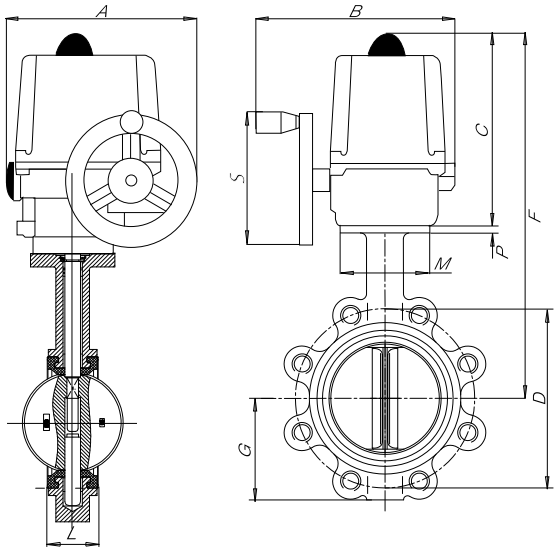
SIZE		WEIGHT g.	A	B	C	S	D	F	G	L	P	M	PN	ACTUATOR	KIT
12"	300	51000	328	416	416	109	400	740	253	78	16	125	10	EQ 502	K1EC1616

A richiesta: attuatore EQ disponibile per tutte le taglie di valvole nella tensione 24 Vac - 230 Vac - 400 V3N.

ATTUATORE ELETTRICO EL-EH



ATTUATORE ELETTRICO EQ



info@idroenergiaitalia.it

POLARIS 40®

CON ATTUATORE ELETTRICO



Atex CE Ex*

* *su richiesta*

EQ 240 VAC / 230 VAC / 400 V3N (DN350 - DN400)



art. EA9AA	da DN 350 a DN 400 GGG40 / 304 / EPDM
art. EA9AB	da DN 350 a DN 400 GGG40 / 316 / EPDM
art. EA9CA	da DN 350 a DN 400 GGG40 / 304 / NBR

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

POLARIS 40®

EFFEBI

CARATTERISTICHE ATTUATORE EQ:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +80°C.
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE:** 24 VAC, 230 VAC, 400 V3N.
- **GRADO DI PROTEZIONE:** IP67.
- **COPPIE DI SPUNTO FORNITE:** 700 N/m - 1000 N/m.
- **TEMPI DI ROTAZIONE:** da 29 a 93 sec.

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD:

Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

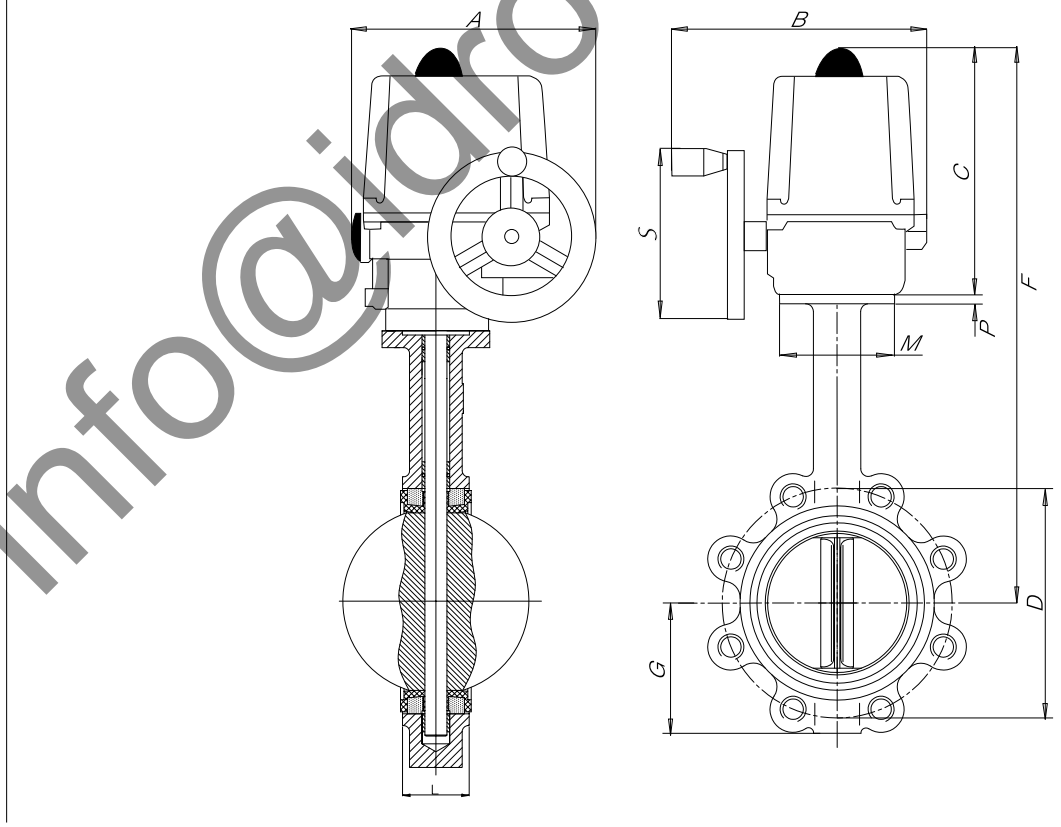
Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere a fondo catalogo la scheda tecnica specifica per attuatore.
pag.: EL-EH= 410/411 • ER-EQ= 412/413

POLARIS 40 + ATTUATORE ELETTRICO EQ

SIZE		WEIGHT g.	A	B	C	S	D	F	G	L	M	PN	ACTUATOR
14"	350	75000	328	416	416	109	460	785	267	78	125	10	EQ702
16"	400	137000	353	416	416	109	515	816	299	102	175	10	EQ1002

A richiesta: attuatore EQ disponibile per tutte le taglie di valvole nella tensione 24 Vac - 230 Vac - 400 V3N.

ATTUATORE ELETTRICO EQ



info@idroenergiaitalia.it

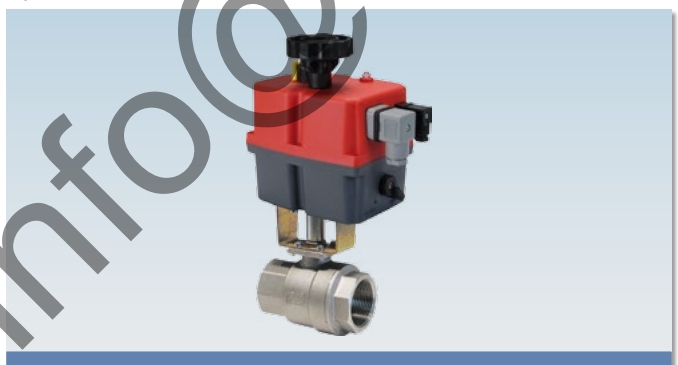
SUN WP® CON ATTUATORE ELETTRICO



Atex CE Ex*

* *su richiesta*

EL 12-24 VDC / 15-24 VAC
Taglia attuatore **EL140 - EL300** solo 24 V AC/DC



art.	
E31AA	F/F da 3/8" a 2"

EH 85-240 VAC VDC



art.	
E31AA	F/F da 3/8" a 2"

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

SUN WP®

EFFEBI

CARATTERISTICHE ATTUATORE EL-EH:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +70°C.
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE:** 012 - 240V.
- **GRADO DI PROTEZIONE:** IP65 / IP67.
- **COPPIE DI SPUNTO FORNITE:** 20 N/m - 350 N/m.
- **TEMPI DI ROTAZIONE:** 11 sec. - 60 sec.

MOD.	20	35	55	85	140	300
	V	V	V	V	V	V
EL	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	24 VDC 24 VAC	24 VDC 24 VAC
	V	V	V	V	V	V
EH	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD:

- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +150°C (PTFE).
- **PRESSIONE MAX DI UTILIZZO:** 160 bar - 40 bar.
- **ATTACCHI:** F/F Rp UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226) - DIN2999 cilindrica M/F (maschio R UNI EN 10226, femmina cilindrica).
- **BASETTA:** ISO 5211.

Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

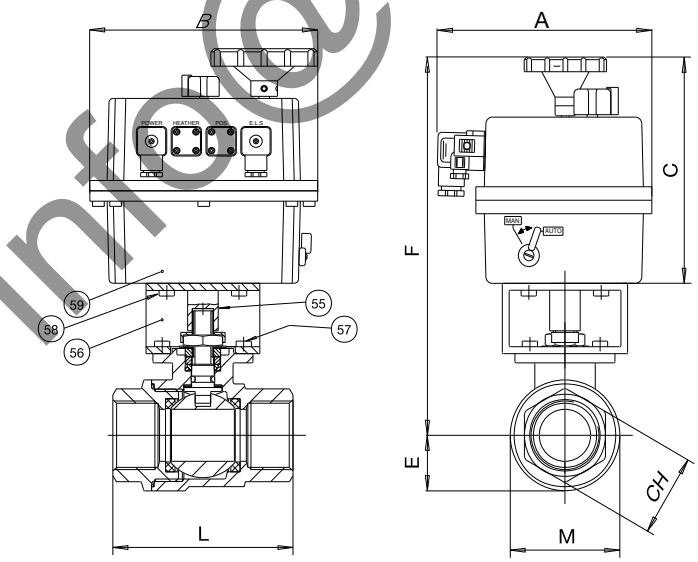
Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere a fondo catalogo la scheda tecnica specifica per attuatore.
pag.: EL-EH= 410/411 • ER-EQ= 412/413

A richiesta:
• attuatore EQ disponibile per tutte le taglie di valvole nella tensione 24 Vac - 230 Vac - 400 VAC.

SUN WP + ATTUATORE ELETTRICO EL-EH

SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	E	F	CH esag.	CH ottag.	L	M	ACTUATOR
3/8"	2000	177	110	149	14.5	206	21.5	-	55	29	EL-EH020
1/2"	2200	177	110	149	17	211	26.5	-	65	34	EL-EH020
3/4"	2400	177	110	149	21.5	217	31.5	-	70	42.5	EL-EH020
1"	2800	177	110	149	25.5	225	40.5	-	85	50.5	EL-EH020
1" 1/4	3400	177	110	149	31.5	237	-	49.5	95	63	EL-EH020
1" 1/2	4000	177	110	171	38	267	-	54.5	105	75.5	EL-EH035
2"	5900	177	110	195	46	310	-	69.5	125	91	EL-EH055

SEZIONATO



ELENCO PARTICOLARI E MATERIALI DELLA VALVOLA

55	PERNO PER ATTUATORE	1	C.S. ZINC.
56	BRACKET	1	C.S. ZINC.
57	VITE BRACKET/VALVOLA	4	8.8 ZINC.
58	VITE BRACKET/ATTUATORE	4	8.8 ZINC.
59	ATTUATORE	1	POLYAMIDE

info@idroenergiaitalia.it

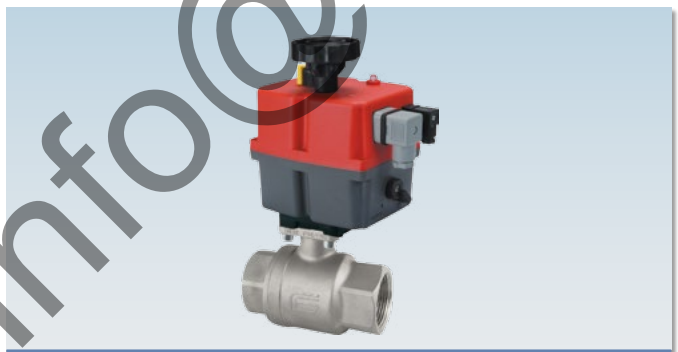
VEGA® CON ATTUATORE ELETTRICO



Atex CE Ex*

* *su richiesta*

EL 12-24 VDC / 15-24 VAC
Taglia attuatore **EL140 - EL300** solo 24 V AC/DC



art.	
E46AA	F/F da 1/4" a 3"

EH 85-240 VAC VDC



art.	
E46AA	F/F da 1/4" a 3"

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

CARATTERISTICHE ATTUATORE EL-EH:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +70°C.
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE:** 012 - 240V.
- **GRADO DI PROTEZIONE:** IP65 / IP67.
- **COPPIE DI SPUNTO FORNITE:** 20 N/m - 350 N/m.
- **TEMPI DI ROTAZIONE:** 11 sec. - 60 sec.

MOD.	20	35	55	85	140	300
	V	V	V	V	V	V
EL	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	24 VDC 24 VAC	24 VDC 24 VAC
	V	V	V	V	V	V
EH	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD:

- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +150°C (PTFE).
- **PRESSIONE MAX DI UTILIZZO:** 1/4" - 1" PN140
1"1/4 - 2" PN100
2"1/2 - 3" PN64.
- **ESTREMITA FILETTATE:** F/F Rp UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).
- **BASETTA:** ISO 5211.

Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

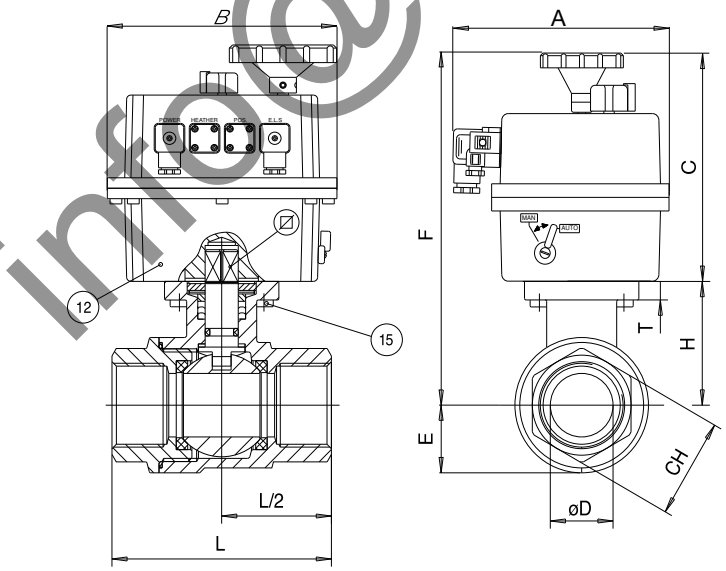
Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere a fondo catalogo la scheda tecnica specifica per attuatore.
pag.: EL-EH= 410/411 • ER-EQ= 412/413

A richiesta:
• attuatore EQ disponibile per tutte le taglie di valvole nella tensione 24 Vac - 230 Vac - 400 VAC.

VEGA + ATTUATORE ELETTRICO EL-EH

SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	D	E	F	H	L	CH	S	T	⊠	ISO 5211	ACTUATOR
1/4"	2300	177	110	149	11	19.5	189	40	65	27	7	9	9	F03-F04	EL-EH020
3/8"	2200	177	110	149	13	19.5	189	40	65	27	7	9	9	F03-F04	EL-EH020
1/2"	2175	177	110	149	16	19.5	189	40	75	27	7	9	9	F03-F04	EL-EH020
3/4"	2380	177	110	149	20	22	193	44	80	33	9	9	9	F03-F04	EL-EH020
1"	2800	177	110	149	25	27	201	52	90	41	12	10	11	F04-F05	EL-EH020
1" 1/4	3350	177	110	149	32	33	207	58	110	50	12	10	11	F04-F05	EL-EH020
1" 1/2	4600	177	110	171	40	39	239	68	120	58	16	13	14	F05-F07	EL-EH035
2"	6200	177	110	195	50	48	272	77	140	70	16	13	14	F05-F07	EL-EH055
2"1/2	13200	235	214	252	65	60	350	98	185	87	19	13	17	F07-F10	EL-EH140
3"	17000	235	214	252	80	70	362	110	205	104	19	13	17	F07-F10	EL-EH140

SEZIONATO

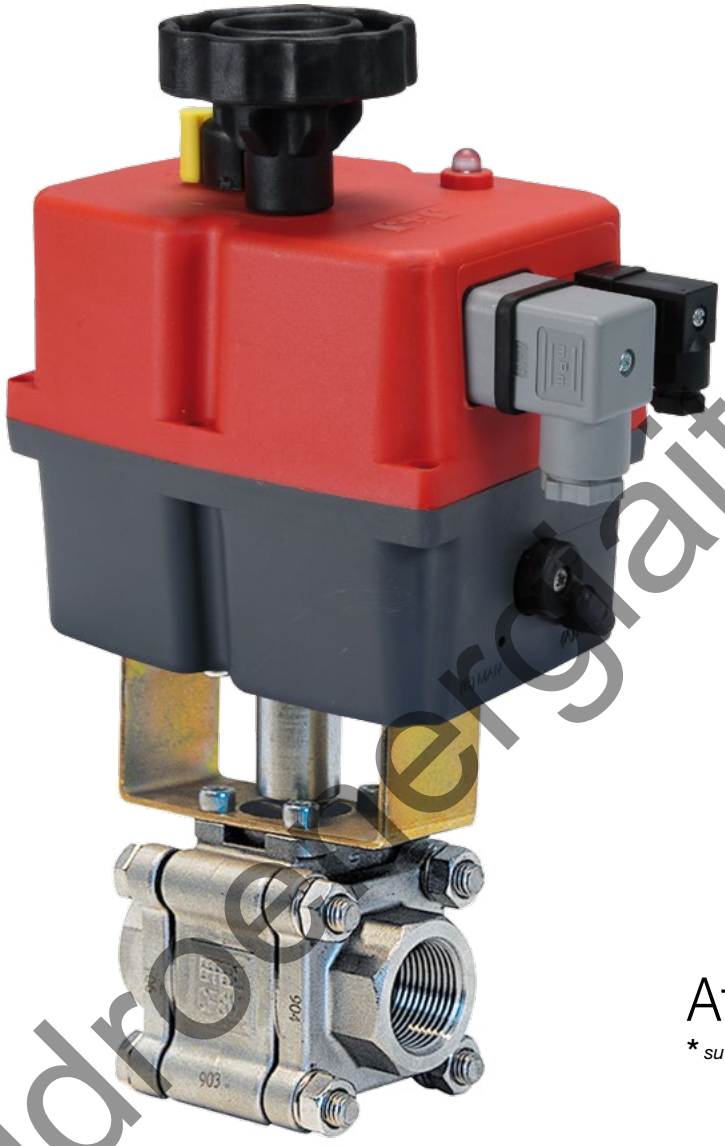


ELENCO PARTICOLARI E MATERIALI DELLA VALVOLA

15	VITI PER ATTUATORE	4	8.8 ZINC.
12	ATTUATORE	1	POLYAMIDE

info@idroenergiaitalia.it

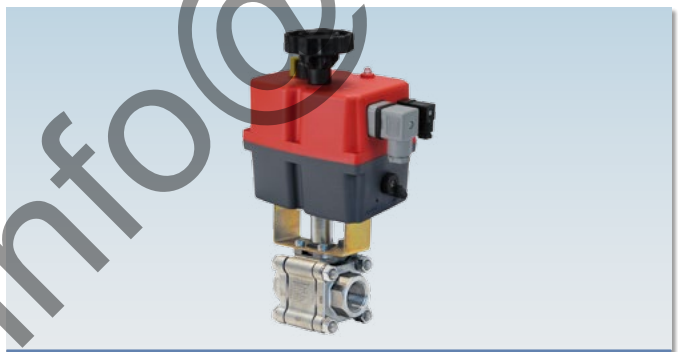
TITAN® CON ATTUATORE ELETTRICO



Atex CE Ex*

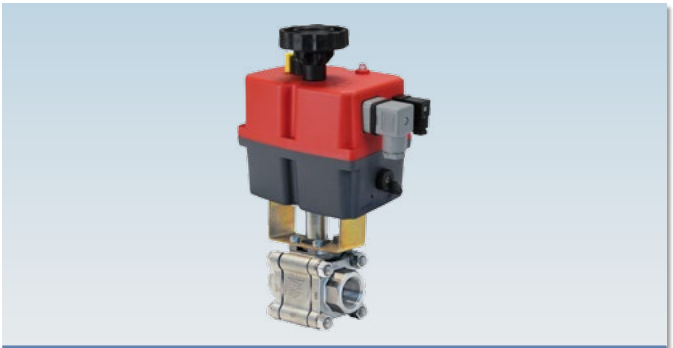
* *su richiesta*

EL 12-24 VDC / 15-24 VAC
Taglia attuatore **EL140 - EL300** solo 24 V AC/DC



art.	
E61AA20	F/F gas da 1/4" a 2"

EH 85-240 VAC VDC



art.	
E61AA20	F/F gas da 1/4" a 2"

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

CARATTERISTICHE ATTUATORE EL-EH:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +70°C.
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE:** 012 - 240V.
- **GRADO DI PROTEZIONE:** IP65 / IP67.
- **COPPIE DI SPUNTO FORNITE:** 20 N/m - 350 N/m.
- **TEMPI DI ROTAZIONE:** 11 sec. - 60 sec.

MOD.	20	35	55	85	140	300
	V	V	V	V	V	V
EL	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	24 VDC 24 VAC	24 VDC 24 VAC
	V	V	V	V	V	V
EH	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD:

- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +150°C (PTFE)
  utilizzo fino +180°C (PTFE + CRB).
- **PRESSIONE MAX DI UTILIZZO:** 1/4" - 1" PN140
  1" 1/4 - 2" PN100 .
- **ATTACCHI:** F/F Rp F/F Rp UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226)
  DIN2999 cilindrica GAS
  F/F NPT
  SW ANSI B16.11 a saldare di tasca.
  BW ANSI B16.25 a saldare di testa sch40.

Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere a fondo catalogo la scheda tecnica specifica per attuatore.

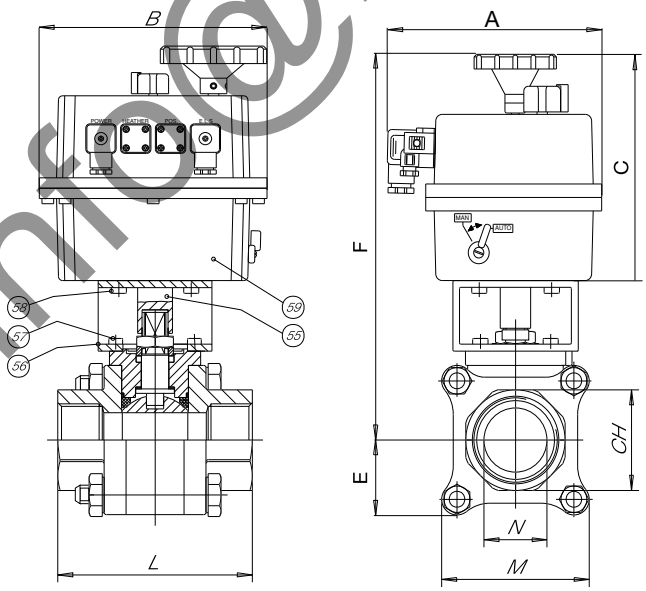
pag.: EL-EH= 410/411 • ER-EQ= 412/413

A richiesta:
• attuatore EQ disponibile per tutte le taglie di valvole nella tensione 24 Vac - 230 Vac - 400 V_{3N}.

TITAN + ATTUATORE ELETTRICO EL-EH

SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	E	F	CH esag.	L	M	N	ACTUATOR
1/4"	2300	177	110	149	21	204	20.5	60	42	10.9	EL-EH020
3/8"	2300	177	110	149	21	204	23.5	60	42	12.7	EL-EH020
1/2"	2500	177	110	149	26	218	29.5	75	52	16	EL-EH020
3/4"	3200	177	110	149	30	221	35	80	59.5	19.6	EL-EH020
1"	4600	177	110	171	36	252	43	90	72	25	EL-EH035
1" 1/4	6100	177	110	195	40	279	53	110	79.5	32	EL-EH055
1" 1/2	7300	177	110	195	45	292	61	120	90	38.1	EL-EH085
2"	8900	177	110	195	50.5	301	76	140	101	50.8	EL-EH085

SEZIONATO



ELENCO PARTICOLARI E MATERIALI DELLA VALVOLA

55	PERNO PER ATTUATORE	1	C.S. ZINC.
56	BRACKET	1	C.S. ZINC.
57	VITE BRACKET/VALVOLA	4	8.8 ZINC.
58	VITE BRACKET/ATTUATORE	4	8.8 ZINC.
59	ATTUATORE	1	POLYAMIDE

info@idroenergiaitalia.it

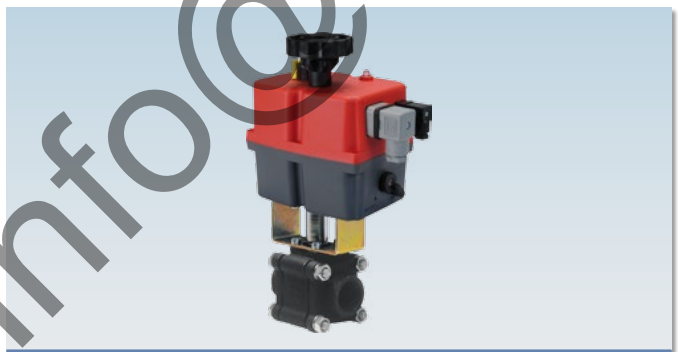
ARGOS® CON ATTUATORE ELETTRICO



Atex CE Ex *

* *su richiesta*

EL 12-24 VDC / 15-24 VAC
Taglia attuatore **EL140 - EL300** solo 24 V AC/DC



art.	
E71AA20	F/F gas da 1/4" a 2"

EH 85-240 VAC VDC



art.	
E71AA20	F/F gas da 1/4" a 2"

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

ARGOS®

EFFEBI

CARATTERISTICHE ATTUATORE EL-EH:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +70°C.
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE:** 012 - 240V.
- **GRADO DI PROTEZIONE:** IP65 / IP67.
- **COPPIE DI SPUNTO FORNITE:** 20 N/m - 350 N/m.
- **TEMPI DI ROTAZIONE:** 11 sec. - 60 sec.

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD:

- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -10°C / +150°C (PTFE)
  utilizzo fino +180°C (PTFE + CRB).
- **PRESSIONE MAX DI UTILIZZO:** 1/4" - 1" PN140
  1" 1/4 - 2" PN100.
- **ATTACCHI:** F/F Rp UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226)
  DIN2999 cilindrica GAS
  F/F NPT
  SW ANSI B16.11 a saldare di tasca.
  BW ANSI B16.25 a saldare di testa sch40.

Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere a fondo catalogo la scheda tecnica specifica per attuatore.
pag.: EL-EH= 410/411 • ER-EQ= 412/413

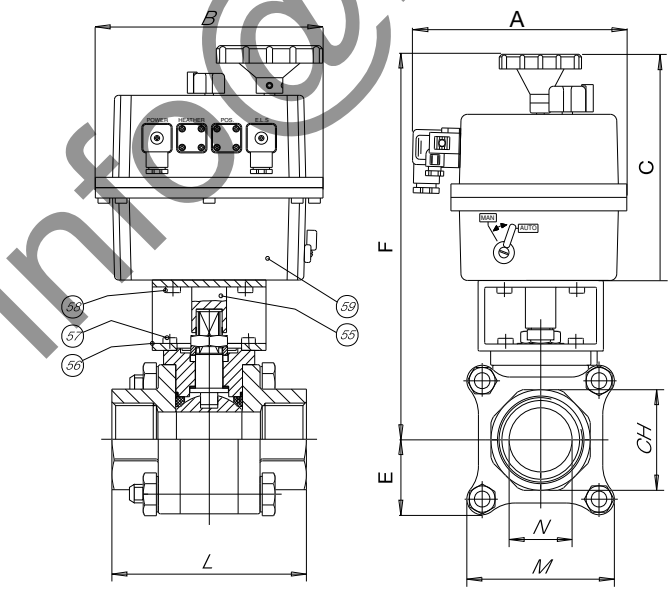
MOD.	20	35	55	85	140	300
	V	V	V	V	V	V
EL	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	24 VDC 24 VAC	24 VDC 24 VAC
	V	V	V	V	V	V
EH	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC

A richiesta:
• attuatore EQ disponibile per tutte le taglie di valvole nella tensione 24 Vac - 230 Vac - 400 VAC.

ARGOS + ATTUATORE ELETTRICO EL-EH

SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	E	F	CH esag.	L	M	N	ACTUATOR
1/4"	2300	177	110	149	21	204	20.5	60	42	10.9	EL-EH020
3/8"	2300	177	110	149	21	204	23.5	60	42	12.7	EL-EH020
1/2"	2500	177	110	149	26	218	29.5	75	52	16	EL-EH020
3/4"	3200	177	110	149	30	221	35	80	59.5	19.6	EL-EH020
1"	4600	177	110	171	36	252	43	90	72	25	EL-EH035
1" 1/4	6100	177	110	195	40	279	53	110	79.5	32	EL-EH055
1" 1/2	7300	177	110	195	45	292	61	120	90	38.1	EL-EH085
2"	8900	177	110	195	50.5	301	76	140	101	50.8	EL-EH085

SEZIONATO



ELENCO PARTICOLARI E MATERIALI DELLA VALVOLA

55	PERNO PER ATTUATORE	1	C.S. ZINC.
56	BRACKET	1	C.S. ZINC.
57	VITE BRACKET/VALVOLA	4	8.8 ZINC.
58	VITE BRACKET/ATTUATORE	4	8.8 ZINC.
59	ATTUATORE	1	POLYAMIDE

info@idroenergiaitalia.it

MOON® STAINLESS STEEL CON ATTUATORE ELETTRICO



Atex CE Ex*

* *su richiesta*

EL 12-24 VDC / 15-24 VAC
Taglia attuatore **EL140 - EL300** solo 24 V AC/DC



art. E41AA	AISI 316 DN15 - DN100
art. E41FA	AISI 316 DN32
art. E81AA	AISI 304 DN15 - DN100

EH 85-240 VAC VDC



art. E41AA	AISI 316 DN15 - DN100
art. E41FA	AISI 316 DN32
art. E81AA	AISI 304 DN15 - DN100

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

MOON®
STAINLESS STEEL

CARATTERISTICHE ATTUATORE EL-EH:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +70°C.
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE:** 012 - 240V.
- **GRADO DI PROTEZIONE:** IP65 / IP67.
- **COPPIE DI SPUNTO FORNITE:** 20 N/m - 350 N/m.
- **TEMPI DI ROTAZIONE:** 11 sec. - 60 sec.

MOD.	20	35	55	85	140	300
	V	V	V	V	V	V
EL	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	24 VDC 24 VAC	24 VDC 24 VAC
	V	V	V	V	V	V
EH	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD:

- **PRESCRIZIONI GENERALI:** BS EN ISO 17292:2004, Fire safe BS6755-API 6 FA-API607.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +180°C (PTFE).
- **PRESSIONE MAX DI UTILIZZO:** PN16 (a richiesta PN40 - PN63 - PN100 - ANSI 150 - ANSI 300 - ANSI 600.
- **ATTACCHI ACCOPPIABILI CON FLANGE:** UNI EN 1092 e DIN2501 BL.1.
- **FORATURA FLANGE:** metrica.

Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

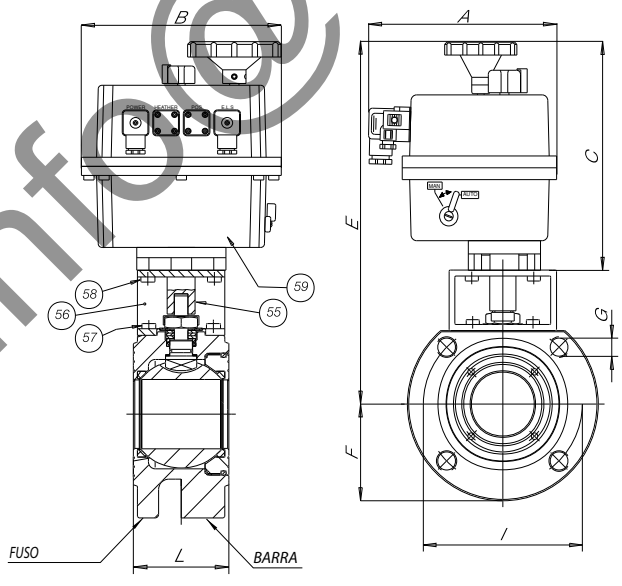
Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere a fondo catalogo la scheda tecnica specifica per attuatore.
pag.: EL-EH= 410/411 • ER-EQ= 412/413

A richiesta:
• attuatore EQ disponibile per tutte le taglie di valvole nella tensione 24 Vac - 230 Vac - 400 VAC.

MOON STAINLESS STEEL + ATTUATORE ELETTRICO EL - EH

SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	E	F	G	I	L	L ND	PN	ACTUATOR
DN15	2880	177	110	149	218	45	M12	65	35	35	16/40	EL-EH 020
DN20	3360	177	110	149	221	50	M12	75	38	38	16/40	EL-EH 020
DN25	4000	177	110	149	247	55	M12	85	43	43	16/40	EL-EH 020
DN32	5500	177	110	149	253	65	M16	100	54	54	16/40	EL-EH 020
DN40	7300	177	110	171	279	70	M16	110	60	66	16	EL-EH 035
DN50	9350	177	110	195	310	75	M16	125	70	83	16	EL-EH 055
DN65	17400	177	110	195	342	87,5	M16	145	95	103	16	EL-EH 085
DN80	25300	235	214	252	409	95	M16	160	122	122	16	EL-EH 140
DN100	37500	235	214	252	440	110	M16	180	140	153	16	EL-EH 300

SEZIONATO



ELENCO PARTICOLARI E MATERIALI DELLA VALVOLA

55	PERNO PER ATTUATORE	1	C.S. ZINC.
56	BRACKET	1	C.S. ZINC.
57	VITE BRACKET/VALVOLA	4	8.8 ZINC.
58	VITE BRACKET/ATTUATORE	4	8.8 ZINC.
59	ATTUATORE	1	POLYAMIDE

info@idroenergiaitalia.it

MOON® CARBON STEEL CON ATTUATORE ELETTRICO



Atex CE Ex*

* *su richiesta*

EL 12-24 VDC / 15-24 VAC
Taglia attuatore **EL140 - EL300** solo 24 V AC/DC



art. E51AA	A105 DN15 - DN40 (BARRA)
art. E51FA	A105 DN50 - DN100 (FUSIONE)

EH 85-240 VAC VDC



art. E51AA	A105 DN15 - DN40 (BARRA)
art. E51FA	A105 DN50 - DN100 (FUSIONE)

info@idrorgaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

MOON®
CARBON STEEL

EFFEBI

CARATTERISTICHE ATTUATORE EL-EH:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +70°C.
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE:** 012 - 240V.
- **GRADO DI PROTEZIONE:** IP65 /IP67.
- **COPPIE DI SPUNTO FORNITE:** 20 N/m - 350 N/m.
- **TEMPI DI ROTAZIONE:** 11 sec. - 60 sec.

MOD.	20	35	55	85	140	300
	V	V	V	V	V	V
EL	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	24 VDC 24 VAC	24 VDC 24 VAC
	V	V	V	V	V	V
EH	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD:

- **PRESCRIZIONI GENERALI:** BS EN ISO 17292:2004, Fire safe BS6755-API 6 FA-API607.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +180°C LF2 (PTFE)
  -10°C / +180°C A105 (PTFE).
- **PRESSIONE MAX DI UTILIZZO:** PN16
  (a richiesta PN40 - PN63 - PN100 - ANSI 150 - ANSI 300 - ANSI 600.
- **ATTACCHI ACCOPPIABILI CON FLANGE:**
  UNI EN 1092 e DIN2501 BL.1.
- **FORATURA FLANGE:** metrica.

Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

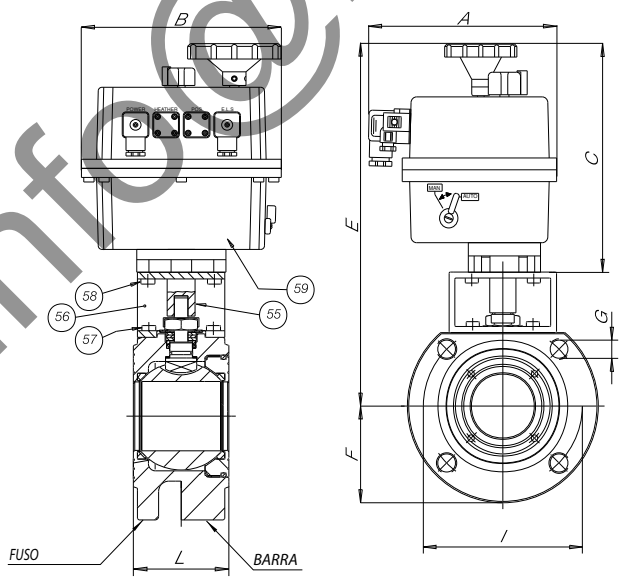
Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere a fondo catalogo la scheda tecnica specifica per attuatore.
pag.: EL-EH= 410/411 • ER-EQ= 412/413

A richiesta:
• attuatore EQ disponibile per tutte le taglie di valvole nella tensione 24 Vac - 230 Vac - 400 V_{3N}.

MOON CARBON STEEL + ATTUATORE ELETTRICO EL - EH

SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	E	F	G	I	L	L ND	PN	ACTUATOR
DN15	2880	177	110	149	218	45	M12	65	35	35	16/40	EL-EH 020
DN20	3360	177	110	149	221	50	M12	75	38	38	16/40	EL-EH 020
DN25	4000	177	110	149	247	55	M12	85	43	43	16/40	EL-EH 020
DN32	5500	177	110	149	253	65	M16	100	54	54	16/40	EL-EH 020
DN40	7300	177	110	171	279	70	M16	110	60	66	16/40	EL-EH 035
DN50	9350	177	110	195	310	75	M16	125	70	83	16/40	EL-EH 055
DN65	17400	177	110	195	342	87,5	M16	145	95	103	16	EL-EH 085
DN65	17400	177	110	195	342	87,5	M16	145	95	103	40	EL-EH 085
DN80	25300	235	214	252	409	95	M16	160	122	122	16/40	EL-EH 140
DN100	37500	235	214	252	440	110	M16	180	140	153	16	EL-EH 300
DN100	43000	235	214	252	440	110	M16	180	140	153	40	EL-EH 300

SEZIONATO



ELENCO PARTICOLARI E MATERIALI DELLA VALVOLA

55	PERNO PER ATTUATORE	1	C.S. ZINC.
56	BRACKET	1	C.S. ZINC.
57	VITE BRACKET/VALVOLA	4	8.8 ZINC.
58	VITE BRACKET/ATTUATORE	4	8.8 ZINC.
59	ATTUATORE	1	POLYAMIDE

info@idroenergiaitalia.it

MOON 3W® CON ATTUATORE ELETTRICO



Atex CE Ex*

* *su richiesta*

EL 12-24 VDC / 15-24 VAC **EH** 85-240 VAC / VDC
Taglia attuatore **EL140 - EL300** solo 24 V AC/DC



art. E4LAA	AISI 316 DN15 - DN100 sfera L (BARRA)
art. E4TAA	AISI 316 DN15 - DN100 sfera T (FUSIONE)

EL 12-24 VDC / 15-24 VAC **EH** 85-240 VAC / VDC
Taglia attuatore **EL140 - EL300** solo 24 V AC/DC



art. E5LAA	A 105 DN15 - DN100 sfera L (BARRA)
art. E5TAA	A 105 DN15 - DN100 sfera T (FUSIONE)

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

MOON 3W®

EFFEBI

CARATTERISTICHE ATTUATORE EL-EH:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +70°C.
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE:** 012 - 240V.
- **GRADO DI PROTEZIONE:** IP65 / IP67.
- **COPPIE DI SPUNTO FORNITE:** 20 N/m - 350 N/m.
- **TEMPI DI ROTAZIONE:** 11 sec. - 60 sec.

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD:

- **PRESCRIZIONI GENERALI:** BS EN ISO 17292:2004, Fire safe BS6755-API 6 FA-API607.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +180°C 316/316L (PTFE)
  -10°C / +180°C A105 (PTFE)
  -20°C / +180°C LF2 (PTFE).
- **PRESSIONE MAX DI UTILIZZO:** (hanno una limitazione per liquidi / gas pericolosi (classificazione Ped Art.3 Part.3) per informazioni consultare il nostro ufficio tecnico
- **ATTACCHI ACCOPPIABILI CON FLANGE:** UNI EN 1092 e DIN2501 BL.1.
- **FORATURA FLANGE:** metrica.

Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere a fondo catalogo la scheda tecnica specifica per attuatore.

pag.: EL-EH= 410/411 • ER-EQ= 412/413

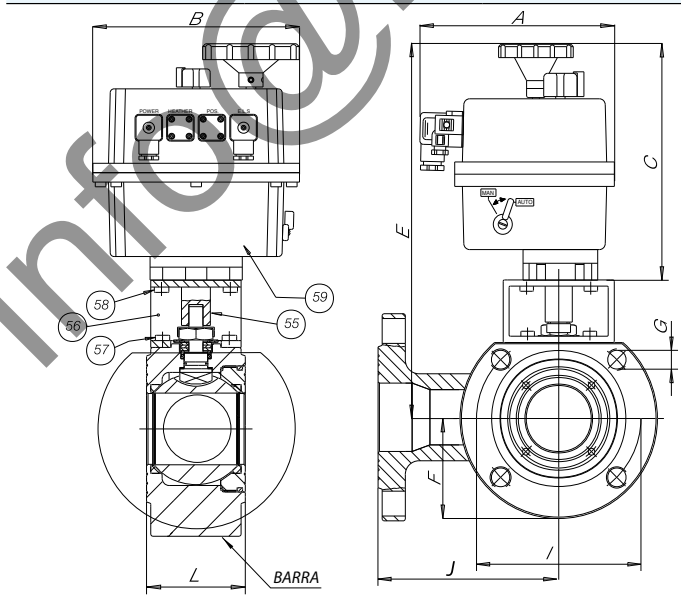
MOD.	20	35	55	85	140	300
	V	V	V	V	V	V
EL	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	24 VDC 24 VAC	24 VDC 24 VAC
	V	V	V	V	V	V
EH	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC

A richiesta:
• attuatore EQ disponibile per tutte le taglie di valvole nella tensione 24 Vac - 230 Vac - 400 V3N.

MOON 3W + ATTUATORE ELETTRICO EL - EH

SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	E	F	G	I	J	L	L ND	Attacchi PN	ACTUATOR
DN15	3700	177	110	149	218	45	M12	65	85	35	35	16/40	EL-EH 020
DN20	4500	177	110	149	221	50	M12	75	90	38	38	16/40	EL-EH 020
DN25	6200	177	110	149	247	55	M12	85	90	43	43	16/40	EL-EH 020
DN32	7700	177	110	149	253	65	M16	100	105	54	54	16/40	EL-EH 020
DN40	11400	177	110	171	279	70	M16	110	120	60	66	16/40	EL-EH 035
DN50	14800	177	110	195	310	75	M16	125	130	70	83	16/40	EL-EH 055
DN65	30200	177	110	195	342	87,5	M16	145	150	95	103	16	EL-EH 085
DN65	30200	177	110	195	342	87,5	M16	145	150	95	103	40	EL-EH 085
DN80	36700	235	214	252	409	95	M16	160	175	122	122	16/40	EL-EH 140
DN100	62900	235	214	252	440	110	M16	180	185	140	153	16	EL-EH 300
DN100	25500	235	214	252	440	110	M16	180	185	140	153	40	EL-EH 300

SEZIONATO



ELENCO PARTICOLARI E MATERIALI DELLA VALVOLA

55	PERNO PER ATTUATORE	1	C.S.
56	BRACKET	1	C.S.
57	VITE BRACKET/VALVOLA	4	8.8
58	VITE BRACKET/ATTUATORE	4	8.8
59	ATTUATORE	1	POLYAMIDE

info@idroenergiaitalia.it

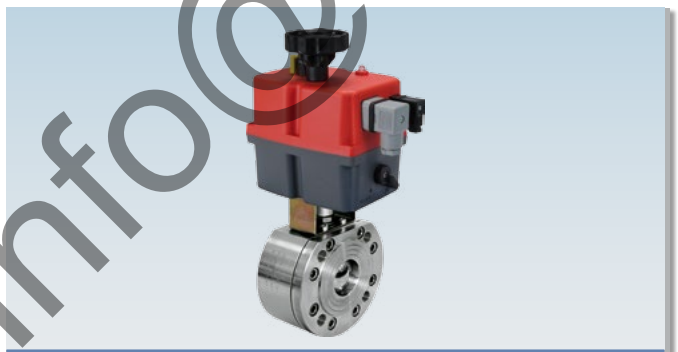
SELENE® STAINLESS STEEL CON ATTUATORE ELETTRICO



Atex CE Ex*

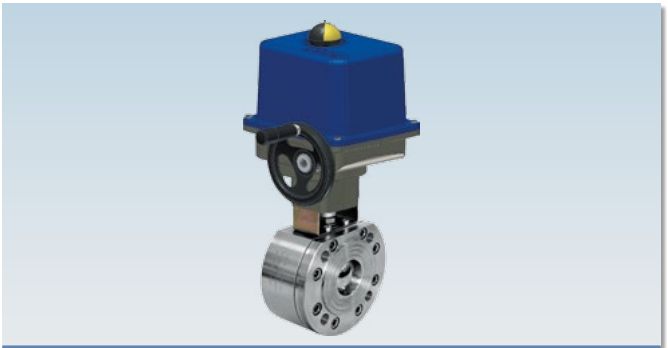
* *su richiesta*

EL 12-24 VDC / 15-24 VAC **EH** 85-240 VAC VDC (DN50 - DN100)
Taglia attuatore **EL140 - EL300** solo 24 V AC/DC



art. E91AA	AISI 316L DN50 - DN100
art. E97AA	AISI 304 DN50 - DN100

EQ 24 VAC / 230 VAC / 400 V3N (DN125 - DN200)



art. E91AA	AISI 316L DN125 - DN200 (DA BARRA)
art. E91FA	AISI 316 DN125 - DN200 (DA FUSIONE)
art. E97AA	AISI 304 DN125 - DN200 (DA BARRA)
art. E97FA	AISI 304 DN125 - DN200 (DA FUSIONE)

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

SELENE®
STAINLESS STEEL

EFFEBI

CARATTERISTICHE ATTUATORE EL-EH:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +70°C.
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE:** 012 - 240V.
- **GRADO DI PROTEZIONE:** IP65 / IP67.
- **COPPIE DI SPUNTO FORNITE:** 20 N/m - 350 N/m.
- **TEMPI DI ROTAZIONE:** 11 sec. - 60 sec.

MOD.	20	35	55	85	140	300
	V	V	V	V	V	V
EL	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	24 VDC 24 VAC	24 VDC 24 VAC
	V	V	V	V	V	V
EH	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC

CARATTERISTICHE ATTUATORE EQ:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +80°C.
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE:** 24 VAC, 230 VAC, 400 V3N.
- **GRADO DI PROTEZIONE:** IP67.
- **COPPIE DI SPUNTO FORNITE:** 500 N/m - 1000 N/m.
- **TEMPI DI ROTAZIONE:** 29 - 43 - 93 sec.

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD:

Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere a fondo catalogo la scheda tecnica specifica per attuatore.
pag.: EL-EH= 410/411 • ER-EQ= 412/413

SELENE STAINLESS STEEL + ATTUATORE ELETTRICO EL - EH

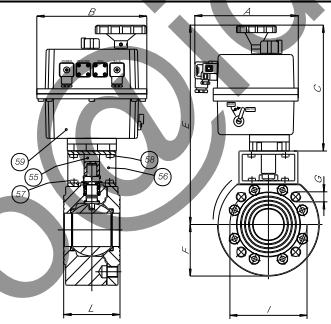
SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	E	F	G	I	L	PN	ACTUATOR
DN50	13600	177	110	195	318	82.5	M16	125	85	40	EL-EH 055
DN65	19900	177	110	195	342	92.5	M16	145	103	16	EL-EH 085
DN65	19900	177	110	195	342	92.5	M16	145	103	40	EL-EH 085
DN80	28500	235	214	252	419	100	M16	160	122	40	EL-EH 140
DN100	42500	235	214	252	454	110	M16	180	155	16	EL-EH 300
DN100	42500	235	214	252	454	117.5	M20	190	155	40	EL-EH 300

SELENE STAINLESS STEEL + ATTUATORE ELETTRICO EQ

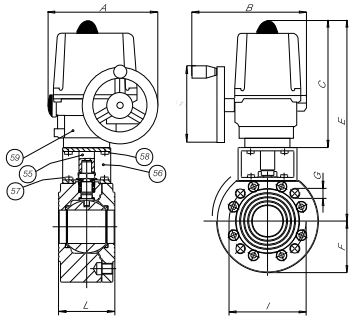
SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	E	F	G	I	L	S	PN	ACTUATOR
DN125	104800	272	383	416	618	128	M16	210	185	250	16	EQ 502
DN150	145000	272	383	416	673	148	M20	240	235	250	16	EQ 702
DN200	244000	272	383	416	695	183	M20	295	315	250	16	EQ 1002

A richiesta: attuatore EQ disponibile per tutte le taglie di valvole nella tensione 24 Vac - 230 Vac - 400 V3N.

ATTUATORE ELETTRICO EL-EH



ATTUATORE ELETTRICO EQ



ELENCO PARTICOLARI E MATERIALI DELLA VALVOLA

55	PERNO PER ATTUATORE	1	C.S. ZINC.
56	BRACKET	1	C.S. ZINC.
57	VITE BRACKET/VALVOLA	4	8.8 ZINC.
58	VITE BRACKET/ATTUATORE	4	8.8 ZINC.
59	ATTUATORE **EL/EH**	1	POLYAMIDE
59	ATTUATORE **EQ**	1	ALLUMINIUM

info@idroenergiaitalia.it

SELENE® CARBON STEEL CON ATTUATORE ELETTRICO



Atex CE Ex*

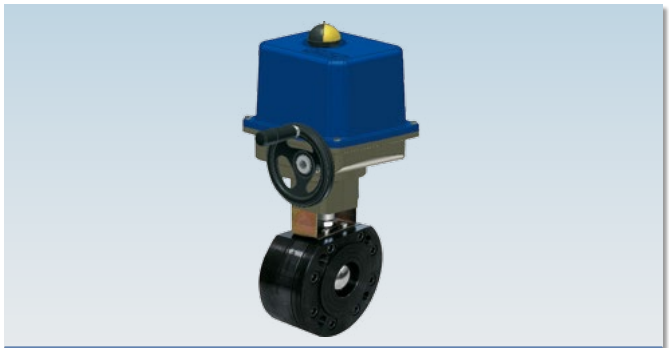
* *su richiesta*

EL 12-24 VDC / 15-24 VAC **EH** 85-240 VAC VDC (DN50 - DN100)
Taglia attuatore **EL140 - EL300** solo 24 V AC/DC



art.	
E95AA	LF2 DN50 - DN100

EQ 24 VAC / 230 VAC / 400 V3N (DN125 - DN200)



art.	
E95FA	LF2 DN125 - DN200 (DA FUSIONE)

info@idrogriitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

SELENE®
CARBON STEEL

EFFEBI

CARATTERISTICHE ATTUATORE EL-EH:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +70°C.
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE:** 012 - 240V.
- **GRADO DI PROTEZIONE:** IP65 / IP67.
- **COPPIE DI SPUNTO FORNITE:** 20 N/m - 350 N/m.
- **TEMPI DI ROTAZIONE:** 11 sec. - 60 sec.

MOD.	20	35	55	85	140	300
	V	V	V	V	V	V
EL	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	24 VDC 24 VAC	24 VDC 24 VAC
	V	V	V	V	V	V
EH	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC

CARATTERISTICHE ATTUATORE EQ:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +80°C.
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE:** 24 VAC, 230 VAC, 400 V3N.
- **GRADO DI PROTEZIONE:** IP67.
- **COPPIE DI SPUNTO FORNITE:** 500 N/m - 1000 N/m.
- **TEMPI DI ROTAZIONE:** 29 - 43 - 93 sec.

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD:

Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere a fondo catalogo la scheda tecnica specifica per attuatore.
pag.: EL-EH= 410/411 • ER-EQ= 412/413

SELENE CARBON STEEL + ATTUATORE ELETTRICO EL - EH

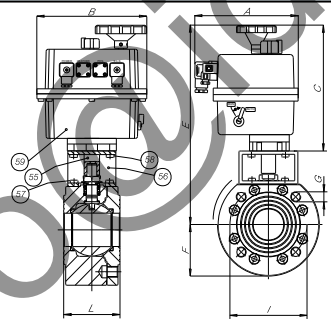
SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	E	F	G	I	L	PN	ACTUATOR
DN50	13600	177	110	195	318	82.5	M16	125	85	40	EL-EH 055
DN65	19900	177	110	195	342	92.5	M16	145	103	16	EL-EH 085
DN65	19900	177	110	195	342	92.5	M16	145	103	40	EL-EH 085
DN80	28500	235	214	252	419	100	M16	160	122	40	EL-EH 140
DN100	42500	235	214	252	454	110	M16	180	155	16	EL-EH 300
DN100	42500	235	214	252	454	117.5	M20	190	155	40	EL-EH 300

SELENE CARBON STEEL + ATTUATORE ELETTRICO EQ

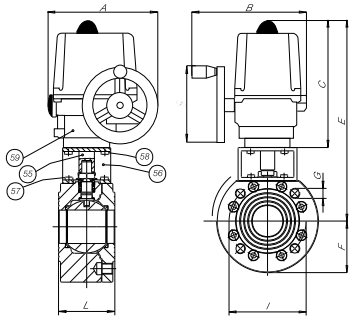
SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	E	F	G	I	L	S	PN	ACTUATOR
DN125	88600	272	383	416	618	128	M16	210	185	250	16	EQ 502
DN150	125600	272	383	416	673	148	M20	240	235	250	16	EQ 702
DN200	220000	272	383	416	695	183	M20	295	315	250	16	EQ 1002

A richiesta: attuatore EQ disponibile per tutte le taglie di valvole nella tensione 24 Vac - 230 Vac - 400 V3N.

ATTUATORE ELETTRICO EL-EH



ATTUATORE ELETTRICO EQ

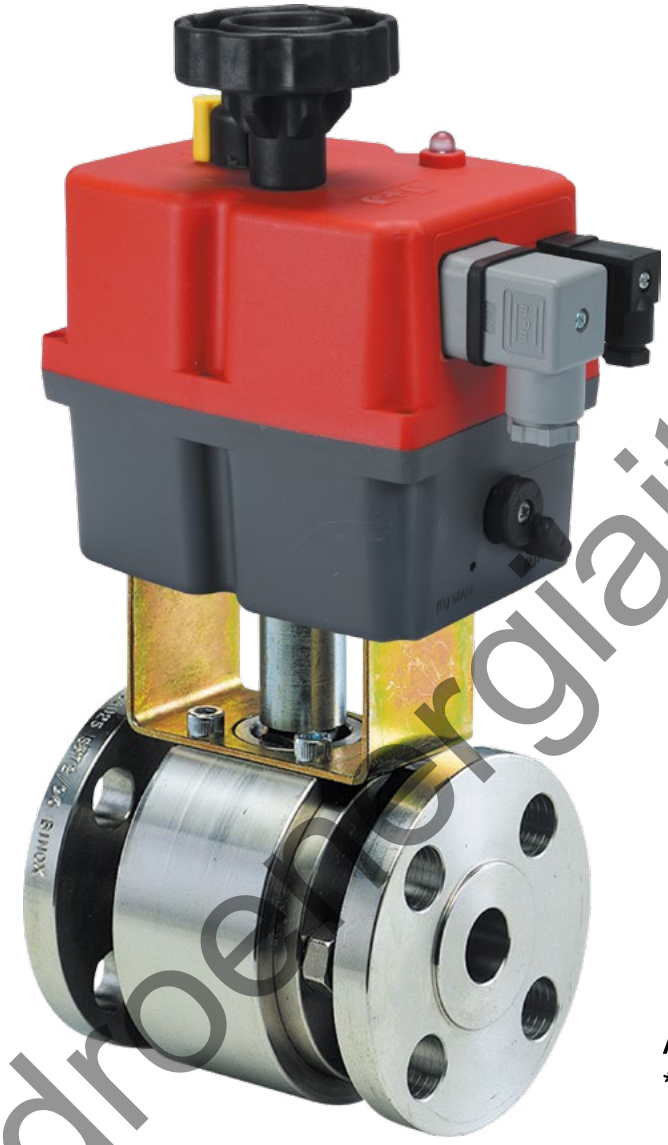


ELENCO PARTICOLARI E MATERIALI DELLA VALVOLA

55	PERNO PER ATTUATORE	1	C.S. ZINC.
56	BRACKET	1	C.S. ZINC.
57	VITE BRACKET/VALVOLA	4	8.8 ZINC.
58	VITE BRACKET/ATTUATORE	4	8.8 ZINC.
59	ATTUATORE **EL/EH**	1	POLYAMIDE
59	ATTUATORE **EQ**	1	ALLUMINIUM

info@idroenergiaitalia.it

ANTARES® STAINLESS STEEL CON ATTUATORE ELETTRICO



Atex CE Ex*

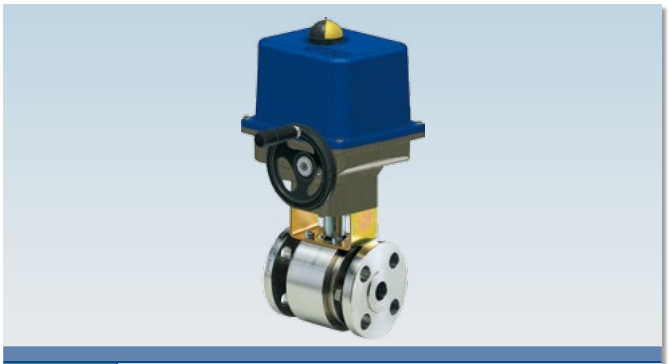
* *su richiesta*

EL 12-24 VDC / 15-24 VAC **EH** 85-240 VAC VDC (DN50 - DN100)
Taglia attuatore **EL140 - EL300** solo 24 V AC/DC



art. E22AA	AISI 316 L barra F4 (DN15-DN50 e DN80 PN16/40 DN65 e DN100 PN16)
art. E22FA	A351 CF8M (AISI 316 fusione) F4 (DN25-DN100 PN16)
art. E2AAA	AISI 304 barra F4 (DN15-DN50 e DN80 PN16/40 DN65 e DN100 PN16)

EQ 24 VAC / 230 VAC / 400 V3N (DN125 - DN200)



art. E22FA	A351 CF8M (AISI 316 fusione) F5 (DN125-DN200 PN16)
art. E2AFA	A351 CF8 (AISI 304 fusione) F5 (DN125-DN200 PN16)

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

ANTARES®
STAINLESS STEEL

CARATTERISTICHE ATTUATORE EL-EH:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +70°C.
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE:** 012 - 240V.
- **GRADO DI PROTEZIONE:** IP65 / IP67.
- **COPPIE DI SPUNTO FORNITE:** 20 N/m - 350 N/m.
- **TEMPI DI ROTAZIONE:** 11 sec. - 60 sec.

MOD.	20	35	55	85	140	300
	V	V	V	V	V	V
EL	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	24 VDC 24 VAC	24 VDC 24 VAC
	V	V	V	V	V	V
EH	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC

CARATTERISTICHE ATTUATORE EQ:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +80°C.
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE:** 24 VAC, 230 VAC, 400 V3N.
- **GRADO DI PROTEZIONE:** IP67.
- **COPPIE DI SPUNTO FORNITE:** 500 N/m - 1000 N/m.
- **TEMPI DI ROTAZIONE:** 29 - 43 - 93 sec.

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD:

Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere a fondo catalogo la scheda tecnica specifica per attuatore.
pag.: EL-EH= 410/411 • ER-EQ= 412/413

ANTARES STAINLESS STEEL + ATTUATORE ELETTRICO EL - EH

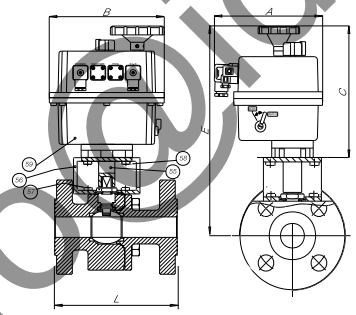
SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	E	L F4	L F1	PN	L ANSI 150	PN	ACTUATOR
DN15	5100	177	110	149	223	115	130	16/40	108	ANSI 150	EL-EH 020
DN20	6200	177	110	149	223	120	150	16/40	117	ANSI 150	EL-EH 020
DN25	7250	177	110	149	239	125	160	16/40	127	ANSI 150	EL-EH 020
DN32	9900	177	110	149	246	130	180	16/40	140	ANSI 150	EL-EH 020
DN40	12000	177	110	171	279	140	200	16/40	165	ANSI 150	EL-EH 035
DN50	17000	177	110	195	310	150	230	16/40	178	ANSI 150	EL-EH 055
DN65	26100	177	110	195	335	170	290	16	190	ANSI 150	EL-EH 085
DN80	34000	235	214	252	403	180	310	16/40	203	ANSI 150	EL-EH 140
DN100	41100	235	214	252	453	190	350	16	229	ANSI 150	EL-EH 300

ANTARES STAINLESS STEEL + ATTUATORE ELETTRICO EQ

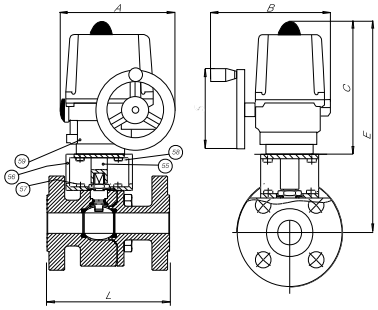
SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	E	S	L F5	L F1	PN	L ANSI 150	PN	ACTUATOR
DN125	83600	272	383	416	618	250	325	400	16	254	ANSI 150	EQ 502
DN150	112700	272	383	416	688	250	350	480	16	394	ANSI 150	EQ 702
DN200	177700	272	383	416	695	250	400	600	16	457	ANSI 150	EQ 1002

A richiesta: attuatore EQ disponibile per tutte le taglie di valvole nella tensione 24 Vac - 230 Vac - 400 V3N.

ATTUATORE ELETTRICO EL-EH



ATTUATORE ELETTRICO EQ



ELENCO PARTICOLARI E MATERIALI DELLA VALVOLA

55	PERNO PER ATTUATORE	1	C.S. ZINC.
56	BRACKET	1	C.S. ZINC.
57	VITE BRACKET/VALVOLA	4	8.8 ZINC.
58	VITE BRACKET/ATTUATORE	4	8.8 ZINC.
59	ATTUATORE **EL/EH**	1	POLYAMIDE
59	ATTUATORE **EQ**	1	ALLUMINIUM

info@idroenergiaitalia.it

ANTARES® CARBON STEEL CON ATTUATORE ELETTRICO



Atex CE Ex*

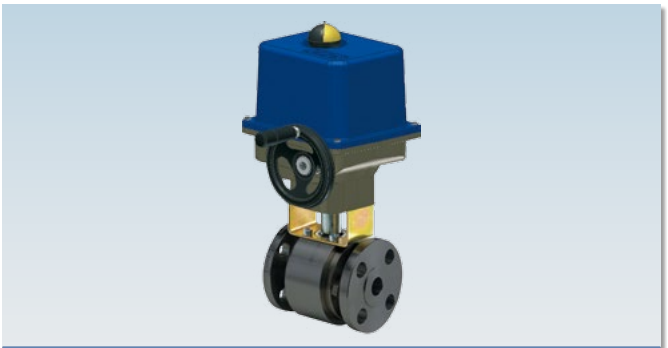
* *su richiesta*

EL 12-24 VDC / 15-24 VAC **EH** 85-240 VAC VDC (DN50 - DN100)
Taglia attuatore **EL140 - EL300** solo 24 V AC/DC



art.	
E26AA	LF2 barra F4 (DN15-DN50 e DN80 PN16/40 DN65 e DN100 PN16)

EQ 24 VAC / 230 VAC / 400 V3N (DN125 - DN200)



art.	
E26FA	LF2 fusione F5 (DN125-DN200 PN16)

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

ANTARES®
CARBON STEEL

CARATTERISTICHE ATTUATORE EL-EH:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +70°C.
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE:** 012 - 240V.
- **GRADO DI PROTEZIONE:** IP65 / IP67.
- **COPPIE DI SPUNTO FORNITE:** 20 N/m - 350 N/m.
- **TEMPI DI ROTAZIONE:** 11 sec. - 60 sec.

MOD.	20	35	55	85	140	300
	V	V	V	V	V	V
EL	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	24 VDC 24 VAC	24 VDC 24 VAC
	V	V	V	V	V	V
EH	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC

CARATTERISTICHE ATTUATORE EQ:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +80°C.
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE:** 24 VAC, 230 VAC, 400 V3N.
- **GRADO DI PROTEZIONE:** IP67.
- **COPPIE DI SPUNTO FORNITE:** 500 N/m - 1000 N/m.
- **TEMPI DI ROTAZIONE:** 29 - 43 - 93 sec.

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD:

Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere a fondo catalogo la scheda tecnica specifica per attuatore.
pag.: EL-EH= 410/411 • ER-EQ= 412/413

ANTARES STAINLESS STEEL + ATTUATORE ELETTRICO EL - EH

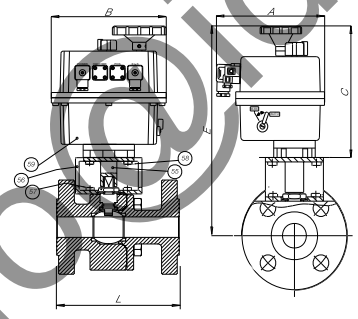
SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	E	L F4	L F1	PN	L ANSI 150	PN	ACTUATOR
DN15	5100	177	110	149	223	115	130	16/40	108	ANSI 150	EL-EH 020
DN20	6200	177	110	149	223	120	150	16/40	117	ANSI 150	EL-EH 020
DN25	7250	177	110	149	239	125	160	16/40	127	ANSI 150	EL-EH 020
DN32	9900	177	110	149	246	130	180	16/40	140	ANSI 150	EL-EH 020
DN40	12000	177	110	171	279	140	200	16/40	165	ANSI 150	EL-EH 035
DN50	17000	177	110	195	310	150	230	16/40	178	ANSI 150	EL-EH 055
DN65	26100	177	110	195	335	170	290	16	190	ANSI 150	EL-EH 085
DN80	34000	235	214	252	403	180	310	16/40	203	ANSI 150	EL-EH 140
DN100	41100	235	214	252	453	190	350	16	229	ANSI 150	EL-EH 300

ANTARES STAINLESS STEEL + ATTUATORE ELETTRICO EQ

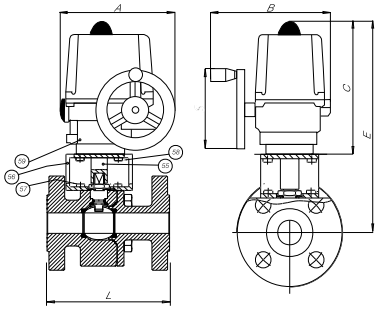
SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	E	S	L F5	L F1	PN	L ANSI 150	PN	ACTUATOR
DN125	83600	272	383	416	618	250	325	400	16	254	ANSI 150	EQ 502
DN150	112700	272	383	416	688	250	350	480	16	394	ANSI 150	EQ 702
DN200	177700	272	383	416	695	250	400	600	16	457	ANSI 150	EQ 1002

A richiesta: attuatore EQ disponibile per tutte le taglie di valvole nella tensione 24 Vac - 230 Vac - 400 V3N.

ATTUATORE ELETTRICO EL-EH



ATTUATORE ELETTRICO EQ

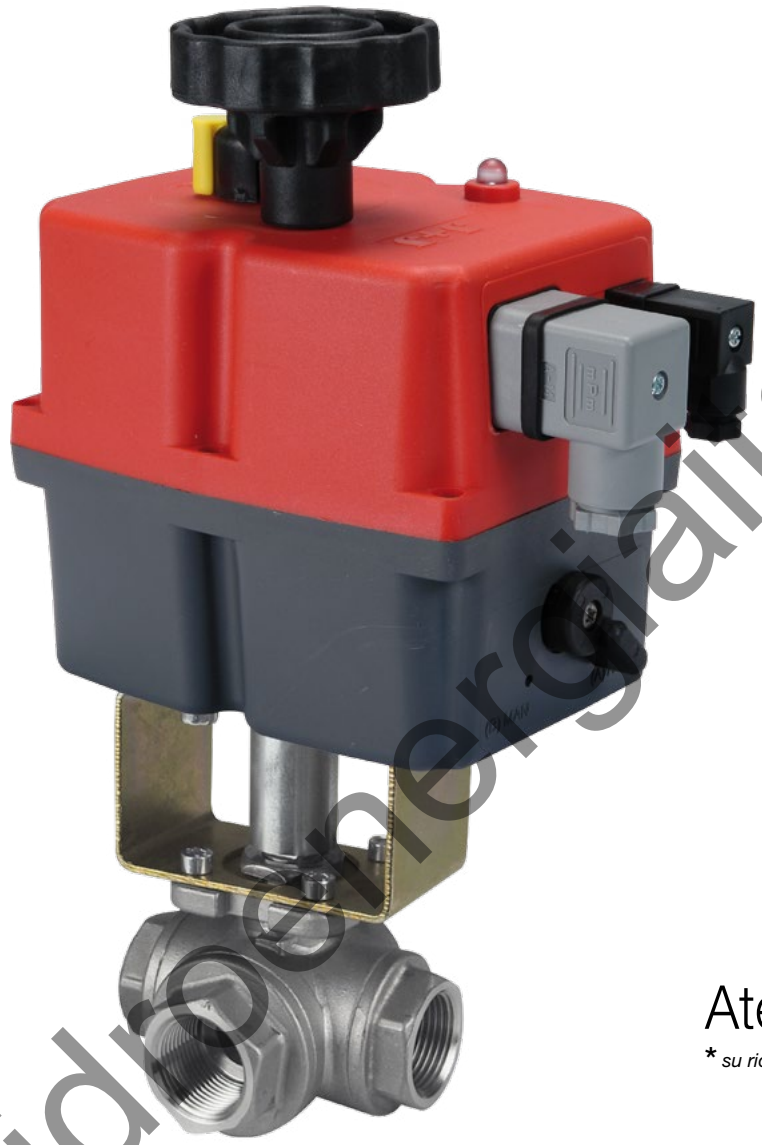


ELENCO PARTICOLARI E MATERIALI DELLA VALVOLA

55	PERNO PER ATTUATORE	1	C.S. ZINC.
56	BRACKET	1	C.S. ZINC.
57	VITE BRACKET/VALVOLA	4	8.8 ZINC.
58	VITE BRACKET/ATTUATORE	4	8.8 ZINC.
59	ATTUATORE **EL/EH**	1	POLYAMIDE
59	ATTUATORE **EQ**	1	ALLUMINIUM

info@idroenergiaitalia.it

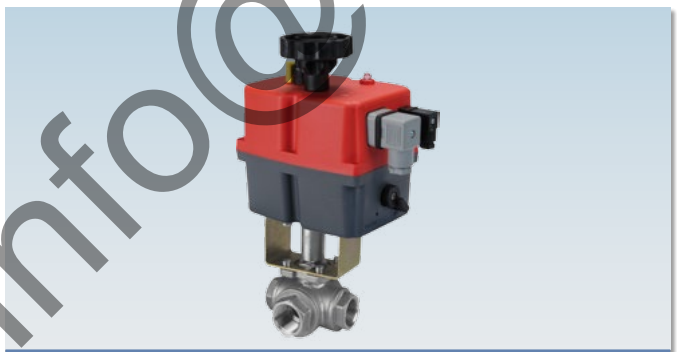
GEMINI® CON ATTUATORE ELETTRICO



Atex CE Ex*

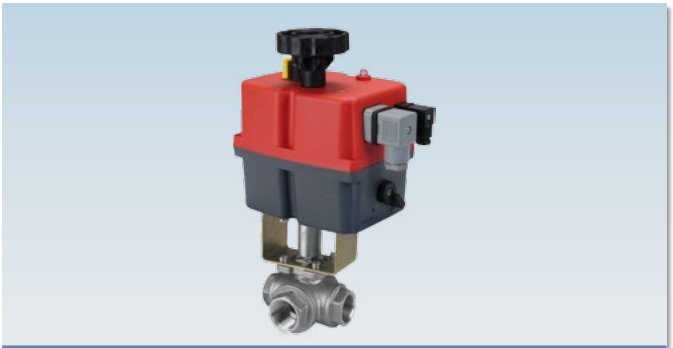
* *su richiesta*

EL 12-24 VDC / 15-24 VAC
Taglia attuatore **EL140 - EL300** solo 24 V AC/DC



art. E07AA2	sfera T F/F/F da 1/4" a 2"
art. E08AA2	sfera L F/F/F da 1/4" a 2"

EH 85-240 VAC VDC



art. E07AA2	sfera T F/F/F da 1/4" a 2"
art. E08AA2	sfera L F/F/F da 1/4" a 2"

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

CARATTERISTICHE ATTUATORE EL-EH:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +70°C.
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE:** 012 - 240V.
- **GRADO DI PROTEZIONE:** IP65 / IP67.
- **COPPIE DI SPUNTO FORNITE:** 20 N/m - 350 N/m.
- **TEMPI DI ROTAZIONE:** 11 sec. - 60 sec.

MOD.	20	35	55	85	140	300
	V	V	V	V	V	V
EL	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	24 VDC 24 VAC	24 VDC 24 VAC
	V	V	V	V	V	V
EH	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD:

- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +160°C (PTFE).
- **PRESSIONE MAX DI UTILIZZO:** 64 bar.
- **STELO:** antiscoppio 1/4" - 2".
- **BASETTA:** ISO 5211.

Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

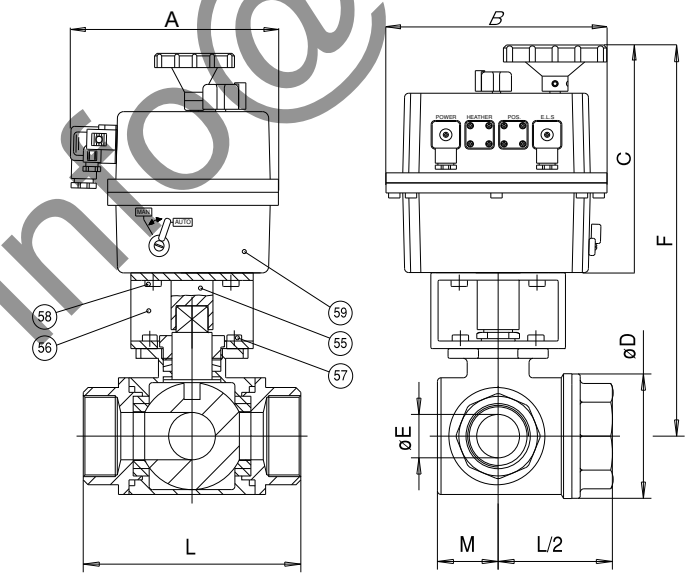
Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere a fondo catalogo la scheda tecnica specifica per attuatore.
pag.: EL-EH= 410/411 • ER-EQ= 412/413

A richiesta:
• attuatore EQ disponibile per tutte le taglie di valvole nella tensione 24 Vac - 230 Vac - 400 VAC.

GEMINI + ATTUATORE ELETTRICO EL-EH

SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	D	E	F	L	M	ACTUATOR
1/4"	2300	177	110	149	33	11	223	68	26	EL-EH020
3/8"	2300	177	110	149	33	11	223	68	26	EL-EH020
1/2"	2400	177	110	149	38.5	12.7	226	75	23.5	EL-EH020
3/4"	3200	177	110	149	47.5	16	237	86	30	EL-EH020
1"	4000	177	110	171	59	20	264	103	35.5	EL-EH035
1"1/4	4500	177	110	195	68	25	292	115	39	EL-EH055
1"1/2	5800	177	110	195	78	32	309	125	42.5	EL-EH085
2"	7400	177	110	195	95	38.1	318	146	53	EL-EH085

SEZIONATO



ELENCO PARTICOLARI E MATERIALI DELLA VALVOLA

55	PERNO PER ATTUATORE	1	C.S. ZINC.
56	BRACKET	1	C.S. ZINC.
57	VITE BRACKET/VALVOLA	4	8.8 ZINC.
58	VITE BRACKET/ATTUATORE	4	8.8 ZINC.
59	ATTUATORE	1	POLYAMIDE

info@idroenergiaitalia.it

TRIFLUX® CON ATTUATORE ELETTRICO



Atex CE Ex*

* *su richiesta*

EL 12-24 VDC / 15-24 VAC
Taglia attuatore **EL140 - EL300** solo 24 V AC/DC



art. E36AA2	sfera T F/F/F da 1/2" a 2"
art. E38AA2	sfera L F/F/F da 1/2" a 2"

EH 85-240 VAC VDC



art. E36AA2	sfera T F/F/F da 1/2" a 2"
art. E38AA2	sfera L F/F/F da 1/2" a 2"

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

CARATTERISTICHE ATTUATORE EL-EH:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +70°C.
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE:** 012 - 240V.
- **GRADO DI PROTEZIONE:** IP65 / IP67.
- **COPPIE DI SPUNTO FORNITE:** 20 N/m - 350 N/m.
- **TEMPI DI ROTAZIONE:** 11 sec. - 60 sec.

MOD.	20	35	55	85	140	300
	V	V	V	V	V	V
EL	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	24 VDC 24 VAC	24 VDC 24 VAC
	V	V	V	V	V	V
EH	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD:

- **LIMITI DI TEMPERATURA:** per fluidi -15°C / +100°C (PTFE).
- **PRESSIONE MAX DI UTILIZZO:** per fluidi 40 bar - 16 bar.
- **ESTREMITÀ FILETTATE:** F/F/F Rp UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).
- **STELO:** a doppia tenuta conica con 4 guarnizioni.

Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

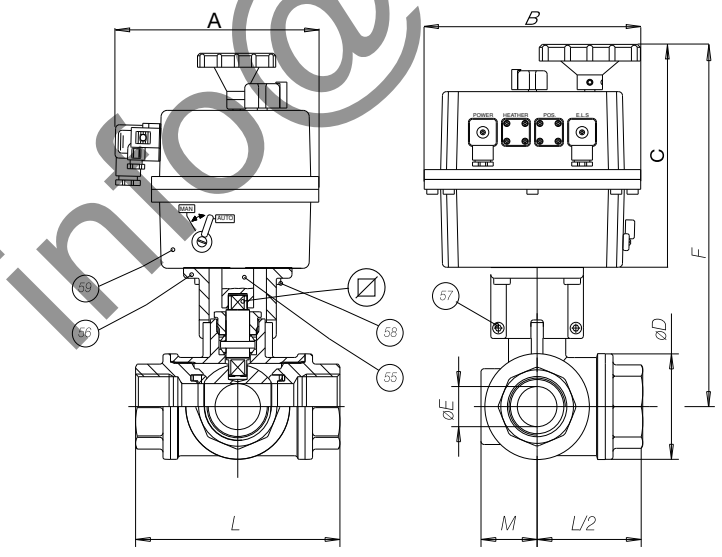
Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere a fondo catalogo la scheda tecnica specifica per attuatore.
pag.: EL-EH= 410/411 • ER-EQ= 412/413

A richiesta:
• attuatore EQ disponibile per tutte le taglie di valvole nella tensione 24 Vac - 230 Vac - 400 VAC.

TRIFLUX + ATTUATORE ELETTRICO EL-EH

SIZE	⊠	WEIGHT g.	A	B	C	D	E	F	L	M	ACTUATOR
1/2"	7	2300	177	110	149	38	13	199	80	21	EL-EH020
3/4"	10	2800	177	110	149	48	18	206	96	26	EL-EH020
1"	10	3700	177	110	171	58	23	243	113	31	EL-EH035
1"1/4	14	4600	177	110	195	67	29	278	130	34	EL-EH055
1"1/2	14	6000	177	110	195	78	35	285	147	40	EL-EH085
2"	17	11400	235	214	252	95	44	355	169	47	EL-EH140

SEZIONATO

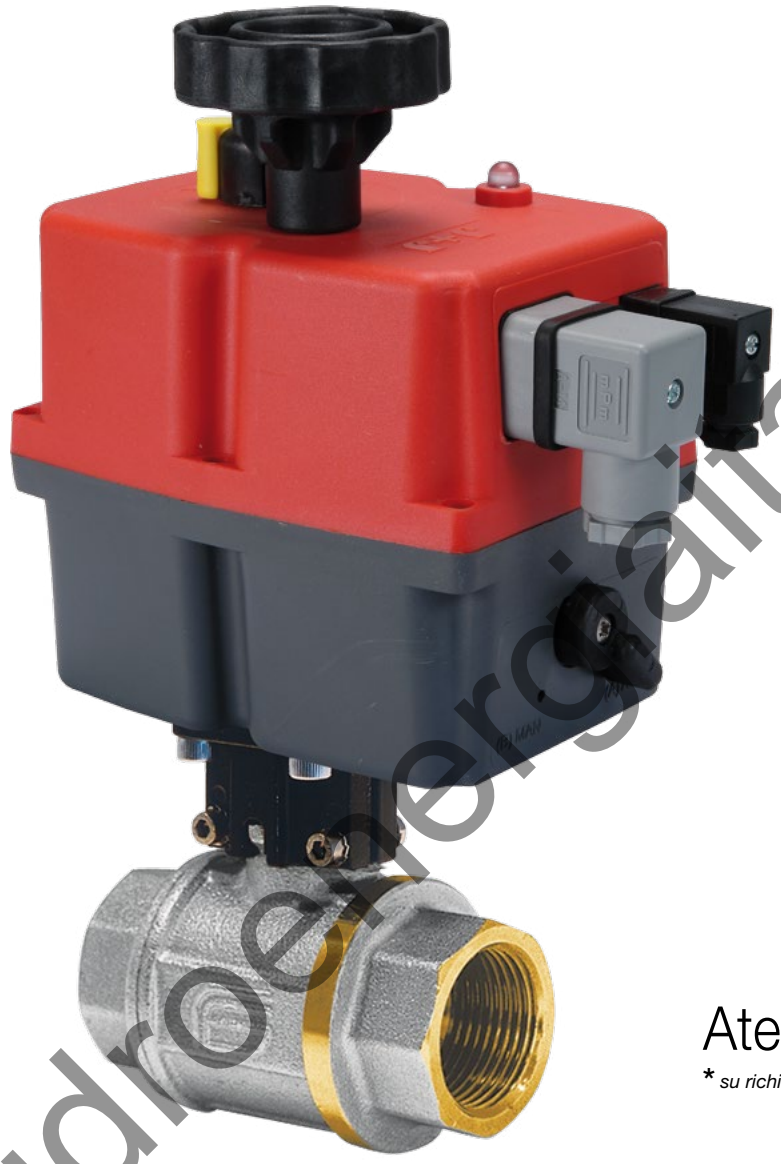


ELENCO PARTICOLARI E MATERIALI DELLA VALVOLA

55	PERNO PER ATTUATORE	1	C.S. ZINC.
56	BRACKET	1	A.I. EPOXY
57	VITE BRACKET/VALVOLA	4	8.8 ZINC.
58	VITE BRACKET/ATTUATORE	4	8.8 ZINC.
59	ATTUATORE	1	POLYAMIDE

info@idroenergiaitalia.it

TOTAL® CON ATTUATORE ELETTRICO



Atex CE Ex*

* *su richiesta*

EL 12-24 VDC / 15-24 VAC
Taglia attuatore **EL140 - EL300** solo 24 V AC/DC



art. E11AA2..	F/F da 3/8" a 3"

EH 85-240 VAC VDC



art. E11AA2..	F/F da 3/8" a 3"

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

CARATTERISTICHE ATTUATORE EL-EH:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -20°C / +70°C.
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE:** 012 - 240V.
- **GRADO DI PROTEZIONE:** IP65 / IP67.
- **COPPIE DI SPUNTO FORNITE:** 20 N/m - 350 N/m.
- **TEMPI DI ROTAZIONE:** 11 sec. - 60 sec.

MOD.	20	35	55	85	140	300
	V	V	V	V	V	V
EL	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	12-24 VAC DC	24 VDC 24 VAC	24 VDC 24 VAC
	V	V	V	V	V	V
EH	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC	85-240 VAC-DC

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD:

- **LIMITI DI TEMPERATURA:** per fluidi -20°C / +130°C (PTFE).
  per gas -20°C / +60°C (PTFE).
- **PRESSIONE MAX DI UTILIZZO:** da 64 bar a 20 bar per fluidi,
  MOP5 per gas.
- **STELO:** a doppia tenuta conica con 4 guarnizioni.

Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

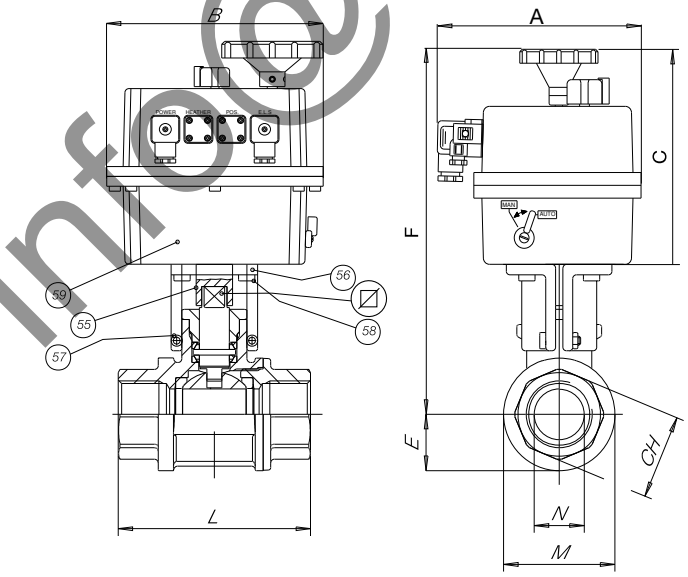
Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere a fondo catalogo la scheda tecnica specifica per attuatore.
pag.: EL-EH= 410/411 • ER-EQ= 412/413

A richiesta:
• attuatore EQ disponibile per tutte le taglie di valvole nella tensione 24 Vac - 230 Vac - 400 VAC.

TOTAL + ATTUATORE ELETTRICO EL-EH

SIZE	⊠	WEIGHT g.	A	B	C	E	F	CH ottag.	L	M	N	ACTUATOR	PN
3/8"	7	1900	177	110	149	14.5	195	22	54	29	10	EL-EH020	64
1/2"	7	2000	177	110	149	18	195	27	69	36	15	EL-EH020	50
3/4"	10	2400	177	110	149	22.5	205	23.5	77	45	20	EL-EH020	50
1"	10	2500	177	110	149	27	221	40.5	89	54	25	EL-EH020	50
1"1/4	14	3200	177	110	149	32.5	227	50	103	65	32	EL-EH020	50
1"1/2	14	4200	177	110	171	39.5	263	55	114	79	40	EL-EH035	50
2"	17	5600	177	110	195	48	295	70	134	96	50	EL-EH055	40
2"1/2	22	11200	235	214	252	59,5	374	86	161	119	65	EL-EH140	25
3"	22	14200	235	214	252	72	385	100	185	144	80	EL-EH140	25

SEZIONATO

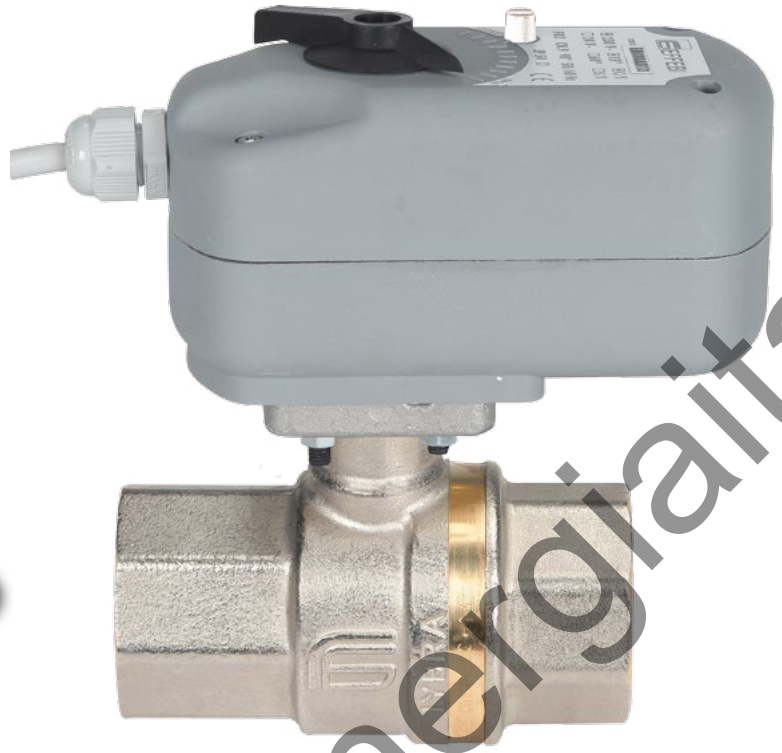


ELENCO PARTICOLARI E MATERIALI DELLA VALVOLA

55	PERNO PER ATTUATORE	1	C.S. ZINC.
56	BRACKET	1	A.I. EPOXY
57	VITE BRACKET/VALVOLA	4	8.8 ZINC.
58	VITE BRACKET/ATTUATORE	4	8.8 ZINC.
59	ATTUATORE	1	POLYAMIDE

info@idroenergiaitalia.it

LYBRA® CON ATTUATORE ELETTRICO EM/EMM 080



IN ESAURIMENTO

Atex CE Ex *

* *su richiesta*

EM080 24 VAC / 230 VAC **EMM80** 24 VAC / 230 VAC

SENZA SBLOCCO



art. E67AA2..RDZ00	F/F da 1/2" a 2" 60 s. 230 VAC - EM080
art. E67AA2..NDZ00	F/F da 1/2" a 2" 60 s. 24 VAC - EM080
art. E67AA2..QDZ00	F/F da 1/2" a 3/4" 15 s. 230 VAC - EM080
art. E67AA2..MDZ00	F/F da 1/2" a 3/4" 15 s. 24 VAC - EM080
art. E67AA2..EDZ00	F/F da 1" a 1"1/2 15 s. 230 VAC - EMM80
art. E67AA2..ADZ00	F/F da 1" a 1"1/2 15 s. 24 VAC - EMM80

CON SBLOCCO



art. E67AA2..RDZA0	F/F da 1/2" a 1"1/2 60 s. 230 VAC - EM080
art. E67AA2..NDZA0	F/F da 1/2" a 1"1/2 60 s. 24 VAC - EM080
art. E67AA2..QDZA0	F/F da 1/2" a 3/4" 15 s. 230 VAC - EM080
art. E67AA2..MDZA0	F/F da 1/2" a 3/4" 15 s. 24 VAC - EM080
art. E67AA2..EDZA0	F/F da 1" a 1"1/2 15 s. 230 VAC - EMM80
art. E67AA2..ADZA0	F/F da 1" a 1"1/2 15 s. 24 VAC - EMM80

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

CARATTERISTICHE ATTUATORE EM080 - EMM80:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** = 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** = (-5°C / +70°C).
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE:** 024 Vac e 230Vac.
- **GRADO DI PROTEZIONE:** = IP54.
- **SBLOCCO CON POSSIBILITÀ DI MANOVRA MANUALE:** 1/2" - 1"1/2
- **COPPIE DI SPUNTO FORNITE:** 4.5 N/m - 14 N/m.
- **TEMPI DI ROTAZIONE:** 15 sec. - 60 sec.

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD:

- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -15°C / +90°C (PTFE).
- **ESTREMITÀ FILETTATE:** F/F Rp UNI UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226) DIN2999 cilindrica.
- **PRESSIONE MAX DI UTILIZZO:** PN25.
- **BASETTA:** ISO 5211.

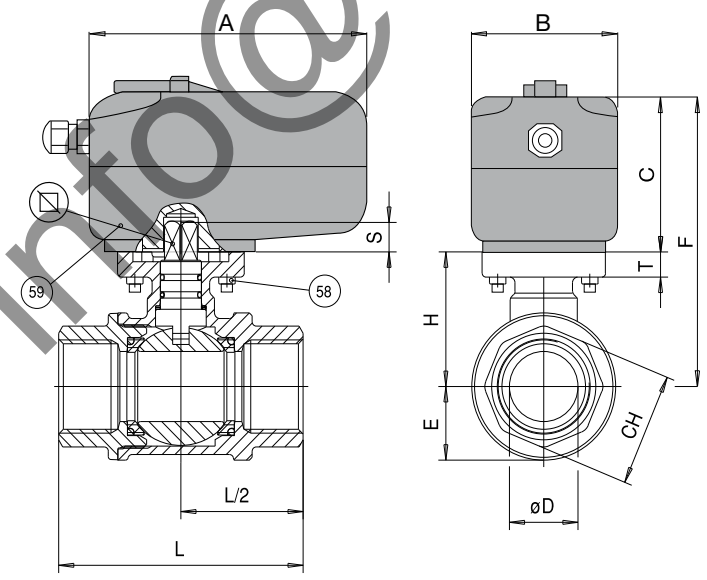
Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere a fondo catalogo la scheda tecnica specifica per attuatore.
pag.: EM-EM 080= 406/407 • EM-EM 081= 408/409
pag.: EL-EH= 410/411 • ER-EQ= 412/413

LYBRA + ATTUATORE ELETTRICO EM080 - EMM80

SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	D	E	F	H	L	CH	S	T	⊠	ISO 5211	ACTUATOR
1/2"	830	131	70	75	15	16	107	32	61	25	9	5,5	9	F03	EM080
3/4"	930	131	70	75	20	20	111	36	60	31	9	5,5	9	F03	EM080
1"	1100	131	70	75	25	23	119	44	84	38	9	5,5	9	F03	EM080-EMM80
1"1/4	1360	131	70	75	32	28	124	49	97	47	9	5,5	9	F03	EM080-EMM80
1"1/2	2040	131	70	75	40	35	129	54	108	54	9	5,5	9	F03-F05	EM080-EMM80
2"	2400	131	70	75	50	42	137	62	130	66	9	5,5	9	F03-F05	EM080

ATTUATORE ELETTRICO EM/EMM 080



ELENCO PARTICOLARI E MATERIALI DELLA VALVOLA

58	VITE PER ATTUATORE	4	8.8 ZINC.
59	ATTUATORE	1	POLYAMIDE

info@idroenergiaitalia.it

LYBRA® CON ATTUATORE ELETTRICO EM/EMM 081



Atex CE Ex*

* *su richiesta*

EM081 EMM81 230 VAC



art. E67AA2..VMZA0	F/F da 1/2" a 2" 60 s. 230 VAC - EM081
art. E67AA2..UMZA0	F/F da 1/2" a 1" 1/2 20 s. 230 VAC - EMM81

EM081 EMM81 024 VAC



art. E67AA2..TMZA0	F/F da 1/2" a 2" 60 s. 24 VAC - EM081
art. E67AA2..SMZA0	F/F da 1/2" a 1" 1/2 20 s. 24 VAC - EMM81

EL (ON-OFF 12-24 V AC-DC) IP 67



art. E67AA2..HDW00	F/F da 1/2" a 2" 12/24 VAC - AC/DC

EH (ON-OFF 85-240 V AC-DC) IP 67



art. E67AA2..JDW00	F/F da 1/2" a 2" 85/240 VAC - AC/DC

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

LYBRA®

NEW

EFFEBI

CARATTERISTICHE ATTUATORE EM081 - EMM81:

- **ANGOLO DI ROTAZIONE:** = 90°.
- **LIMITI DI TEMPERATURA:** = (-5°C / +60°C).
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE:** 024 Vac e 230Vac.
- **GRADO DI PROTEZIONE:** = IP65.
- **SBLOCCO CON POSSIBILITÀ DI MANOVRA MANUALE:** 1/2" - 2"
- **COPPIE DI SPUNTO FORNITE:** 10 N/m - 18 N/m.
- **TEMPI DI ROTAZIONE:** 20 sec. - 60 sec.

A richiesta:

• attuatore EL-EH disponibile per tutte le taglie di valvole nella tensione 12-24 V oppure 85-240 V.

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD:

- **LIMITI DI TEMPERATURA:** -15°C / +90°C (PTFE).
- **ESTREMITÀ FILETTATE:** F/F Rp UNI UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226) DIN2999 cilindrica.
- **PRESSIONE MAX DI UTILIZZO:** PN25.
- **BASETTA:** ISO 5211.

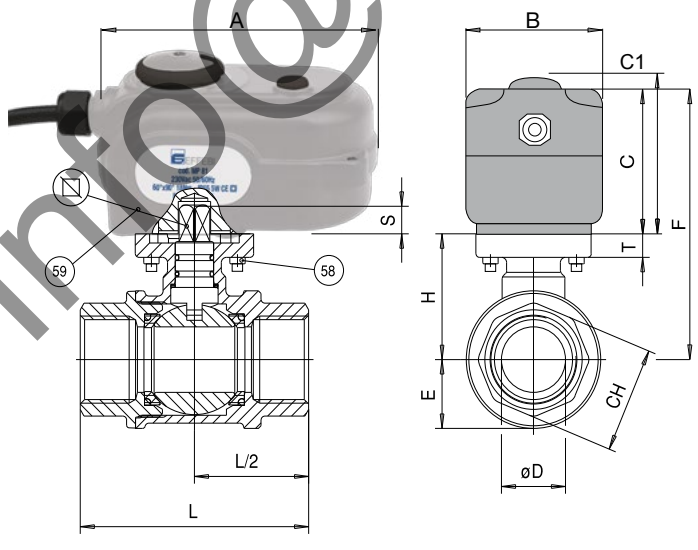
Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere a fondo catalogo la scheda tecnica specifica per attuatore.
pag.: EM-EM 080= 406/407 • EM-EM 081= 408/409
pag.: EL-EH= 410/411 • ER-EQ= 412/413

LYBRA + ATTUATORE ELETTRICO EM080 - EMM80

SIZE	WEIGHT g.	A	B	C	C1	D	E	F	H	L	CH	S	T	⊠	ISO 5211	ACTUATOR
1/2"	1030	131	76	67	80	15	16	99	32	61	25	9	5,5	9	F03	EM081-EMM81
3/4"	1130	131	76	67	80	20	20	103	36	60	31	9	5,5	9	F03	EM081-EMM81
1"	1300	131	76	67	80	25	23	111	44	84	38	9	5,5	9	F03	EM081-EMM81
1"1/4	1560	131	76	67	80	32	28	116	49	97	47	9	5,5	9	F03	EM081-EMM81
1"1/2	2240	131	76	67	80	40	35	121	54	108	54	9	5,5	9	F03-F05	EM081-EMM81
2"	2600	131	76	67	80	50	42	129	62	130	66	9	5,5	9	F03-F05	EM081

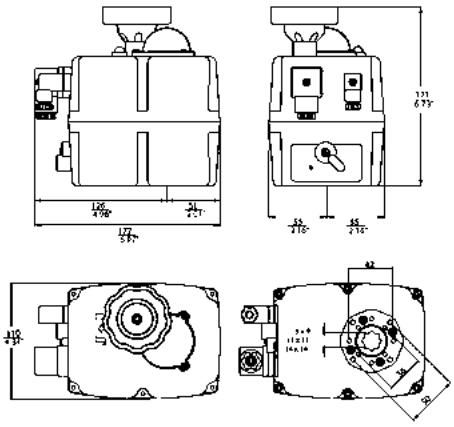
ATTUATORE ELETTRICO EM/EMM 080



ELENCO PARTICOLARI E MATERIALI DELLA VALVOLA

58	VITE PER ATTUATORE	4	8.8 ZINC.
59	ATTUATORE	1	POLYAMIDE

ATTUATORE ELETTRICO EL/EH 020



info@idroenergiaitalia.it

ATT. ELETTRICO SERIE EM/EMM 080



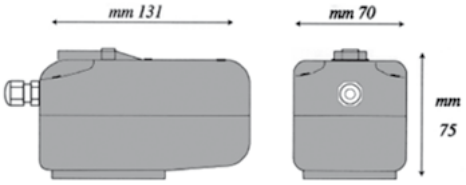
IN ESAURIMENTO

IMPIEGHI GENERALI

Il servomotore è indicato per impianti idraulici in genere, riscaldamento e condizionamento su valvole a sfera 2/3 vie.

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO: Il servomotore è predisposto per un tipo di comando ON-OFF. Il servomotore ha due posizioni di arresto determinate da due finecorsa meccanici APERTO - CHIUSO, senza aver la possibilità di poter effettuare posizioni intermedie.

MATERIALI:	
CORPO	POLIAMMIDE
COPERCHIO	POLIAMMIDE
CAMME	POLIAMMIDE
ALBERO	ZAMA



ATTUATORE ELETTRICO	EM080CO	EM080AO	EMM80CS	EMM80AS	EM080CS	EM080AS
COPPIA DI SPUNTO	14 N/m	14 N/m	9 N/m	9 N/m	4,5 N/m	4,5 N/m
TEMPO DI ROTAZIONE	60 s. / 60 seg.	60 s. / 60 seg.	15 s. / 15 seg.	15 s. / 15 seg.	15 s. / 15 seg.	15 s. / 15 seg.
ALIMENTAZIONE	24 Vac	230 Vac	24 Vac	230 Vac	24 Vac	230 Vac
FREQUENZA	50Hz - 60Hz					
CONSUMO	4VA					
PESO	600 gr.					
TIPO DI COMANDO	ON-OFF					
ANGOLO ROTAZIONE	90°					
PORTATA CONTATTO AUSILIARIO	2 (2) A 230V					
GRADO DI PROTEZIONE	IP 54					
PROTEZIONE ELETTRICA	II					
TEMPERATURA STOCCAGGIO	-10°..+60°					
TEMPERATURA FUNZIONAMENTO	-5°..+70°					
FASCIA DI UMIDITÀ	5.....95% rH					
MANUTENZIONE	Nessuna					
CERTIFICAZIONE	Conforme norme CE					
QUADRO STANDARD	9					
FORATURA ISO5211 Std.	F03 (F05)					
3° Micro ausiliario con cavo a 6 poli Lunghezza 80cm a pressacavo antistrappo.	DISPONIBILE Std.					

A RICHIESTA	
4° micro ausiliario con cavo a 5 poli (con uscita di tensione a valvola aperta ed a valvola chiusa - contatto sporco)	DISPONIBILE
sblocco manuale e indice di posizionamento	DISPONIBILE
collegamento elettrico 3 punti	DISPONIBILE

info@idroenergiaitalia.it

UNI EN ISO 9001: 2008
ISO 14001:2004

POSIZIONI CONSENTITE PER IL MONTAGGIO



CONSENTITO



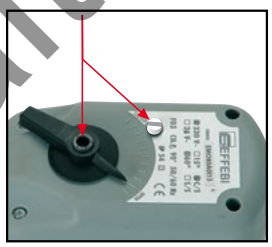
CONSENTITO



NON CONSENTITO

Il servomotore presenta la possibilità di azionare la valvola manualmente (SBLOCCO MANUALE): tenere premuto il pulsante (indicato dalla freccia in fig.) e muovere l'indicatore presente sul coperchio.

ATTENZIONE: non superare il campo di rotazione valvola (90°).



COLLEGAMENTI ELETTRICI

VERSIONE STD. "ON-OFF" (con Relè)
I collegamenti elettrici vangono effettuati mediante cavo quadripolare (esapolare per il contatto ausiliario), le cui estremità vanno collegate all'apposita morsettiera osservando le seguenti indicazioni:

N + M	+	valvola aperta
N - M	-	valvola chiusa
R e V	e	microinterruttore ausiliario

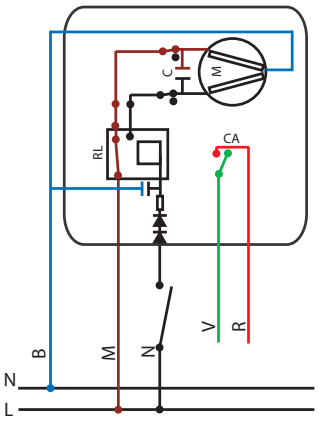
VERSIONE "3 PUNTI" (a richiesta)
I collegamenti elettrici vangono effettuati mediante cavo quadripolare (esapolare per il contatto ausiliario), le cui estremità vanno collegate all'apposita morsettiera osservando le seguenti indicazioni:

M		rotazione in senso orario
B		comune
N		rotazione in senso antiorario
R e V	e	microinterruttore ausiliario

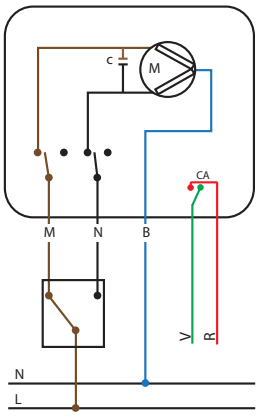
VERSIONE "4 MICRO AUSILIARIO"
I collegamenti elettrici vangono effettuati mediante cavo a 5 poli, le cui estremità vanno collegate all'apposita morsettiera osservando le seguenti indicazioni:

Blu e Marrone		Comando di chiusura valvola
Blu, Marrone e Nero		Comando di apertura valvola
Verde		Uscita tensione di alimentazione scheda (con valvola chiusa)
Rosso		Uscita tensione di alimentazione scheda (con valvola aperta)

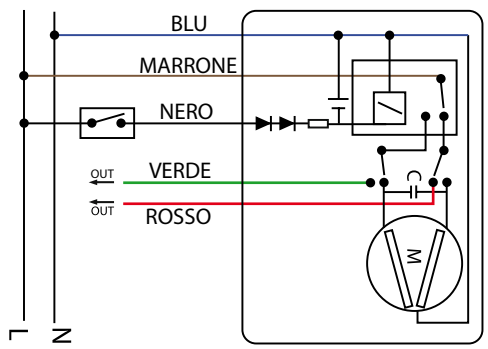
STANDARD "ON-OFF"



VERSIONE "3 PUNTI"



A RICHIESTA "4° MICROAUSILIARIO"
5 POLI 24V/230V AC



info@idroenergiaitalia.it

ATT. ELETTRICO SERIE EM/EMM 081

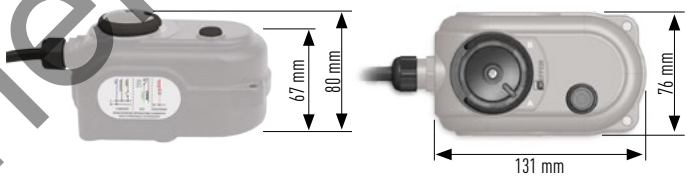


IMPIEGHI GENERALI

Il servomotore è indicato per impianti idraulici in genere, riscaldamento e condizionamento su valvole a sfera 2/3 vie.

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO: Il servomotore standard è predisposto per un tipo di comando ON-OFF. Il servomotore ha due posizioni di arresto determinate da due finecorsa meccanici APERTO - CHIUSO, senza aver la possibilità di poter effettuare posizioni intermedie.

MATERIALI:	
CORPO	POLIAMMIDE
COPERCHIO	POLIAMMIDE
CAMME	POLIAMMIDE
ALBERO	AVP ZINCATO
VITERIA	ACC. INOX



ATTUATORE ELETTRICO	EM081CO	EM081AO	EMM81CS	EMM81AS		
COPPIA DI SPUNTO	18 N/m	18 N/m	10 N/m	10 N/m		
TEMPO DI ROTAZIONE	60 s. / 60 seg.	60 s. / 60 seg.	20 s. / 20 seg.	20 s. / 20 seg.		
ALIMENTAZIONE	24 Vac	230 Vac	24 Vac	230 Vac		
FREQUENZA	50Hz - 60Hz					
CONSUMO	Fase di chiusura ~ 3,5 W / Fase di apertura ~ 5 W / In posizione aperta ≤ 2,5 W					
PESO	800 gr.					
TIPO DI COMANDO	ON-OFF					
ANGOLO ROTAZIONE	90°					
PORTATA CONTATTO AUSILIARIO	Max. 230V 6(1) A					
GRADO DI PROTEZIONE	IP 65					
PROTEZIONE ELETTRICA	II					
TEMPERATURA STOCCAGGIO	-20°C +70°C					
TEMPERATURA FUNZIONAMENTO	-5°..+60°					
FASCIA DI UMIDITÀ	5.....95% rH					
MANUTENZIONE	Nessuna					
CERTIFICAZIONE	Conforme norme CE					
QUADRO STANDARD	9					
PRESSACAVO	1 PG 11					
FORATURA ISO5211 Std.	F03 (F05)					
SBLOCCO MANUALE E INDICE DI POSIZIONAMENTO	Std.					
1° Micro ausiliario con cavo a 6 poli (micro segnalazione valvola aperta) Cavo lunghezza 80 cm con pressacavo antistrappo	DISPONIBILE Std.					
RESISTENZA ANTICONDENSA	DISPONIBILE Std.					

A RICHIESTA	
Comando 3 punti 24V AC-DC 230VAC	DISPONIBILE
Comando modulante 0-10V 4-20mA (solo 24VAC)	DISPONIBILE
24VDC	DISPONIBILE
Tempo x 90° 24VDC	4 sec.
Coppia max 24VDC	10 N/m
2 micro aux. 24V AC-DC (contatti puliti)	si
2 micro aux. 230VAC (contatti in tensione)	si
Indice luminoso	si

info@idroenergiaitalia.it

UNI EN ISO 9001: 2008
ISO 14001:2004

POSIZIONI CONSENTITE PER IL MONTAGGIO



CONSENTITO

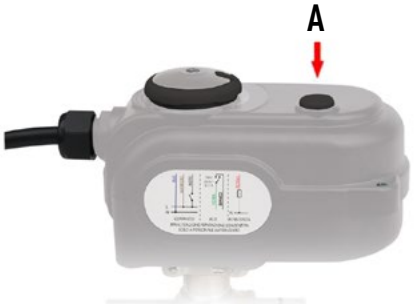


CONSENTITO



NON CONSENTITO

MANIGLIA DI MOVIMENTAZIONE MANUALE



Pressione del pulsante di sblocco A (pulsante con ritorno automatico)



Estrazione della ghiera dalla sede B, e successiva rotazione manuale C. (ghiera con ritorno manuale)

La ghiera abbassata consente la riduzione dell'ingombro totale del servomotore.

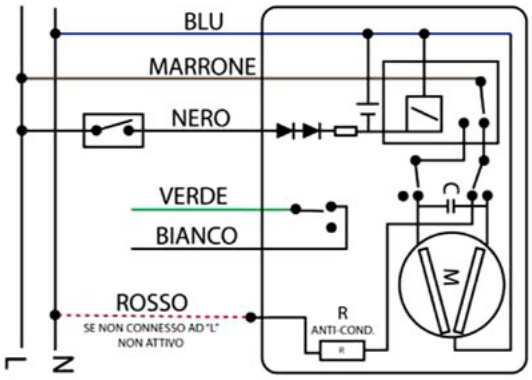
Una volta estratta agevola la rotazione grazie ad una maggiore superficie di impugnatura.

COLLEGAMENTI ELETTRICI

VERSIONE STD. "ON-OFF" (con Relè)

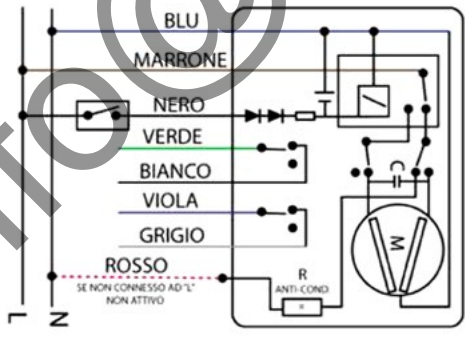
Blu e Marrone	● ●	COMANDO DI CHIUSURA
Blu, Marrone e Nero	● ● ●	COMANDO DI APERTURA
Bianco e Verde	○ ●	CONTATTO AUSILIARE (max. 230V 6(1) A)
Rosso	●	RESISTENZA ANTICONDENSA SEMPRE ATTIVA (se collegato)

SCHEMA ELETTRICO COMANDO ON-OFF (con relay)



COMANDO ON-OFF 2 MICRO AUX

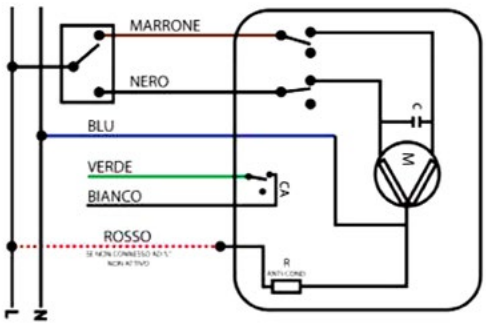
A richiesta



ATTENZIONE: I 2 MICRO AUX possono essere montati come contatti puliti solo su versione 24VAC 24VDC.
I 2 micro aux. possono essere montati come contatti in tensione sulla versione 230VAC

VERSIONE A "3 PUNTI"

A richiesta 24V AC-DC 230VAC



N.B. Cavo H05 6 poli X 0,75 per tutte le conformazioni

info@idroenergiaitalia.it

ATT. ELETTRICO SERIE EL-EH



MODELLO **EL-EH** MOD. 140-300

MODELLO **EL-EH** MOD. 20-35-55-85

IMPIEGHI GENERALI

Il servomotore è indicato per impianti industriali e di riscaldamento, può essere applicato su valvole a sfera 2vie - 3vie e su valvole a farfalla.

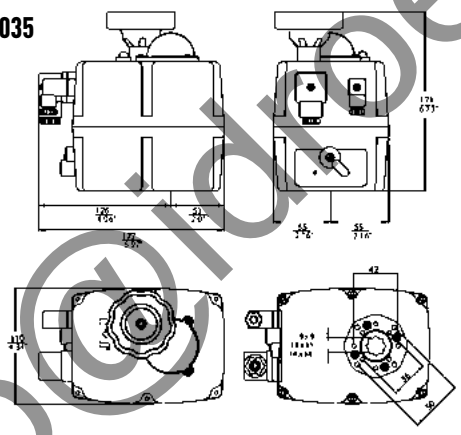
MATERIALI:

CORPO	POLIAMMIDE
COPERCHIO	POLIAMMIDE
CAMME	POLIAMMIDE
ALBERO	ACCIAIO INOX

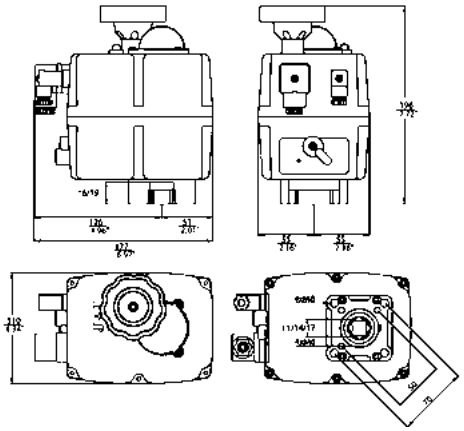
MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO: Il motore è predisposto per un tipo di comando on-off. Il servomotore ha due posizioni di arresto determinate da due finecorsa elettromeccanici e altri due finecorsa elettromeccanici di segnalazione valvola aperta - valvola chiusa. Vi è anche la possibilità di rendere la valvola proporzionale raggiungendo posizioni intermedie date dal segnale in ingresso (opzionale scheda di posizionamento dps2005).

DIMENSIONI

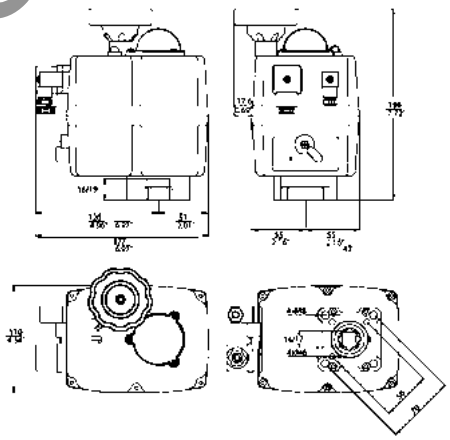
EL-EH 020-035



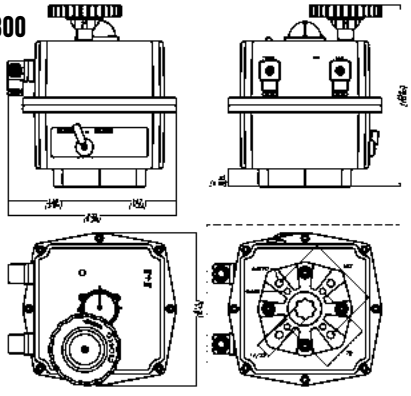
EL-EH 055



EL-EH 085



EL-EH 140-300



info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

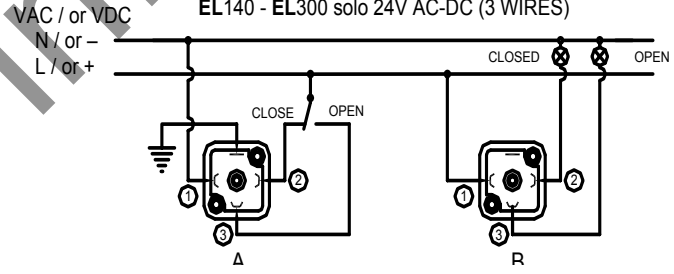
ICIM ISO 14001:2004

CARATTERISTICHE TECNICHE E ACCESSORI ATTUATORI ELETTRICI EFFEBI EL/EH

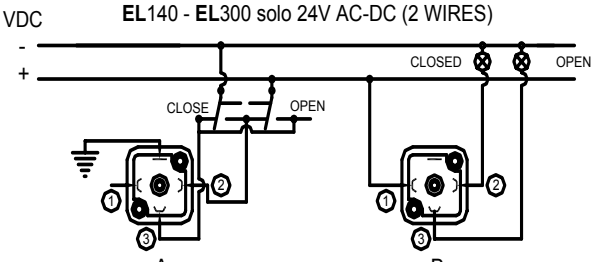
MODELLO ATTUATORE ACTUATOR MODEL	EL020	EH020	EL035	EH035	EL055	EH055	EL085	EH085	EL140	EH140	EL300	EH300
TIPO ALIMENTAZIONE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
TENSIONE (V) DC - AC (50Hz / 60HZ)	da 12 VAC-DC a 24 VAC-DC	da 85 VAC-DC a 240 VAC-DC	da 12 VAC-DC a 24 VAC-DC	da 85 VAC-DC a 240 VAC-DC	da 12 VAC-DC a 24 VAC-DC	da 85 VAC-DC a 240 VAC-DC	da 12 VAC-DC a 24 VAC-DC	da 85 VAC-DC a 240 VAC-DC	24 VDC 24 VAC	da 85 VAC-DC a 240 VAC-DC	24 VDC 24 VAC	da 85 VAC-DC a 240 VAC-DC
TEMPO DI MANOVRA (sec)	10	10	10	10	13	14	30	30	33		60	
COPPIA DI SPUNTO Nm	25		38		60		90		170		350	
COPPIA DI MANOVRA Nm	20		35		55		85		140		300	
CONSUMO RILEVATO AL MASSIMO MOMENTO TORCENTE ± 5%	24 VAC 787,5 mA - 18,9 W 24 VDC 713,5 mA - 21,9 W 110 VAC 168 mA - 18,5 W 220 VAC 84 mA - 18,5 W		24 VAC 1071 mA - 25,7 W 24 VDC 1491 mA - 35,8 W 110 VAC 231 mA - 25,4 W 220 VAC 115,5 mA - 26,6 W		24 VAC 1239 mA - 29,7 W 24 VDC 1428 mA - 34,3 W 110 VAC 231 mA - 25,4 W 220 VDC 115,5 mA - 26,6 W		24 VAC 934,5 mA - 22,4 W 24 VDC 1176 mA - 28,2 W 110 VAC 168 mA - 18,5 W 220 VDC 84 mA - 18,5 W		24 VAC 2290 mA - 55,0 W 24 VDC 1890 mA - 45,5 W 110 V 520 mA - 57,6 W 220 V 310 mA - 68,2 W		24 VAC 2800 mA - 67,2 W 24 VDC 2280 mA - 54,6 W 110 V 610 mA - 66,7 W 220 V 360 mA - 79,4 W	
PROTEZIONE	IP67		IP67		IP67		IP67		IP67		IP67	
ROTAZIONE STANDARD	90° BIDIREZIONALE		90° BIDIREZIONALE		90° BIDIREZIONALE		90° BIDIREZIONALE		90° BIDIREZIONALE		90° BIDIREZIONALE	
COMANDO MANUALE EMERGENZA	SI		SI		SI		SI		SI		SI	
INDICATORE DI POSIZIONE	SI		SI		SI		SI		SI		SI	
FINE CORSA MOTORE STD	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
FINE CORSA SEGNALAZIONE AP CH.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
FINE CORSA OPZIONALI	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PESO Kg	1,8		1,9		2,4		3		5,2		5,2	
TEMPERATURA DI UTILIZZO C°	-20°C / +70°C		-20°C / +70°C		-20°C / +70°C		-20°C / +70°C		-20°C / +70°C		-20°C / +70°C	
ISO 5211 STANDARD	F03/F04/F05		F03/F04/F05		F05/F07		F05/F07		F07/F10		F07/F10	
QUADRO STD.	DOPPIO QUADRO 14		DOPPIO QUADRO 14		DOPPIO QUADRO 17		DOPPIO QUADRO 17		DOPPIO QUADRO 22		DOPPIO QUADRO 22	
RESISTENZA ANTICONDENSA	SI 3,5W		SI 3,5W		SI 3,5W		SI 3,5W		SI 3,5W		SI 3,5W	
POSIZIONATORE 4-20 mA	A RICHIESTA		A RICHIESTA		A RICHIESTA		A RICHIESTA		A RICHIESTA		A RICHIESTA	
ALIMENTATORE MANOVRA SICUREZZA	A RICHIESTA		A RICHIESTA		A RICHIESTA		A RICHIESTA		A RICHIESTA		A RICHIESTA	
POTENZIOMETRO	A RICHIESTA		A RICHIESTA		A RICHIESTA		A RICHIESTA		A RICHIESTA		A RICHIESTA	

SCHEMI ELETTRICI

EH 85-240 VAC / VDC 50/60 Hz (3 WIRES)
EL12 – 24 VAC / VDC (3 WIRES)
EL140 - **EL**300 solo 24V AC-DC (3 WIRES)



EH 85 – 240 VDC (2 WIRES)
EL12 – 24VDC (2 WIRES)
EL140 - **EL**300 solo 24V AC-DC (2 WIRES)



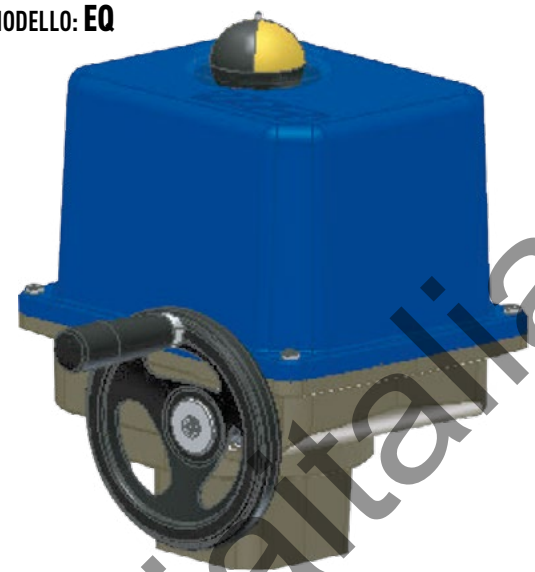
info@idroenergiaitalia.it

ATT. ELETTRICO SERIE ER-EQ

MODELLO: **ER**



MODELLO: **EQ**



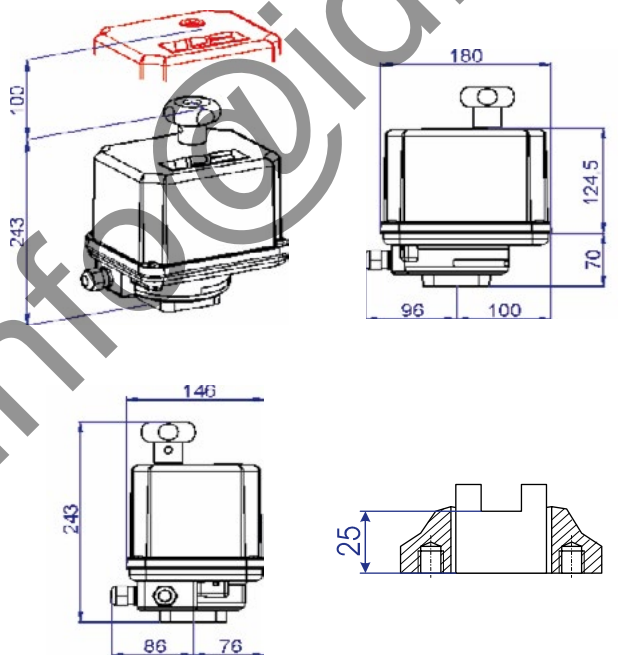
IMPIEGHI GENERALI:

Il servomotore è indicato per impianti industriali e di riscaldamento, può essere applicato su valvole a sfera 2vie - 3vie e su valvole a farfalla.

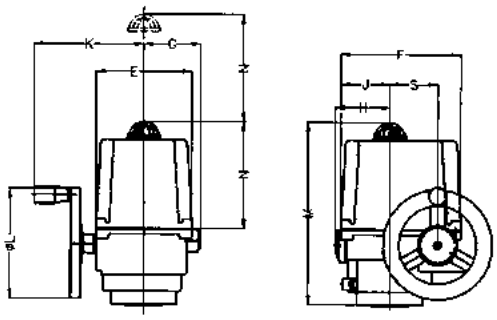
MATERIALI:	
CORPO	ALLUMINIO PRESSOFUSO
COPERCHIO	ALLUMINIO PRESSOFUSO
CAMME	POLIAMMIDE
ALBERO	ACCIAIO INOX

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO: Gli attuatori ER-RQ sono progettati per il comando elettrico di valvole con corsa angolare di 90°.
Gli attuatori ER-EQ hanno un'interfaccia meccanica per il collegamento con la valvola in accordo alla norma ISO 5211.
La corsa di 90° è regolabile meccanicamente con tolleranza +/- 5° tramite due viti di fine corsa.
La corsa angolare in entrambe le direzioni è limitata da due interruttori elettrici regolabili che interrompono l'alimentazione elettrica o il circuito di controllo quando viene raggiunta la corsa stabilita.
Il volantino consente una facile manovra della valvola in caso di emergenza.
Il volantino non gira con l'attivazione del motore, ma è sempre in posizione di manovra in quanto costantemente inserito.
Il collegamento elettrico viene effettuato su morsettiera all'interno dell'attuatore.

SIZE mm ER	15	25	45

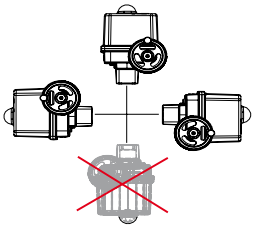


SIZE mm EQ	52	67	77	102
	202	502	702	1002



ATTUATORE	E	F	G	H	J	K	L	M	N	S
EQ 52 / 67 / 77 / 102	157	186	90	92	82	182	125	252	161	67
EQ 202	184	230	105	104	91	210	200	345	233	80,4
EQ 502 / 702 / 1002	220	272	131	124	112	252	250	416	243	109

Posizioni consentite per il montaggio



info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

CARATTERISTICHE TECNICHE E ACCESSORI ATTUATORI ELETTRICI EFFEBI ER/EQ

MODELLO ATTUATORE		ER15			ER25			ER45			EQ52			EQ67			EQ77			EQ102			EQ202			EQ502			EQ702			EQ1002		
TENSIONE (V) AC 50 Hz		115	230			230		115	230	400	115	230	400	115	230	400	115	230		115	230	400	115	230	400	115	230	400	115	230	400	115	230	400
	(sec.)	5	5			12		5	5	5	22	22	22	32	32	32	60	60		16	16	16	20	20		29	29	40	29	29	40	29	29	
TEMPO DI MANOVRA	(sec.)	12	12					12	12											32	32	32	28	28	28	43	43	60	43	43	60	43	43	
	(sec.)							30	30											57	57	57	69	69	69	93	93	93	93	93	93	93	93	
COPPIA MAX. ON-OFF	Nm	15			25			45			50			65			75			130			250			500			700			1000		
COPPIA MAX. IN MODULAZIONE	Nm	7.5			13			22,5			25			33			38			65			125			250			350			500		
PROTEZIONE		IP65			IP65			IP65			IP67			IP67			IP67			IP67			IP67			IP67			IP67			IP67		
ROTAZIONE STANDARD		90°			90°			90°			90°			90°			90°			90°			90°			90°			90°			90°		
COMANDO MANUALE EMERGENZA		SI			SI			SI			SI			SI			SI			SI			SI			SI			SI			SI		
INDICATORE DI POSIZIONE		SI			SI			SI			SI			SI			SI			SI			SI			SI			SI			SI		
ISO 5211 STANDARD		F04/F05/F07			F04/F05/F07			F04/F05/F07			F05/F07			F05/F07			F05/F07			F05/F07			F07/F10			F10			F10/F12			F12/F14		
2 LIMITATORI DI COPPIA		NOTA 1			NOTA 1			NOTA 1			NOTA 1			NOTA 1			NOTA			SI			SI			SI			SI			SI		
2 FINE CORSA MECCANICI		1			1			1			SI			SI			SI			SI			SI			SI			SI			SI		
2 FINE CORSA ELETTRICI A PROTEZIONE MOTORE		SI			SI			SI			SI			SI			SI			SI			SI			SI			SI			SI		
TEMPERATURA DI UTILIZZO C°		-20+80°C			-20+80°C			-20+80°C			-20+80°C			-20+80°C			-20+80°C			-20+80°C			-20+80°C			-20+80°C			-20+80°C			-20+80°C		
PESO Kg		4			4			4			7			7			7			7			13			27			27			27		

NOTA 1: senza limitatori di coppia ma con motore sincrono che va in stallo

GLI ATTUATORI **NON** SONO CERTIFICABILI ATEX

ACCESSORI DISPONIBILI

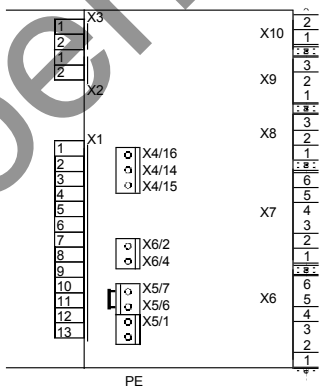
ACCESSORI	
ATT. SCIOLTI c/boccola NON lavorata	
LAVORAZIONE BOCCOLA	
2 FINE CORSA ADDIZIONALI	2WE
2 LIMIT. DI COPPIA ADDIZIONALI	2DE
RESIST. ANTICONDENSA 8 W	

ACCESSORI	
POSIZIONATORE 4-20 Ma	PSAP.2A
TRASMETTITORE DI POSIZ.	PSPT02
POTENZIOMETRO	PD210
DOPPIO POTENZIOMETRO	DP2 210
TELERUTTORI	

Se richiesto sia il posizionatore, sia il trasmettitore di posizione è necessario utilizzare il doppio potenziometro PD2 210
Posizionatore: quando è richiesto su attuatori trifasici è necessario il teleruttore.

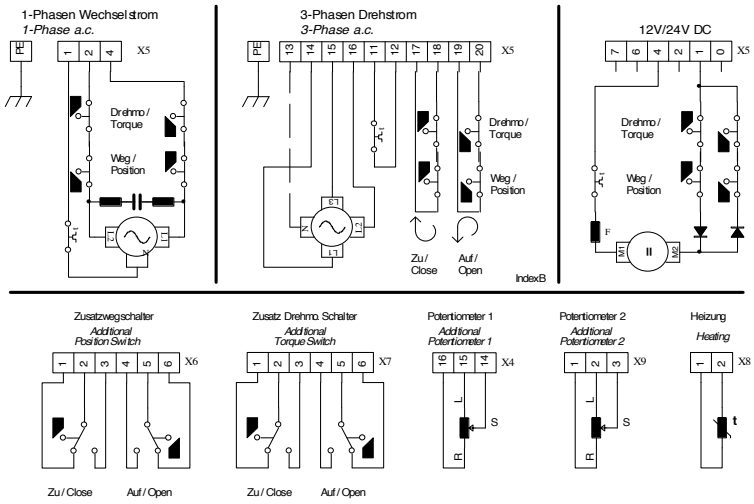
SCHEMA ELETTRICO

Di seguito i collegamenti elettrici per gli attuatori standard. Lo schema elettrico situato all'interno del coperchio dell'attuatore è vincolante per gli specifici collegamenti all'attuatore. Per gli accessori controllare lo schema di collegamento nella documentazione relativa.



X1 = collegamenti interni
X2 = collegamenti interni
X3 = collegamenti interni
X4 = collegamento del potenziometro per il *posizionatore PSAP*
X5/1 = neutro
X5/2 = fase per l'apertura
X5/4 = fase per la chiusura
X5/6 = termostato come contatto pulito
X5/7 = termostato come contatto pulito
X6 = fine corsa addizionali
X7 = limitatori di coppia addizionali
X8 = resistenza anticondensa
X9 = potenziometro 2
X10 = non usato nell'attuatore standard
PE = collegamento terra sulla cassa attutore

WIRING DIAGRAM



info@idroenergiaitalia.it

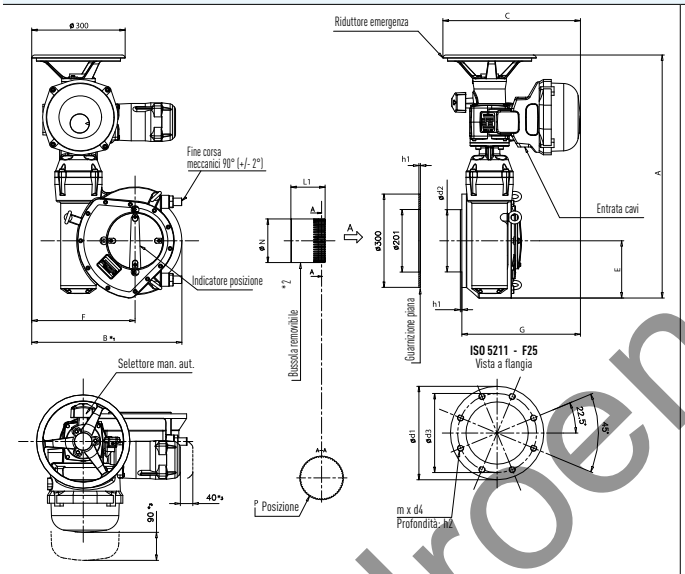
ATTUATORE ELETTRICO SERIE AS



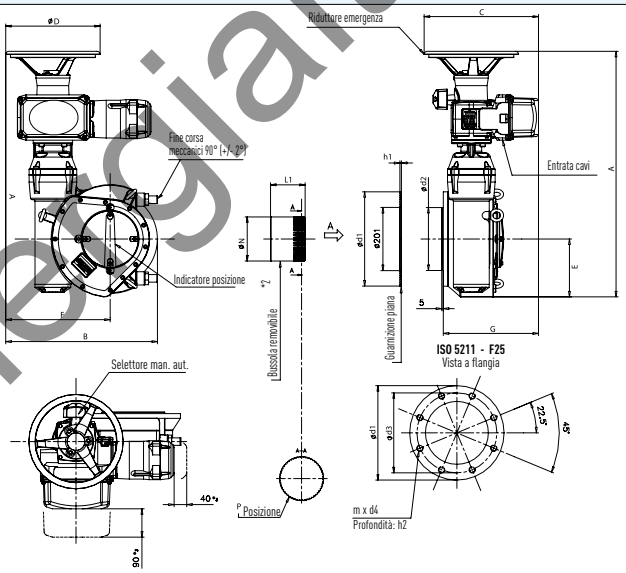
APPLICAZIONI GENERALI

L'attuatore è ideale per utilizzi in impianti industriali; può essere usato per valvole 2 o 3 vie di grandi dimensioni nonchè per valvole a farfalla.
OPERAZIONI: gli attuatori angolari sono modulari. Vengono operati tramite motore elettrico equipaggiato di riduttore per controllo manuale.
Di serie con fine corsa in apertura e chiusura, in chiusura fungono da limitatori di coppia. Di serie anche fine corsa meccanici a protezione della valvola.

AS200 / AS400 - 1 PHASE / MONOFASE



AS200 / AS400 - TRIFASE



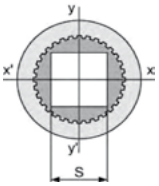
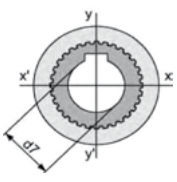
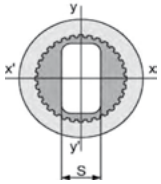
1 - Attuatore in taglia massima. / 2 - Bussola in posizione chiusa. / 3 - Dimensione per smontaggio.

MONOFASE

						PESO	BUSSOLA			FLANGIATURA								
TIPO	A	B	C	E	F	Kg	L1	øN	P	ISO	G	ød1	ød2	ød3	m	d4	h1	h2
AS200	664	462	442	188	333	64	103	110	48	F14	362	210	–	140	4	M16	–	30
										F16	362	210	130f8	165	4	M20	5	30
AS400	664	462	442	154	288	67	103	110	40	F16	362	210	130f8	165	4	M20	5	30

TRIFASE

							PESO	BUSSOLA			FLANGIATURA								
TIPO	A	B	C	øD	E	F	Kg	L1	øN	P	ISO	G	ød1	ød2	ød3	m	d4	h1	h2
AS200	664	462	364	300	188	333	57	103	110	48	F14	284	210	–	140	4	M16	–	30
											F16	284	210	130f8	165	4	M20	5	30
AS400	664	462	364	300	154	288	60	103	110	40	F16	284	210	130f8	165	4	M20	5	30

LAVORAZIONE BUSSOLA	Quadro	Chiave	Doppia faccia
Bussola posiz. P			
Dim. Std.	S	Ød7	S
AS200	22 / 27 / 36 / 46	35 / 40 / 48 / 50 / 60 / 72 / 80	32 / 36 / 46
AS400	27 / 36 / 46 / 50	42 / 48 / 50 / 60 / 72 / 80	36 / 46

info@idroenergiaitalia.it

UNI EN ISO 9001: 2008
ISO 14001:2004

1 PH 230V 50Hz On/Off — servizio S4 - D.R: 30% / servizio S4 - D.R: 30%

Massimo sblocco		Sblocco operativo	Type	Tempo di utilizzo	Flangia	Potenza	Velocità	Corrente stimata	Corrente per avvio	Cos	Efficienza	IP
Lb.ft.	N.m	N.m		s / 90°	ISO	kW	rpm tr/min	A	A	φ	%	
1,840	2500	1700	AS200	70	F16 / (F14)	0,20	1500	2,5	3,5	0,9	36	67
2,950	4000	3000	AS400	125	F16	0,20	1500	2,5	3,5	0,9	36	67

3 PH 400V 50Hz On/Off — servizio S4 - D.R: 30% / servizio S4 - D.R: 30%

Massimo sblocco		Sblocco operativo	Type	Tempo di utilizzo	Flangia	Potenza	Velocità	Corrente stimata	Corrente per avvio	Cos	Efficienza	IP
Lb.ft.	N.m	N.m		s / 90°	ISO	kW	rpm tr/min	A	A	φ	%	
1,840	2500	1700	AS200	70	F16 / (F14)	0,10	1500	0,6	1,2	0,6	43	67
2,950	4000	3000	AS400	125	F16	0,10	1500	0,6	1,2	0,6	43	67

Per on-off o operazioni di posizionamento

ON-OFF: La versione ON-OFF della gamma di attuatori AS è progettata per aprire e chiudere completamente per una media di 20 a 30 volte al giorno.
CLASS III MODULAZIONE: Con gli attuatori di modulazione classe III, è possibile lavorare in posizioni intermedie, in media 360 volte al giorno con una precisione superiore al 2%.

Specifiche tecniche

GENERALI: Gli attuatori di base includono un motore con protezione termica, riduttore, riduttore d'emergenza, box di connessione , 2 fine corsa meccanici , 2 finecorsa motore , 2 finecorsa di segnalazione valvola aperta / valvola chiusa , limitatori di coppia max (eccetto per 0A) e boccola millerighe per accoppiamento con bussola lavorata.

CARATTERISTICHE GENERALI:
- Pressofusione in alluminio
- IP67 (se richiedete IP68, consultateci)
- NEMA 4, 4X & 6 C.S.A.NTL certificato

VERSIONI ANTI DEFLAGRANTI: Le nostre gamme AS di attuatori anti deflagranti sono corrispondenti alle norme CE ATEX e utilizzabile per zona 1 e 2 (atmosfere gassose), nonché 21 e 22 (polvere di combustibile).
Rating costruttivi:
- Modelli, AS:EEx ed II B T5 disponibili a richiesta : EEx ed IICT5 or T6

PROTEZIONE CORROSIONE ESTERNA
Sistema di verniciatura:
- Primario zincato + epossidica intermedia
- A richiesta, Finitura poliuretanica
- A richiesta, Protezione per condizioni altamente corrosive

MOTORI
- Trifase con isolamento a gabbia di scoiattolo tipo TENV equipaggiato con protezioni termiche ad incasso disponibili in tutti i voltaggi standard 50 o 60 Hz.
- Monofase con isolamento a gabbia di scoiattolo tipo TENV disponibili in tutti i voltaggi standard 50 o 60Hz.
- I Motori sono facilmente removibili con cuscinetti anteriori e posteriori totalmente lubrificati.
- I Motori sono Servizio S4 (funzionamento intermittente che si attiva sotto carico) in accordo con IEC 34-1.

Rating di Funzionamento:
30% e fino a 360 ripartenze all'ora per servizio ON-OFF.
50% e fino a 1200 ripartenze all'ora per classe di modulazione III.

DESIGN RIDUTTORE
Due stadi di riduzione:
- Sistema planetario ad alta efficenza
- Riduttore maggiorato con quadro sovradimensionato

I riduttori sono meccanicamente irreversibili

OPERAZIONE MANUALE DI EMERGENZA: Di serie

INDICAZIONE VISUALE DI POSIZIONE: Una finestra window mostra la posizione anche in caso di mancata corrente.

POSIZIONE E SENSORI SBLOCCO
Informazioni:
- **Posizione:** Riduzione elicoidale sul riduttore
- **Sblocco:** Lo sblocco dell'attuatore è misurato con principio dinamometrico. –l'azionamento non viene mantenuto dopo che il motore si è fermato. Le molle sono calibrate dal costruttore.

Egnalazione e settaggio:
- Fine corsa SPDT , settabili indipendentemente per ogni direzione di rotazione.
- Modifiche possibili in ogni punto di settaggio e non richiede utilizzo di utensili particolari.
- SPDT switches :250VAC-16A / 24VDC-16A /48VDC-2.5A max. (carico di resistenza).

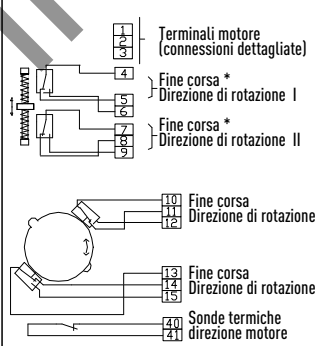
Opzioni:
- Segnale Feedback s proporzionale può essere fornito da un potenziometro 1 kOhm o da tramettitore 0/4-20mA (TAM).
- Posizioni intermedie con fine corsa extra.

COMPARTO TERMINALE
- Misure viti terminaleze 4 mm² per controllo e fornitura energia.
- Posizionamento a terrna (Design antideflagrante).
- Doppia guarnizione: Isolato da camera di controllo

ENTRATE CONDUTTORE (VERSIONE STANDARD)
Impermeabile : 2 x M 20 (max :4 x M20)
EEx e d: 3 x M 20 (max :4 x M20)
EEx d: 2 x 3/4"NPT (max :3 x 3/4"NPT)

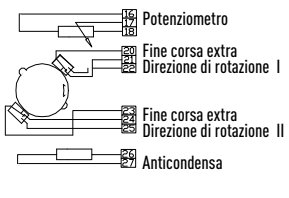
CONTROLLI
STANDARD: tutti gli elementi di controllo sono direttamente connessi ai terminali secondo diagramma S50000.

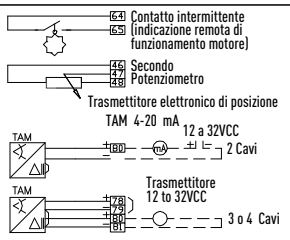
ATTUATORE CON LIMITATORE DI COPPIA MODELLI AS / BS

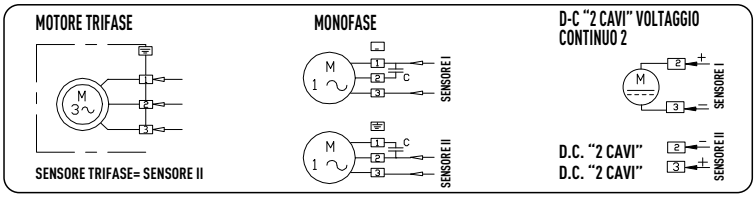


FUNZIONI DEI FINECORSA
Direzioni di rotazione
I) antiorario (normalmente aperto)
II) orario (normalmente chiuso)
* I sensori di coppia forniscono una breve durata di contatto.
Direzioni di rotazione indicate sulle flange di rotazione.

ACCESSORI OPZIONALI







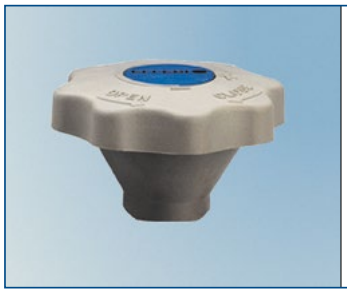
info@iroenergiaitalia.it

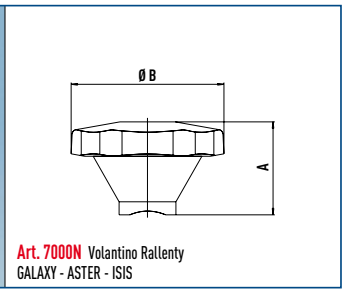

info@idroenergiaitalia.it

info@idroenergiaitalia.it

ACCESSORI
RICAMBI

RICAMBI PER VALVOLE A SFERA

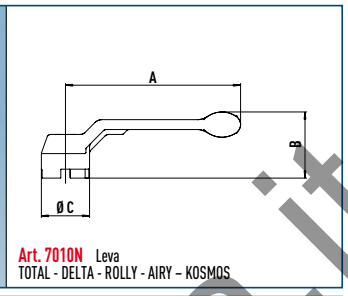




Art. 7000N Volantino Rallenty
GALAXY - ASTER - ISIS

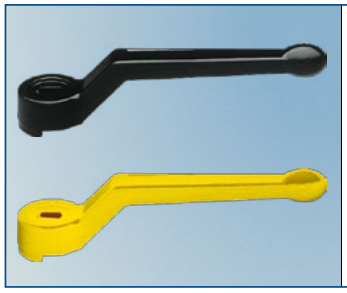
	203	205	207	209			
GALAXY	1/4"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"			
ASTER	1/4"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"			
ISIS	1/4"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"			
Amm	50	50	78	78			
ØBmm	83	83	130	130			

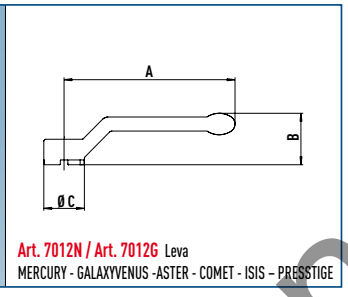




Art. 7010N Leva
TOTAL - DELTA - ROLLY - AIRY – KOSMOS

	201	203	205	207	209	210	
TOTAL	1/8"-1/4"	3/8"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"	2"1/2-3"	
DELTA		1/4"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"		
ROLLY		DN15	DN20-25	DN32-40	DN50	DN65-80	
KOSMOS	1/8"-1/4"-3/8"	1/2"-3/4"	1"	1"1/4-1"1/2	2"	2"1/2-3"	
AIRY		1/4"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"		
Amm	75	100	120	150	175	280	
Bmm	34	39	45	51	56	74	
ØCmm	24	29	33	43	48	66	

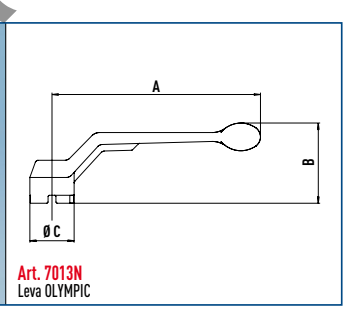




Art. 7012N / Art. 7012G Leva
MERCURY - GALAXYVENUS -ASTER - COMET - ISIS – PRESSTIGE

	203	205	207	209	210		
MERCURY	1/4"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"	2"1/2-4"		
GALAXY	1/4"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"	2"1/2-4"		
VENUS	1/4"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"	2"1/2-4"		
ASTER	1/4"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"	2"1/2-4"		
COMET	1/4"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"	2"1/2-4"		
ISIS	1/4"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"			
PRESSTIGE	1/4"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2				
Amm	85	105	130	165	260		
Bmm	27	32	39	47	57		
ØCmm	22	25	32	37	47		

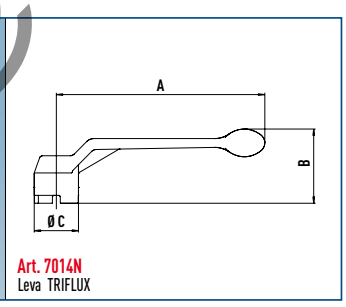




Art. 7013N
Leva OLYMPIC

	605	607	609				
OLYMPIC	DN20-25	DN32-40	DN50	DN65-100			
Amm	160	195	235	TOTAL 2"1/2-3"			
Bmm	61	67	72				
ØCmm	34	44	50				

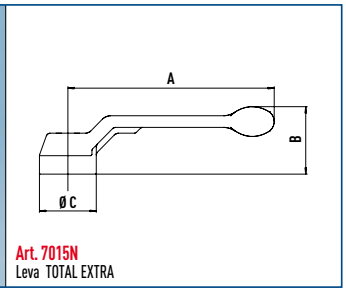




Art. 7014N
Leva TRIFLUX

	203	205	207	209			
TRIFLUX	1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"			
Amm	130	160	195	235			
Bmm	51	56	63	69			
ØCmm	30	34	44	49			





Art. 7015N
Leva TOTAL EXTRA

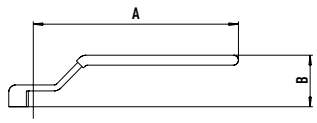
	205						
TOTAL EXTRA	1/2"-1"						
Amm	120						
Bmm	39						
ØCmm	33						

info@idroenergiaitalia.it

UNI EN ISO 9001: 2008
ISO 14001:2004

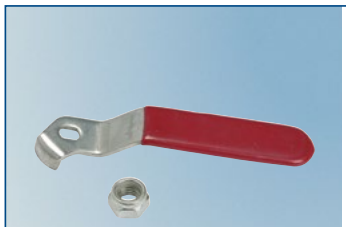
RICAMBI PER VALVOLE A SFERA

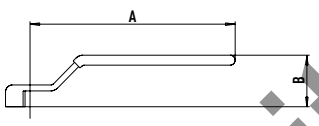




Art. 7020N Leva acciaio MERCURY
GALAXY - VENUS - ASTER - COMET - DRAINY - ISIS – PRESSTIGE

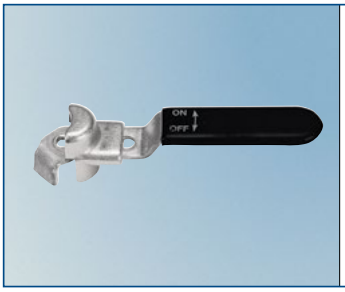
	203	205	207	209	210		
MERCURY	1/4"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"	2"1/2-4"		
GALAXY	1/4"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"	2"1/2-4"		
VENUS	1/4"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"	2"1/2-4"		
ASTER	1/4"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"	2"1/2-4"		
COMET	1/4"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"	2"1/2-4"		
DRAINY	1/4"-1/2"	3/4"-1"					
ISIS	1/4"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"			
PRESSTIGE	1/4"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2				
Amm	85	105	130	165	250		
Bmm	22	27	32	38	40		

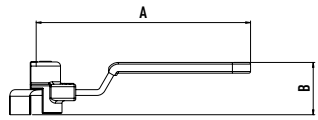




Art. K003R MERCURY - GALAXY - VENUS
ASTER - COMET - DRAINY - ISIS – PRESSTIGE
Kit leva acciaio INOX AISI316 + dado INOX 316

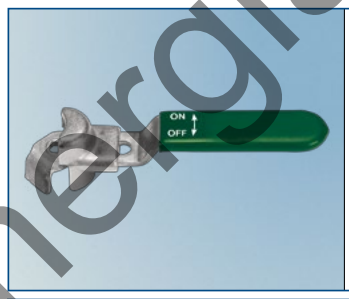
	203	205	207	209			
MERCURY	1/4"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"			
GALAXY	1/4"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"			
VENUS	1/4"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"			
ASTER	1/4"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"			
COMET	1/4"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"			
DRAINY	1/4"-1/2"	3/4"-1"					
ISIS	1/4"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"			
PRESSTIGE	1/4"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2				
Amm	1/4"-1/2"	105	130	165			
Bmm	1/4"-1/2"	27	32	38			

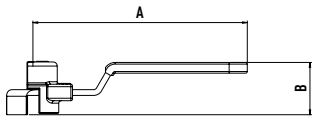




Art. K015N Kit leva acciaio lucchettabile plastificata nera
MERCURY - GALAXY - VENUS - ASTER - COMET - DRAINY
ISIS – PRESSTIGE

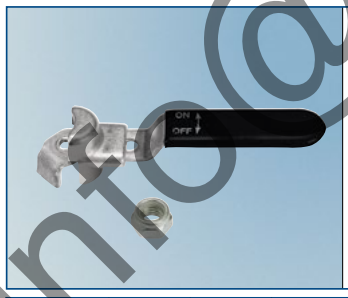
	203	205	207	209	210		
DIMENSIONS	1/4"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"	2"1/2-3"-4"		
Amm	87	105	130	165	253		
Bmm	20	28.5	32	38.5	46		

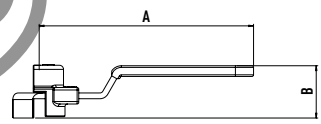




Art. K015V Kit leva acciaio lucchettabile plastificata verde

	203	205	207	209	210		
DIMENSIONS	1/4"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"	2"1/2-3"-4"		
Amm	87	105	130	165	253		
Bmm	20	28.5	32	38.5	46		

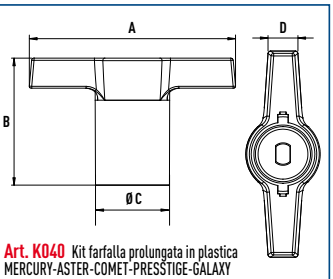




Art. K015X Kit leva acciaio INOX AISI 316 lucchettabile plastica nera + dado INOX AISI 316
MERCURY - GALAXY - VENUS - ASTER - COMET - DRAINY
ISIS – PRESSTIGE

	203	205	207	209	210		
DIMENSIONS	1/4"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"	2"1/2-3"-4"		
Amm	89	105	130	165	253		
Bmm	24,5	28.5	32	38.5	46		





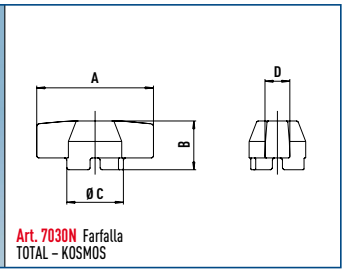
Art. K040 Kit farfalla prolungata in plastica
MERCURY-ASTER-COMET-PRESSTIGE-GALAXY

	203	205	207	209			
DIMENSIONS	1/4"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"			
A mm	66.5	75	120	120			
B mm	49.5	54.5	74	74			
Ø C mm	27	30	42.5	43			
D mm	10.5	12	17.5	17			

info@idroenergiaitalia.it

RICAMBI PER VALVOLE A SFERA

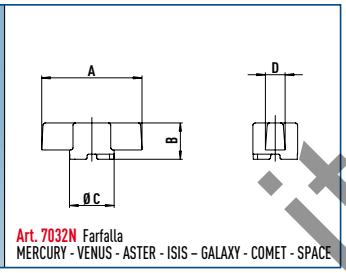




Art. 7030N Farfalla
TOTAL – KOSMOS

	201	203	205				
TOTAL	1/8"-1/4"	3/8"-1/2"	3/4"-1"				
KOSMOS	-	1/2"-3/4"	1"				
AIRY	-	1/4"	-				
Amm	45	55	70				
Bmm	22	27	31				
Ø mm	25	30	34				
Dmm	12	13	15				

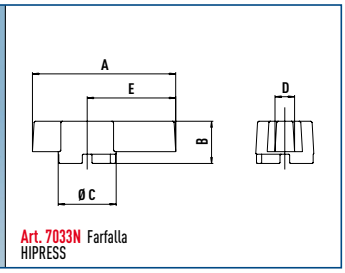




Art. 7032N Farfalla
MERCURY - VENUS - ASTER - ISIS – GALAXY - COMET - SPACE

	203	205					
MERCURY	1/4"-1/2"	3/4"-1"					
VENUS	1/4"-1/2"	3/4"-1"					
ASTER	1/4"-1/2"	3/4"-1"					
ISIS	1/4"-1/2"	3/4"-1"					
PRESSTIGE	1/4"-1/2"	3/4"-1"					
Amm	47	56					
Bmm	16	20					
ØCmm	22	25					
Dmm	11	12					

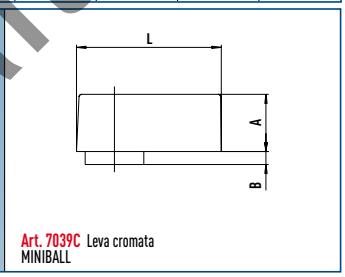




Art. 7033N Farfalla
HIPRESS

	203	205					
HIPRESS	3/8"-1/2"	3/4"-1"					
Amm	73	110					
Bmm	28	34					
ØCmm	36	44					
Dmm	10	15					
Emm	43	68					

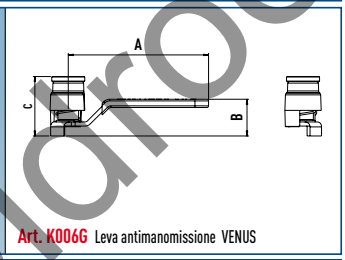




Art. 7039C Leva cromata
MINIBALL

	203	204					
MINIBALL	1/8"-1/4"-3/8"	1/2"					
Amm	11	15					
Bmm	2	3					
Lmm	27	32					

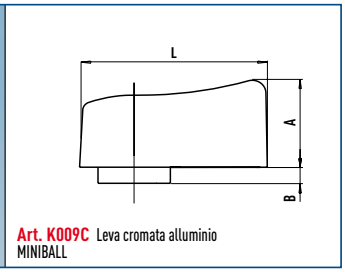




Art. K006G Leva antimanomissione VENUS

	203	205	207				
VENUS	1/4"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2				
Amm	85	105	130				
Bmm	22	27	32				
Lmm	36	40	48				

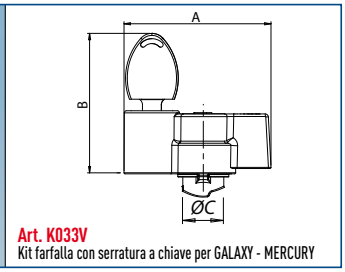




Art. K009C Leva cromata alluminio
MINIBALL

MINI ALL	1/8"-1/4"-3/8"	1/2"					
Amm	13,5	17					
Bmm	2,5	3					
Lmm	27,5	32					

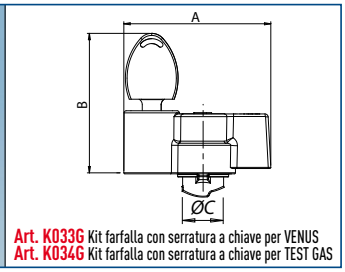




Art. K033V
Kit farfalla con serratura a chiave per GALAXY - MERCURY

	004	005					
	1/2"	3/4"-1"					
A mm	69	69					
B mm	66	66					
ØC mm	30	30					





Art. K033G Kit farfalla con serratura a chiave per VENUS
Art. K034G Kit farfalla con serratura a chiave per TEST GAS

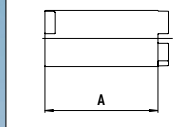
VENUS	004	005		TEST GAS	004	005	
	1/2"	3/4"-1"			1/2"-3/4"	1"	
A mm	69	69		A mm	69	69	
B mm	66	66		B mm	66	66	
ØC mm	30	30		ØC mm	30	30	

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

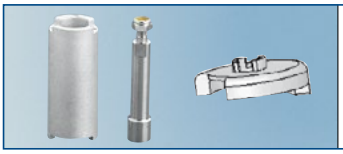
RICAMBI PER VALVOLE A SFERA





Art. 7040J Prolunga
TOTAL – DELTA – KOSMOS

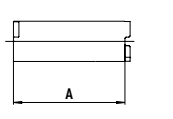
	203	204	205	207	209	210	
TOTAL	3/8"	1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"	2"1/2-3"	
KOSMOS		1/2"-3/4"	1"	1"1/4-1"1/2	2"	2"1/2-3"	
DELTA	3/8"	1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"	2"1/2-3"	
Amm	45	43	41	36	70	52	
ØBmm	29,5	30	34	44	50	66	



Art. K104N Prolunga per leva acciaio
MERCURY – GALAXY- ASTER - COMET - ISIS – VENUS – MINERVA
PRESSTIGE - ORION

	203	205	207	209
MERCURY-GALAXY-ASTER-COMET-ISIS-VENUS-MINERVA-PRESSTIGE	3/8" - 1/2"	3/4" - 1"	1"1/4-1"1/2"	2"
ORION	1/2" - 3/4"	1" - 1" 1/4	2"	

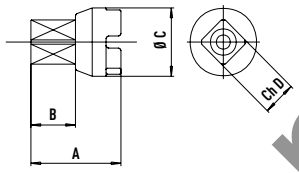




Art. 7042J Prolunga
MERCURY - GALAXY- ASTER COMET – ISIS – VENUS – ORION
MINERVA - PRESSTIGE

	203	205	207	209	210		
MERCURY	3/8"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"	2"1/2-4"		
GALAXY	3/8"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"	2"1/2-4"		
ASTER	3/8"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"	2"1/2-4"		
COMET	3/8"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"	2"1/2-4"		
ISIS	1/4"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"	2"1/2-4"		
VENUS	3/8"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"	2"1/2-4"		
ORION	1/2"-3/4"	1"-1"1/4	1"1/2-2"				
MINERVA	3/8"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"	2"1/2-4"		
PRESSTIGE	3/8"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"	2"1/2-4"		
Amm	60	65	65	65	70		
ØBmm	24	27	34	39	50		

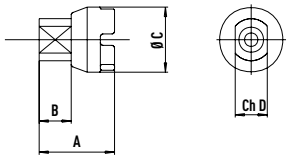




Art. 7050N Cappuccio quadro
TOTAL – OLYMPIC

	203	205	207	209			
TOTAL	3/8"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"			
OLYMPIC	3/8"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"			
Amm	40	45	51	56			
Bmm	20	22	24	26			
ØCmm	29	33	43	48			
chDmm	14	17	22	26			

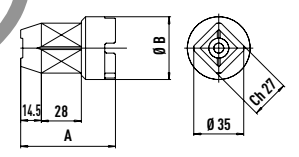




Art. 7051N Cappuccio piombatura TOTAL (non forato)

	203	205	207	209	210		
TOTAL	3/8"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"	2"1/2-3"		
Amm	34	40	45	48	60		
Bmm	14	17	18	18	22		
ØCmm	29	33	43	48	65		
chDmm	14	17	17	19	24		

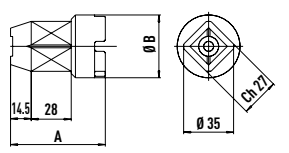




Art. 7052N Cappuccio prese stradali
TOTAL

	203	205	207	209	210		
TOTAL	3/8"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"	2"1/2-3"		
Amm	59	62	66	68	93		
Bmm	29	34	43	48	65		





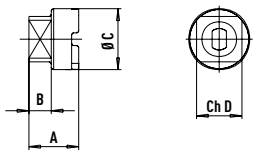
Art. 7053N Cappuccio prese stradali
MERCURY - GALAXY – VENUS – ASTER – COMET

	203	205	207	209			
MERCURY	1/4"-3/8"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"			
GALAXY	1/4"-3/8"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"			
VENUS	1/4"-3/8"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"			
ASTER	1/4"-3/8"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"			
COMET	1/4"-3/8"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"			
Amm	56	56	61	60			
ØBmm	23	26	33	44			

info@idroenergiaitalia.it

RICAMBI PER VALVOLE A SFERA

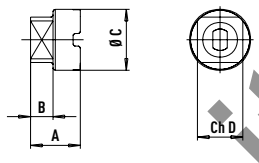




Art. 7055N Cappuccio quadro
MERCURY - VENUS – COMET - GALAXY - ASTER

	203	205	207	209	210		
MERCURY	1/4"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"	2"1/2-4"		
VENUS	1/4"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"	2"1/2-4"		
COMET	3/8"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"	2"1/2-4"		
Amm	15	20	26	30	40		
Bmm	7	9	12	14	19		
ØCmm	22	25	32	37	48		
chDmm	17	19	24	30	36		

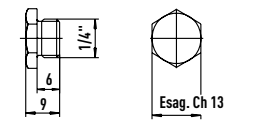




Art. 7056N Cappuccio piombatura (non forato)
MERCURY - VENUS – COMET - GALAXY

	203	205	207	209	210		
MERCURY	1/4"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"	2"1/2-4"		
VENUS	1/4"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"	2"1/2-4"		
COMET	3/8"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"	2"1/2-4"		
GALAXY	3/8"-1/2"	3/4"-1"	1"1/4-1"1/2	2"	2"1/2-4"		
Amm	15	20	26	30	40		
Bmm	7	9	12	14	19		
ØCmm	22	25	32	37	48		
chDmm	17	19	24	30	36		

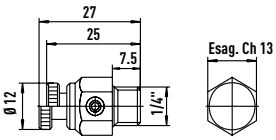




Art. 7060N
Tappo DRAINY

Le dimensioni rimangono invariate per tutte le misure





Art. 7065N
Rubinetto per DRAINY

Le dimensioni rimangono invariate per tutte le misure



Art. 7068G402
Rubinetto spurgo "a martellina" maschio 1/4"

Le dimensioni rimangono invariate per tutte le misure



Art. 7069G402
Rubinetto spurgo "girevole" maschio 1/4"

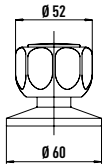
Le dimensioni rimangono invariate per tutte le misure

info@idroenergiaitalia.it

UNI EN ISO 9001: 2008
ISO 14001:2004

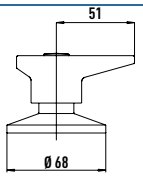
RICAMBI PER VALVOLE A SFERA





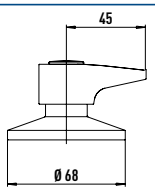
Art. 71000
Manopola / rosone per INCAS K – INCAS M
(kit di manovra)
Le dimensioni rimangono invariate
per tutte le misure





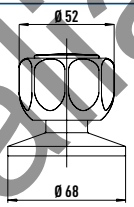
Art. 7105
Leva / rosone per INCAS K
(kit di manovra)
Le dimensioni rimangono invariate
per tutte le misure





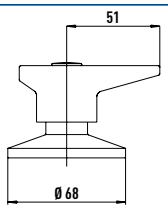
Art. 7125
Leva / rosone per INCAS M
(kit di manovra)





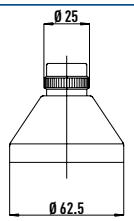
Art. 7130
Manopola / rosone per INCAS EXTRA - vecchio
(kit di manovra)





Art. 7135
Leva / rosone per INCAS EXTRA (kit di manovra)
* (vecchio) modello



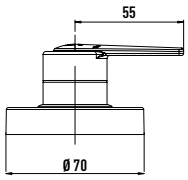


Art. 7140
Cappuccio INCAS K - INCAS M - INCAS EXTRA
vecchio (kit di manovra)

info@idroenergiaitalia.it

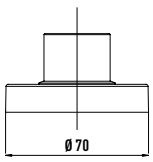
RICAMBI PER VALVOLE A SFERA





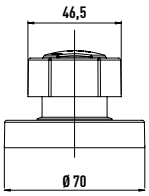
Art. K200
INCAS EXTRA – INCAS V - INCAS M (nuovo)
Kit leva di manovra 1/2" – 3/4" – 1" + prolunga K250





Art. K205
INCAS EXTRA – INCAS V - INCAS M (nuovo)
Kit cappuccio cromato 1/2" – 3/4" – 1"





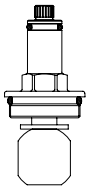
Art. K210
INCAS EXTRA – INCAS V - INCAS M (nuovo)
Kit manopola di manovra 1/2" e 3/4" + prolunga K250





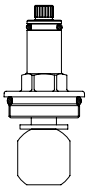
Art. K250
INCAS EXTRA – INCAS V - INCAS M (nuovo)
Kit di prolunga manopola e leva 15 mm



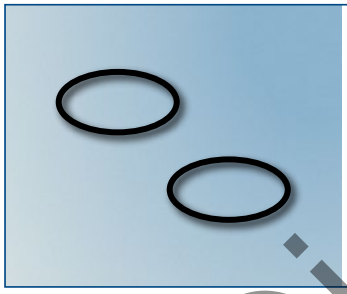


Art. K750
INCAS EXTRA
Kit stelo + sfera teflonata + seggi INCAS EXTRA





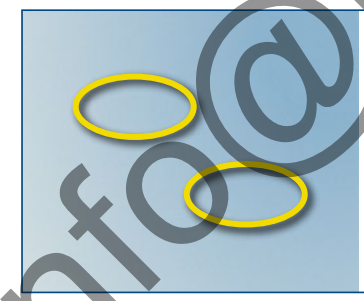
Art. K754
INCAS EXTRA
Kit stelo + sfera cromata + seggi INCAS EXTRA



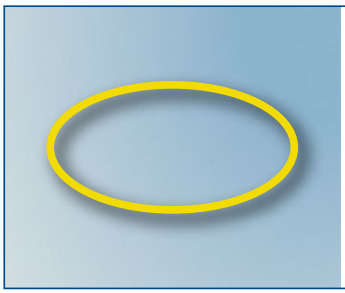
Art. K504 PRESSTIGE ACQUA
Kit ricambio O-ring condotti SERIE EPDM PEROSSIDICO



Art. K756
Kit vitone completo INCAS V



Art. K506 PRESSTIGE GAS
Kit ricambio O-ring condotti HNBR GIALLO



Art. K509
Guarnizione per valvole
VENUS CONTATORE GAS

Le dimensioni rimangono invariate per tutte le misure



Art. K031
Kit chiave di morosità per serratura a farfalla

info@idroenergiaitalia.it

UNI EN ISO 9001: 2008
ISO 14001:2004

RICAMBI

TOF PUSH - TOF/C

PER RACCORDI TOF-PUSH



ART. 0912.....
Ø20 ÷ Ø63
TOF-PE/GAS
Kit boccola di rinforzo S5 - SDR11



ART. 0913---- Ø32 ÷ Ø90
ART. 0915---- Ø25 ÷ Ø50
TOF-PE BOCCOLE
Boccola di rinforzo per acqua in ottone

PER RACCORDI TOF-PUSH



ART. K513.....
Ø20÷Ø63
GUARITOF
Guarnizioni in gomma (tenuta idraulica)
per raccordo "TOF PUSH"

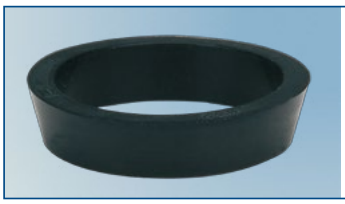


ART. K516N.....
Ø20÷Ø63
TOF/NY
Ricambi anello di ancoraggio meccanico plastico
per raccordo "TOF PUSH"

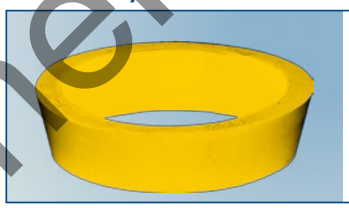


ART. K517L.....
1/2"÷2"
TOF/OT/PE
Anello ottone per tubo PE per raccordo "TOF PUSH"

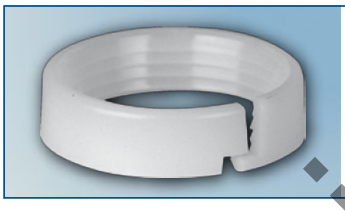
PER ALTRI RACCORDI TOF (versione non PUSH/vecchie versioni)



ART. 0958.....
Ø20÷Ø90
GUARITOF
Guarnizioni in gomma (tenuta idraulica)



ART. K512H.....
Ø20÷Ø90
GUARITOF
Guarnizioni in gomma (tenuta idraulica) HNBR



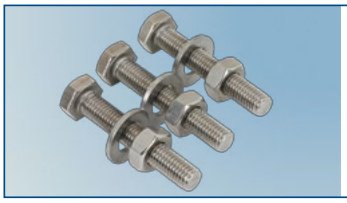
ART. 0959.....
Ø20÷Ø90
TOF/NY
Ricambi anello di ancoraggio meccanico plastico



ART. 0956.....
Ø20÷Ø90
TOF/OT/PE
Ricambi anello di ancoraggio in ottone per tubo PE



ART. 0957.....
1/2"÷2"
TOF/OT/FE
Anello ottone per tubo ferro



ART. 0978.....
Ø75-90÷Ø110
BULLONI INOX
Kit viti acciaio INOX giunti (escluso TOF/C)

RICAMBI PER RUBINETTI A SFERA PER ACQUA



ART. K002----
1/2" ÷ 1"
Portagomma SKY, SILVER, VIVA



ART. K019
1/2"
Aeratore a snodo SKY



ART. K014
1/2"
Attacco rapido a snodo SKY



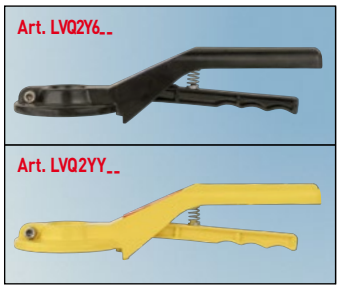
ART. K016
1/4" ÷ 3/4"
Kit adattatore + chiave SKY



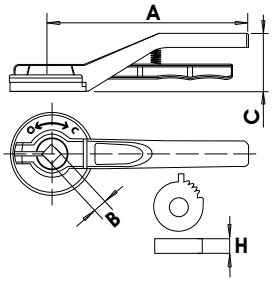
ART. K011
1/2"
Kit portagomma cromato STAR

info@iroenergiaitalia.it

RICAMBI PER VALVOLE A FARFALLA
ARTEMIS - THESIS

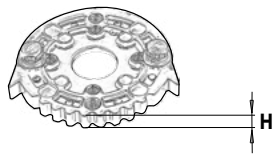


Art. LVQ2Y6/LVQ2YY
Leva / Leva uso gas

LVQ2Y---	SIZE		A	B	C	KG
	1"1/2	40	210	11	55	0,6
	2"	50	210	11	55	0,6
	2"1/2	65	210	11	55	0,6
	3"	80	210	11	55	0,6
	4"	100	210	11	55	0,6
	5"	125	210	14	55	0,6
	6"	150	210	14	55	0,6
	8"	200	340	17	70	0,7

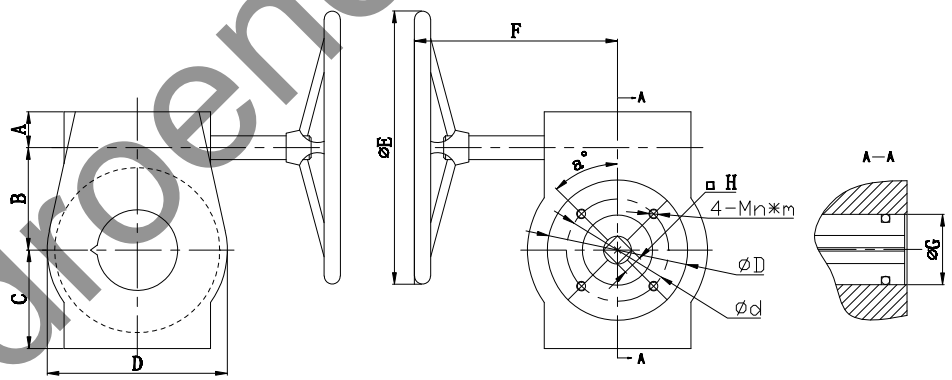




	SIZE		H
	1"1/2	40	10
	2"	50	10
	2"1/2	65	10
	3"	80	10
	4"	100	10
	5"	125	10
	6"	150	10
	8"	200	12



Art. RDQ2Y6_ _
Riduttore con volantino



SIZE	DN	A	B	C	D	ØE	F	⊠ H	ØG	a°	Ød	ØD	4-Mn*m
RDQ2Y608	DN40 - DN100	28	45	54	105	150	155	11	48	45	70	92	4-M8*13
RDQ2Y613	DN125 - DN150	28	45	54	105	150	155	14	48	45	70	92	4-M8*13
RDQ2Y615	DN200 - DN250	34	66	76,5	153	300	222	17	48	45	102	125	4-M10*15
RDQ2Y614	DN300	39	77,5	81	162	300	213	22	78	45	102	140	4-M10*18



Art. SGA4Y6 - SEGGIO IN EPDM
Art. SGB4Y6 - SEGGIO IN NBR
Art. SGA4YH - SEGGIO IN EPDM HT

info@idroenergiaitalia.it

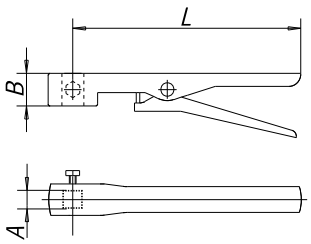
UNI EN ISO 9001: 2008
ISO 14001:2004

RICAMBI PER VALVOLE A FARFALLA
ATLANTIS - POLARIS

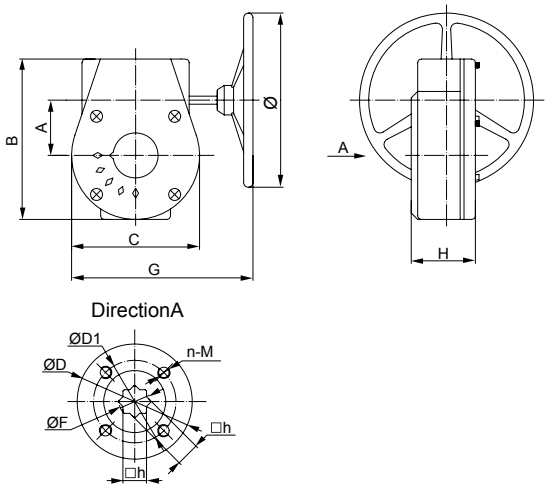


Art. LVQ3Y6/LVQ3YY
Leva / Leva uso gas



LVQ3Y---	SIZE		☒A	B	L	KG
	1"1/2	40	9	27	265	0,4
	2"	50	9	27	265	0,4
	2"1/2	65	9	27	265	0,4
	3"	80	9	27	265	0,4
	4"	100	11	27	265	0,5
	5"	125	14	27	265	0,55
	6"	150	14	27	265	0,55
	8"	200	17	27	355	0,6



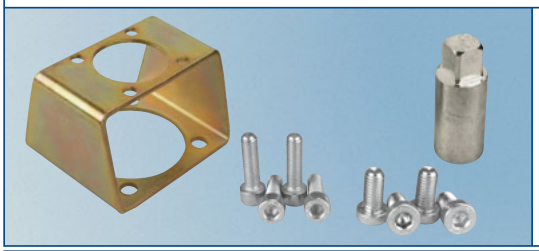


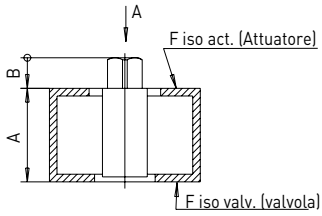
MODEL	SIZE		A	B	C	D	D1	H	G	n-M	Ø	Ø F	□h
	DN	NPS											
RDQ3Y608	40	1"1/2	45	125	102	92	50	65	205	4-M6	135	12,1	9
	50	2"	45	125	102	92	50	65	205	4-M6	135	12,1	9
	65	2"1/2	45	125	102	92	50	65	205	4-M6	135	12,1	9
	80	3"	45	125	102	92	50	65	205	4-M6	135	12,1	9
RDQ3Y612	100	4"	45	125	102	92	70	65	205	4-M8	135	14,1	11
RDQ3Y613	125	5"	45	125	102	92	70	65	205	4-M8	135	18,1	14
	150	6"	45	125	102	92	70	65	205	4-M8	135	18,1	14
RDQ3Y615	200	8"	63	167	141	125	102	79	295	4-M10	285	22,1	17
RDQ3Y616	250	10"	63	167	141	125	102	79	295	4-M10	285	22,1	17
RDQ2Y617	300	12"	80	188	151	125	102	80	295	4-M10	285	28,2	22

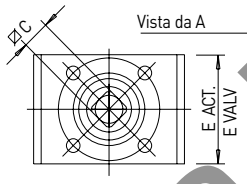
info@idrogenergiaitalia.it

KIT ATTUATORI

Kit di connessione valvola con attuatore serie SUN WP, MOON, SELENE, TITAN-ARGOS, GEMINI



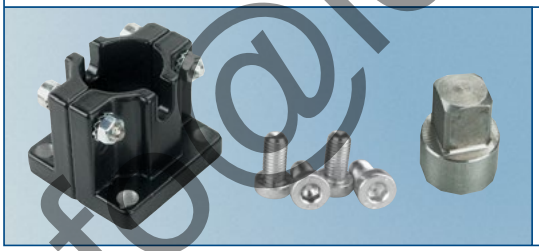


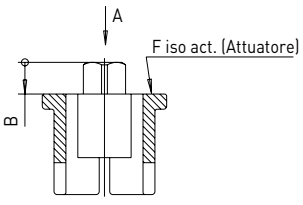


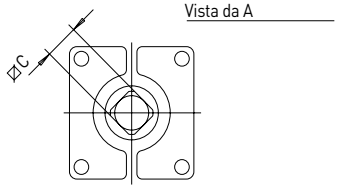
KIT	MOD.	E ACT.	E VALV.	A	B	⍁C	R. Q. STD.	F iso valv.	F iso act.
K1GA0003	SUN WP	34	34	40	11	11	-	F03	F03
K1GA0009	SUN WP	46	46	50	16	17	-	F05	F05
K1GA0105	SUN WP	34	34	40	11	11	-	F03	F03
K1GA0109	SUN WP	65	46	50	16	17	17-22	F05	F07
K1GA0204	SUN WP	34	34	40	11	11	11-14	F03	F03
K1GA0205	SUN WP	34	34	40	11	11	11-14	F03	F03
K1GA0206	SUN WP	34	34	40	15	14	-	F03	F03
K1GA0207	SUN WP	46	40	50	15	14	-	F04	F05
K1GA0208	SUN WP	46	40	50	16	17	-	F04	F05
K1GA0306	SUN WP	46	34	40	15	14	-	F03	F05
K1GA0307	SUN WP	46	40	50	15	14	14-17	F04	F05
K1GA0004	MOON	34	34	40	11	11	-	F03	F03
K1GA0005	MOON	46	34	40	11	11	11-14	F03	F05
K1GA0006	MOON	46	40	50	15	14	-	F04	F03
K1GA0007	MOON	46	40	50	15	14	-	F04	F05
K1GA0008	MOON	46	46	50	16	17	-	F05	F05
K1GA0010	MOON	70	70	60	16	17	-	F07	F07
K1GA0011	MOON	70	70	60	21.5	22	-	F07	F07
K1GA0012	MOON	120	120	80	21.5	22	-	F10	F10
K1GA0104	MOON	34	34	40	11	11	11-14	F03	F03
K1GA0106	MOON	46	40	50	15	14	14-17	F04	F05
K1GA0107	MOON	46	40	50	15	14	14-17	F04	F05
K1GA0108	MOON	65	46	50	16	17	17-22	F05	F07
K1GA0110	MOON	70	70	60	16	17	17-22	F07	F07
K1GA0111	MOON	90	90	60	16	17	17-22	F07	F10
K1GA0112	MOON	120	120	80	21.5	22	22-27	F10	F10
K1GA0212	MOON	120	120	80	21.5	22	-	F10	F10
K1GA0604	MOON	33,5	33,5	40	11	11	11-14	F03	F03
K1GA1006	MOON	46	40	50	11	11	-	F04	F03
K1GA1008	MOON	46	46	50	15	14	-	F05	F05

KIT	MOD.	E ACT.	E VALV.	A	B	⍁C	R. Q. STD.	F iso valv.	F iso act.
K1GA0013	SELENE	120	120	80	26	27	-	F10	F12
K1GA0014	SELENE	120	120	80	26	27	-	F12	F12
K1GA0015	SELENE	140	140	80	36	36	-	F12	F14
K1GA0113	SELENE	140	140	80	26	27	27-36	F10	F14
K1GA0114	SELENE	200	200	100	46	46	-	F12	F16
K1GA0115	SELENE	200	200	100	46	46	-	F12	F16
K1GA0002	TITAN-ARG.	34	34	40	11	11	-	F03	F03
K1GA0102	TITAN-ARG.	46	34	40	11	11	11-14	F03	F05
K1GA0304	TITAN-ARG.	34	34	40	15	14	-	F03	F03
K1GA0305	TITAN-ARG.	34	34	40	15	14	-	F03	F03
K1GA0308	TITAN-ARG.	46	46	50	16	17	-	F05	F05
K1GA0404	TITAN-ARG.	46	34	40	15	14	14-17	F03	F05
K1GA0405	TITAN-ARG.	46	34	40	15	14	14-17	F03	F05
K1GA0406	TITAN-ARG.	46	40	50	15	14	-	F04	F05
K1GA0407	TITAN-ARG.	46	40	50	15	14	-	F04	F05
K1GA0408	TITAN-ARG.	65	46	50	16	17	17-22	F05	F07
K1GA0506	TITAN-ARG.	46	40	50	15	14	14-17	F04	F05
K1GA0507	TITAN-ARG.	46	40	50	15	14	14-17	F04	F05
K1GB0002	GEMINI	46	40	50	11	11	-	F04	F03
K1GB0005	GEMINI	46	46	50	11	14	-	F05	F05
K1GB0006	GEMINI	46	46	50	15	14	-	F05	F05
K1GB0007	GEMINI	46	46	50	16	17	-	F05	F05
K1GB0008	GEMINI	70	70	60	11	17	-	F07	F07
K1GB0009	GEMINI	70	70	60	11	17	-	F07	F07
K1GB0102	GEMINI	46	40	50	11	11	11-14	F04	F03
K1GB0105	GEMINI	46	46	50	11	14	-	F05	F05
K1GB0106	GEMINI	46	46	50	11	14	14-17	F05	F05
K1GB0107	GEMINI	46	46	50	11	17	-	F05	F05
K1GB0108	GEMINI	70	70	60	11	17	17/22	F07	F07
K1GB0109	GEMINI	70	70	60	11	17	17/22	F07	F07

Kit di connessione valvola con attuatore serie TOTAL (TRIFLUX, DELTA, OLYMPIC), OLYMPIC HIPRESS (non standard ma vers. per Att.)







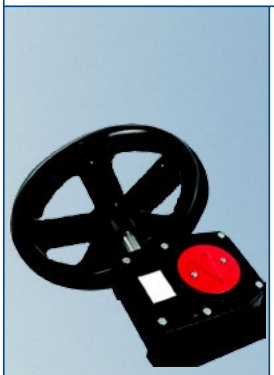
KIT	MOD.	B	⍁C	R.Q. STD.	F iso attuatore
KABB0003	TOTAL	11	11	-	F03
KABB0005	TOTAL	11	11	-	F03
KABB0006	TOTAL	15	14	-	F05
KABB0007	TOTAL	15	14	-	F05
KABB0008	TOTAL	15	14	-	F05
KABB0009	TOTAL	16	17	-	F07
KABB0010	TOTAL	16	17	-	F07
KABB0011	TOTAL	21.5	22	-	F07
KABB0105	TOTAL	15	14	-	F05
KABB0106	TOTAL	16	17	-	F05

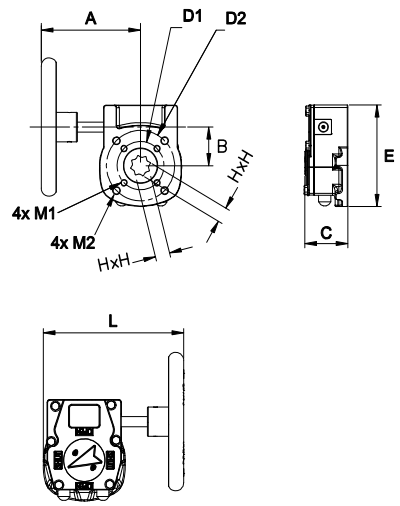
KIT	MOD.	B	⍁C	R.Q. STD.	F iso attuatore
KABB0107	TOTAL	15	14	14-17	F05
KABB0108	TOTAL	15	14	14-17	F05
KABB0109	TOTAL	16	17	17-22	F07
KABB0110	TOTAL	16	17	17-22	F07
KABB0203	TOTAL	15	14	-	F03
KABB0012	OLYMPIC	21.5	22	22-27	F10
K1BA0003	HIPRESS	11	11	-	F03
K1BA0005	HIPRESS	15	14	-	F05
K1BA0103	HIPRESS	15	14	-	F05
K1BA0105	HIPRESS	16	17	-	F05

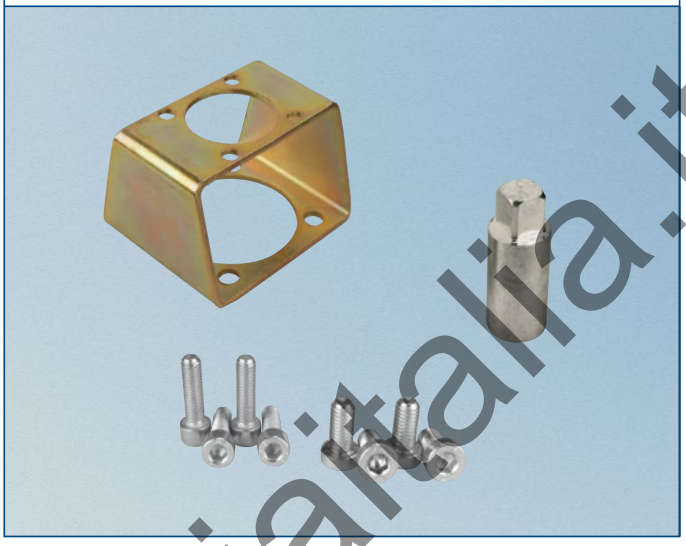
info@idraolsatala.it

UNI EN ISO 9001: 2008
ISO 14001:2004

Riduttori con comando per serie MOON - SELENE







MODELLO	A	B	C	E	L	⌀ H	ATTACCO VALVOLA					
							ØD1	4-M1	ISO	ØD2	4-M1	ISO
RDQ4Y608	101	45	48	90	146	11	50	4-M6	F05	70	4-M8	F07
RDQ4Y612	148	50	55	105	201	17	70	4-M8	F07	--	--	--
RDQ4Y614	148	53	69	118	207	22	70	4-M8	F07	102	4-M10	F10
RDQ4Y615	214	66	78	152	290	27	102	4-M10	F10	140		F14
RDQ4Y616	206	89	87	200	306	46	125	4-M12	F12	165	4-M20	F16

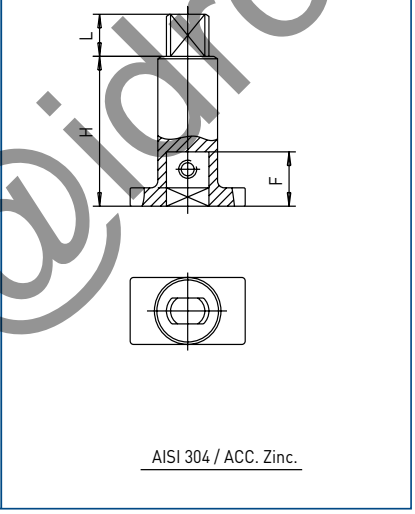
MODELLO	RAPPORTO	Coppia ingresso Nm*	Coppia uscita Nm*	DIAMETRO	WEIGHT
RDQ4Y608	40:1	18	150	100	1,22
RDQ4Y612	37:1	22	250	120	2,56
RDQ4Y614	42:1	45	500	200	5,20
RDQ4Y615	42:1	90	1000	300	10,10
RDQ4Y616	60:1	110	1800	300	18,50

DIM. VALV.	RIDUTTORE	KIT
DN 15	RDQ4Y608	K2GA....
DN 20	RDQ4Y608	
DN 25	RDQ4Y608	
DN 32	RDQ4Y608	
DN 40	RDQ4Y608	
DN 50	RDQ4Y608	
DN 65	RDQ4Y608	
DN 80	RDQ4Y608	
DN 100	RDQ4Y612	
DN 125	RDQ4Y614	
DN 150	RDQ4Y614	
DN 200	RDQ4Y615	

Kit prolunghe steli per valvole MOON, ANTARES e SELENE con leva



Art. 2004...



AISI 304 / ACC. Zinc.

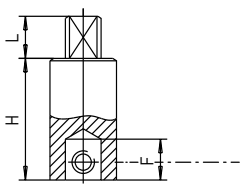
MAT.	DIM. VALV.	KIT	F	H *	L	PESO gr.
AISI 304	DN15 - DN20	200406000V	13	50/100	12	75
ACC.ZINC	DN15 - DN20	2005....	13	50/100	12	75
AISI 304	DN25 - DN32	200408000V	14	50/100	13	100
ACC.ZINC	DN25 - DN32	2005....	14	50/100	13	100
AISI 304	DN40 - DN50	200409000A	19	50/100	16	177
AISI 304	DN65 - DN80	2004110000	24	50/100	22	285
AISI 304	DN 100	2004120000	27	50/100	25	348

Kit prolunghe steli per serie SUN WP, ALBA, SUNNY con leva

SUN WP - ALBA - SUNNY



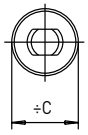
ART. 2004..0000



TITAN - ARGOS



ART. PRG....



AISI304

TITAN - ARGOS

DIM. VALV.	KIT	H
1/4" - 3/8"	PRG2X202	80
1/2" - 3/4"	PRG2X204	80
1" - 1"1/4	PRG2X206	80
1"1/2 - 2"	PRG2X208	80

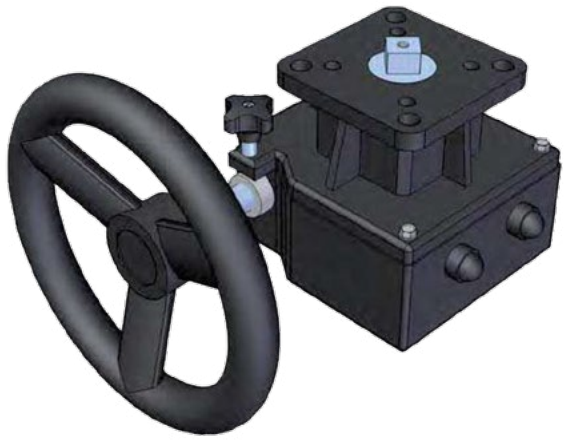
SUN WP - ALBA - SUNNY

DIM. VALV.	KIT	L	F	H *	øC	PESO gr.
1/4"-1/2"	2004040000	10	11	50/100	16	75
3/4"-1"	2004060000	12	13	50/100	16	75
1"1/4-1"1/2	2004080000	13	14	50/100	20	100
2"	2004090000	16	19	50/100	25	177

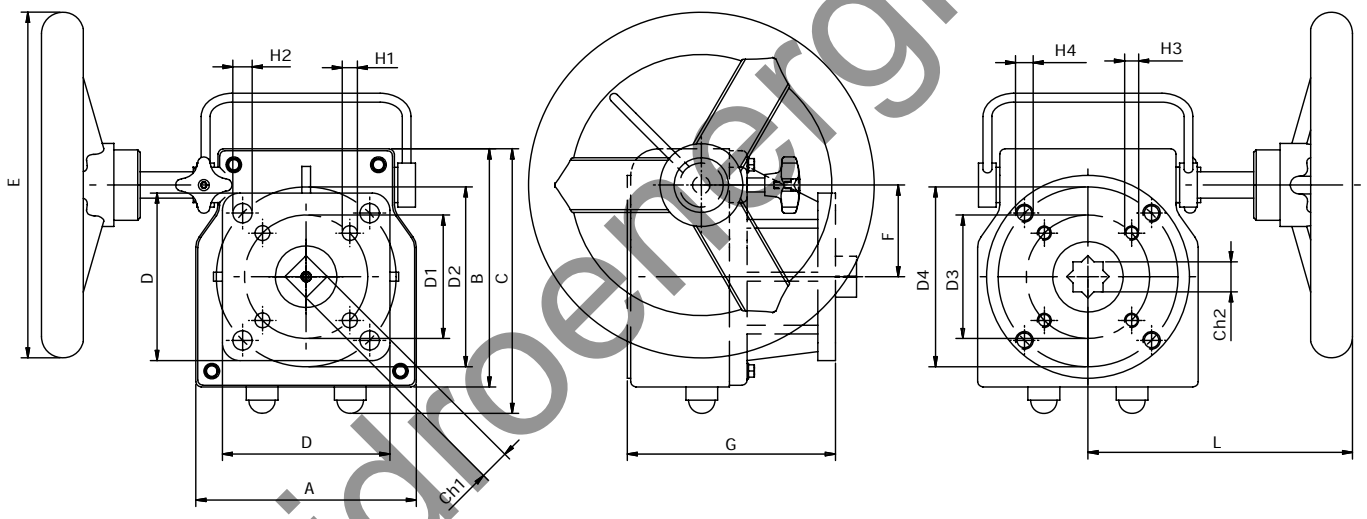
* VEDERE LISTINO PREZZI PER CODICI 100 mm

info@idroenergiaitalia.it

RIDUTTORI DISINSERIBILI GD PER VALVOLE EFFEBI



MATERIALI STANDARD		
DESCRIZIONE	**Q.tà**	**MATERIALI**
Maniglia	1	Acciaio al carbonio
Albero volante manuale	1	C45
Volante manuale	1	Ghisa grigia
Vite di posizionamento	1	Acciaio al carbonio
Vite senza fine	1	Grafite in ghisa sferoidale
Staffa di supporto	1	Ghisa grigia
Corpo	1	Ghisa grigia



ARTICOLO	A	B	C	E	F	G	L	D1	H1	D2	H2	D3	H3	D4	H4	Ch1	Ch2
GD050	90	110	125	Ø 200	44	100	130	Ø 50	Ø 8,5	Ø 70	Ø 8,5	Ø 50	M 6	Ø 70	M 8	14	17
GD070	125	135	150	Ø 200	52	118	150	Ø 70	Ø 8,5	Ø 102	Ø 11	Ø 70	M 8	Ø 102	M 10	17	17
GD102	140	185	185	Ø 300	65	124	180	Ø 102	Ø 11	Ø 125	Ø 13	Ø 102	M 10	Ø 125	M 12	17	27
GD140	190	230	230	Ø 400	85	162	300	Ø 102	Ø 11	Ø 140	Ø 17	Ø 102	M 10	Ø 140	M 16	27	36
GD165	230	243	268	Ø 600	104,5	230	395	-	-	Ø 185	Ø 21	-	-	Ø 165	M 20	46	36
GD254	260	283	330	Ø 700	130	260	400	Ø 254	Ø 17	Ø 185	Ø 21	-	-	Ø 165	M 20	46	-

ARTICOLO	Rapporto di trasmissione	Momento torcente (Nm)
GD050	1 : 40	300
GD070	1 : 38	360
GD102	1 : 36	810
GD140	1 : 50	1310
GD165	1 : 55	2800
GD254	1 : 52	5500

info@idroenergiaitalia.it

UNI EN ISO 9001: 2008
ISO 14001:2004

RIDUTTORI DISINSERIBILI GD PER VALVOLE EFFEBI

MODELLO RIDUTTORI DISINSERIBILI PER VALVOLE A FARFALLA SERIE ARTEMIS - THESIS

DN VALVOLA	VERSIONE ATTUATORE	MODELLO RIDUTTORE DISINSERIBILE
DN40	Doppio effetto	GD050
DN50	"	GD050
DN65	"	GD050
DN80	"	GD050
DN100	"	GD050
DN125	"	GD050
DN150	"	GD050
DN200	"	GD070
DN250	"	GD102
DN300	"	GD102
DN40	Semplice effetto	GD050
DN50	"	GD050
DN65	"	GD050
DN80	"	GD050
DN100	"	GD050
DN125	"	GD050
DN150	"	GD070
DN200	"	GD102
DN250	"	GD140
DN300	"	GD140

MODELLO RIDUTTORI DISINSERIBILI PER VALVOLE A FARFALLA SERIE ATLANTIS - POLARIS DN350 - DN400

DN VALVOLA	VERSIONE ATTUATORE	MODELLO RIDUTTORE DISINSERIBILE
DN350	Doppio effetto	GD140
DN400	"	GD140
DN350	Semplice effetto	GD165
DN400	"	GD254

MODELLO RIDUTTORI DISINSERIBILI PER VALVOLE A SFERA SERIE FILETTATE

MIS. VALVOLA	VERSIONE ATTUATORE	MODELLO RIDUTTORE DISINSERIBILE
1/4"	Doppio effetto	GD050
3/8"	"	GD050
1/2"	"	GD050
3/4"	"	GD050
1"	"	GD050
1"1/4	"	GD050
1"1/2	"	GD050
2"	"	GD050
2"1/2	"	GD050
3"	"	GD050

DN VALVOLA	VERSIONE ATTUATORE	MODELLO RIDUTTORE DISINSERIBILE
1/4"	Semplice effetto	GD050
3/8"	"	GD050
1/2"	"	GD050
3/4"	"	GD050
1"	"	GD050
1"1/4	"	GD050
1"1/2	"	GD050
2"	"	GD050
2"1/2	"	GD050
3"	"	GD050

MODELLO RIDUTTORI DISINSERIBILI PER VALVOLE A SFERA SERIE MOON - SELENE - ANTARES

MIS. VALVOLA	VERSIONE ATTUATORE	MODELLO RIDUTTORE DISINSERIBILE
DN15	Doppio effetto	GD050
DN20	"	GD050
DN25	"	GD050
DN32	"	GD050
DN40	"	GD050
DN50	"	GD050
DN65	"	GD050
DN80	"	GD050
DN100	"	GD050
DN15	Semplice effetto	GD050
DN20	"	GD050
DN25	"	GD050
DN32	"	GD050
DN40	"	GD050
DN50	"	GD050
DN65	"	GD050
DN80	"	GD070
DN100	"	GD102

MODELLO RIDUTTORI DISINSERIBILI PER VALVOLE A SFERA SERIE SELENE - ANTARES

DN VALVOLA	VERSIONE ATTUATORE	MODELLO RIDUTTORE DISINSERIBILE
DN125	Doppio effetto	GD102
DN150	"	GD102
DN200	"	GD140
DN125	Semplice effetto	GD140
DN150	"	GD140
DN200	"	GD165

info@idroenergiaitalia.it

Elettrovalvola NAMUR monostabile multifunzionale 5/2 e 3/2 vie



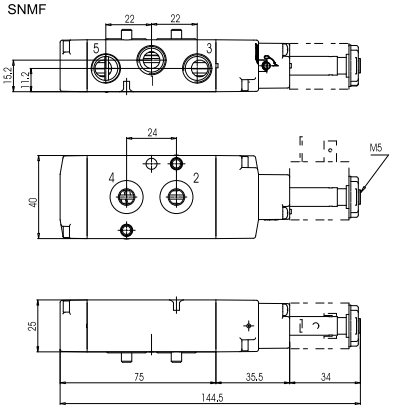
IP65

Elettrovalvola con ritorno a molla
Vite d'emergenza on/off
Dimensioni esterne ridotte
Portata 1050 L/min per versioni standard / IP 65
Corpo in alluminio anodizzato
Parti interne in policarbonato e alluminio
Guarnizioni in NBR
Pressione di utilizzo da 2 a 8 bar
Temperatura di utilizzo da -10°C a + 60°C
Facile conversione da funzionamento 5/2 a 3/2 Vie tramite monetina in ottone
A richiesta IP 67

Art. EVNM

Tensioni	12V DC	24V DC	24V AC	115V AC	230V AC
Potenza	3W	3W	5VA	5VA	5VA

SNMF



Elettrovalvola NAMUR bistabile multifunzionale 5/2 e 3/2 vie



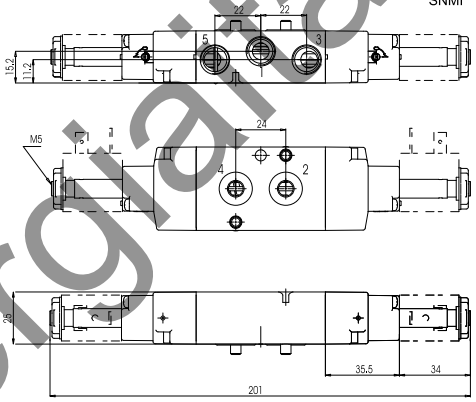
IP65

Elettrovalvola con alimentazione ad aria
Vite d'emergenza on/off
Dimensioni esterne ridotte
Portata 1050 L/min per versioni standard / IP 65
Corpo in alluminio anodizzato
Parti interne in policarbonato e alluminio
Guarnizioni in NBR
Pressione di utilizzo da 2 a 8 bar
Temperatura di utilizzo da -10°C a + 60°C
Facile conversione da funzionamento 5/2 a 3/2 vie tramite monetina in ottone
A richiesta IP 67

Art. EVNB

Tensioni	12V DC	24V DC	24V AC	115V AC	230V AC
Potenza	3W	3W	5VA	5VA	5VA

SNMI



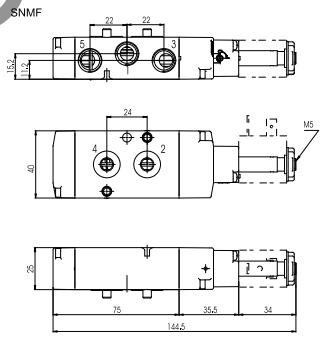
Elettrovalvola NAMUR monostabile 5/2- e 3/2
EVEM: con bobina antideflagranti EExm II T4-T5 IP66
EVSM: con bobina a sicurezza intrinseca EExia II C T6 IP65 (tensione 24 VDC)



IP65
IP66

Dispositivo per il comando manuale
Attacchi G 1/4"
Dimensioni 5 mm
Pressione di utilizzo da 2 a 8 bar
Temperatura di utilizzo da -10°C a + 60°C
Portata 1050 L/min
EExm II T4-T5 IP 66 bobina antideflagrante
EExia IIC T6 IP65 bobina a sicurezza intrinseca
Facile conversione da funzionamento 5/2 a 3/2 vie tramite monetina in ottone

SNMF



EVSM EVSB	Voltaggi	24V DC
	Potenza assorbita	1,6 W

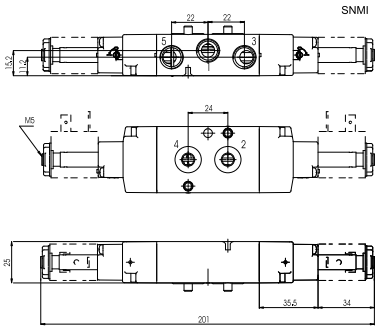
Elettrovalvola NAMUR bistabile multifunzionale 5/2- e 3/2
EVEB: con bobina antideflagranti EExm II T4-T5 IP66
EVSB: con bobina a sicurezza intrinseca EExia II C T6 IP65 (tensione 24 VDC)



IP65
IP66

Dispositivo per il comando manuale
Attacchi G 1/4"
Dimensioni 5 mm
Pressione di utilizzo da 2 a 8 bar
Temperatura di utilizzo da -10°C a + 60°C
Portata 1050 L/min
EExm II T4-T5 IP 66 bobina antideflagrante
EExia IIC T6 IP65 bobina a sicurezza intrinseca
Facile conversione da funzionamento 5/2 a 3/2 vie tramite monetina in ottone

SNMI



EVEM EVEB	Voltaggi	12V DC	24V DC	24V AC	110V AC	230V AC
	Potenza assorbita	3 W	3 W	3,2 VA	3,2 VA	3,2 VA

N.B. Per esecuzioni speciali fare riferimento al nostro Ufficio Tecnico

info@euroenergiaitalia.it

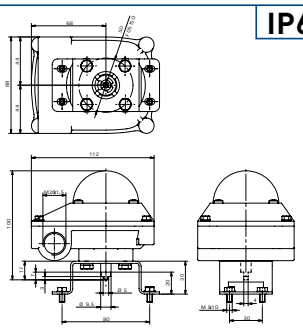
ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

BOX FINECORSA

Box micro in alluminio con finecorsa elettromeccanici, con 3D



IP67



Art. GZ01BAE0

Art. GZ01BAE6 Solo per valvole manuali

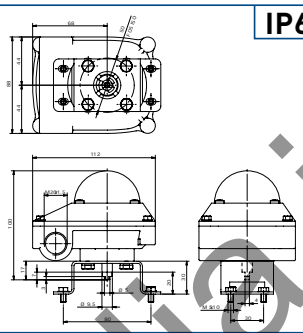
Box: IP67, DIN EN ISO 60529, alluminio
Perno in acciaio AISI303, viti in acciaio inox AISI304
Camme in policarbonato
Pressacavo M20X1.5 (Std.) G.1/2" - 1/2" NPT
Kit di montaggio in acciaio
Visualizzatore 3D in materiale plastico

Guarnizioni in NBR.
Staffe regolabili 30/50mm in larghezza
Finecorsa: HONEYWELL ZM50
Temperatura di esercizio da -20°C a +80°C
Ratings: 0-250 VAC / 24VDC; 5A 3 cavi

Box micro in alluminio con finecorsa induttivi, con 3D



IP67



Art. GZ01ABEH

Art. GZ01ABE6 Solo per valvole manuali

Box: IP67, DIN EN ISO 60529, alluminio
Perno in acciaio AISI303, viti in acciaio inox AISI304
Camme in policarbonato
Pressacavo M20X1.5 (Std.) G.1/2" - 1/2" NPT
Kit di montaggio in acciaio
Visualizzatore 3D in materiale plastico

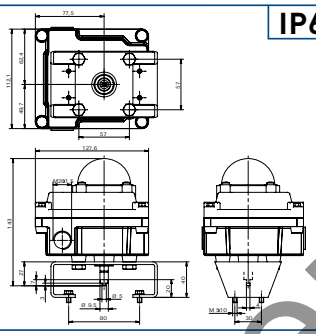
Guarnizioni in NBR.
Staffe regolabili 30/50mm in larghezza
Finecorsa: P+F IP67 tipo NBB2 - V3 - E2,
10-30V DC, 3 cavi, 0-100 mA, 1000Hz; corrente <=15 mA
Temperatura di esercizio da -20°C a +80°C

Box micro in alluminio con finecorsa elettromeccanici, con 3D

ATEX: 94/9/CE



IP67



Art. GZ01BASH

Exd IIC BT6 zona 1 - 2 (Atex Ex II 2G)

Box: IP67, DIN EN ISO 60529, alluminio
Perno in acciaio AISI303, viti in acciaio inox AISI304
Camme in policarbonato
Pressacavo M20X1.5 (Std.) G.1/2" - 1/2" NPT
Kit di montaggio in acciaio
Visualizzatore 3D in materiale plastico

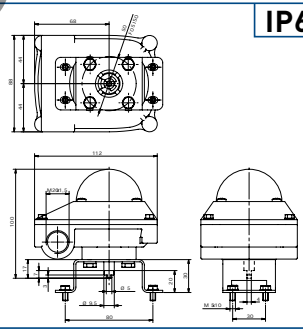
Guarnizioni in NBR.
Staffe regolabili 30/50mm in larghezza
Finecorsa: HONEYWELL ZM50
Temperatura di esercizio da -20°C a +80°C
Ratings: 0-250 VAC / 24VDC; 5A 3 cavi

Box micro in alluminio con finecorsa elettromeccanici, con 3D

ATEX: 94/9/CE



IP67



Art. GZ01EFEH

Exd IIC 3D zona 22 (Atex Ex II 3D)

Box: IP67, DIN EN ISO 60529, alluminio
Perno in acciaio AISI303, viti in acciaio inox AISI304
Camme in policarbonato
Pressacavo M20X1.5 (Std.) G.1/2" - 1/2" NPT
Kit di montaggio in acciaio
Visualizzatore 3D in materiale plastico

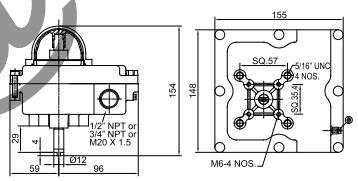
Guarnizioni in NBR.
Staffe regolabili 30/50mm in larghezza
Finecorsa: Honeywell serie ZM10
Contatti dorati IP67
Ratings: 0-250 VAC / 24VDC; 2,5 A 3 cavi
Temperatura di esercizio da -20°C a +80°C

Box micro in alluminio con custodia antideflagranti EExd con 3D

ATEX: 94/9/CE



IP67



Art. GZ01GC4H

Exd IIC CT6 zona 1-2-21-22 (Atex Ex II 2GD)

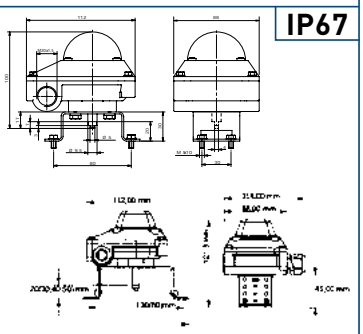
Box: IP67, copertura in alluminio LM-6
Perno in acciaio AISI303, viti in acciaio inox AISI304
Camme in policarbonato
Pressacavo M20X1.5 (Std.) G.1/2" - 1/2" NPT
Antideflagrante IIA IIB e IIC

Guarnizioni in BUNA N.
Staffe regolabili in altezza e in larghezza
Finecorsa: Honeywell modello V5C010EN3D
10 Amp., 125 o 250 VAC, 220 VDC 50 Hz
60 Hz No / Nc
Temperatura di esercizio da -20°C a +80°C
Temperatura di stoccaggio da -30 a +80

Box micro in alluminio con finecorsa sicurezza intrinseca EExia o fine corsa pneumatici



IP67



Art. GZ01DBEH (Atex Ex II 1GD)

Art. GZ01PEH4 con finecorsa pneumatico*

Box: IP67, DIN EN ISO 60529 Alluminio (GZ01DBEH)
Box: IP67, AISI12 (GZ01PEH4)*
Perno in acciaio AISI303
viti in accioia inox AISI304/A2*
Camme in policarbonato, guarnizioni in NBR/*SILICONE
Pressocavo M20x1,5
Staffa regolabile in acciaio inox AISI304
Visualizzatore 3D in materiale plastico

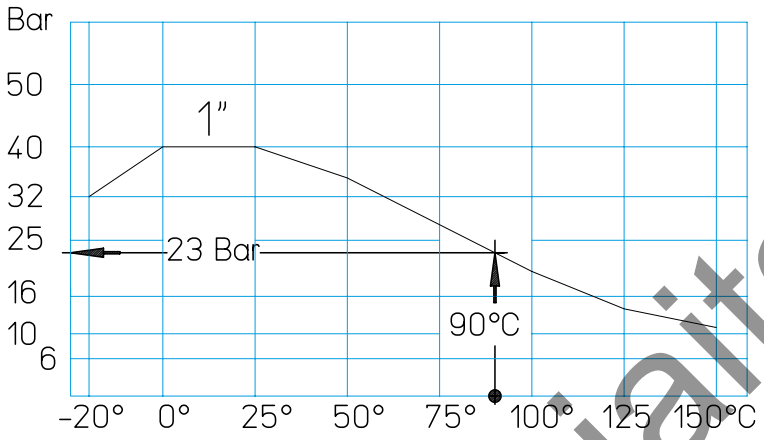
GZ01DBEH:
Finecorsa:
P+F tipo NCB2 – V3 – NO EExia IICT6
8VDC, 2 cavi, 0-2000Hz
Temperatura di esercizio da -20°C a +100°C
GZ01PEH4:
3/2, NC - Pressione: 0-8 bar
Portata: 49 l/min - Temperatura: -10°C + 80°C.

N.B. Per esecuzioni speciali fare riferimento al nostro Ufficio Tecnico

info@iripneumatica.it

Diagramma: pressione / temperatura

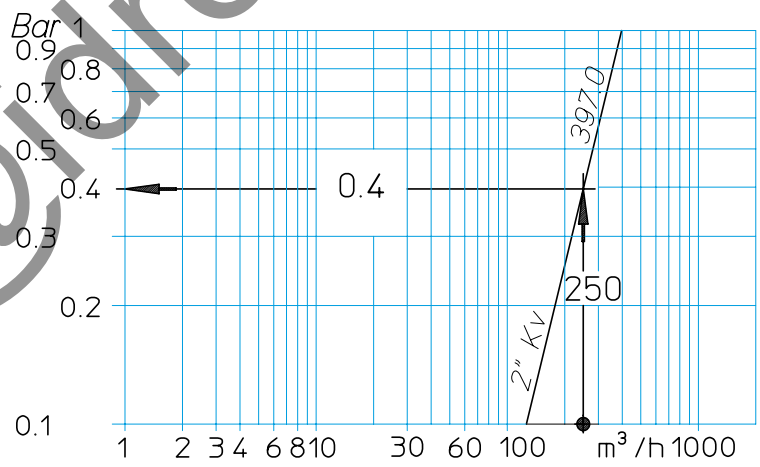
I valori della pressione sono stati ricavati da prove statistiche di laboratorio sui nostri prodotti di serie: sono solo indicativi dei limiti di utilizzo della valvola a sfera EFFEBI.
N.B.: diagramma non valido per gas pericolosi.



ESEMPIO: volendo conoscere la pressione massima a cui la valvola da 1" può resistere, alla temperatura di 90°C, si opererà così: dalla temperatura in ascissa alzare la verticale fino a incontrare la curva, da lì tirare l'orizzontale fino all'ordinata, si ha così il valore di 23 Bar.

Diagramma: perdita di carico / portata

I coefficienti di portata Kv sono stati rilevati con prove di laboratorio.
Il coefficiente Kv espresso indica la portata volumetrica normalizzata a valvola completamente aperta, ad una temperatura compresa tra 5° e 40°C che determina una perdita di carico (pressione differenziale) di 1 Bar.



ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

L'installazione deve essere progettata e realizzata al fine di evitare movimenti che possano danneggiare la valvola.
La valvola deve essere sempre utilizzata in posizione completamente chiusa (OFF) o completamente aperta (ON).
In caso di temperature rigide con susseguente formazione di ghiaccio, raccomandiamo di drenare l'installazione e di aprire/chiudere la valvola più volte al fine di verificare che sia completamente drenata.
A tal proposito suggeriamo di coibentare la valvola, al fine di evitare rischi.

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

VALORI DI RESISTENZA ALLA CORROSIONE

Questa tabella è una guida. La scelta del materiale adatto alle condizioni di utilizzo è responsabilità del cliente.

1 = ECCELLENTE • 2 = BUONO
3 = MEDIOCRE • 4 = SCONS.
— = MANCANO INFORMAZIONI

B = BOLLENTE • C = CALDO
Ta = TEMPERATURA AMBIENTE

COMPOSTO	CONCENTRAZIONE	TEMPERATURA °C	AISI 304 18/8 CF8 1.4301	AISI 316 18/8/2 CF8M 1.4401-1.4408	ACC. AL CARBONIO A105/A216WCB	GHISA	OTTONE
A							
Acetaldeide		Ta	1	1	3	3	—
Acetato di Amile		Ta	2	2	3	3	2
Acetato di Etile		Ta	2	2	2	2	1
Acetato di Metile		Ta	1	1	2	2	—
Acetato di Piombo		Ta	2	2	4	4	—
Acetato di Rame		Ta	1	1	4	4	—
Acetato di Sodio		Ta	2	2	3	3	—
Acetilene		+20	1	1	1	1	4
Aceto		+20	1	1	4	4	—
Aceto (vapori)		Ta	2	2	4	4	—
Acetone		B	1	1	2	2	1
Acidi grassi		B	2	2	3	3	4
Acido Acetico	10%	+20	1	1	4	4	2
Acido Acetico	10%	B	2	4	4	4	4
Acido Acetico	20-80%	+20	1	2	4	4	4
Acido Acetico	80%	B	2	2	4	4	4
Acido Acetico (vapori)	30%	C	3	3	4	4	4
Acido Benzoico		+20	2	2	2	2	2
Acido Borico	5%	C	2	2	4	4	2
Acido Bromidrico		+20	4	4	4	4	4
Acido Butirico	5%	+70	2	2	3	3	4
Acido Carbonico	saturo	+20	2	2	4	4	—
Acido Cianidrico		+20	2	2	3	3	—
Acido Citrico	5%	+20	1	1	4	4	3
Acido Citrico	15%	B	2	2	4	4	3
Acido Citrico	concentrato	B	4	2	4	4	3
Acido Cloridrico	1%	+20	4	3	4	4	4
Acido Cloridrico	1%	B	4	4	4	4	4
Acido Cloridrico	5%	+20	4	4	4	4	4
Acido Cloridrico		+20	4	4	4	4	4
Acido Cloroacetico		+20	4	4	4	4	4
Acido Cloroso		+20	4	4	4	4	4
Acido Clorosolfonico	10%	+20	3	2	4	4	3
Acido Clorosolfonico	concentrato	+20	2	2	4	4	3
Acido Cresilico		+20	1	1	2	2	2
Acido Cromico	5%	+20	2	2	2	2	4
Acido Cromico	50% com.	B	4	4	4	4	4
Acido Fenico		B	2	2	3	3	—
Acido Fluoridrico	concentrato	+20	4	4	4	4	4
Acido Fluoridrico	secco	+20	3	3	3	3	4
Acido Fluoridrico	umido	+20	4	4	4	4	4
Acido Fluosilicico		+20	4	4	4	4	4
Acido Formico	5-50%	+20	2	2	4	4	4
Acido Formico	10-50%	B	4	4	4	4	4
Acido Formico	100%	+20	3	3	4	4	4
Acido Formico	100%	B	4	4	4	4	4
Acido Fosforico	C.P. 1%	+20	2	2	4	4	4
Acido Fosforico	5%	+20	2	2	4	4	4
Acido Fosforico	10%	+20	3	2	4	4	4
Acido Fosforico	20-45%	B	4	3	4	4	4
Acido Fosforico	45-85%	+20	4	2	4	4	4
Acido Fosforico	85%	B	4	4	4	4	4
Acido Ftalico		Ta	2	2	3	3	—
Acido Gallico	5%	+70	2	2	4	4	—
Acido Idrofluosilicico		Ta	3	3	4	4	2
Acido Ioditrico	diluito	+20	4	4	4	4	—
Acido Lattico	1%	B	2	2	4	4	3
Acido Lattico	5%	+70	2	2	4	4	3
Acido Lattico	5%	B	4	2	4	4	3
Acido Lattico	5-10%	+20	2	1	4	4	3
Acido Lattico	10%	+70	3	2	4	4	3
Acido Lattico	10%	B	4	3	4	4	3
Acido Lattico	conc.	B	4	4	4	4	3
Acido Linoleico		Ta	1	1	2	2	—
Acido Maleico		Ta	2	2	2	2	—
Acido Malico		C	2	2	4	4	—
Acido misto - acqua regia		+20	4	4	4	4	4
Acido Muriatico		+20	4	3	4	4	4
Acido Nicotinico		Ta	1	1	2	2	—

1 = ECCELLENTE • 2 = BUONO
3 = MEDIOCRE • 4 = SCONS.
— = MANCANO INFORMAZIONI

B = BOLLENTE • C = CALDO
Ta = TEMPERATURA AMBIENTE

COMPOSTO	CONCENTRAZIONE	TEMPERATURA °C	AISI 304 18/8 CF8 1.4301	AISI 316 18/8/2 CF8M 1.4401-1.4408	ACC. AL CARBONIO A105/A216WCB	GHISA	OTTONE
Acido Nitrico	5-50%	+20	1	1	4	4	4
Acido Nitrico	10-50%	B	2	3	4	4	4
Acido Nitrico	85%	+20	2	2	2	2	4
Acido Nitrico	85%	C	2	3	4	4	4
Acido Nitrico	concentrato	+20	2	2	2	2	4
Acido Nitrico	concentrato	B	3	3	4	4	4
Acido Nitrico	anidro	Ta	1	1	1	1	4
Acido Nitroso	5%	+20	2	2	4	4	—
Acido Oleico	greggio	+20	2	2	3	3	—
Acido Ossalico	5%	C	3	3	4	4	—
Acido Ossalico	10%	+20	2	2	3	3	—
Acido Ossalico		B	4	4	4	4	—
Acido Ossalico	saturo	+20	2	2	3	3	—
Acido Ossalico	saturo	B	4	4	4	4	—
Acido Palmitico		+20	2	2	3	3	3
Acido Picrico	sol. acqua	+20	2	2	3	3	4
Acido Pirogallico		+20	2	2	2	2	—
Acido Pirolegnoso		+20	1	1	4	4	—
Acido Propionico		+20	2	2	4	4	—
Acido Prussico		+20	2	2	3	3	—
Acido Salicilico		+20	2	2	4	4	—
Acido Solfidrico	secco	+20	1	1	1	1	—
Acido Solfidrico	umido	+20	3	2	3	3	—
Acido Solforico	5%	+20	3	2	4	4	4
Acido Solforico	5%	B	4	3	4	4	4
Acido Solforico	10%	+20	4	3	4	4	4
Acido Solforico	10%	B	4	4	4	4	4
Acido Solforico	50%	+20	4	4	4	4	4
Acido Solforico	50%	B	4	4	4	4	4
Acido Solforico	concentrato	+20	4	3	4	4	4
Acido Solforico	concentrato	B	4	4	4	4	4
Acido Solforico	fumante	+20	3	2	3	3	4
Acido Solforoso	saturo	+20	4	2	4	4	3
Acido Stearico		+20	2	1	3	3	3
Acido Tannico		+20	2	2	4	4	2
Acido Tartarico	10%	+20	1	1	4	4	3
Acido Tartarico	10%	C	3	2	4	4	3
Acido Tricloroacetico		+20	4	4	4	4	3
Acido Urico	concentrato	+20	2	2	4	4	—
Acqua Distillata		Ta	1	1	3	3	1
Acqua di Mare		+20	2	2	4	4	3
Acqua Dolce		Ta	1	1	3	3	4
Acqua Minerale		Ta	2	2	3	3	2
Acqua Ossigenata		+20	1	1	4	4	4
Acqua Ossigenata		B	2	2	4	4	4
Acque nere		+20	2	2	3	3	—
Acrilato di Etile		Ta	1	1	3	3	—
Acrilonitrite		Ta	1	1	1	1	—
Alcool Amilico	concentrato	+20	1	1	4	4	1
Alcool Butilico		Ta	1	1	2	2	1
Alcool Diacetone		Ta	1	1	1	1	—
Alcool Etilico		B	2	2	2	2	1
Alcool Isopropilico		Ta	2	2	2	2	—
Alcool Metilico		B	1	1	1	1	1
Alcool Propilico		Ta	1	1	2	2	—
Allume	10%	B	2	2	4	4	2
Allume	saturo	B	3	2	4	4	—
Alluminio (Cloruro)	25%	+20	4	3	4	4	—
Alluminio (Cloruro)	25%	B	4	4	4	4	—
Alluminio (Fluoruro)	5%	+20	4	3	4	4	—
Alluminio Solfato		+20	2	2	4	4	—
Alluminio Solfato		B	3	2	4	4	—
Amido		Ta	2	2	3	3	—
Amile Acetato	concentrato	+20	2	2	2	2	—
Ammine		+20	1	1	1	1	—
Ammoniaca	concentrata	+20	1	1	4	3	1
Ammoniaca	acquorosa	Ta	1	1	1	1	4
Ammoniaca	gassosa	C	4	4	3	3	—
Ammonico Sale		+20	2	2	3	3	—
Ammonio Bisolfato		+20	1	1	3	3	—

info@oroengiatalia.it

VALORI DI RESISTENZA ALLA CORROSIONE

Questa tabella è una guida. La scelta del materiale adatto alle condizioni di utilizzo è responsabilità del cliente.

1 = ECCELLENTE • 2 = BUONO
3 = MEDIOCRE • 4 = SCONS.
— = MANCANO INFORMAZIONI

B = BOLLENTE • C = CALDO
Ta = TEMPERATURA AMBIENTE

COMPOSTO	CONCENTRAZIONE	TEMPERATURA °C	AISI 304 18/8 CF8 1.4301	AISI 316 18/8/2 CF8M 1.4401-1.4408	ACC. AL CARBONIO A105/A216WCB	GHISA	OTTONE
Ammonio Carbonato		+20	2	2	2	2	—
Ammonio Cloruro	10%	+20	2	2	3	3	—
Ammonio Cloruro	10%	B	3	2	4	4	—
Ammonio Idrossido	concentrato	C	1	1	2	2	—
Ammonio Monofosfato		+20	1	1	4	4	—
Ammonio Nitrato		+20	2	2	2	2	—
Ammonio Nitrato	saturo	B	2	2	3	3	—
Ammonio Persolfato	5%	+20	2	2	4	4	—
Ammonio Solfato	5%	+20	3	2	3	3	—
Ammonio Solfato	10%	B	4	3	4	4	—
Ammonio Solfato	saturo	B	4	3	4	4	—
Ammonio Trisolfato		+20	2	1	2	2	—
Anidride Acetica		B	2	2	3	3	3
Anidride Carbonica		Ta	1	1	1	1	1
Anidride Ftalica			2	2	3	3	—
Anidride Solforica	secca	Ta	1	1	2	2	2
Anidride Solforosa	secca	+250	2	2	2	2	1
Anilina	3%	+20	1	1	2	2	3
Anilina	concentrata	+20	2	2	2	2	3
Anilina (coloranti)		Ta	1	1	3	3	3
Antimonio Tricloruro		+20	4	4	4	4	—
Argento Bromuro		+20	3	2	4	4	—
Argento Cloruro		+20	4	4	4	4	—
Argento Nitrato		+20	2	2	4	4	—
Asfalto		Ta	1	1	2	2	1
Azoto		Ta	1	1	1	1	1
B							
Bario Cloruro	saturo	+20	3	2	3	3	3
Bario Cloruro	sol.acquosa	C	4	3	4	4	3
Bario Solfato	saturo	+20	3	2	2	2	1
Benzaldeide		Ta	1	1	1	1	—
Benzina		Ta	1	1	1	1	1
Benzina (Greggia)		+20	1	1	3	3	1
Benzolo		C	2	2	2	2	1
Bicarbonato di Ammonio		Ta	2	2	3	3	—
Bicarbonato di Sodio		+20	2	2	3	3	3
Bicromo di Potassio		+20	2	2	3	3	4
Bifosfato di Potassio		Ta	1	1	1	1	—
Bisolfato di Magnesio		Ta	1	1	2	2	—
Bisolfato di Sodio		+20	2	2	4	4	2
Bisolfito di Calcio		+20	3	2	4	4	2
Bisolfito di Potassio		Ta	2	2	4	4	—
Bisolfito di Sodio		Ta	1	1	4	4	2
Borace		+20	1	1	2	2	1
Borato di Sodio		Ta	2	2	3	3	—
Bromo		+20	4	4	4	4	4
Bromuro di Potassio		+20	3	2	4	4	—
Bromuro di Sodio		Ta	2	2	3	4	—
Butadiene		Ta	1	1	1	1	1
Butano		Ta	1	1	1	1	1
Butilene		Ta	1	1	1	1	—
Butile Acetato		+20	2	2	1	1	—
C							
Calcio Bisolfito		+20	3	2	4	4	2
Calcio Carbonato		+20	2	2	2	2	1
Calcio Cloruro	diluito	+20	3	2	3	3	4
Calcio Cloruro	concentrato	+20	4	3	3	3	4
Calcio Cloruro	concentrato	B	4	4	4	4	4
Calcio Idrossido	5%	+20	2	2	2	2	2
Calcio Idrossido	10%	B	2	2	4	4	2
Calcio Idrossido	50%	B	4	2	4	4	2
Calcio Ipoclorito	2%	+20	3	3	4	4	4
Carbonato di Ammonio		Ta	2	2	2	2	—
Carbonato di Bario		Ta	2	2	2	2	1
Carbonato di Calcio		+20	2	2	2	2	1
Carbonato di Potassio	1%	+20	2	2	2	2	3
Carbonato di Sodio		+20	2	2	2	2	4
Carbonio Bisolfuro		+20	2	2	2	2	2

COMPOSTO	CONCENTRAZIONE	TEMPERATURA °C	AISI 304 18/8 CF8 1.4301	AISI 316 18/8/2 CF8M 1.4401-1.4408	ACC. AL CARBONIO A105/A216WCB	GHISA	OTTONE
Carbonio Ossido		B	1	1	1	1	—
Carbonio Tetracloruro		+20	2	2	2	2	3
Carbonio Tetracloruro		B	3	3	4	4	3
Catrame		Ta	1	1	1	1	2
Cere		Ta	1	1	1	1	—
Cherosene		Ta	1	1	2	2	—
Chetoni		Ta	1	1	1	1	—
Chinino Bisolfato	secco	+20	2	2	4	4	—
Cianuro Mercurio		+20	2	2	4	4	—
Cianuro di Potassio		+20	2	2	2	2	4
Cianuro di Sodio		+20	2	2	2	2	4
Cicloesano		Ta	1	1	1	1	—
Clorato di Potassio		+20	2	2	2	2	—
Clorato di Sodio		+20	2	2	3	3	4
Clorato Gas	secco	+20	4	3	2	2	—
Clorato Gas	umido	+100	4	4	4	4	—
Clorobenzolo	concentrato	+20	1	1	1	1	—
Cloroformio		+20	1	1	1	1	1
Cloruro di Alluminio	25%	+20	4	3	4	4	4
Cloruro di Ammonio	10%	+20	2	2	3	3	4
Cloruro di Bario	5%	+20	2	2	3	3	4
Cloruro di Calcio		+20	3	2	3	3	4
Cloruro di Etile		+20	1	1	1	1	2
Cloruro Ferroso		Ta	4	4	4	4	4
Cloruro di Magnesio	5%	+20	2	2	4	4	4
Cloruro di Metile		+20	2	2	4	4	2
Cloruro di Metilene		Ta	1	1	2	2	2
Cloruro mercurico		Ta	4	3	4	4	—
Cloruro di Nichel		+20	3	2	4	4	3
Cloruro di Potassio	1-5%	+20	3	2	4	4	3
Cloruro di Rame	19%	+20	3	2	3	2	4
Cloruro di Sodio	5%	+20	2	2	3	3	3
Cloruro Stannico	5%	+20	4	3	4	4	—
Cloruro di Zinco	5%	+20	3	2	4	3	4
Colla		Ta	2	2	1	1	—
Colofonia		Ta	1	1	4	4	—
Creosoto		C	2	2	2	2	—
D							
Dicloroetano		B	2	2	4	4	—
Dietilammina		Ta	1	1	1	1	—
E							
Emulsioni di Cera		Ta	1	1	1	1	—
Emulsioni di Lattice		Ta	1	1	2	2	—
Eptàno		Ta	1	1	2	2	—
Esàno		Ta	2	2	2	2	—
Esanolo		Ta	1	1	1	1	—
Etano		Ta	2	2	2	2	1
Etere Acetico	concentrato	+20	1	1	2	2	—
Etere Etilico		+20	1	1	1	2	—
Etere Isopropilico		Ta	1	1	1	2	—
Etile Cloruro	secco	+20	1	1	1	1	—
F							
Fanghi		Ta	1	1	2	2	—
Fenolo		B	2	2	3	3	—
Ferricianuro di Potassio		Ta	2	2	3	3	4
Ferrico Cloruro	1%	+20	4	3	4	4	4
Ferrico Cloruro	5%	+20	4	4	4	4	4
Ferrico Nitrato	5%	+20	2	2	4	4	4
Ferrico Solfato	5%	B	2	2	4	4	4
Ferroso Solfato	saturo	+20	2	2	4	4	4
Fluoro	secco	+20	2	2	4	4	—
Floruro di Sodio		Ta	2	2	4	4	—
Formaldeide		fredda	1	1	1	2	3
Formaldeide		calda	3	3	4	4	3
Formiato di Metile		Ta	2	2	3	3	—
Fosfato di Ammonio		Ta	2	2	4	4	—
Fosfato di Sodio (Dibasico)		Ta	2	2	3	3	—

info@iroenergiatalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

VALORI DI RESISTENZA ALLA CORROSIONE

EFFEBI

Questa tabella è una guida. La scelta del materiale adatto alle condizioni di utilizzo è responsabilità del cliente.

1 = ECCELLENTE • 2 = BUONO
3 = MEDIOCRE • 4 = SCONS.
— = MANCANO INFORMAZIONI

B = BOLLENTE • C = CALDO
Ta = TEMPERATURA AMBIENTE

COMPOSTO	CONCENTRAZIONE	TEMPERATURA °C	AISI 304 18/8 CF8 1.4301	AISI 316 18/8/2 CF8M 1.4401-1.4408	ACC. AL CARBONIO A105/A216WCB	GHISA	OTTONE
Freon	secco	Ta	1	1	1	1	1
Freon	umido	Ta	3	3	3	3	1
Furfurolo		+20	2	2	2	2	1
G							
Gas di Cokeria		Ta	1	1	2	2	—
Gas Illuminante		Ta	1	1	1	1	—
Gas Liquido (GPL)		Ta	2	2	2	2	—
Gas Naturale		Ta	1	1	2	2	1
Gas Nitrosi		Ta	1	1	2	2	—
Gas di Sintesi		Ta	2	2	2	2	—
Gelatina		Ta	1	1	4	4	2
Gesso	saturo	+20	2	2	2	2	—
Glicerina		+20	1	1	1	1	1
Glicole Etilenico		+20	1	1	1	1	2
Glicole Propilenico		Ta	2	2	2	2	—
Glicoli		Ta	2	2	2	2	—
Glucosio		Ta	2	2	2	2	1
Gomma Lacca		Ta	1	1	1	1	—
I							
Idrato di Ammonio		Ta	1	1	2	2	—
Idrato di Calcio		Ta	1	1	1	1	—
Idrato di Sodio		+20	1	1	1	1	—
Idrocarburi		+20	1	1	1	1	1
Idrogeno Gas	freddo	Ta	1	1	2	2	—
Idrosolfito di Zinco		Ta	1	1	1	1	—
Idrossido di Ammonio		C	1	1	2	2	4
Idrossido di Bario		Ta	2	2	3	3	2
Idrossido di Calcio		+20	2	2	2	2	2
Idrossido di Magnesio		C	1	1	2	2	2
Inchiostro		Ta	1	1	4	4	—
Iodio	secco	+20	4	3	4	4	—
Iodio	umido	+20	4	4	4	4	—
Iodoformio		+20	1	1	4	4	—
Ioduro di Potassio	2%	Ta	2	2	3	3	—
Ipoclorito di Calcio		+20	3	3	4	4	4
Ipoclorito di Sodio		Ta	3	3	4	4	4
Iposolfito di Sodio		+20	2	2	4	4	4
Isoottano		Ta	1	1	1	1	—
L							
Lacche		Ta	1	1	3	3	—
Latte		+20	1	1	4	4	2
Lattice		+20	1	1	4	4	—
Lisciva		B	2	2	4	4	4
Litio		+150	1	1	2	2	—
Lysol		+20	3	3	4	4	—
M							
Magnesio Cloruro	5%	+20	2	2	4	4	4
Magnesio Cloruro	5%	C	4	4	4	4	4
Magnesio Cloruro	10-30%	+20	3	2	4	4	4
Magnesio Cloruro	saturo	+20	3	2	4	4	4
Magnesio Ossido		+20	2	2	2	2	—
Magnesio Solfato		+20	2	2	2	2	3
Mercurio		+150	3	3	2	2	4
Mercurio		+500	4	4	4	4	4
Mercurio Bicloruro	2%	+20	4	4	4	4	4
Mercurio Cianuro		+20	2	2	4	4	4
Metafosfato di Sodio		Ta	1	1	2	2	4
Metano		Ta	2	2	2	2	1
Metasilicato di Sodio	freddo		1	1	3	3	—
Metasilicato di Sodio		C	1	1	4	4	—
Metilacetone		Ta	1	1	2	2	—
Metilammina		Ta	1	1	2	2	—
Metile Cloruro Gasoso		+20	2	2	4	4	—
Monofosfato di Ammonio		+20	1	1	4	4	—

1 = ECCELLENTE • 2 = BUONO
3 = MEDIOCRE • 4 = SCONS.
— = MANCANO INFORMAZIONI

B = BOLLENTE • C = CALDO
Ta = TEMPERATURA AMBIENTE

COMPOSTO	CONCENTRAZIONE	TEMPERATURA °C	AISI 304 18/8 CF8 1.4301	AISI 316 18/8/2 CF8M 1.4401-1.4408	ACC. AL CARBONIO A105/A216WCB	GHISA	OTTONE
N							
Nafta		+20	2	2	2	2	2
Naftalina		Ta	2	2	1	1	—
Neon		+20	2	2	2	2	—
Nichel Cloruro		+20	3	2	4	4	3
Nichel Solfato		C	3	2	4	4	3
Nitrato di Ammonio		+20	2	2	2	2	4
Nitrato d'Argento		+20	2	2	4	4	4
Nitrato Ferrico		Ta	3	3	4	4	4
Nitrato di Nichel		Ta	2	2	4	4	—
Nitrato di Potassio	1-5%	+20	2	2	2	2	2
Nitrato di Rame	5%	+20	1	1	4	4	3
Nitrato di Sodio		Ta	2	2	2	2	3
Nitrobenzene		Ta	2	2	2	2	—
O							
Oleum		Ta	2	2	2	2	—
Olio Animale		Ta	1	1	1	1	—
Olio Combustibile		Ta	1	1	2	2	1
Olio di Creosoto		Ta	2	2	2	2	1
Olio di Lino		Ta	2	2	1	1	2
Olio di Oliva		Ta	1	1	2	2	3
Olio di Palma		Ta	2	2	3	3	—
Olio di Pesce		Ta	1	1	2	2	—
Olio di Raffreddamento		Ta	1	1	2	2	—
Olio Essicante		Ta	2	2	3	3	—
Olio Idraulico		Ta	1	1	1	1	—
Olio Lubrificante		Ta	1	1	1	1	—
Olio Minerale		Ta	1	1	2	2	1
Ossido di Etilene		Ta	2	2	2	2	1
Ossido Nitroso		Ta	2	2	2	2	—
Ossigeno	freddo		1	1	2	2	1
Ossigeno		+250	2	2	2	2	—
Ozono	secco	Ta	1	1	3	3	—
Ozono	umido	Ta	1	1	1	1	—
P							
Paraffina		Ta	1	1	1	1	1
Paraformaldeide		Ta	2	2	2	2	—
Pentàno		Ta	1	1	2	2	—
Perborato di Sodio		Ta	2	2	2	2	—
Percloroetilene		Ta	1	1	2	2	3
Permanganato di Potassio		+20	1	1	1	1	—
Perossido		Ta	2	2	4	4	4
Perossido di Sodio		Ta	2	2	3	3	4
Petrolio		Ta	1	1	2	2	2
Piombo Acetato		+20	2	2	4	4	—
Piombo Tetraile		Ta	2	2	3	3	—
Potassio Bicromato		+20	2	2	3	3	—
Potassio Bromuro		+20	3	2	4	4	—
Potassio Carbonato	1%	+20	2	2	2	2	—
Potassio Cianuro		+20	2	2	2	2	4
Potassio Clorato		+20	2	2	2	2	4
Potassio Cloruro	1-5%	+20	3	2	4	4	4
Potassio Cloruro	1-5%	B	4	4	4	4	4
Potassio Ferricianuro	5%	+20	2	2	3	3	4
Potassio Idrato	5%	+20	2	2	2	2	4
Potassio Ipoclorito		+20	4	3	4	4	—
Potassio Nitrato	1-5%	C	2	2	2	2	—
Potassio Permanganato		+20	1	1	1	1	—
Potassio Solfato	1-5%	+20	2	2	2	2	2
Potassio Solfato	saturo	+20	2	2	3	3	—
Propano		Ta	2	2	2	2	1
R							
Rame Acetato	saturo	+20	2	2	4	4	—
Rame Cloruro	1%	+20	3	2	4	4	—
Rame Cloruro	5%	B	4	4	4	4	—
Rame Nitrato	5%	220	1	1	4	4	—
Rame Nitrato	50%	C	2	2	4	4	—

info@idroenergiaitalia.it

VALORI DI RESISTENZA ALLA CORROSIONE

Questa tabella è una guida. La scelta del materiale adatto alle condizioni di utilizzo è responsabilità del cliente.

1 = ECCELLENTE • 2 = BUONO
3 = MEDIOCRE • 4 = SCONS.
— = MANCANO INFORMAZIONI

B = BOLLENTE • C = CALDO
Ta = TEMPERATURA AMBIENTE

COMPOSTO	CONCENTRAZIONE	TEMPERATURA °C	AISI 304 18/8 CF8 1.4301	AISI 316 18/8/2 CF8M 1.4401-1.4408	ACC. AL CARBONIO A105/A216WCB	GHISA	OTTONE
Rame Solfato		+20	2	2	4	4	—
Rame Solfato	saturo	B	2	2	4	4	4
Resine		Ta	1	1	3	3	—
S							
Salamoia		Ta	2	2	3	3	2
Sale di Epsom		Ta	2	2	3	3	—
Saponi		+20	2	2	2	2	2
Silicato di Sodio		Ta	2	2	2	2	2
Silicato di Sodio		C	2	2	3	3	2
Soda Caustica	5%	+20	2	2	2	2	—
Soda Caustica	20%	B	1	1	2	2	—
Soda Caustica	50%	B	2	2	3	3	—
Soda Caustica	75%	B	3	3	4	4	—
Sodio Acetato	umido	+20	2	2	3	3	—
Sodio Bicarbonato		+20	2	2	3	3	3
Sodio Bisolfato		+20	2	2	4	4	—
Sodio Carbonato	5%	+70	2	2	2	2	—
Sodio Cianuro		+20	2	2	2	2	—
Sodio Clorato	10%	+20	2	2	3	3	—
Sodio Cloruro	20%	+20	2	2	3	3	—
Sodio Cloruro	saturo	B	3	2	4	4	—
Sodio Fluoruro	5%	+20	2	2	4	4	—
Sodio Ipoclorato	5%	+20	4	3	4	4	4
Sodio Iposolfito		+20	2	2	4	4	4
Sodio Nitrato		+20	1	1	2	2	—
Sodio Silicato		Ta	2	2	2	2	—
Sodio Solfato	saturo	+20	3	2	2	2	2
Sodio Solfito	10%	+65	3	2	2	2	2
Sodio Solfito	10%	B	3	2	4	4	2
Sodio Solfuro	saturo	+20	2	2	2	2	2
Sodio Trisolfato	20%	+20	2	2	4	4	—
Solfato di Alluminio		Ta	2	1	3	3	3
Solfato di Ammonio		+20	3	2	3	3	4
Solfato di Bario		+20	2	2	2	2	2
Solfato di Calcio		Ta	2	2	3	3	1
Solfato di Magnesio		+20	2	2	2	2	3
Solfato di Nichel		C	3	2	4	4	3
Solfato di Potassio		+20	2	2	2	2	2
Solfato di Rame		+20	2	2	4	4	4
Solfato di Sodio		+20	3	2	2	2	2
Solfato di Zinco		Ta	2	2	4	4	4
Solfato Ferrico		+20	2	1	4	4	4
Solfato Ferroso	10%	+20	2	2	4	4	4
Solfito di Bario		Ta	2	2	3	3	1
Solfito di Potassio		Ta	1	1	2	1	2
Solfo Cloruro		Ta	3	2	4	4	—
Solfo (Zolfo) S	secco liquefatto	+230	2	2	2	2	4
Solfo (Zolfo) S	umido liquefatto	+230	3	2	4	4	4
Solforosa Anidride	secca	+230	2	2	2	2	4
Solforosa Anidride	umida	+20	3	2	4	4	4
Solfuro di Carbonio		Ta	2	2	2	4	1
Solfuro di Potassio	saturo	+20	2	2	3	3	2
Solfuro di Sodio		+20	2	2	2	2	2
Solfuro di Sodio		C	2	2	3	3	2
Soluzioni Fertilizzanti		Ta	2	2	2	2	—
Soluzioni Saponose (Stearati)		Ta	1	1	1	2	—
Solvente		Ta	1	1	2	2	1
Solventi Acetici		Ta	1	1	1	2	—
Solventi Clorurati	secchi	Ta	2	2	3	3	—
Stannico Cloruro	5%	+20	4	3	4	4	—
Stannico Cloruro	5%	B	4	4	4	4	—
Stannoso Cloruro	saturo	+20	4	3	4	4	—
Stirene		Ta	1	1	1	1	—
Stronzio Nitrato		+20	1	1	4	4	—
Succhi di Frutta		B	2	1	4	4	4
Succhi Zuccherini in genere		+70	2	2	4	4	4
Succo di Limone		Ta	2	2	4	4	4
Succo di Mele		Ta	2	2	4	4	4
Succo di Pomodoro		Ta	1	1	3	3	4

1 = ECCELLENTE • 2 = BUONO
3 = MEDIOCRE • 4 = SCONS.
— = MANCANO INFORMAZIONI

B = BOLLENTE • C = CALDO
Ta = TEMPERATURA AMBIENTE

COMPOSTO	CONCENTRAZIONE	TEMPERATURA °C	AISI 304 18/8 CF8 1.4301	AISI 316 18/8/2 CF8M 1.4401-1.4408	ACC. AL CARBONIO A105/A216WCB	GHISA	OTTONE
T							
Tetracloruro di Carbonio	secco	Ta	1	1	2	2	3
tetracloruro di Carbonio	umido	Ta	2	2	4	4	4
Tetracloruro di Titanio	umido	+20	4	4	4	4	—
Tiosolfato di Sodio		Ta	1	1	2	2	3
Toluòlo		Ta	1	1	1	1	1
Trementina		+20	1	1	1	1	2
Tributilfosfato		Ta	1	1	1	1	—
Tricloroetilene (Trielina)	secca	Ta	2	2	2	3	1
Tricloruro di Antimonio		Ta	4	4	4	4	—
U							
Uréa		Ta	2	2	3	3	—
V							
Vaselina		Ta	2	2	3	3	—
Vernice		+20	1	1	3	3	1
Vernice		C	2	2	4	4	1
Viscosa		Ta	2	2	2	2	—
X							
Xilene	secco	Ta	1	1	2	2	—
Z							
Zinco Cloruro	5%	+20	3	2	4	4	—
Zinco Cloruro	5%	B	4	3	4	4	—
Zinco Solfato	5%	+20	2	1	2	2	2
Zinco Solfato	25%	B	3	2	4	4	2

info@ironenergiaitalia.it

UNI EN ISO 9001: 2008
ISO 14001:2004

VALORI DI RESISTENZA ALLA CORROSIONE

Questa tabella è una guida. La scelta del materiale adatto alle condizioni di utilizzo è responsabilità del cliente.

1 = ECCELLENTE 2 = BUONO 3 = SCARSO 4 = SCONSIGLIATO — = MANCANO INFORMAZIONI	DELRIN	EPDM	NBR	VITON	PTFE
A					
Acetaldeide	2	—	4	4	1
Acetale	—	—	—	—	1
Acetammide	—	1	2	2	1
Acetato di Amile	1	4	4	4	1
Acetato di Ammonio	—	1	4	—	1
Acetato di Butile	—	—	—	—	1
Acetato di Cellulosa	—	1	4	4	1
Acetato di Etile	1	4	4	4	1
Acetato di Metile	—	3	4	4	1
Acetato di Piombo	1	—	4	4	1
Acetato di Polivinile	—	1	—	—	1
Acetato di Rame	—	—	—	4	1
Acetato di Sodio	1	1	—	4	1
Acetato di Vinile	—	—	4	2	1
Acetilene	1	1	2	2	1
Aceto	4	—	4	2	1
Acetoacetato di Etile	—	—	4	4	1
Acetofenone	—	—	4	4	1
Acetone	1	1	4	4	1
Acetone 50% acqua	—	—	4	—	1
Acetonitrile	—	—	—	—	1
Acidi Grassi	—	—	2	2	1
Acidi Misti (°T max 32°C)	—	1	1	1	1
Acido Acetico 10-20%	4	1	1	1	1
Acido Acetico 50%	4	—	1	1	1
Acido Acetico 80%	4	1	2	2	1
Acido Adipico	—	—	4	—	1
Acido Arsenico	—	1	2	2	1
Acido Benzoico	—	1	4	2	1
Acido Borico	1	1	2	2	1
Acido Bromidrico	—	—	4	2	1
Acido Butirrico	1	4	4	—	1
Acido Carbonico	4	1	2	2	1
Acido Cianidrico	—	1	2	2	1
Acido Cianoacetico	—	—	—	—	1
Acido Citrico	—	1	2	2	1
Acido Clorico 20%	—	—	4	4	1
Acido Cloridrico max 50%	—	1	—	2	1
Acido Cloroacetico	—	—	4	4	1
Acido Clorosolfonico	—	—	—	—	1
Acido Cresilico	4	—	4	1	1
Acido Cromico	4	—	2	1	1
Acido Fenico (Fenolo)	—	—	4	4	1
Acido Fluoridrico max 70%	—	—	4	1	—
Acido Fluoridrico 100%	—	—	4	—	—
Acido Fluosilicico	—	1	3	—	—
Acido Formico Anidro	4	—	4	2	1
Acido Formico 10-85%	4	1	4	2	1
Acido Fosforico 10%	4	—	4	2	1
Acido Fosforico 25/50%	4	—	4	2	1
Acido Fosforico 50-80%	4	1	4	2	1
Acido Ftalico	1	—	4	—	1
Acido Gallico	1	1	—	2	1
Acido Glicolico	—	1	—	—	1
Acido Lattico	4	—	4	2	1
Acido Laisileico	—	—	2	2	1
Acido Maleico	1	1	4	2	1

1 = ECCELLENTE 2 = BUONO 3 = SCARSO 4 = SCONSIGLIATO — = MANCANO INFORMAZIONI	DELRIN	EPDM	NBR	VITON	PTFE
Acido Malico	1	—	2	2	1
Acido Nicotinico	—	1	—	—	1
Acido Nitrico	4	4	4	2	1
Acido Oleico	1	—	1	4	1
Acido Ossalico	3	1	1	2	1
Acido Palmitico	1	—	2	2	1
Acido Perclorico	—	—	4	2	1
Acido Picrico	—	1	3	2	1
Acido Pirogallico	1	—	3	3	1
Acido Salicilico	1	—	4	2	1
Acido Solforico 10-50%	3	1	3	1	1
Acido Solforico 60-70%	3	1	4	1	1
Acido Solforico 80-100%	4	—	4	1	1
Acido Solforoso	3	—	4	2	1
Acido Stearico	1	—	2	—	1
Acido Sulfammico	—	1	—	—	1
Acido Tannico	1	—	4	3	1
Acido Tartarico	1	—	2	2	1
Acido Tetrafosforico	—	—	—	—	1
Acido Tricloroacetico	—	—	4	2	1
Acqua Demineralizzata	—	1	2	2	1
Acqua di Bromo	—	—	4	1	1
Acqua di Cloro	—	—	4	1	1
Acqua di Mare	1	1	2	2	1
Acqua di Piscina	—	1	2	—	1
Acqua di Scarico (liquame)	—	2	2	2	1
Acqua Distillata	1	1	2	2	1
Acqua Dolce	1	1	1	—	1
Acqua Minerale	1	1	2	—	1
Acqua Ossigenata	1	1	4	1	1
Acqua Regia	—	—	4	1	1
Acqua Salata	—	1	2	2	1
Acrilato di Etile	—	1	2	2	1
Acrilonitrile	—	—	4	4	1
Alcool Amilico	1	1	—	—	1
Alcool Benzilico	—	—	4	1	1
Alcool Butilico (Alcole)	1	1	4	1	1
Alcool Etilico	1	1	3	1	1
Alcool Isopropilico	1	1	3	2	1
Alcool Metilico	1	1	2	4	1
Alcool Propilico	—	—	2	2	1
Aldeide Furanica (Furfurolo)	—	—	4	4	1
Allume (All. Potassio Solfato)	1	—	1	1	1
Allumina	—	1	1	2	1
Amido	—	2	2	—	1
Ammoniaca (Anidra)	—	1	2	4	1
Ammoniaca (Gas)	—	—	2	4	1
Anidride Acetica	4	—	4	4	1
Anidride Carbonica	—	—	1	—	1
Anidride Cromica	—	—	2	1	1
Anidride Fosforica	—	—	4	4	1
Anidride Ftalica	—	—	4	2	1
Anidride Solforosa secca	4	—	4	4	1
Anidride Solforosa umida	1	1	2	4	1
Anilina	1	4	4	1	1
Aria	—	1	1	1	1
Asfalto	1	—	4	1	1
Azoto	1	1	2	—	1

info@idroenergiaitalia.it

VALORI DI RESISTENZA ALLA CORROSIONE

Questa tabella è una guida. La scelta del materiale adatto alle condizioni di utilizzo è responsabilità del cliente.

1 = ECCELLENTE 2 = BUONO 3 = SCARSO 4 = SCONSIGLIATO — = MANCANO INFORMAZIONI	DELRIN	EPDM	NBR	VITON	PTFE
B					
Benzaldeide	—	—	4	4	1
Benzene, Benzolo	—	—	4	4	1
Benzina con Piombo	1	4	2	2	1
Benzina senza Piombo	1	—	2	2	1
Bicarbonato di Ammonio	3	1	—	—	1
Bicarbonato di Calcio	—	—	—	—	1
Bicarbonato di Potassio	—	—	2	2	1
Bicarbonato di Sodio	1	1	2	2	1
Biclor. di Etil. (Dicloroetano)	—	—	4	1	1
Bicromato di Potassio (30%)	—	—	4	4	1
Bicromato di Sodio	—	—	—	2	1
Bifluoruro di Ammonio	—	1	—	—	1
Biossido di Cloro	—	—	4	—	—
Birra	—	—	2	2	1
Bisolfato di Calcio	—	—	—	—	1
Bisolfato di Sodio	—	—	2	2	1
Bisolfito di Calcio	1	1	2	2	1
Bisolfito di Sodio	1	1	2	2	1
Bisolfuro di Carbonio	—	—	4	2	1
Borace	1	1	2	2	1
Borato di Sodio	1	—	2	2	1
Bromo Gassoso	2	4	4	—	1
Bromuro di Etilene	—	—	4	—	1
Bromuro di Litio	—	1	2	2	1
Bromuro di Metile	—	—	—	2	1
Bromuro di Potassio 30%	1	1	2	2	1
Bromuro di Sodio	—	—	1	1	1
Burro	—	—	1	—	1
Butadiene	1	—	1	1	1
Butano	1	1	4	1	1
Butilene (Butadiene)	1	—	4	2	1
C					
Caffè	—	1	4	1	1
Calce	—	1	4	—	1
Candeggina	—	—	4	—	1
Carbonato di Ammonio	3	1	2	2	1
Carbonato di Bario	—	1	—	—	1
Carbonato di Calcio	1	1	2	2	1
Carbonato di Magnesio	—	—	2	—	1
Carbonato di Potassio 50%	1	—	2	2	1
Carbonato di Sodio	1	—	2	2	1
Catrame	1	4	4	2	1
Cellosolve	—	1	4	4	1
Cemento	—	1	2	—	1
Cherosene	—	—	2	1	1
Chetoni vari	—	—	4	4	1
Cianuro di Potassio 30%	1	1	2	2	1
Cicloesano	—	4	2	2	1
Clorato di Calcio	—	—	2	2	1
Clorato di Potassio 30%	—	1	2	2	1
Clorato di Sodio	—	1	2	2	1
Clorito di Sodio	—	—	—	—	1
Clorobenzene	1	4	4	2	1
Cloroformio	1	4	4	2	1
Cloro Liquido	—	—	4	2	1
Cloruro di Acetilene	—	—	4	1	1
Cloruro di Alluminio	1	1	2	2	1

1 = ECCELLENTE 2 = BUONO 3 = SCARSO 4 = SCONSIGLIATO — = MANCANO INFORMAZIONI	DELRIN	EPDM	NBR	VITON	PTFE
Cloruro di Amile 77°C	—	—	4	1	—
Cloruro di Ammonio	3	1	2	2	1
Cloruro di Bario	1	1	2	2	1
Cloruro di Benzile	—	—	4	—	1
Cloruro di Butile	—	—	—	—	1
Cloruro di Calcio	1	1	2	2	1
Cloruro di Cromil	—	—	—	—	1
Cloruro di Etile	1	—	2	2	1
Cloruro di Etilene	—	—	4	1	1
Cloruro di Fenile (Clorobenz.)	—	—	4	1	1
Cloruro di Idrogeno	—	—	—	—	1
Cloruro di Magnesio	1	1	2	2	1
Cloruro di Manganese max 20°C	—	—	2	2	1
Cloruro di Metile	—	—	4	2	1
Cloruro di Metilene	—	4	4	4	1
Cloruro di Nichel	1	1	2	—	1
Cloruro di Piombo max 20°C	—	—	—	2	1
Cloruro di Potassio	1	1	2	2	1
Cloruro di Rame	1	1	2	2	1
Cloruro di Sodio	1	1	2	2	1
Cloruro di Tionile	—	—	4	4	1
Cloruro di Zinco	1	1	2	2	1
Cloruro di Zolfo	—	—	4	2	1
Cloruro Ferrico	1	1	2	2	1
Cloruro Ferroso	1	1	2	—	1
Cloruro Mercurico	—	1	2	2	1
Cloruro Stannico	—	1	2	2	1
Cloruro Stannoso	—	1	2	2	1
Colla	—	1	3	—	1
Combustibile per jet (JP4o JP5)	—	4	2	1	1
Creosoto	—	4	3	1	1
Cresolo	—	—	4	4	1
Cromo allumato	—	1	2	2	1
Cromo Potassio Solfato	—	—	2	—	1
Crotonaldeide	—	—	—	—	1
D					
Destrina	—	—	4	4	1
Destrosio	—	—	2	2	1
Detergenti	—	1	2	2	1
Diacetonalcole	—	—	4	—	1
Diacetone	—	1	4	4	1
Diammina di Etilene	—	—	1	1	1
Dibutilftalato	—	—	—	2	1
Diclorobenzene max 40°C	—	—	—	2	1
Dicloroetano	—	—	4	2	1
Dicloroetilene	—	—	4	2	1
Dietilcellosolve	—	—	—	—	1
Dietilammina max 40°C	—	—	4	—	1
Difenile (Dowtherms)	—	—	4	1	1
Dimetilformammide	—	—	—	4	1
Dimetilftalato	—	—	4	1	1
Diossano	—	4	4	4	1
Disodio Fosfato 20°C	—	—	4	2	1
E					
Elio	—	2	2	—	1
Epicloridrina	—	—	4	4	1
Eptano	—	1	2	1	1
Esano	—	4	2	1	1

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

VALORI DI RESISTENZA ALLA CORROSIONE

Questa tabella è una guida. La scelta del materiale adatto alle condizioni di utilizzo è responsabilità del cliente.

1 = ECCELLENTE 2 = BUONO 3 = SCARSO 4 = SCONSIGLIATO — = MANCANO INFORMAZIONI	DELRIN	EPDM	NBR	VITON	PTFE
Esanolo	—	—	2	1	1
Esteri Vari	—	—	—	—	1
Etere Dietilico	—	—	4	4	1
Etere Dimetilico	—	—	—	—	1
Etere Etilico 40°C	—	—	2	4	1
Etere Isopropilico	—	—	4	4	1
Eteri Vari 40°C	—	—	2	4	1
F					
Fango di perforazione	—	4	1	—	1
Fenilidrazina	—	—	4	2	1
Fenolo (Acido Fenico)	4	—	4	1	—
Fenolo di Butile	—	—	—	—	1
Ferrocianuro di Potassio 30%	—	—	2	2	1
Fluoruro di Alluminio	—	1	2	2	1
Fluoruro di Ammonio 25%	—	1	—	—	1
Fluoruro di Calcio	—	—	—	—	1
Fluoruro di Potassio	—	—	2	2	1
Fluoruro di Sodio	—	1	—	—	—
Formaldeide 35-50%	1	1	4	4	1
Fosfato di Ammonio	—	1	2	2	1
Fosfato di Potassio	—	—	1	1	1
Fosfato di Sodio	—	—	2	2	1
Fosfato di Trisodico	—	—	2	2	1
Fosforo 50°C	—	—	—	—	1
Freon F 11-12	—	—	2	2	—
Freon F 22	—	—	4	4	—
Ftalato di Butile	—	—	4	—	1
Furfurolo	1	—	4	4	1
G					
Gas Artificiale	—	—	2	—	1
Gas Cianogeno	—	1	—	—	1
Gas di Cloro secco	—	4	4	2	1
Gas di Cloro umido	—	1	4	2	1
Gas di Cokeria	—	1	4	2	1
Gas di Fluoro	—	—	4	4	1
Gas Naturale	2	4	1	1	1
Gasolio	—	—	2	2	1
Gelatina	1	—	2	2	1
Glicerina	3	—	2	1	1
Glicole di Etile	—	1	1	1	1
Glicole di Etilene	—	1	2	1	1
Glicole Propilenico	—	—	2	2	1
Glicoli 60°C	—	—	1	1	1
Glucosio	1	—	2	2	1
Grassi	—	4	1	—	1
I					
Idrochinone	—	1	4	2	1
Idrogeno	—	1	2	2	1
Idrogeno Fluorurato	—	—	2	2	1
Idrogeno Solforato secco	—	1	—	4	1
Idrogeno Solforato umido	—	1	4	1	1
Idrossido di Alluminio	1	1	2	2	1
Idrossido di Ammonio	—	1	2	2	1
Idrossido di Bario	—	1	2	2	1
Idrossido di Calcio	1	1	2	2	1
Idrossido di Magnesio	1	1	2	2	1
Idrossido di Potassio 5-30%	—	1	4	—	1
Idrossido di Potassio 50-90%	—	1	2	4	1

1 = ECCELLENTE 2 = BUONO 3 = SCARSO 4 = SCONSIGLIATO — = MANCANO INFORMAZIONI	DELRIN	EPDM	NBR	VITON	PTFE
Idros. di Sodio (Soda Caustica)	—	1	3	—	1
Inchiostro	—	1	—	—	1
Iodoformio	1	—	4	1	1
Ioduro di Potassio 70%	1	1	—	—	1
Ipoclorito di Calcio	1	1	4	2	1
Ipoclorito di Potassio 30°C	—	—	4	2	1
Ipoclorito di Potassio 90°C	—	—	4	—	1
Ipoclorito di di Sodio	1	1	4	2	1
Iposolfito di Sodio	—	1	2	2	1
Isoottano	1	4	1	1	1
L					
Latte	1	—	2	2	1
Liquame	—	—	2	2	1
Liquore bianco	—	1	4	2	1
Liquore Nero	—	—	1	2	1
Liquore Verde	—	1	2	—	1
Liquore di Zucch. di Barbabiet.	—	—	—	2	1
Liquore di Zucchero di Canna	—	1	2	2	1
M					
Magnesia	—	2	2	—	1
Melassa	—	1	2	2	1
Mercaptano Butilico	—	—	—	—	1
Mercurio	1	—	2	2	1
Metacrilato di Metile	—	—	2	2	1
Metafosfato di Ammonio	—	—	2	2	1
Metafosfato di Sodio	—	—	2	2	1
Metano	1	4	2	1	1
Metanolo	—	1	2	4	1
Metilacetone	—	2	4	4	1
Metilcellosolve	—	—	3	4	1
Metil-Etil-Chetone	—	—	4	4	1
Metil-Isobutil-Chetone	—	—	4	4	1
Monoclorobenzene 20°C	—	—	4	1	1
N					
Nafta (Olio combustibile)	1	4	2	1	1
Naftalina	1	—	4	2	1
Nickel Ammonio Solfato	—	—	—	—	1
Nicotina	—	—	—	—	1
Nitrato di Alluminio	—	1	2	2	1
Nitrato di Ammonio	1	1	2	4	1
Nitrato di Bario	—	1	2	2	1
Nitrato di Calcio	—	1	2	2	1
Nitrato di Magnesio	—	1	2	—	1
Nitrato di Nichel	1	—	2	2	1
Nitrato di Potassio 1-5%	—	1	2	2	1
Nitrato di Potassio 80%	—	1	2	2	1
Nitrato di Rame	1	—	2	2	1
Nitrato di Sodio	1	1	3	4	1
Nitrato di Zinco	—	—	—	2	1
Nitrato di Argento	1	1	2	2	1
Nitrato Ferico 10-50%	—	1	2	2	1
Nitrato Mercurico	—	1	—	—	1
Nitrito di Sodio	—	—	—	—	1
Nitrobenzolo 25°C	—	2	4	4	1
Nitrobenzolo oltre 25°C	—	—	4	4	1
Nitrometano	—	—	4	—	1
O					
Oleum	4	—	4	1	1

info@idroenergiaitalia.it

VALORI DI RESISTENZA ALLA CORROSIONE

Questa tabella è una guida. La scelta del materiale adatto alle condizioni di utilizzo è responsabilità del cliente.

1 = ECCELLENTE 2 = BUONO 3 = SCARSO 4 = SCONSIGLIATO — = MANCANO INFORMAZIONI	DELRIN	EPDM	NBR	VITON	PTFE
Oli per Filiera	—	—	—	—	1
Oli Petroliferi (Acidi o raffinati)	—	—	2	2	1
Oli Vegetali	—	1	2	2	1
Olio Combustibile	1	4	2	1	1
Olio di Cocco	1	—	2	1	1
Olio di Lardo	—	—	1	1	1
Olio di Limone	—	2	3	—	1
Olio di Lino	1	—	2	1	1
Olio di Macchina	—	—	—	—	1
Olio di Mais	1	—	4	—	1
Olio di Ricino	1	1	2	2	1
Olio di semi di Cotone	—	—	2	1	1
Olio di d'Oliva	—	2	1	1	1
Olio di Lubrificante	—	—	2	2	1
Olio Minerale	1	—	2	2	1
Olio per circuiti idraulici	—	—	2	1	1
Olio per motore	—	—	2	2	1
Olio per trasformatori	—	—	2	2	1
Olio Siliconico	—	—	2	2	1
Olio Vegetale	—	—	2	1	1
Ossalato di Ammonio	—	1	—	—	1
Ossalato di Potassio 20%	—	—	—	—	1
Ossicloruro di Fosforo	—	—	—	—	1
Ossido di Calcio 20°C	—	—	—	—	1
Ossido di Carbonio	—	1	2	2	1
Ossido di Etilene	—	—	4	4	1
Ossido di Propilene	—	—	4	—	1
Ossigeno	1	1	3	2	1
Ossigeno Gassoso	1	—	4	2	1
Ozono	—	—	4	2	1
P					
Paraffina	1	—	2	—	1
Pentossido di Fosforo 20°C	—	—	—	—	1
Perborato di Sodio 10%	1	—	2	2	1
Percloroetilene	—	4	4	1	1
Permanganato di Potassio	—	1	4	3	1
Perossido di Sodio 10%	—	1	2	2	1
Persolfato di Ammonio	—	1	2	—	1
Petrolato (Vaselina)	—	—	—	—	1
Petrolio Grezzo	—	—	2	1	1
Piombo Tetraetile	—	—	4	2	1
Piridina	—	—	4	4	1
Potassa Caustica	—	—	2	2	1
Potassio Allumato	—	1	2	2	1
Potassio Allumato Solfato	—	1	—	—	1
Potassio Cromato 30%	—	1	—	—	1
Propano	1	1	2	1	1
Protossido di Azoto 40°C	—	—	4	3	1
R					
Resine	—	—	—	2	1
S					
Salamoia	—	2	1	—	1
Sale di Nichel	—	—	2	—	1
Sapone liquido	—	1	2	—	1
Saponi vari	—	—	2	2	1
Sciroppo di Cereale (Glucosio)	—	—	2	2	1
Silicato di Sodio	1	1	2	2	1
Soda Caustica	—	1	3	—	1

1 = ECCELLENTE 2 = BUONO 3 = SCARSO 4 = SCONSIGLIATO — = MANCANO INFORMAZIONI	DELRIN	EPDM	NBR	VITON	PTFE
Solfato di Alluminio	1	1	2	2	1
Solfato di Ammonio	1	1	2	4	1
Solfato di Bario	—	1	2	2	1
Solfato di Calcio	1	1	—	—	1
Solfato di Magnesio	1	1	2	—	1
Solfato di Nichel	1	1	2	2	1
Solfato di Piombo	—	—	3	—	1
Solfato di Potassio 10%	1	1	2	2	1
Solfato di Rame	1	1	2	2	1
Solfato di Sodio	1	1	2	2	1
Solfato di Zinco 30%	—	1	2	2	1
Solfato Ferrico	1	1	2	2	1
Solfato Ferroso	1	1	2	2	1
Solfito di Ammonio 50°C	—	—	1	—	1
Solfito di Potassio	—	2	3	—	1
Solfito di Sodio 10%	—	1	2	2	1
Solfuro di Ammonio	—	1	2	4	1
Solfuro di Bario	—	—	2	2	1
Solfuro di Idrogeno	—	—	4	4	1
Solfuro di Potassio	—	—	—	4	1
Solfuro di Sodio 50%	1	1	2	2	1
Soluzione per decapaggio	—	4	—	—	1
Soluzione di sapone	—	1	2	—	1
Soluzione per zincatura	—	1	2	2	1
Solvente di acetato	—	—	4	4	1
Solvente per vernici	—	4	4	4	1
Succhi di frutta	1	2	2	—	1
Succo di Pomodoro	—	—	2	2	1
T					
Tetraidrofurano	—	—	4	4	1
Tinture	—	4	4	—	1
Tiosolfato di Sodio	1	1	2	2	1
Toluene Toluolo	1	4	4	2	1
Trementina	1	4	2	2	1
Tributilfosfato 30°C	—	—	4	4	1
Tricloroetilene (Trielina)	—	—	4	1	1
U					
Urea	—	—	4	1	1
V					
Vapore d'acqua 130°C	4	1	4	4	1
Vaselina	—	—	3	3	1
Vino	—	—	2	2	1
X					
Xilene Xilolo	—	—	4	2	1
Z					
Zolfo di Calce	—	1	4	2	1
Zolfo 20°C	—	—	4	4	1

info@idroenergiaitalia.it

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

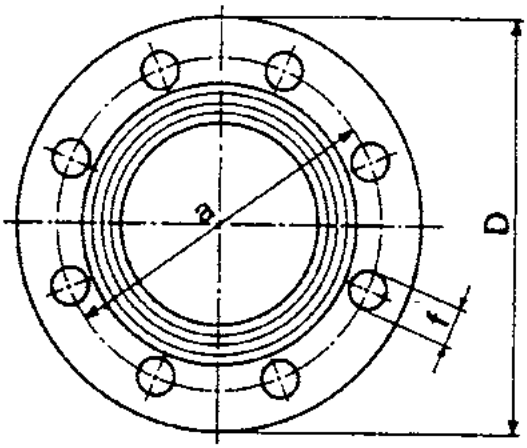
Dimensioni di accoppiamento (in mm) delle flange pe pressioni nominali

FLANGE UNI-DIN

	PN6				PN10				PN16				PN25				PN40				PN63				PN100				PN160			
		FORI				FORI				FORI				FORI				FORI				FORI				FORI				FORI		
DN	D	N.	f	a	D	N.	f	a	D	N.	f	a	D	N.	f	a	D	N.	f	a	D	N.	f	a	D	N.	f	a	D	N.	f	a
10	75	4	11	50	90	4	14	60	90	4	14	60	90	4	14	60	90	4	14	60	100	4	14	70	100	4	14	70	100	4	14	70
15	80	4	11	55	95	4	14	65	95	4	14	65	95	4	14	65	95	4	14	65	105	4	14	75	105	4	14	75	105	4	14	75
20	90	4	11	65	105	4	14	75	105	4	14	75	105	4	14	75	105	4	14	75	130	4	18	90	130	4	18	90	130	4	18	90
25	100	4	11	75	115	4	14	85	115	4	14	85	115	4	14	85	115	4	14	85	140	4	18	100	140	4	18	100	140	4	18	100
32	120	4	14	90	140	4	18	100	140	4	18	100	140	4	18	100	140	4	18	100	155	4	22	110	155	4	22	110	155	4	22	110
40	130	4	14	100	150	4	18	110	150	4	18	110	150	4	18	110	150	4	18	110	170	4	22	125	170	4	22	125	170	4	22	125
50	140	4	14	110	165	4	18	125	165	4	18	125	165	4	18	125	165	4	18	125	180	4	22	135	195	4	25	145	195	4	25	145
65	160	4	14	130	185	4	18	145	185	4	18	145	185	8	18	145	185	8	18	145	205	8	22	160	220	8	25	170	220	8	25	170
80	190	4	18	150	200	8	18	160	200	8	18	160	200	8	18	160	200	8	18	160	215	8	22	170	230	8	25	180	230	8	25	180
100	210	4	18	170	220	8	18	180	220	8	18	180	235	8	22	190	235	8	22	190	250	8	25	200	265	8	30	210	265	8	30	210
125	240	8	18	200	250	8	18	210	250	8	18	210	270	8	26	220	270	8	26	220	295	8	30	240	315	8	33	250	315	8	33	250
150	265	8	18	225	285	8	22	240	285	8	22	240	300	8	26	250	300	8	26	250	345	8	33	280	355	12	33	290	355	12	33	290
200	320	8	18	280	340	8	22	295	340	12	22	295	360	12	26	310	375	12	30	320	415	12	36	345	430	12	36	360	430	12	36	360
250	375	12	18	335	395	12	22	350	405	12	26	355	425	12	30	370	450	12	33	385	470	12	36	400	505	12	39	430	515	12	42	430
300	440	12	22	395	445	12	22	400	460	12	26	410	485	16	30	430	515	16	33	450	530	16	36	460	585	16	42	500	585	16	42	500
350	490	12	22	445	505	16	22	460	520	16	26	470	555	16	33	490	580	16	36	510	600	16	39	525	655	16	48	560				
400	540	16	22	495	565	16	26	515	580	16	30	525	620	16	36	550	660	16	39	585	670	16	42	585	715	16	48	620				
(450)	595	16	22	550	615	20	26	565	640	20	30	585	670	20	36	600	685	20	39	610	715	20	42	630	770	20	48	675				
500	645	20	22	600	670	20	26	620	715	20	33	650	730	20	36	660	755	20	42	670	800	20	48	705	870	20	56	760				
600	755	20	25	705	780	20	30	725	840	20	36	770	845	20	39	770	890	20	48	795	930	20	56	820	990	20	62	875				

FLANGE ANSI

	ANSI 150				ANSI 300				ANSI 600			
		FORI				FORI				FORI		
pollici	D	N.	f	a	D	N.	f	a	D	N.	f	a
1/2	89	4	16	61	95	4	16	67	95	4	16	67
3/4	98	4	16	70	118	4	19	83	118	4	19	83
1	108	4	16	80	124	4	19	89	124	4	19	89
11/4	118	4	16	89	133	4	19	99	133	4	19	99
11/2	127	4	16	99	156	4	23	115	156	4	23	115
2	150	4	19	121	165	8	19	127	165	8	19	127
21/2	178	4	19	140	191	8	23	150	191	8	23	150
3	191	4	19	153	210	8	23	169	210	8	23	169
4	229	8	19	191	254	8	23	200	273	8	26	216
5	254	8	23	216	279	8	23	235	330	8	29	267
6	279	8	23	242	318	12	23	270	356	12	29	293
8	343	8	23	299	381	12	26	331	419	12	32	350
10	406	12	26	362	445	16	29	388	508	16	35	432
12	483	12	26	432	521	16	32	451	559	20	35	489
14	533	12	29	477	584	20	32	515	603	20	38	527
16	597	16	29	540	648	20	35	572	686	20	42	604
18	635	16	32	578	711	24	35	629	743	20	45	654
20	699	20	32	635	775	24	35	686	813	24	45	724
24	813	20	35	750	914	24	42	813	940	24	51	839



info@ridenergitalia.it

TABELLA VAPORE

PTFE + CARBOGRAFITE

PRESSIONE ASSOLUTA (BAR) p	TEMPERATURA (°C) t
0,010	7,0
0,020	17,5
0,030	24,1
0,040	29,0
0,050	32,9
0,060	36,2
0,070	39,0
0,080	41,5
0,090	43,8
0,10	45,8
0,20	60,1
0,30	69,1
0,40	75,9
0,50	81,3
0,60	86,0
0,70	90,0
0,80	93,5
0,90	96,7

PRESSIONE ASSOLUTA (BAR) p	TEMPERATURA (°C) t
1,00	99,6
1,5	111,4
2,0	120,2
2,5	127,4
3,0	133,5
3,5	138,9
4,0	143,6
4,5	147,9
5,0	151,8
6,0	158,8
7,0	164,9
8,0	170,4
9,0	175,4
10	179,9
11	184,1
12	188
13	191,6

GRADI DI VUOTO

La pressione è espressa in TORR (1 TORR= mmttg)

GRADO	PRESSIONE
vuoto grossolano	760 a 1
medio vuoto	$1 \cdot 10^{-3}$
alto vuoto	$10^{-3} - 10^{-7}$
altissimo vuoto	$10^{-7} - 10^{-9}$
ultravuoto	medio 10-9

UNITÀ DI MISURA

CONVERSIONI

PRESSIONE Forza/Superficie			
SI	Pascal	Pa	1 Pa = 1 N/m² 1 kPa = 0,01 bar = 1 N/cm²
(1)	-	bar	1 bar = 100.000 Pa = 1,019 kg/cm² = 14,48 psi = 10,19 mH₂O
Ingl.	pounds su inch²	psi	1 psi = 6,906 kPa = 0,068 bar = 0,0703 kg/cm²
Tec.	atmosfera tecnica	at	1 at = 1kg/cm² = 736 mm di Hg = 10 mH₂O = 98.066,50 Pa
Tec.	-	kg/cm²	1 kg/cm² = 98,067 kPa = 0,980 bar = 0,967 atm
Tec.	atmosfera metrica	atm	1 atm = 101.325 Pa = 760 mm di Hg = 1,033 at = 1 torr

TAMPERATURA			
SI	Kelvin	K	1 K = °C + 273,15
SI	grado centigrado	°C	1°C = (°F -32) x 5/9 = K -273,15
Ingl.	grado fahrenheit	°F	1 °F = 9/5 x °C +32

info@idroenergiaitalia.it

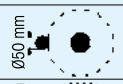
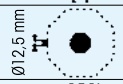
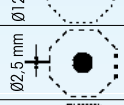
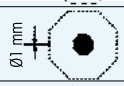
UNI EN ISO 9001: 2008
ISO 14001:2004

GRADO DI PROTEZIONE DELLE CUSTODIE PER MATERIALE ELETTRICO

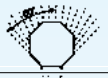
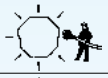
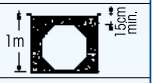
(conforme alle norme NF EN 60529 e CEI 529)

Simbolo IP seguito da 2 cifre: es. IP65
La prima cifra indica il grado di protezione contro contatti con parti sotto tensione, parti interne in movimento, inserimento di corpi estranei.
La seconda cifra indica il grado di protezione contro la penetrazione di liquidi.

1ma cifra

	DESCRIZIONE	TEST
0	non protetto	
1	protetto contro i corpi solidi superiori a ø 50mm	
2	protetto contro i corpi solidi superiori a ø 12mm	
3	protetto contro i corpi solidi superiori a ø 2,5mm	
4	protetto contro i corpi solidi superiori a ø 1mm	
5	protetto contro le polveri (nessun dispositivo nocivo)	
6	protezione totale contro le polveri	

2da cifra

	DESCRIZIONE	TEST
0	non protetto	
1	protetto contro le cadute verticali di goccie d'acqua (condensa)	
2	protetto contro le cadute di goccie d'acqua fino al 15° della verticale	
3	protetto contro l'acqua piovana fino al 60° della verticale	
4	protetto contro gli schizzi d'acqua da qualsiasi direzione	
5	protetto contro i getti d'acqua alla lancia da tutte le direzioni	
6	protetto contro le onde di mare o spruzzi assimilabili	
7	protetto conttro effetti di immersione	
8	protetto contro effetti di sommersione	

info@idroenergiaitalia.it

NOTE

info@idroenergiaitalia.it

NOTE

info@idroenergiaitalia.it

NOTE

info@idroenergiaitalia.it

NOTE

info@idroenergiaitalia.it

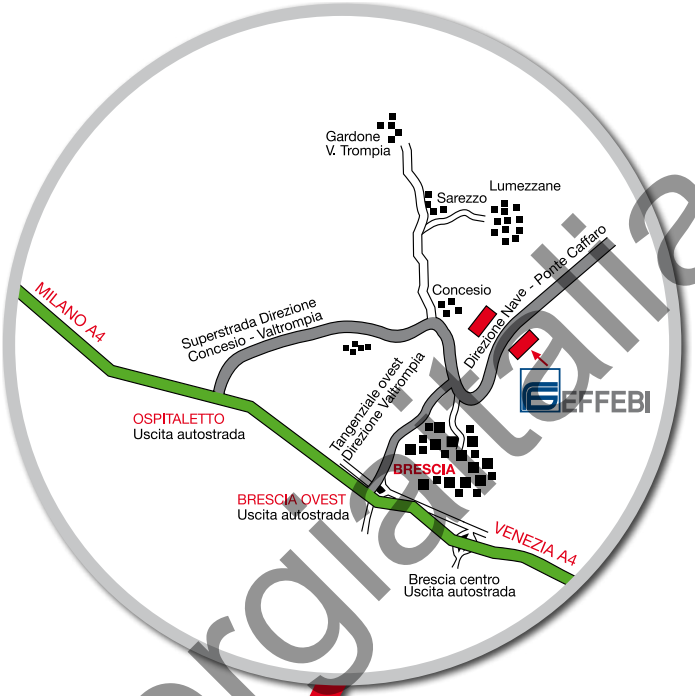


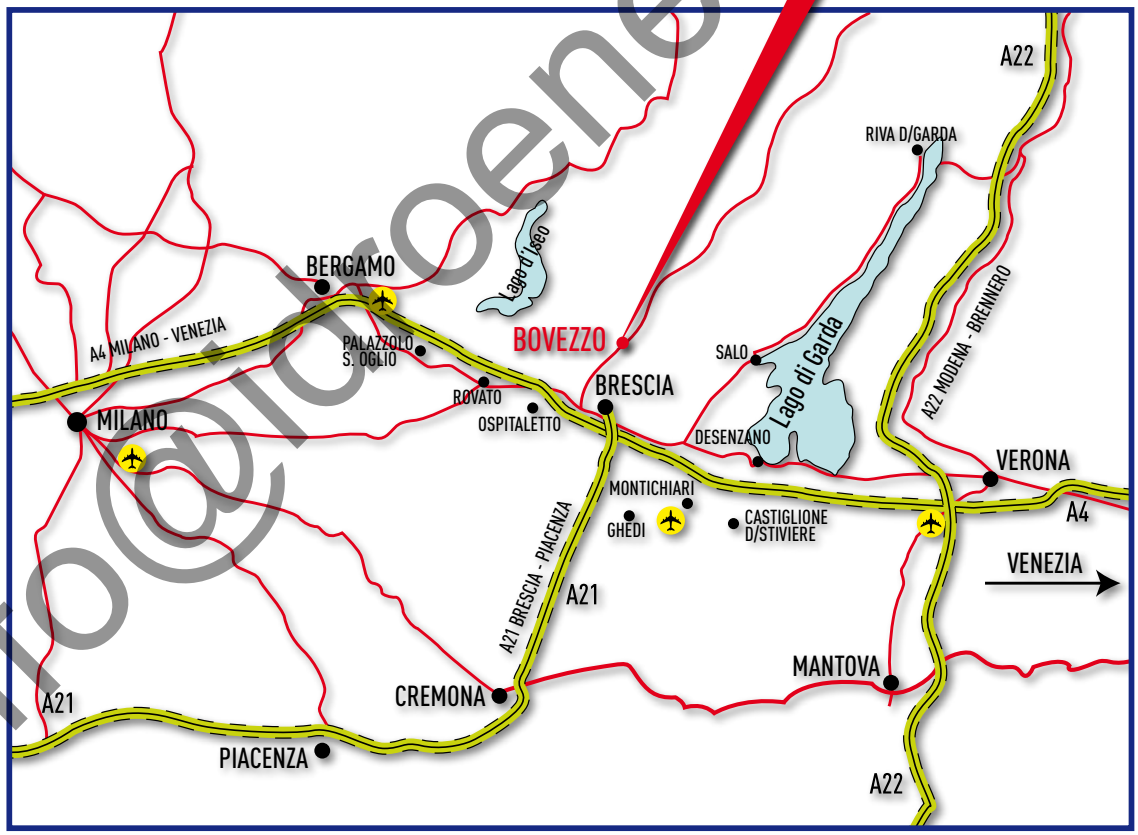
info@idroenergiaitalia.it

CONTENUTI DEL CATALOGO

La società **EFFEBI S.p.A.** si riserva il diritto, ferme restando le caratteristiche essenziali dei prodotti descritti, di apportare in ogni momento le eventuali modifiche che ritenesse necessarie o utili per motivi tecnici o commerciali.

DOVE SIAMO





info@ibroenergia-italia.it

info@idroenergiaitalia.it

SP1020425 fes REALIZZAZIONI GRAFICHE COMMERCIALI - 030/601293

ICIM
UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM
ISO 14001: 2004

EFFEBI

EFFEBI Spa
Via Giuseppe Verdi, 68 - 25073 Bovezzo (Bs)
Telefono +39 030 211010 - Fax +39 030 2110301 (ITALIA)
Fax +39 030 2110302 (Export) - Internet: www.effebi.it - E-mail:effebi@effebi.it

Edizione 01/16