



Electrovanne 2/2 voies N.F. à commande directe

21T1BV17-F
÷
21T2BV40-F

PRESENTATION:

Electrovanne à action directe apte pour les fluides compatibles avec les matériaux de construction. Il n'y a pas besoin d'une pression minimum de fonctionnement. Les matériaux utilisés sont approuvés et garantis pour leur fiabilité dans le temps.

APPLICATIONS: Automatisation
Chauffage

RACCORDEMENTS: G 1/8 - G 1/4

BOBINES: 8W - Ø 13
BDA - BDS - BSA 155°C (classe F)
BDP 160°C (haute température)
BDF 180°C (classe H)
SDH 180°C (classe H)

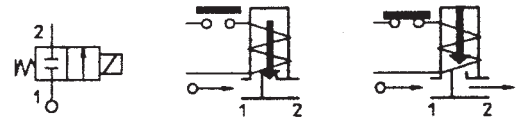
SURMOULAGE ET BOBINOT SONT PRODUITS EN MATIERE VIERGE A 100%.

Pression max admissible (PS) 30 bar
Température ambiante:
avec bobine classe F et haute température - 10°C + 60°C
avec bobine classe H - 10°C + 80°C

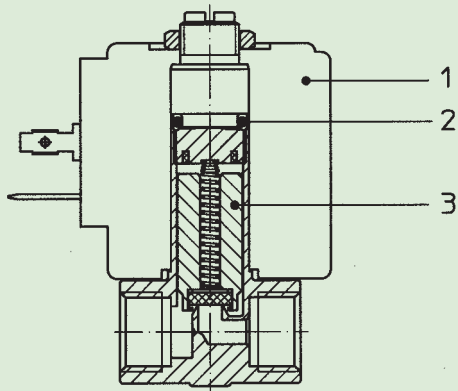


Joint d'étanchéité	Température		Fluides
V=FKM (élastomère fluoré)	- 10°C	+140°C	Huile légère (2°E), essence gasoil, huile (7°E)
B=NBR (nitrile)	- 10°C	+ 90°C	Eau, air, gaz inerte

Pour un autre joint que le FKM, modifier la lettre "V" par la lettre correspondant à la nature du joint. Ex: 21T1BB17-F= joint NBR.



Raccordement ISO 228/1	Code	Viscosité maxi admissible		Ø de passage mm	Kv l/min	Puissance (watt)	Pression différentielle		
		cSt	°E				mini bar	maxi AC bar DC bar	
G 1/8	21T1BV17-F	37	~ 5	1,7	1,5	8	0	30	15
	21T1BV22-F			2,2	2,1			20	10
	21T1BV28-F	53	~ 7	2,8	3,5			12	6
	21T1BV40-F			4	5			6	2
G 1/4	21T2BV17-F	37	~ 5	1,7	1,5			30	15
	21T2BV22-F			2,2	2,1			20	10
	21T2BV28-F	53	~ 7	2,8	3,5			12	6
	21T2BV40-F			4	5			6	2



MATERIAUX:

Corps	Laiton - UNI EN 12165 CW617N
Tuyau guide incorporé	Laiton - UNI EN 12165 CW617N
Noyau fixe	Acier inox AISI série 400
Noyau	Acier inox AISI série 400
Anneau de déphasage	Cuivre - Cu 99,9%
Ressort	Acier inox AISI série 300
Obturateur	Standard: V=FKM Sur demande: B=NBR
Orifice	Laiton - UNI EN 12165 CW617N

Sur demande:

Connecteur	Pg 9 ou Pg 11
Conforme à la norme	ISO 4400

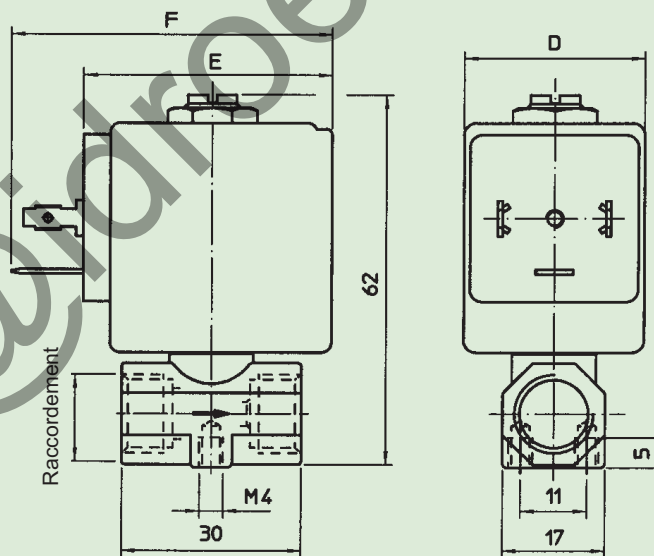
CARACTERISTIQUES:

Conformité électrique	IEC 335
Indice de protection	IP 65 EN 60529 (DIN 40050) avec bobine garnie de connecteur.

PARTIES DE RECHANGE:

1. **Bobine:**
Voir fiche technique
2. **Garniture O-Ring:**
Code R990023/V
3. **Ensemble noyau mobile:**
Code R450768/V

ENCOMBREMENTS en mm:



Code	Raccordement ISO 228/1
21T1BV....-F	G 1/8
21T2BV....-F	G 1/

BOBINE	PUISSANCE NOMINALE		TYPE	Ecombrements		
	Appel VA ~	Maintien VA ~		D mm	E mm	F mm
8 W	25	14,5	B	30	42	54
			S	32		



Electrovanne 2/2 voies N.F. Action mixte

21HT3K0Y110
÷
21HT6K0Y250-S

PRESENTATION:

Electrovanne à action mixte pour les fluides compatibles avec les matériaux de construction.
Il n'y a pas besoin d'une pression minimum de fonctionnement.
Les matériaux utilisés sont approuvés et garantis pour leur fiabilité dans le temps.

APPLICATIONS: Automatismes - Chauffage
Conçue pour des applications pour le vide

RACCORDEMENTS: G 3/8 - G 1

BOBINES:

8W - Ø 13	
BDA -BDS - BSA	155°C (classe F)
BDP	160°C (haute température)
BDV	180°C (classe H)
12W - Ø 13	
UDA	155°C (classe F)
14W - Ø 13	
GDH	180°C (classe H)

SURMOULAGE ET BOBINOT SONT PRODUITS EN MATIERE VIERGE A 100%.

Pression max admissible (PS) 16 bar

Température ambiante:

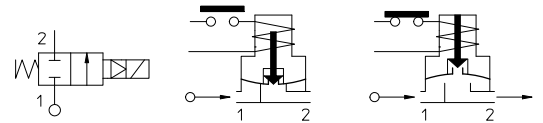
avec bobine classe F et haute température - 10°C + 60°C

avec bobine classe H - 10°C + 80°C



Joint d'étanchéité	Température		Fluides
Y=NBR + PA (nitrile +polyamide)	- 10°C	+ 90°C	Eau, air, gaz inerte, gasoil
V=FKM+PA (élastomère fluoré+polyamide)	- 10°C	+140°C	Huile légère(2°E), essence gasoil

Pour un autre joint que le NBR+PA, modifier la lettre "Y" par la lettre correspondant à la nature du joint. Es:21HT3K0V110=Joint FKM



Raccordement ISO 228/1	Code	Viscosité maxi admissible		Ø de passage mm	Kv l/min	Puissance (watt)	Pression différentielle			
		cSt	°E				mini bar	maxi AC bar DC bar		
G 3/8	21HT3K0Y110	12	~ 2	11	20	8	0	14	5	
						12			14	
						14			14	
G 1/2	21HT4K0Y160	12	~ 2	16	40	8	0	14	2,5	
						12			11	
						14			14	
G 3/4	21HT5K0Y160	12	~ 2	16	40	8	0	14	1,5	
						12			11	
						14			14	
G 1	21HT6K0Y250	12	~ 2	25	120	8	0	14	8	
						12			1,5	
						14			6	
	*21HT6K0Y250-S			90	8	-		1		
					12			6		
					14			12		

Note

* Seulement pour courant continu.

"ODE" se réserve le droit d'apporter des modifications techniques et esthétiques sans avis préalable.

MATERIAUX:

Corps Laiton - UNI EN 12165 CW617N
Tuyau guide Acier inox AISI série 300
Noyau fixe Acier inox AISI série 400
Noyau Acier inox AISI série 400
Anneau de déphasage Cuivre - Cu 99,9%
Ressort Acier inox AISI série 300
Obturbateur Standard: Y=NBR+PA
 Sur demande: V=FKM+PA

Orifice Laiton - UNI EN 12165 CW617N

Sur demande:
Connecteur Pg 9 ou Pg 11
Conforme à la norme ISO 4400

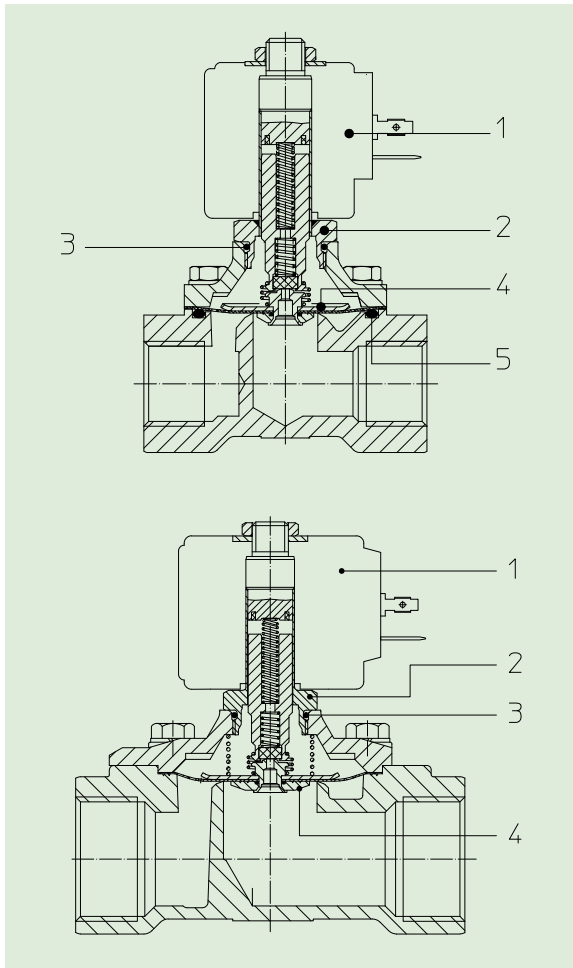
Conformité électrique IEC 335
Indice de protection IP 65 EN 60529 (DIN 40050)
 avec bobine garnie de connecteur.

PARTIES DE RECHANGE:

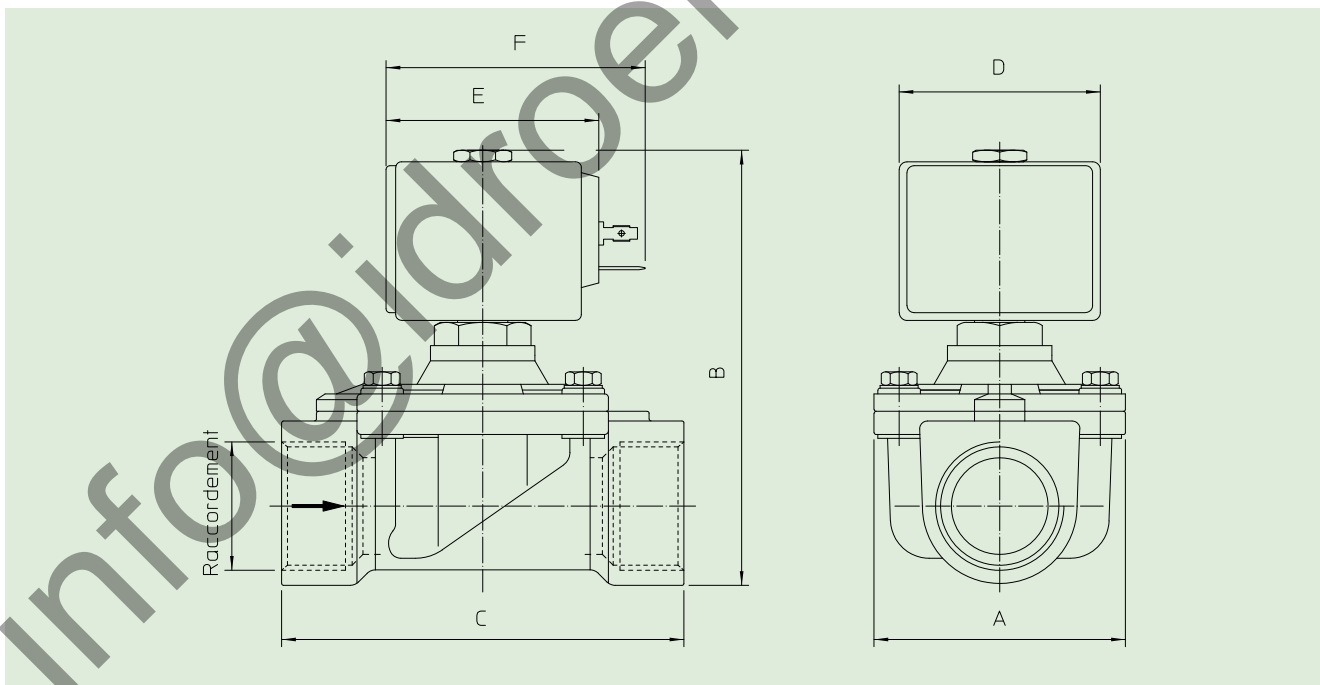
- 1. Bobine:** Voir fiche technique
- 2. Ensemble tuyau guide sans garniture:** G 3/8÷G 3/4 Code R450691
G 1 Code R450603
- 3. Garniture O-Ring:** Code R990000/B
- 4. Ensemble membrane pour noyau mobile:** G 3/8 Code R452126/B
G 1/2÷G 3/4 Code R452125/B
G 1 Code R452555/B
- 5. Garniture O-Ring:** G 3/8÷G 3/4 Code R990105/B

KIT DE MAINTENANCE:

- G 3/8 KTGHT3K0Y11=4+5
- G 1/2÷ G 3/4 KTGHT4K0Y16=4+5
- G 1 KTGHT6K0Y25=4



ENCOMBREMENTS en mm:



Code	Raccordement ISO 228/1	A mm	B mm	C mm
21HT3K0Y110	G 3/8	50	89	56
21HT4K0Y160	G 1/2		100	70
21HT5K0Y160	G 3/4			
21HT6K0Y250	G 1	65	112	104
21HT6K0Y250-S				

BOBINE	PUISSANCE NOMINALE		TYPE	Ecombremments		
	W	Appel VA ~		Maintien VA ~	D mm	E mm
8 W	25	14,5	B	30	42	54
12 W	35	25	U	36	48	60
14 W	43	27	G	52	55	67



Electrovanne 2/2 voies N.F. Action mixte

21HT3K0Y110
÷
21HT6K0Y250-S

PRESENTATION:

Electrovanne à action mixte pour les fluides compatibles avec les matériaux de construction.
Il n'y a pas besoin d'une pression minimum de fonctionnement.
Les matériaux utilisés sont approuvés et garantis pour leur fiabilité dans le temps.

APPLICATIONS: Automatismes - Chauffage
Conçue pour des applications pour le vide

RACCORDEMENTS: G 3/8 - G 1

BOBINES:

8W - Ø 13	
BDA -BDS - BSA	155°C (classe F)
BDP	160°C (haute température)
BDV	180°C (classe H)
12W - Ø 13	
UDA	155°C (classe F)
14W - Ø 13	
GDH	180°C (classe H)

SURMOULAGE ET BOBINOT SONT PRODUITS EN MATIERE VIERGE A 100%.

Pression max admissible (PS) 16 bar

Température ambiante:

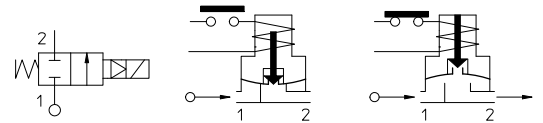
avec bobine classe F et haute température - 10°C + 60°C

avec bobine classe H - 10°C + 80°C



Joint d'étanchéité	Température		Fluides
Y=NBR + PA (nitrile +polyamide)	- 10°C	+ 90°C	Eau, air, gaz inerte, gasoil
V=FKM+PA (élastomère fluoré+polyamide)	- 10°C	+140°C	Huile légère(2°E), essence gasoil

Pour un autre joint que le NBR+PA, modifier la lettre "Y" par la lettre correspondant à la nature du joint. Es:21HT3K0V110=Joint FKM



Raccordement ISO 228/1	Code	Viscosité maxi admissible		Ø de passage mm	Kv l/min	Puissance (watt)	Pression différentielle				
		cSt	°E				mini				
							bar	AC bar	DC bar		
G 3/8	21HT3K0Y110	12	~ 2	11	20	8	0	14	5		
						12			14		
						14			14		
G 1/2	21HT4K0Y160	12	~ 2	16	40	8	0	14	2,5		
						12			14		
						14			14		
G 3/4	21HT5K0Y160	12	~ 2	16	40	8	0	14	1,5		
						12			14		
						14			14		
G 1	21HT6K0Y250	12	~ 2	25	120	8	0	14	-		
						12			14		
						14			14		
	*21HT6K0Y250-S			25	90	120		8	0	-	1
								12			6
								14			12

Note

* Seulement pour courant continu.

"ODE" se réserve le droit d'apporter des modifications techniques et esthétiques sans avis préalable.

MATERIAUX:

Corps Laiton - UNI EN 12165 CW617N
Tuyau guide Acier inox AISI série 300
Noyau fixe Acier inox AISI série 400
Noyau Acier inox AISI série 400
Anneau de déphasage Cuivre - Cu 99,9%
Ressort Acier inox AISI série 300
Obturbateur Standard: Y=NBR+PA
 Sur demande: V=FKM+PA

Orifice Laiton - UNI EN 12165 CW617N

Sur demande: Pg 9 ou Pg 11
Connecteur ISO 4400
Conforme à la norme

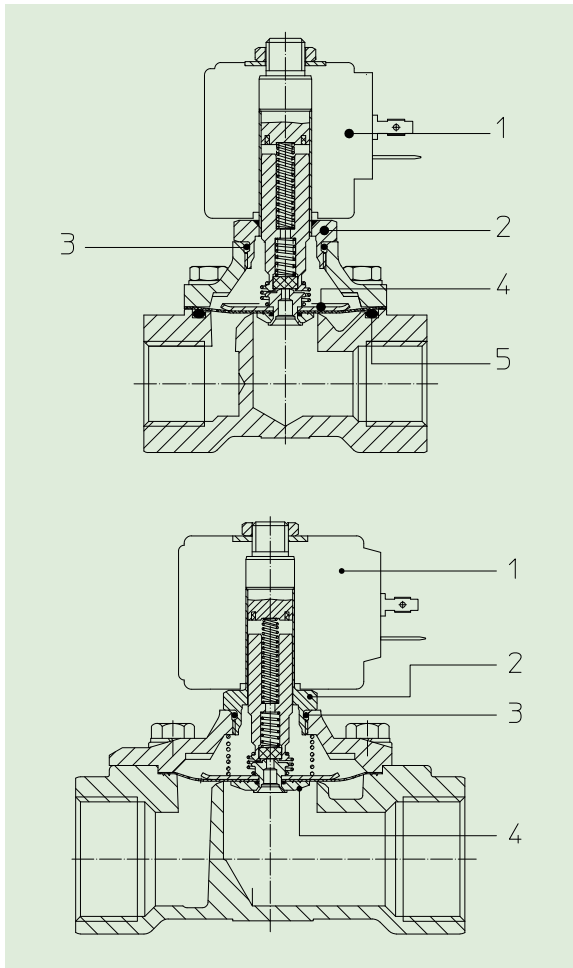
Conformité électrique IEC 335
Indice de protection IP 65 EN 60529 (DIN 40050)
 avec bobine garnie de connecteur.

PARTIES DE RECHANGE:

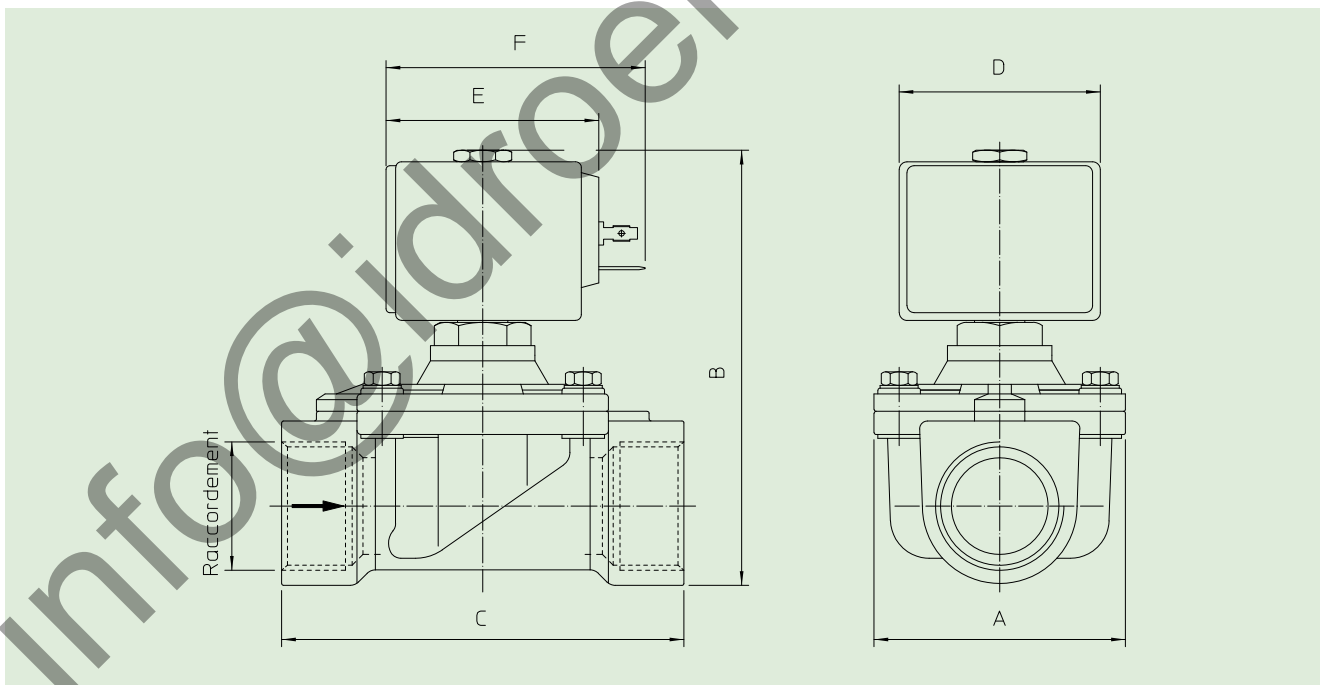
- 1. Bobine:** Voir fiche technique
- 2. Ensemble tuyau guide sans garniture:** G 3/8÷G 3/4 Code R450691
G 1 Code R450603
- 3. Garniture O-Ring:** Code R990000/B
- 4. Ensemble membrane pour noyau mobile:** G 3/8 Code R452126/B
G 1/2÷G 3/4 Code R452125/B
G 1 Code R452555/B
- 5. Garniture O-Ring:** G 3/8÷G 3/4 Code R990105/B

KIT DE MAINTENANCE:

- G 3/8 KTGHT3K0Y11=4+5
- G 1/2÷ G 3/4 KTGHT4K0Y16=4+5
- G 1 KTGHT6K0Y25=4



ENCOMBREMENTS en mm:



Code	Raccordement ISO 228/1	A mm	B mm	C mm
21HT3K0Y110	G 3/8	50	89	56
21HT4K0Y160	G 1/2		100	70
21HT5K0Y160	G 3/4			
21HT6K0Y250	G 1	65	112	104
21HT6K0Y250-S				

BOBINE	PUISSANCE NOMINALE		TYPE	Ecombremments		
	W	Appel VA ~		Maintien VA ~	D mm	E mm
8 W	25	14,5	B	30	42	54
12 W	35	25	U	36	48	60
14 W	43	27	G	52	55	67



Electrovanne 2/2 voies N.F. Action mixte

21IH3K1V150

÷

21IH8K1V400

PRESENTATION:

Electrovanne à action mixte apte pour les fluides compatibles avec les matériaux de construction.

Il n'y a pas besoin d'une pression minimum de fonctionnement. Les matériaux utilisés sont approuvés et garantis pour leur fiabilité dans le temps.

APPLICATIONS: Automatisation - Chauffage - Chimie

RACCORDEMENT: G 3/8 - G 1 1/2

BOBINES:			
8W - Ø 13			
BDA - BDS - BSA	155°C	(classe F)	
BDF - BDV	180°C	(classe H)	
12W - Ø 13			
UDA	155°C	(classe F)	
14W - Ø 13			
GDA - GDS	155°C	(classe F)	
GDH - GDV	180°C	(classe H)	

SURMOULAGE ET BOBINOT SONT PRODUITS EN MATIERE VIERGE A 100%.

Pression max admissible (PS)	16 bar
Température ambiante:	
avec bobine classe F	- 10°C + 60°C
avec bobine classe H	- 10°C + 80°C

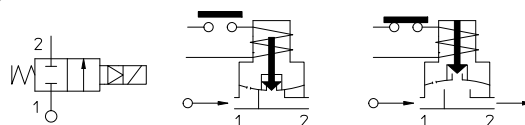
Joint d'étanchéité	Température		Fluides
	- 10°C	+140°C	
V =FKM (élastomère fluoré)	- 10°C	+140°C	Huile légère (2°E), essence, gasoil
B =NBR (nitrile rubber)	- 10°C	+90°C	Eau, air, gaz inerte

Pour un autre joint que le FKM, modifier la lettre "V" par la lettre correspondant à la nature du joint. Ex:21IH3K1**B**150=joint NBR.

Raccordement ISO 228/1	Code	Viscosité maxi admissible		Ø de passage mm	Kv l/min	Puissance (watt)	Pression différentielle			
		cSt	°E				mini			
							bar	AC bar	DC bar	
G 3/8	21IH3K1V150	12	~ 2	15	40	0		14	6	
								-	14	
G 1/2	21IH4K1V160			16	50			8	14	6
								12	-	14
G 3/4	21IH5K1V200			20	60			8	14	6
								12	-	14
G 1	21IH6K1V250			25	140			8	14	3
								12	-	8
G 1 1/4	21IH7K1V350			35	300		14		-	14
										14
G 1 1/2	21IH8K1V400			40	340				14	-



Produit special



avec homologation CE

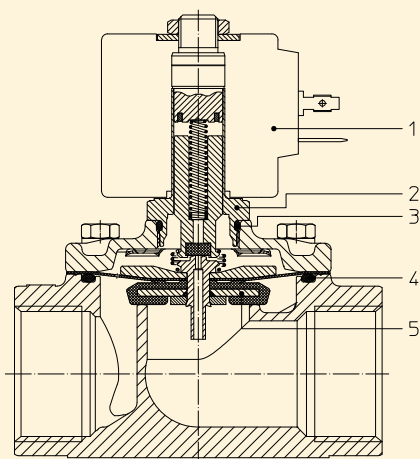
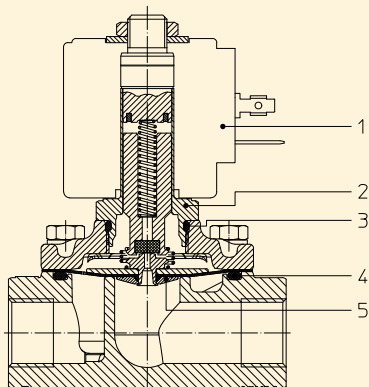
(Directive pour matériel sous pression 97/23/CE)

pour Electrovanne 21IH7+21IH8

Note

Sur demande et en fonction des quantités.

"ODE" se réserve le droit d'apporter des modifications techniques et esthétiques sans avis préalable.



MATERIAUX:

Corps Acier inox AISI 316
Tuyau guide Acier inox AISI 316
Noyau fixe Acier inox AISI série 400
Noyau Acier inox AISI série 400
Anneau de déphasage Cuivre doré
Ressort Acier inox AISI série 300
Obturateur Standard: V=FKM
 Sur demande: B=NBR
Orifice Acier inox AISI 316

Sur demande:
Connecteur Pg 9 o Pg 11
Conforme à la norme ISO 4400

CARACTERISTIQUES:

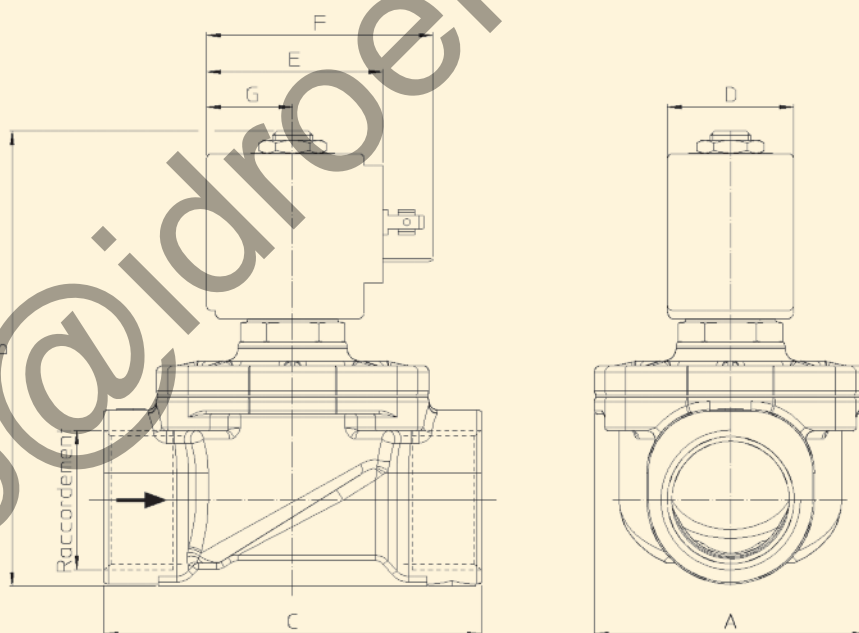
Conformité électrique IEC 335
Indice de protection IP 65 EN 60529 (DIN 40050)
 avec bobine gamie de connecteur.

PARTIES DE RECHANGE:

1. **Bobine:** G 3/4 Code R452899/V
 Voir fiche technique G 1 Code R452846/V
2. **Ensemble tuyau guide:** G 1 1/4÷ G 1 1/2 Code R452904/V
 Code R450811
3. **Garniture O-Ring:** G 3/8 ÷ G 1/2
 Code R990000/V
4. **Garniture O-Ring:** KTGIH3K1V15=4+5
 G 3/8÷G1/2 Code R990105/V G 3/4
 G 3/4 Code R992103/V KTGIH5K1V20=4+5
 G 1 Code R992109/V G1
 G 1 1/4÷ G 1 1/2 Code R992101/V KTGIH6K1V25=4+5
 G 1 1/4 ÷ G 1 1/2
5. **Ensemble membrane avc noyau mobile:** KTGIH7K1V35=4+5
 G 3/8÷G1/2 Code R452894/V

KIT DE MAINTENANCE:

ENCOMBREMENTS en mm:



Code	Raccordement ISO 228/1	A mm	B mm	C mm
21IH3K1V150	G 3/8	52	92	68
21IH4K1V160	G 1/2			
21IH5K1V200	G 3/4	58	100	75
21IH6K1V250	G 1	65	109	90
21IH7K1V350	G 1 1/4	94	126	128
21IH8K1V400	G 1 1/2			

BOBINE	PUISSANCE NOMINALE		TIPO	Ecombremnts			
	W	Appel VA ~		Maintien VA ~	D mm	E mm	F mm
8 W	25	14,5	B	30	42	54	20,5
12 W	35	25	U	36	48	60	23,5
14 W	43	27	G	52	55	67	25



Electrovanne 3/2 voies - Universelle à commande directe

31A3GV10-U

÷

31A2EV30-U

PRESENTATION:

Electrovanne à action directe apte pour les fluides compatibles avec les matériaux de construction. Il n'y a pas besoin d'une pression minimum de fonctionnement. Les matériaux utilisés sont approuvés et garantis pour leur fiabilité dans le temps.

APPLICATIONS: Automatismes
Chauffage

RACCORDEMENTS: G 1/8 - G 1/4

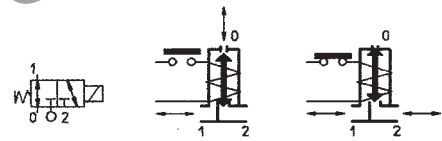
BOBINES: 8W - Ø 13
BDA - BDS - BSA 155°C (classe F)
BDP 160°C (haute température)
BDF 180°C (classe H)
SDH 180°C (classe H)

SURMOULAGE ET BOBINOT SONT PRODUITS EN MATIERE VIERGE A 100%.

Pression max admissible (PS) 40 bar
Température ambiante:
avec bobine classe F et haute température - 10°C + 60°C
avec bobine classe H - 10°C + 80°C

Joint d'étanchéité	Température		Fluides
V=FKM (élastomère fluoré)	- 10°C	+140°C	Huile légère (2°E), essence, gasoil, huile (7°E)
B=NBR (nitrile)	- 10°C	+ 90°C	Eau, air, gas inerte

Pour un autre joint que le FKM, modifier la lettre "V" par la lettre correspondant à la nature du joint. Ex: 31A3FB15-U=joint NBR.



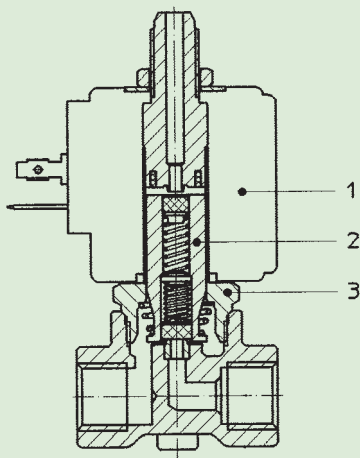
Raccordement ISO 228/1	Code	Viscosité maxi admissible		Ø de passage mm	Kv l/min	Puissance (watt)	Pression différentielle		
		cSt	°E				mini bar	maxi AC bar DC bar	
G 1/8	31A3GV10-U	12	~ 2	1*	0,8	8	0	18	18
	31A3FV15-U			1,5*	1,4			10	10
	31A3AV25-U	53	~ 7	2,5*	3,2			4	4
	31A3EV30-U			3*	4			3,5	3,5
G 1/4	31A2GV10-U	12	~ 2	1*	0,8			18	18
	31A2FV15-U			1,5*	1,4			10	10
	31A2AV25-U	53	~ 7	2,5*	3,2			4	4
	31A2EV30-U			3*	4			3,5	3,5

Note

* Echappement : 31A_GV Ø 1 mm
31A_FV Ø 1,5 mm
31A_AV Ø 2,5 mm
31A_EV Ø 3 mm

Aussi disponibles avec corps en laiton sans plomb.

"ODE" se réserve le droit d'apporter des modifications techniques et esthétiques sans avis préalable.



MATERIAUX:

Corps	Laiton - UNI EN 12165 CW617N
Tuyau guide	Acier inox AISI série 300
Noyau fixe	Acier inox AISI série 400
Noyau	Acier inox AISI série 400
Anneau de déphasage	Cuivre - Cu 99,9%
Ressort	Acier inox AISI série 300
Obturbateur	Standard: V=FKM Sur demande: B=NBR
Orifice: Siège rapporté	Acier inox AISI série 300

Sur demande:

Connecteur	Pg 9 o Pg 11
Conforme à la norme	ISO 4400

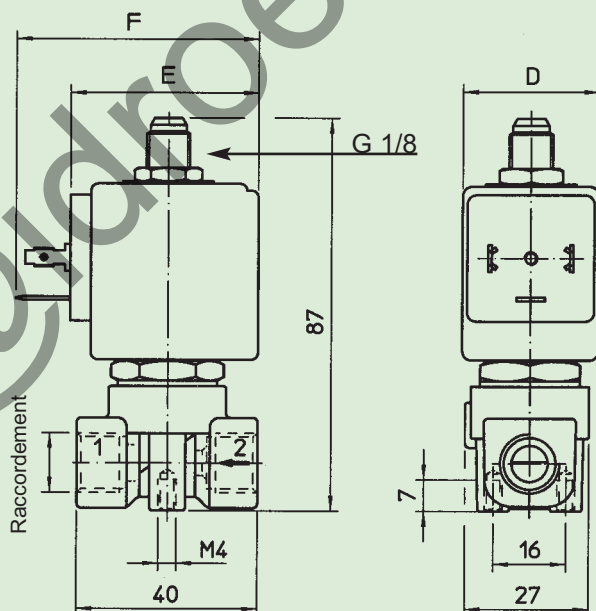
CARACTERISTIQUES:

Conformité électrique	IEC 335
Indice de protection	IP 65 EN 60529 (DIN 40050) avec bobine garnie de connecteur.

PARTIES DE RECHANGE:

- 1. Bobine:** Orifice=2,5 mm
Voir fiche technique Code R450944
- 2. Ensemble noyau mobile:** Orifice=3 mm
Code R450689/V
Orifice ≤ 2,5 mm Code R451448/V
Orifice = 3 mm Code R450658
- 3. Ensemble tuyau guide:** Orifice =1 mm Code R450644
Orifice=1,5 mm Code R450664

ENCOMBREMENTS en mm:



Code	Raccordement ISO 228/1
31A3_V	G 1/8
31A2_V	G 1/4

BOBINE	PUISSANCE NOMINALE		TYPE	Ecombremments		
	Appel VA ~	Maintien VA ~		D mm	E mm	F mm
8 W	25	14,5	B	30	42	54
			S	32		



Vanne 2/2 voies N.F. - entrée en dessous du siège - logement incliné

Commande pneumatique

21IA4T15GC2

÷

21IA9T50GC2

PRESENTATION:

- Débit élevé grâce à la configuration du corps à 90° degrés
- Fonctionnement anti coup de bélier avec entrée en dessous du siège
- Vanne à commande pneumatique avec corps en acier inox résistant à la corrosion
- Tête de commande tournante (rotation à 360 degrés)
- Obturateur auto-adjustable pour garantir la meilleure étanchéité
- Possibilité d'utilisation avec contropressions pour fluides gazeux (la contropression ne doit pas dépasser la pression maximale-voir la charte de MOPD)
- Paquet de garnitures ne nécessitent pas de maintenance
- Les vannes peuvent être sertiées dans toutes les directions

APPLICATIONS: Automatisme, Chauffage, Eau, Eau surchauffée, Vapeur (180°C), Fluides agressives et alimentaires

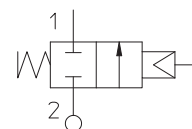
RACCORDEMENTS: G 1/2 - G 2

CARACTERISTIQUES VANNE

Température fluide	- 10°C + 180°C
Température ambiante:	- 10°C + 60°C
Material	Acier inox AISI série 316
Obturateur	PTFE
Paquet garnitures	PTFE, FKM

CARACTERISTIQUES ACTIONNEUR:

Fluid pilote	Air sèche ou lubrifiée, gaz et fluides neutres
Température fluide	max + 60°C
Corps	Polyamide 66 avec 30% fibre de verre
Guarnitures	NBR
Actionneur	Ø 70



Raccordement ISO 228/1	Code	Ø de passage mm	Kv		Puissance pilote (bar)		Pression différentielle (bar)		Pression maxi admissible PS (bar)	Poids Kg
			l/min		min	max	min	max		
G 1/2	21IA4T15GC2	15	80	4	10	0	16	40	1,4	
G 3/4	21IA5T20GC2	20	150				10			
G 1	21IA6T25GC2	25	190				10			
G 1 1/4	21IA7T32GC2	32	340				7	25		2,4
G 1 1/2	21IA8T40GC2	40	430				4,5			
G 2	21IA9T50GC2	50	620				3	16		3,9



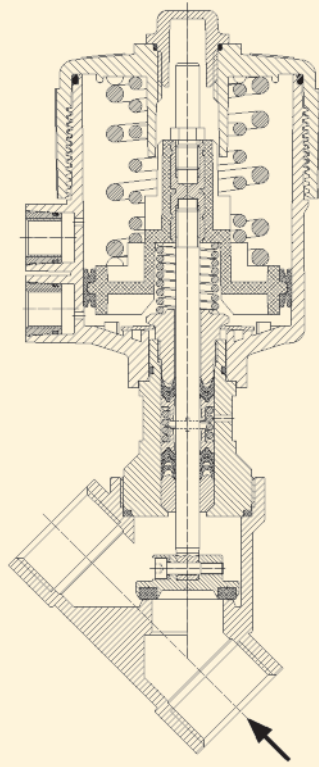
avec homologation CE

(Directive pour matériel sous pression 97/23/CE)
pour Electrovanne 21IA7 ÷ 21IA9

Note

Sur demande Vanne pilote 31A2AV20+BDA (voir page de catalogue)
En accouplement à raccord mâle G 1/4 - G 1/4
Vérifier la compatibilité des fluides en contact avec les matériaux.

"ODE" se réserve le droit d'apporter des modifications techniques et esthétiques sans avis préalable.



ENCOMBREMENTS en mm:

Raccordement ISO 228/1	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	H mm	L mm	T mm
G 1/2	206,8	SW 27	178,7	15,4	SW 30	163,3	65	17
G 3/4	211,7	SW 32	188,6	21,9	SW 36	166,7	75,5	19
G 1	220,1	SW 41	197,8	25,1	SW 36	172,7	90	21
G 1 1/4	235,9	SW 50	212,3	28,5	SW 41	183,8	110	24
G 1 1/2	238,9	SW 55	217,0	31,0	SW 41	186	122	25,2
G 2	247,8	SW 70	229,7	37,5	SW 41	192,2	151	28,5

