

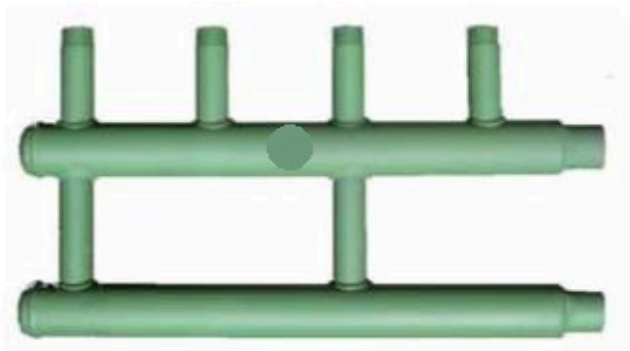
# IDROENERGIAITALIA

www.idroenergiaitalia.com  
www.elettrovalvole.info  
www.idroenergiaitalia.it  
www.idroenergiaitalia.info  
www.idroenergiaitalia.co.uk  
info@idroenergiaitalia.it

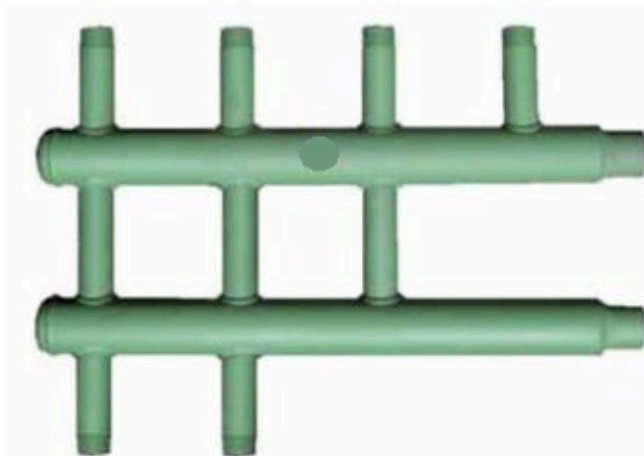
## SERIE C IN ACCIAIO VERNICIATO



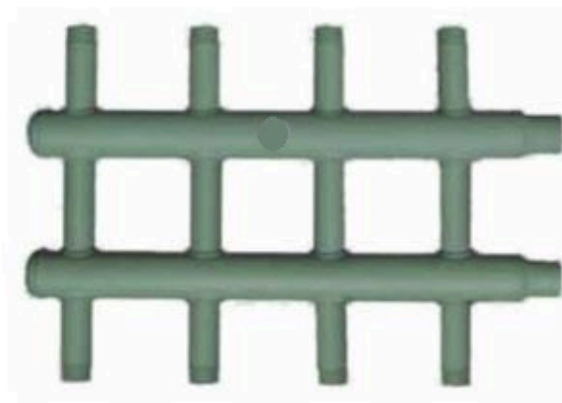
▲ Tipo 1+1 con attacchi da 3/4  
codice: 006011DN20  
tipo C1+1 con attacchi da 1"  
codice: 006011DN25



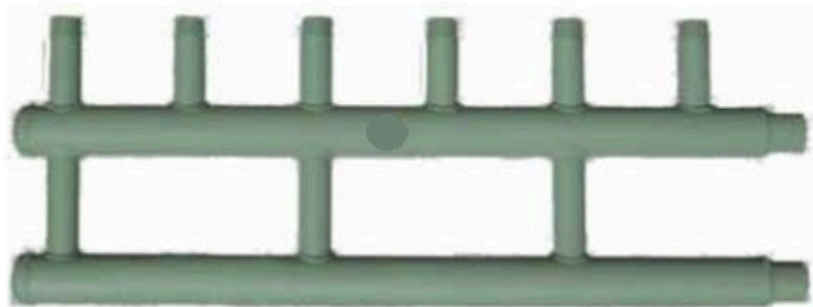
◀ Tipo C2 con attacchi da 3/4  
codice: 006020DN20  
Tipo C2 con attacchi da 1"  
codice: 006020DN25



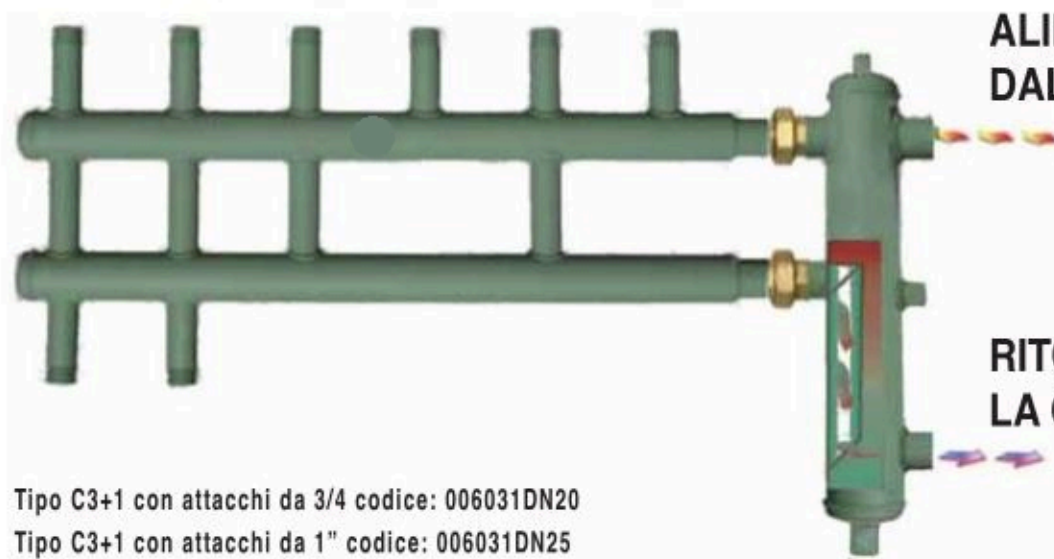
Tipo C2+1 con attacchi da 3/4 ▶  
codice: 006021DN20  
Tipo C2+1 con attacchi da 1"  
codice: 006021DN25



▲ Tipo C2+2 con attacchi da 3/4  
codice: 006022DN20  
Tipo C2+2 con attacchi da 1"  
codice: 006022DN25



◀ Tipo C3 con attacchi da 3/4  
codice: 006030DN20  
Tipo C3 con attacchi da 1"  
codice: 006030DN25

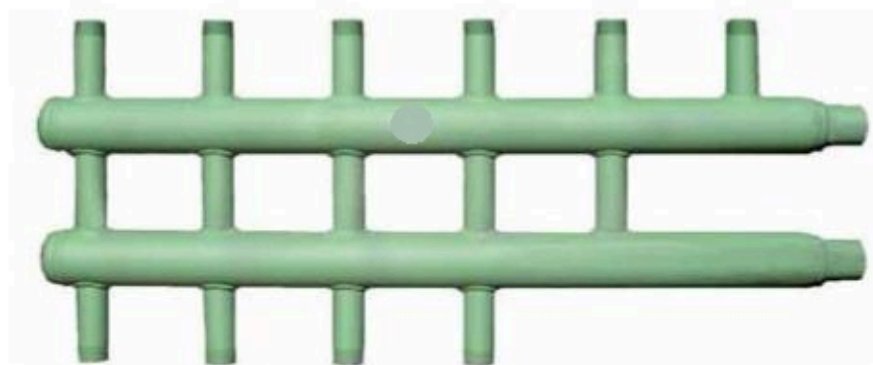


**ALIMENTAZIONE  
DALLA CALDAIA**

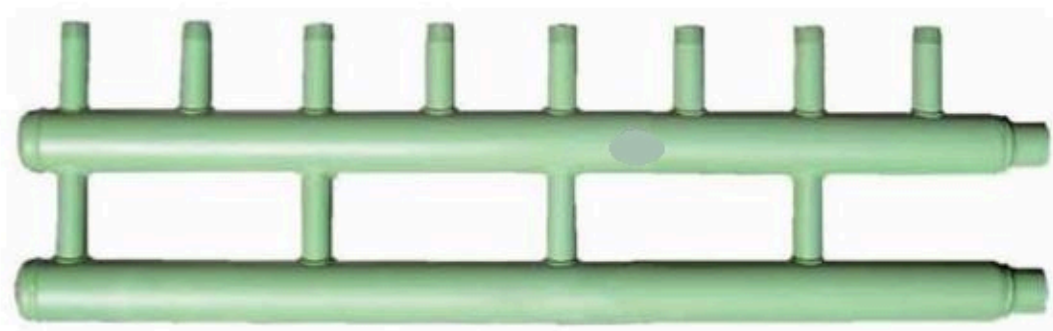
**RITORNO PER  
LA CALDAIA**

Tipo C3+1 con attacchi da 3/4 codice: 006031DN20  
Tipo C3+1 con attacchi da 1" codice: 006031DN25

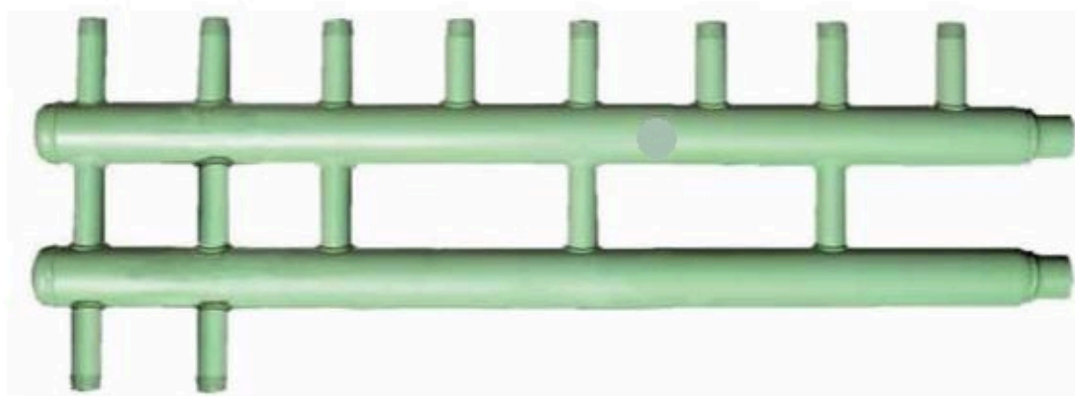
Esempio di installazione del nuovo modello di separatore idraulico tipo "E500S", progettato per essere applicato con semplicità e la massima riduzione degli ingombri, l'abbinamento ideale lo si trova nei nostri modelli tipo: C1+1 / C2 / C2+1 / C2+2 / C3 / C3+1.



▲ Tipo C3+2 con attacchi da 3/4 codice: 007632DN20  
Tipo C3+2 con attacchi da 1" codice: 007632DN25



▲ Tipo C4 con attacchi da 3/4 codice: 007640DN20  
Tipo C4 con attacchi da 1" codice: 007640DN25



▲ Tipo C4+1 con attacchi da 3/4 codice: 007641DN20  
Tipo C4+1 con attacchi da 1" codice: 007641DN25

# IDROENERGIAITALIA

[www.idroenergiaitalia.com](http://www.idroenergiaitalia.com)

[www.elettrovalvole.info](http://www.elettrovalvole.info)

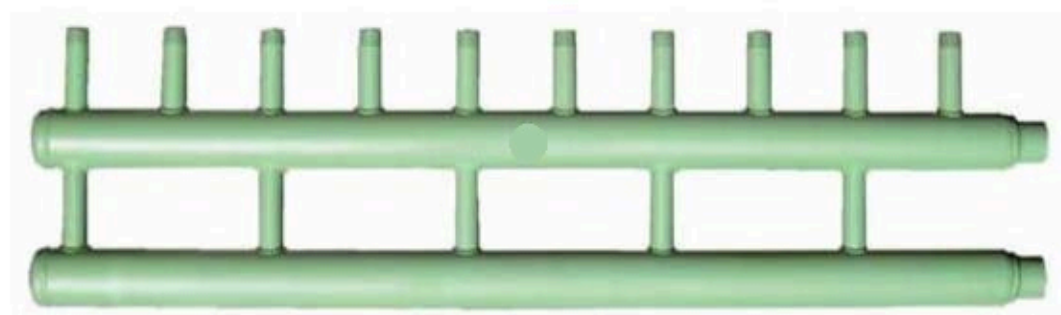
[www.idroenergiaitalia.it](http://www.idroenergiaitalia.it)

[www.idroenergiaitalia.info](http://www.idroenergiaitalia.info)

[www.idroenergiaitalia.co.uk](http://www.idroenergiaitalia.co.uk)

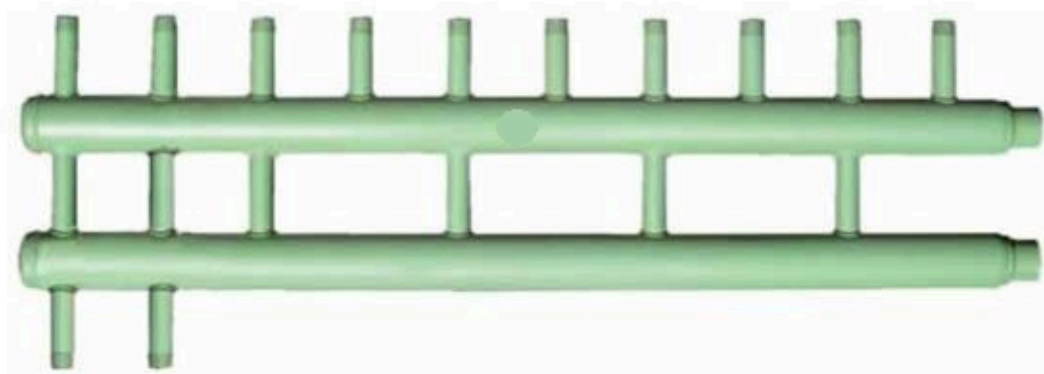
[info@idroenergiaitalia.it](mailto:info@idroenergiaitalia.it)

## SERIE C IN ACCIAIO VERNICIATO



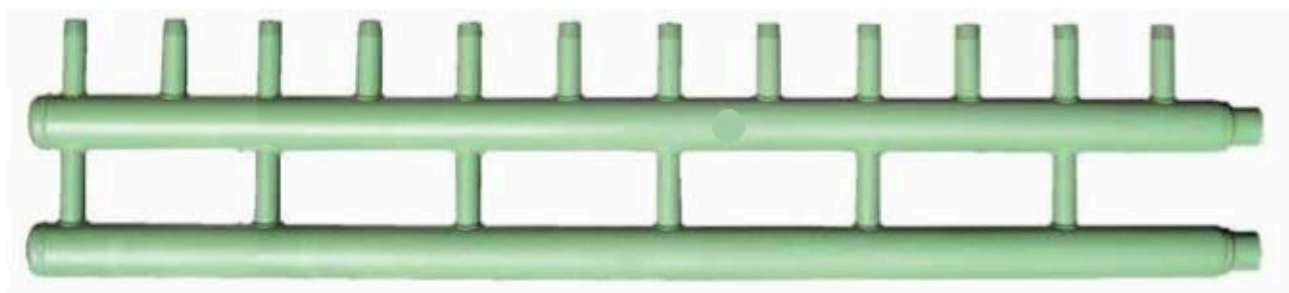
▲ Tipo C5 con attacchi da 3/4 codice: 007650DN20

Tipo C5 con attacchi da 1" codice: 007650DN25



▲ Tipo C5+1 con attacchi da 3/4 codice: 007651DN20

Tipo C5+1 con attacchi da 1" codice: 007651DN25

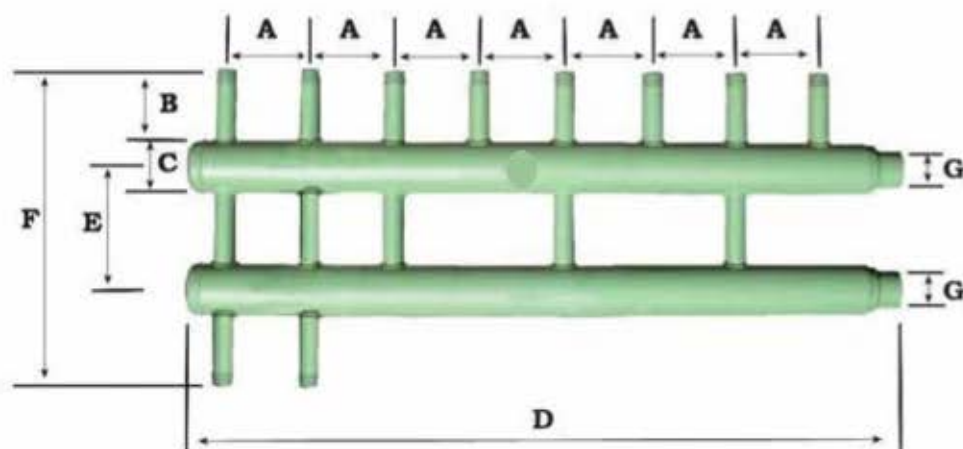


▲ Tipo C6 con attacchi da 3/4 codice: 007660DN20

Tipo C6 con attacchi da 1" codice: 007660DN25



## Caratteristiche tecniche



| MODELLO | A   | B   | C    | D    | E   | F   | G     |
|---------|-----|-----|------|------|-----|-----|-------|
| C1+1    | 140 | 100 | 60,3 | 348  | 183 | 443 | 1"1/4 |
| C2      | 140 | 100 | 60,3 | 628  | 183 | 343 | 1"1/4 |
| C2+1    | 140 | 100 | 60,3 | 628  | 183 | 443 | 1"1/4 |
| C2+2    | 140 | 100 | 60,3 | 628  | 183 | 443 | 1"1/4 |
| C3      | 140 | 100 | 60,3 | 908  | 183 | 343 | 1"1/4 |
| C3+1    | 140 | 100 | 60,3 | 908  | 183 | 443 | 1"1/4 |
| C3+2    | 140 | 100 | 76,1 | 908  | 183 | 459 | 1"1/2 |
| C4      | 140 | 100 | 76,1 | 1188 | 183 | 359 | 1"1/2 |
| C4+1    | 140 | 100 | 76,1 | 1188 | 183 | 459 | 1"1/2 |
| C5      | 140 | 100 | 76,1 | 1468 | 183 | 359 | 1"1/2 |
| C5+1    | 140 | 100 | 76,1 | 1468 | 183 | 459 | 1"1/2 |
| C6      | 140 | 100 | 76,1 | 1748 | 183 | 359 | 1"1/2 |

Tutti i nostri collettori sono realizzati in acciaio tipo "FE 360" norma di riferimento "EN 10208" oppure "DIN2458", il trattamento di verniciatura esterno è realizzato con un protettivo ai fosfati di zinco.

In entrambe le due serie sono disponibili gli attacchi per i circolatori sia da 3/4 che gli attacchi da 1".

Tutte le filettature sono così realizzate: filettatura femmina tipo cilindrica "UNI ISO 7/1-Rp1 1/2" mentre la filettatura di tutti gli attacchi maschio è del tipo conico "UNI ISO 7/1-R1 1/2".

A garanzia della qualità, i nostri collettori vengono da noi sottoposti ad un collaudo effettuato in aria compressa d una pressione di 10 BAR.

Nelle pagine successive vi presentiamo una serie di separatori idraulici per la disconnessione tra il circuito primario e il circuito secondario.

# IDROENERGIAITALIA

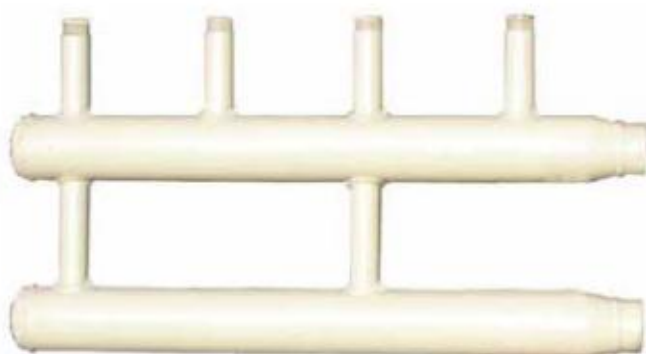
[www.idroenergiaitalia.com](http://www.idroenergiaitalia.com)  
[www.elettrovalvole.info](http://www.elettrovalvole.info)  
[www.idroenergiaitalia.it](http://www.idroenergiaitalia.it)  
[www.idroenergiaitalia.info](http://www.idroenergiaitalia.info)  
[www.idroenergiaitalia.co.uk](http://www.idroenergiaitalia.co.uk)  
[info@idroenergiaitalia.it](mailto:info@idroenergiaitalia.it)

SERIE M IN ACCIAIO VERNICIATO



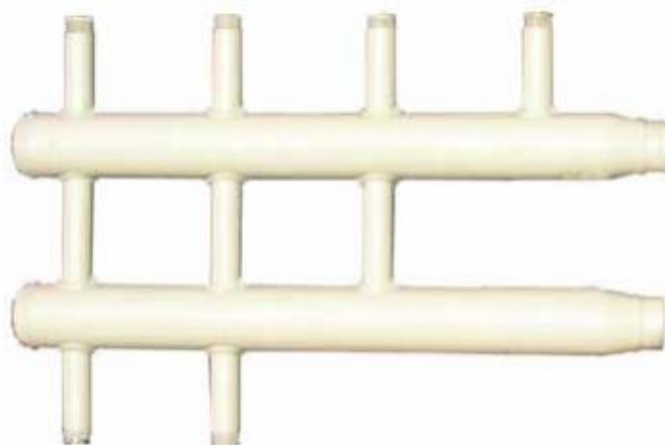
Tipo M301 con attacchi da 3/4  
codice: 60M301DN20

Tipo M301 con attacchi da 1"  
codice: 60M301DN25



◀ Tipo M200 con attacchi da 3/4  
codice: 60M200DN20

Tipo M200 con attacchi da 1"  
codice: 60M200DN25



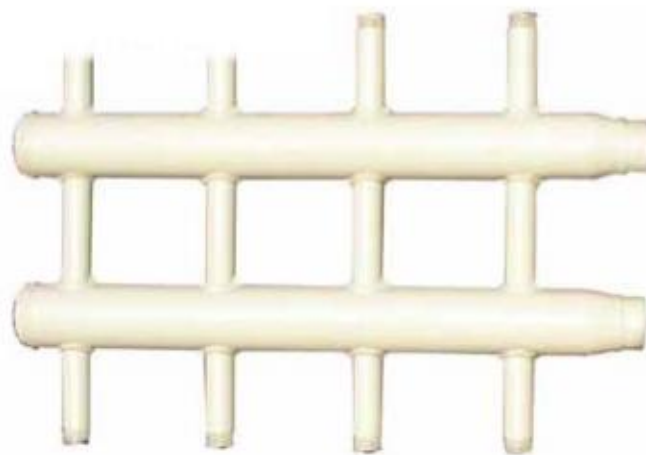
Tipo M302 con attacchi da 3/4 ▶  
codice: 60M302DN20

Tipo M302 con attacchi da 1"  
codice: 60M302DN25

# IDROENERGIAITALIA

[www.idroenergiaitalia.com](http://www.idroenergiaitalia.com)  
[www.elettrovalvole.info](http://www.elettrovalvole.info)  
[www.idroenergiaitalia.it](http://www.idroenergiaitalia.it)  
[www.idroenergiaitalia.info](http://www.idroenergiaitalia.info)  
[www.idroenergiaitalia.co.uk](http://www.idroenergiaitalia.co.uk)  
[info@idroenergiaitalia.it](mailto:info@idroenergiaitalia.it)

SERIE M IN ACCIAIO VERNICIATO

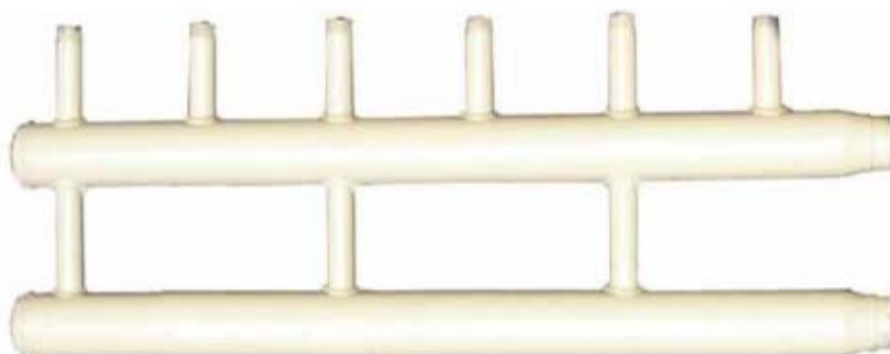


▲ Tipo M402 con attacchi da 3/4

codice: 60M402DN20

Tipo M402 con attacchi da 1"

codice: 60M402DN25

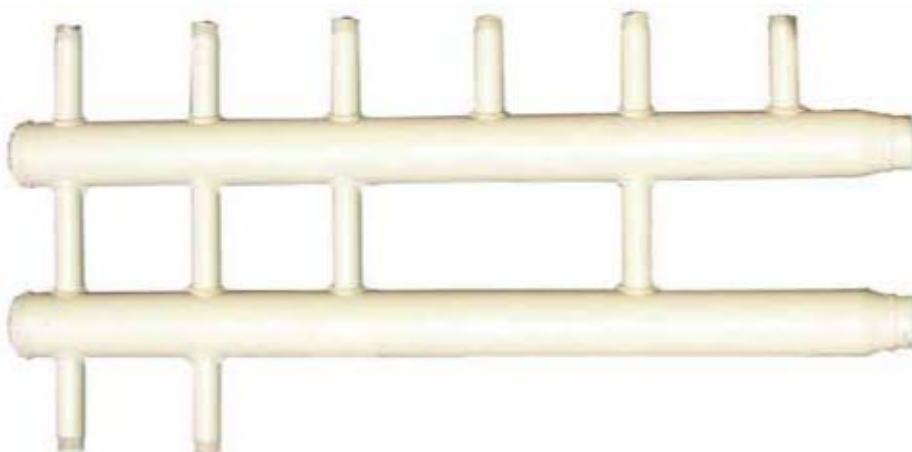


Tipo M300 con attacchi da 3/4 ▲

codice: 60M300DN20

Tipo M300 con attacchi da 1"

codice: 60M300DN25

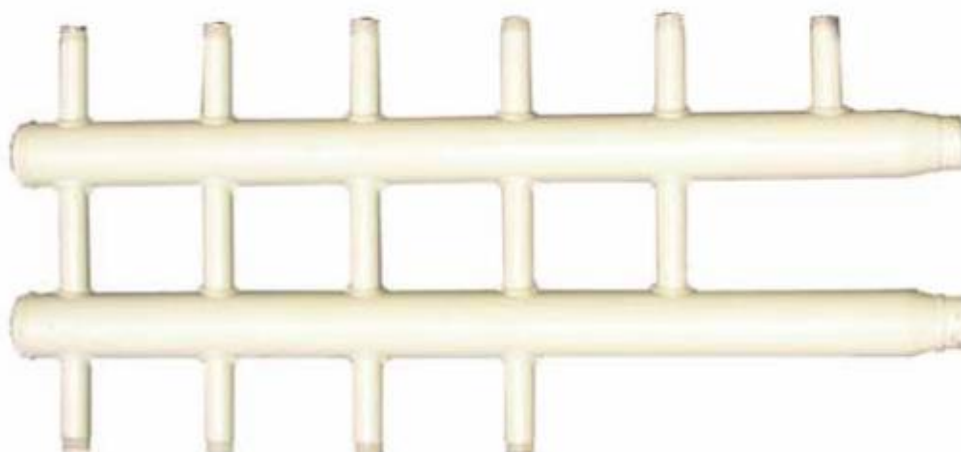


▲ Tipo M301 con attacchi da 3/4

codice: 60M301DN20

Tipo M301 con attacchi da 1"

codice: 60M301DN25



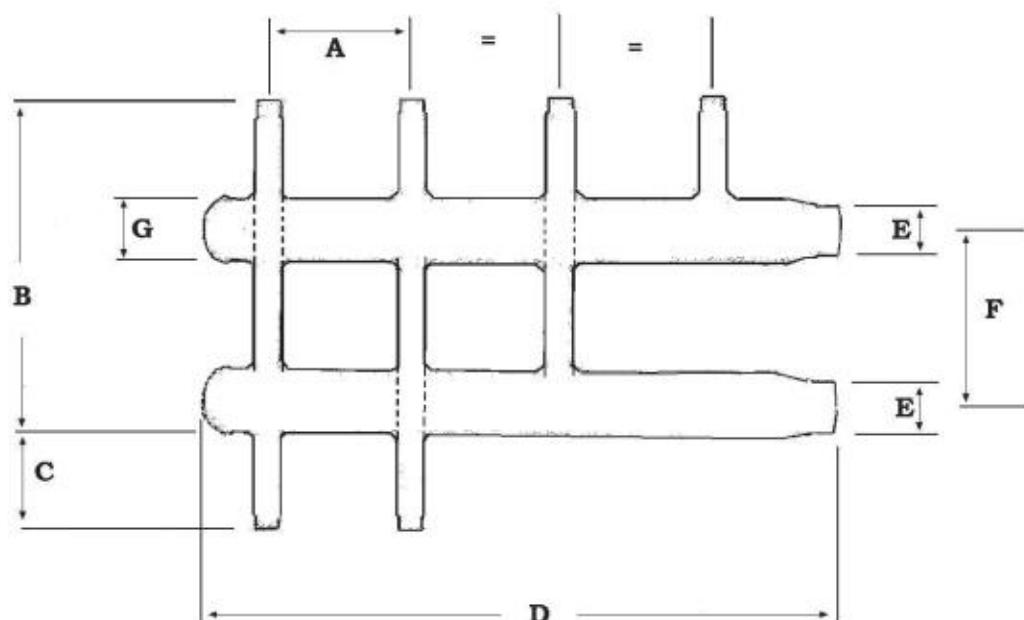
Tipo M403 con attacchi da 3/4 ▲

codice: 60M403DN20

Tipo M403 con attacchi da 1"

codice: 60M403DN25

## Caratteristiche tecniche



| MODELLO | A   | B   | C  | D   | E       | F   | G  |
|---------|-----|-----|----|-----|---------|-----|----|
| M301    | 140 | 305 | 90 | 348 | 1"1/4 F | 183 | 60 |
| M200    | 140 | 305 | 90 | 628 | 1"1/4 F | 183 | 60 |
| M302    | 140 | 305 | 90 | 628 | 1"1/4 F | 183 | 60 |
| M402    | 140 | 305 | 90 | 628 | 1"1/4 F | 183 | 60 |
| M302    | 140 | 305 | 90 | 628 | 1"1/4 F | 183 | 60 |
| M300    | 140 | 305 | 90 | 908 | 1"1/4 F | 183 | 60 |
| M301    | 140 | 305 | 90 | 908 | 1"1/4 F | 183 | 60 |
| M403    | 140 | 305 | 90 | 908 | 1"1/4 F | 183 | 76 |



# IDROENERGIAITALIA

[www.idroenergiaitalia.com](http://www.idroenergiaitalia.com)  
[www.elettrovalvole.info](http://www.elettrovalvole.info)  
[www.idroenergiaitalia.it](http://www.idroenergiaitalia.it)  
[www.idroenergiaitalia.info](http://www.idroenergiaitalia.info)  
[www.idroenergiaitalia.co.uk](http://www.idroenergiaitalia.co.uk)  
[info@idroenergiaitalia.it](mailto:info@idroenergiaitalia.it)

SERIE M DA 4 A 6 ZONE IN ACCIAIO VERNICIATO

Tipo M405 con attacchi da 3/4 ▶

codice: 76M405DN20

Tipo M405 con attacchi da 1"

codice: 76M405DN25



Tipo M400 con attacchi da 3/4 ▶

codice: 76M400DN20

Tipo M400 con attacchi da 1"

codice: 76M400DN25



◀ Tipo M304 con attacchi da 3/4

codice: 76M304DN20

Tipo M304 con attacchi da 1"

codice: 76M304DN25



▲ Tipo M404 con attacchi da 3/4" codice: 76M404DN20  
Tipo M404 con attacchi da 1" codice: 76M404DN25



▲ Tipo M500 con attacchi da 3/4" codice: 76M500DN20  
Tipo M500 con attacchi da 1" codice: 76M500DN25



▲ Tipo M305 con attacchi da 3/4" codice: 76M305DN20  
Tipo M305 con attacchi da 1" codice: 76M305DN25

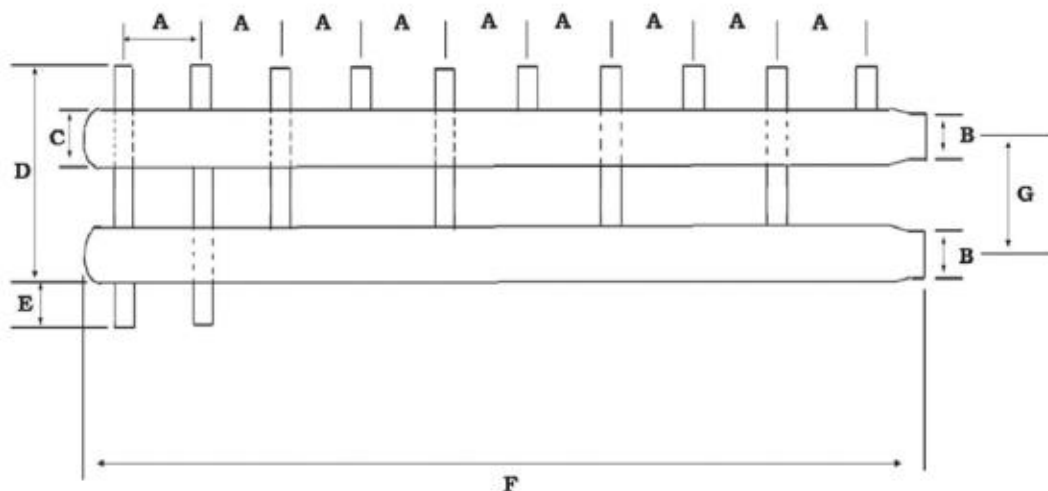


▲ Tipo M600 con attacchi da 3/4" codice: 76M600DN20  
Tipo M600 con attacchi da 1" codice: 76M600DN25



▲ Tipo M306 con attacchi da 3/4" codice: 76306DN20  
Tipo M306 con attacchi da 1" codice: 76306DN25

## Caratteristiche tecniche



| modello | zone | A   | B     | C  | D   | E  | F    | G   |
|---------|------|-----|-------|----|-----|----|------|-----|
| M405    | 3+3  | 140 | 1"1/4 | 76 | 357 | 98 | 908  | 183 |
| M400    | 4    | 140 | 1"1/4 | 76 | 357 | 98 | 1188 | 183 |
| M304    | 4+1  | 140 | 1"1/4 | 76 | 357 | 98 | 1188 | 183 |
| M404    | 4+2  | 140 | 1"1/4 | 76 | 357 | 98 | 1188 | 183 |
| M500    | 5    | 140 | 1"1/4 | 76 | 357 | 98 | 1468 | 183 |
| M305    | 5+1  | 140 | 1"1/4 | 76 | 357 | 98 | 1468 | 183 |
| M600    | 6    | 140 | 1"1/4 | 76 | 357 | 98 | 1748 | 183 |
| M306    | 6+1  | 140 | 1"1/4 | 76 | 357 | 98 | 1748 | 183 |

### Articoli e codici

| modello | zone | codice con attacchi da 3/4" | codice con attacchi da 1" |
|---------|------|-----------------------------|---------------------------|
| M405    | 3+3  | 76M405DN20                  | 76M405DN25                |
| M400    | 4    | 76N400DN20                  | 76N400DN25                |
| M304    | 4+1  | 76M304DN20                  | 76M304DN25                |
| M404    | 4+2  | 76M404DN20                  | 76M404DN25                |
| M500    | 5    | 76M500DN20                  | 76M500DN25                |
| M305    | 5+1  | 76M305DN20                  | 76M305DN25                |
| M600    | 6    | 76M600DN20                  | 76M600DN25                |
| M306    | 6+1  | 76M306DN20                  | 76M306DN25                |

Tutte le misure della descrizione sono espresse in millimetri. I nostri collettori sono stati collaudati in aria compressa a 10 BAR e sono sottoposti ad un trattamento protettivo con verniciatura ai fosfati di zinco.

# IDROENERGIAITALIA

[www.idroenergiaitalia.com](http://www.idroenergiaitalia.com)  
[www.elettrovalvole.info](http://www.elettrovalvole.info)  
[www.idroenergiaitalia.it](http://www.idroenergiaitalia.it)  
[www.idroenergiaitalia.info](http://www.idroenergiaitalia.info)  
[www.idroenergiaitalia.co.uk](http://www.idroenergiaitalia.co.uk)  
[info@idroenergiaitalia.it](mailto:info@idroenergiaitalia.it)



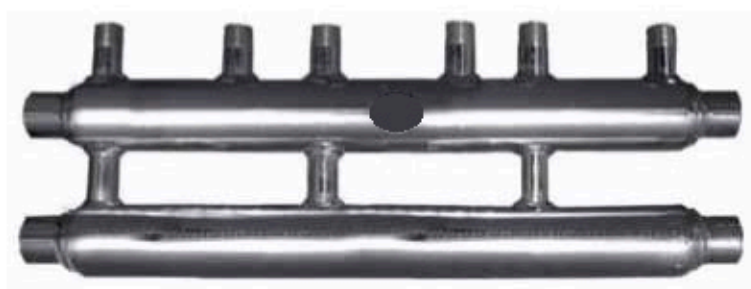
▲ Tipo C2 ridotto  
codice: 060DN20RC2



▲ Tipo C2+1 ridotto  
codice: 60DN20RC21



▲ Tipo C2+2 ridotto  
codice: 60DN20RC22



▲ Tipo C3 ridotto  
codice: 060DN20RC3

NUOVA SERIE RIDOTTA IN ACCIAIO ZINCATO





▲ Tipo C3+1 ridotto  
codice: 60DN20RC31



► Tipo C3+2 ridotto  
codice: 60DN20RC32



▲ Tipo C4 ridotto  
codice: 060DN20RC4



► Tipo C4+1 ridotto  
codice: 60DN20RC41

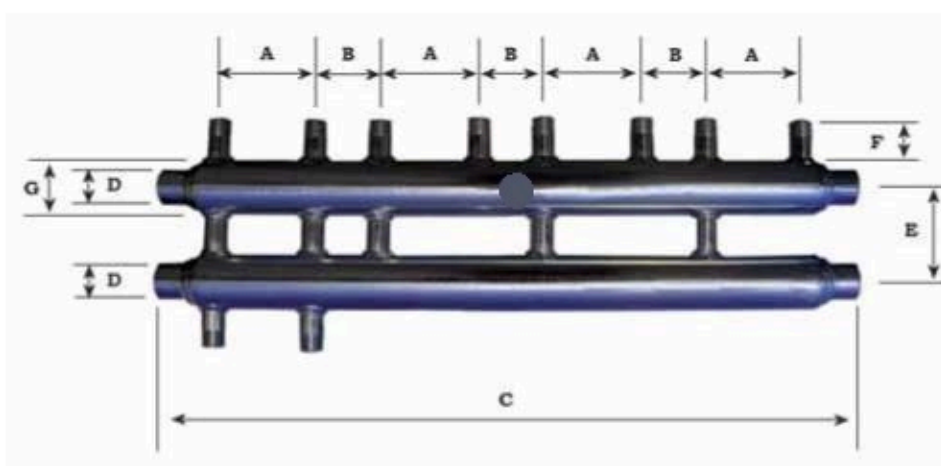


▲ Tipo C4+2 ridotto  
codice: 60DN20RC42



Come da esempio sopra trovano facile applicazione in tutta la serie ridotta anche i circolatori, notevoli sono anche le riduzioni degli ingombri offerte da questi modelli che sono stati progettati con un interesse diverso dagli standard attuali, per rendere più funzionale il progetto abbiamo realizzato i collettori della serie ridotta con la possibilità di essere alimentati da entrambi i lati fornendo così il vantaggio che il collettore diventa reversibile favorendo varie combinazioni di posa. Anche il separatore idraulico è stato costruito per essere reversibile il tutto per semplificare l'installazione e fornire un prodotto di semplice applicazione.

## Caratteristiche tecniche



| MODELLO      | CODICE     | A   | B  | C   | D  | E   | F  | G    |
|--------------|------------|-----|----|-----|----|-----|----|------|
| C2 ridotto   | 060DN20RC2 | 115 | 75 | 430 | 1" | 103 | 45 | 60,3 |
| C2+1 ridotto | 60DN20RC21 | 115 | 75 | 430 | 1" | 103 | 45 | 60,3 |
| C2+2 ridotto | 60DN20RC22 | 115 | 75 | 430 | 1" | 103 | 45 | 60,3 |
| C3 ridotto   | 060DN20RC3 | 115 | 75 | 620 | 1" | 103 | 45 | 60,3 |
| C3+1 ridotto | 60DN20RC31 | 115 | 75 | 620 | 1" | 103 | 45 | 60,3 |
| C3+2 ridotto | 60DN20RC32 | 115 | 75 | 620 | 1" | 103 | 45 | 60,3 |
| C4 ridotto   | 060DN20RC4 | 115 | 75 | 810 | 1" | 103 | 45 | 60,3 |
| C4+1 ridotto | 60DN20RC41 | 115 | 75 | 810 | 1" | 103 | 45 | 60,3 |
| C4+2 ridotto | 60DN20RC42 | 115 | 75 | 810 | 1" | 103 | 45 | 60,3 |

Tutte le misure sono espresse in millimetri

Tutti i modelli della serie ridotta sono disponibili con attacchi (per i circolatori o elettrovalvole) da 3/4" del tipo filettatura esterna gas conica "UNI 339", mentre gli attacchi dell'alimentazione del collettore la filettatura  $\frac{1}{4}$ " del tipo gas cilindrica da 1".

Il collaudo come nelle altre serie è stato eseguito in aria con una pressione massima di 10 BAR.

I nostri collettori sono costruiti in acciaio "FE360" riferimento a norma UNI 6363 e UNI 8863.

Le caratteristiche principali di questa serie di collettori sono derivate dall'interesse diverso tra la mandata e il ritorno delle varie zone, tutto ciò riduce notevolmente gli ingombri permettendo di installare anche allineate con il corpo collettore la maggioranza delle elettrovalvole in commercio, mentre tutti i circolatori devono essere posizionati trasversalmente.

# IDROENERGIAITALIA

[www.idroenergiaitalia.com](http://www.idroenergiaitalia.com)  
[www.elettrovalvole.info](http://www.elettrovalvole.info)  
[www.idroenergiaitalia.it](http://www.idroenergiaitalia.it)  
[www.idroenergiaitalia.info](http://www.idroenergiaitalia.info)  
[www.idroenergiaitalia.co.uk](http://www.idroenergiaitalia.co.uk)  
[info@idroenergiaitalia.it](mailto:info@idroenergiaitalia.it)

SERIE MINI IN ACCIAIO VERNICIATO



▲ Tipo Mini a 2 zone  
codice: 000482DN20



◀ Tipo Mini 2+1  
codice: 004821DN20



Tipo Mini 2+2 ▶  
codice: 004822DN20



◀ Tipo 3 zone Mini  
codice: 000483DN20



# IDROENERGIAITALIA

[www.idroenergiaitalia.com](http://www.idroenergiaitalia.com)  
[www.elettrovalvole.info](http://www.elettrovalvole.info)  
[www.idroenergiaitalia.it](http://www.idroenergiaitalia.it)  
[www.idroenergiaitalia.info](http://www.idroenergiaitalia.info)  
[www.idroenergiaitalia.co.uk](http://www.idroenergiaitalia.co.uk)  
[info@idroenergiaitalia.it](mailto:info@idroenergiaitalia.it)

SERIE MINI IN ACCIAIO VERNICIATO



▲ Tipo 3+1 Mini  
codice: 004831DN20



◀ Tipo 3+2 Mini  
codice: 004832DN20

Tipo Mini 3+3 ▶  
codice: 048Z33DN20



◀ Tipo Mini 4 zone  
codice: 000484DN20



# IDROENERGIAITALIA

[www.idroenergiaitalia.com](http://www.idroenergiaitalia.com)  
[www.elettrovalvole.info](http://www.elettrovalvole.info)  
[www.idroenergiaitalia.it](http://www.idroenergiaitalia.it)  
[www.idroenergiaitalia.info](http://www.idroenergiaitalia.info)  
[www.idroenergiaitalia.co.uk](http://www.idroenergiaitalia.co.uk)  
[info@idroenergiaitalia.it](mailto:info@idroenergiaitalia.it)



▲ Tipo Mini 4+1  
codice: 004841DN20



▲ Tipo Mini 4+2  
codice: 004842DN20



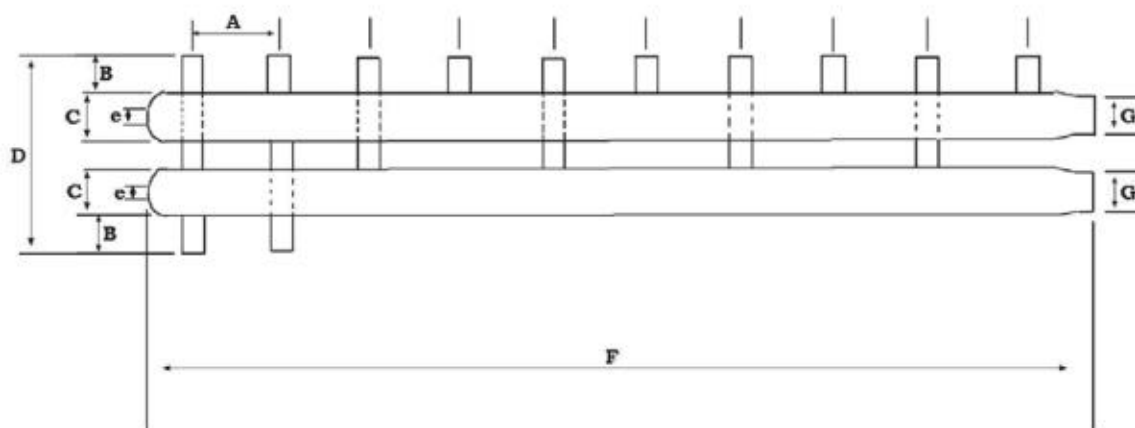
▲ Tipo Mini a 5 zone  
codice: 000485DN20



▲ Tipo Mini 5+1  
codice: 004851DN20

SERIE MINI IN ACCIAIO VERNICIATO

## Caratteristiche tecniche costruttive



| modello  | codice     | zone | A   | B  | C  | D   | E     | F    | G    |
|----------|------------|------|-----|----|----|-----|-------|------|------|
| mini 502 | 000482DN20 | 2    | 110 | 35 | 48 | 160 | 1/2F. | 475  | 1"F. |
| mini 602 | 004821DN20 | 2+1  | 110 | 35 | 48 | 195 | 1/2F. | 475  | 1"F. |
| mini 602 | 004822DN20 | 2+2  | 110 | 35 | 48 | 195 | 1/2F. | 475  | 1"F. |
| mini 503 | 000483DN20 | 3    | 110 | 35 | 48 | 160 | 1/2F. | 690  | 1"F. |
| mini 603 | 004831DN20 | 3+1  | 110 | 35 | 48 | 195 | 1/2F. | 690  | 1"F. |
| mini 607 | 004832DN20 | 3+2  | 110 | 35 | 48 | 195 | 1/2F. | 690  | 1"F. |
| mini 608 | 004833DN20 | 3+3  | 110 | 35 | 48 | 195 | 1/2F. | 690  | 1"F. |
| mini 504 | 000484DN20 | 4    | 110 | 35 | 48 | 160 | 1/2F. | 915  | 1"F. |
| mini 604 | 004841DN20 | 4+1  | 110 | 35 | 48 | 195 | 1/2F. | 915  | 1"F. |
| mini 609 | 004842DN20 | 4+2  | 110 | 35 | 48 | 195 | 1/2F. | 915  | 1"F. |
| mini 505 | 000485DN20 | 5    | 110 | 35 | 48 | 160 | 1/2F. | 1118 | 1"F. |
| mini 605 | 004851DN20 | 5+1  | 110 | 35 | 48 | 195 | 1/2F. | 1118 | 1"F. |

Tutte le misure sono espresse in millimetri.

Con la serie "mini" proponiamo una versione di collettori in acciaio verniciato ideale per valvole motorizzate da 3/4.

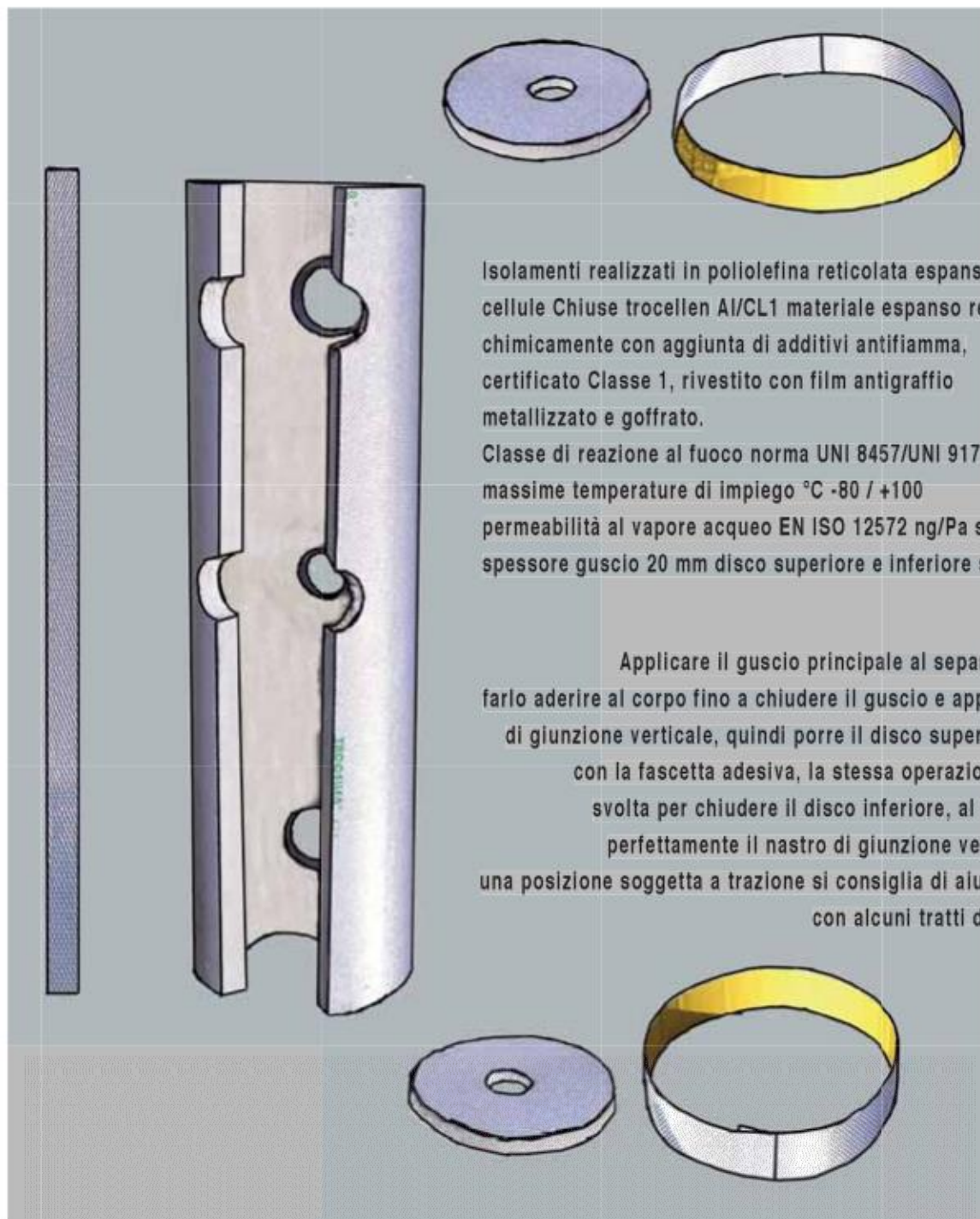
In tutti i modelli troviamo gli attacchi dell'alimentazione da 1" femmina mentre nel lato opposto troviamo il fondello con filettatura 1/2 gas femmina per eventuale valvola by-pass o accessori vari.

A differenza della nostra serie ridotta l'altezza totale del collettore serie mini risulta mediamente più bassa di 60 mm circa, mentre nella lunghezza del corpo collettore risulta più lungo di 45mm nel modello più piccolo e 105 mm nel modello più grande a parità di zone.



## ◀ Esempio di coibentazione

| Codice separatore | Codice guscio | Separatore coibentato |
|-------------------|---------------|-----------------------|
| 076DN25200        | GUISOLE200    | 200ISOLATO            |
| 076DN25400        | GUISOLE400    | 400ISOLATO            |
| 076DN25500        | GUISOLE500    | 500ISOLATO            |
| 89DN32500S        | GUI SOL500S   | 500SISOLATO           |
| 089DN32600        | GUISOLE600    | 600ISOLATO            |
| 076DN25700        | GUISOLE700    | 700ISOLATO            |
| OE6060DN32        | GUI SOL6060   | 6060ISOLATO           |
| OE6076DN32        | GUI SOL6076   | 6076ISOLATO           |
| OE6090DN40        | GUI SOL6090   | 6090ISOLATO           |
| E60114DN50        | GUI SO60114   | 60114ISOLATO          |



Isolamenti realizzati in poliolefina reticolata espansa a cellule Chiuse trocellen Al/CL1 materiale espanso reticolato chimicamente con aggiunta di additivi antifiamma, certificato Classe 1, rivestito con film antigraffio metallizzato e goffrato.

Classe di reazione al fuoco norma UNI 8457/UNI 9174 Classe 1  
 massime temperature di impiego °C -80 / +100  
 permeabilità al vapore acqueo EN ISO 12572 ng/Pa s m o,12  
 spessore guscio 20 mm disco superiore e inferiore sp. 10 mm

Applicare il guscio principale al separatore idraulico farlo aderire al corpo fino a chiudere il guscio e applicare il nastro di giunzione verticale, quindi porre il disco superiore e chiudere con la fascetta adesiva, la stessa operazione deve essere svolta per chiudere il disco inferiore, al fine di sigillare perfettamente il nastro di giunzione verticale essendo una posizione soggetta a trazione si consiglia di aiutare l'adesività con alcuni tratti di colla termica.