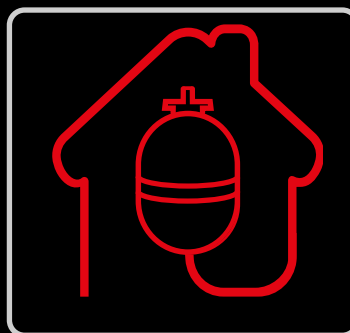
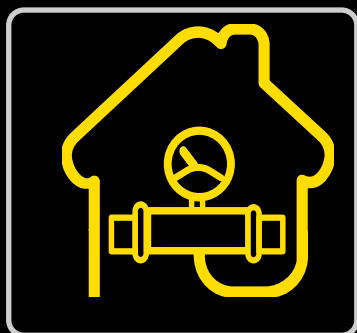
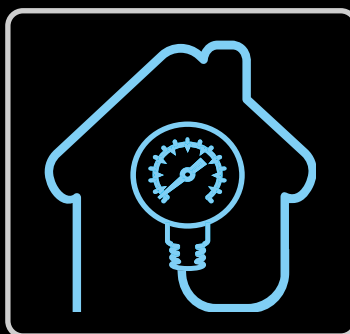
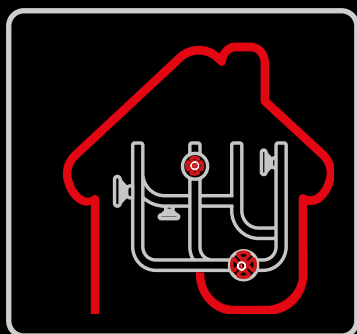


# GUIDA ALL' ACQUISTO

*Acqua*



*Regolazione, controllo  
& misura dell'acqua*

*Prodotti, soluzioni  
& accessori*

**FERRARI**

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





*Inquadra i QR code presenti in alcune pagine di questo catalogo per avere maggiori informazioni sul prodotto, schede tecniche, video esplicativi e tanto altro!*



*Inquadra questo QR code per essere sempre aggiornato sulle modifiche tecniche, errata corrige, novità prodotti, ecc.*



**Ferrari s.r.l.** dichiara che i prodotti qui inseriti sono realizzati a regola d'arte e, dove richiesto, sono certificati per l'idoneità di utilizzo secondo le norme vigenti. I prodotti nel presente catalogo sono da intendersi ad esclusivo uso professionale e destinati a soggetti in possesso della professionalità richiesta per il tipo di prodotto, con espressa esclusione dei consumatori. La buona rispondenza dei materiali agli usi espressamente indicati è condizionata alla corretta installazione oltre che al corretto dimensionamento ed utilizzo degli accessori previsto dalle norme. La nostra responsabilità è limitata alla qualità dei materiali; le illustrazioni, le foto, le misure e quant'altro indicato non sono impegnative e possono variare senza alcun obbligo di preavviso.

**[www.ferrariwelcome.it](http://www.ferrariwelcome.it)**



Sono la **passione** e la **curiosità** a guidare l'innovazione.  
Se non si ha **passione**, non si ha **energia**.

Questi principi sono gli elementi che caratterizzano, da oltre 60 anni, tutto il nostro team composto da molti collaboratori di "lungo corso" e da giovani risorse che creano il giusto mix ricco di esperienza e professionalità proiettato verso il futuro portandoci a sviluppare servizi, proposte e soluzioni al passo con i tempi.

La **passione** è l'elemento trainante, una continua evoluzione e ricerca dedicata a supportare i continui cambiamenti del nostro mercato, un confronto costruttivo e continuo con tutti i nostri clienti, partner e collaboratori.

La **curiosità** ci porta ad esplorare nuovi settori, consentendoci di accrescere le nostre competenze permettendoci di offrire prodotti innovativi che soddisfano e anticipano le esigenze del mercato.

La nuova proposta di cataloghi specifici che presentiamo segna un passo in avanti nella crescita della Ferrari; una leva importante che, attraverso una più profonda focalizzazione delle gamme di prodotti, vuole fidelizzare e supportare gli attuali clienti e collaboratori sviluppando nuove partnership.

Buona consultazione!



Note



## GIUNTO ESTENSIBILE MF PER ACQUA



### Caratteristiche tecniche

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Tubo               | AISI 316L        |
| Canotto porta dado | AISI 304         |
| Dado               | ottone nichelato |
| Guarnizione        | NBR              |
| Maschio            | AISI 304         |
| T.E.               | 99°C             |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE    |              |           | PZ |
|--------|---------|-------------|--------------|-----------|----|
|        |         | P.E.<br>bar | E-U          | L<br>mm   |    |
| 071325 |         | 7-10        | 1/2" MF      | 90 ÷ 140  | 10 |
| 071326 |         | 7-10        | 1/2" MF      | 130 ÷ 220 | 12 |
| 071327 |         | 7-10        | 1/2" MF      | 220 ÷ 420 | 20 |
| 071457 |         | 7-10        | 1/2" MF      | 300 ÷ 600 | 12 |
| 071450 |         | 7-10        | 1/2"M-3/4"F  | 90 ÷ 140  | 10 |
| 071451 |         | 7-10        | 1/2"-M3/4" F | 130 ÷ 220 | 10 |
| 071452 |         | 7-10        | 1/2"M-3/4"F  | 220 ÷ 420 | 20 |
| 071328 |         | 5-5,5       | 3/4" MF      | 90 ÷ 140  | 8  |
| 071329 |         | 5-5,5       | 3/4" MF      | 130 ÷ 220 | 20 |
| 071330 |         | 5-5,5       | 3/4" MF      | 220 ÷ 420 | 15 |
| 071458 |         | 5-5,5       | 3/4" MF      | 300 ÷ 600 | 12 |
| 071331 |         | 4-5,5       | 1" MF        | 90 ÷ 140  | 6  |
| 071332 |         | 4-5,5       | 1" MF        | 130 ÷ 220 | 10 |
| 071333 |         | 4-5,5       | 1" MF        | 220 ÷ 420 | 8  |
| 071460 |         | 4-5,5       | 1" MF        | 300 ÷ 600 | 12 |
| 071334 |         | 3,5-5,5     | 1"1/4 MF     | 90 ÷ 140  | 1  |
| 071335 |         | 3,5-5,5     | 1"1/4 MF     | 130 ÷ 220 | 1  |
| 071336 |         | 3,5-5,5     | 1"1/4 MF     | 220 ÷ 420 | 1  |
| 071338 |         | 3-5,5       | 1"1/2 MF     | 130 ÷ 220 | 1  |
| 071461 |         | 3-5,5       | 1"1/2 MF     | 220 ÷ 420 | 1  |
| 071339 |         | 2,5-3,5     | 2" MF        | 130 ÷ 220 | 1  |
| 071462 |         | 2,5-3,5     | 2" MF        | 220 ÷ 420 | 1  |

Per guarnizioni di ricambio per flessibili acqua  
vedi pag.36

## VALVOLA A SFERA A SQUADRA PER CALDAIA PER ACQUA



### Caratteristiche tecniche

|       |                 |
|-------|-----------------|
| Corpo | ottone sabbiato |
| T.E.  | -10° + 90°C     |
| P.E.  | 10 bar          |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE    |            | PZ |
|--------|---------|-------------|------------|----|
|        |         | E-U         | Pass.<br>Ø |    |
| 020245 |         | 1/2"M-1/2"F | 10         | 20 |
| 020246 |         | 3/4"M-3/4"F | 12         | 20 |

## GIUNTO ESTENSIBILE MF CON GUAINA ISOLANTE PER ACQUA

La guaina isolante protegge il tubo dalla aggressione di sostanze corrosive esterne e smorza le vibrazioni.



### Caratteristiche tecniche

|                    |                                        |
|--------------------|----------------------------------------|
| Tubo               | AISI 316L                              |
| Guaina             | poliolefina bianca ignifuga - atossica |
| Canotto porta dado | AISI 304                               |
| Dado               | ottone                                 |
| Guarnizione        | NBR                                    |
| Maschio            | AISI 304                               |
| T.E.               | 99°C                                   |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE    |             |           | PZ |
|--------|---------|-------------|-------------|-----------|----|
|        |         | P.E.<br>bar | E-U         | L<br>mm   |    |
| 071362 |         | 8-12        | 3/8" MF     | 90 ÷ 140  | 10 |
| 030138 |         | 8-12        | 3/8" MF     | 130 ÷ 220 | 10 |
| 071363 |         | 8-12        | 3/8" MF     | 220 ÷ 240 | 10 |
| 071398 |         | 7-10        | 1/2"MF      | 90 ÷ 140  | 10 |
| 071365 |         | 7-10        | 1/2"MF      | 130 ÷ 220 | 12 |
| 071366 |         | 7-10        | 1/2"MF      | 220 ÷ 420 | 20 |
| 030080 |         | 7-10        | 1/2"MF      | 300 ÷ 600 | 12 |
| 030035 |         | 7-10        | 1/2"M-3/4"F | 90 ÷ 140  | 10 |
| 030036 |         | 7-10        | 1/2"M-3/4"F | 130 ÷ 220 | 10 |
| 030037 |         | 7-10        | 1/2"M-3/4"F | 220 ÷ 420 | 20 |
| 071399 |         | 5-5,5       | 3/4" MF     | 90 ÷ 140  | 8  |
| 071367 |         | 5-5,5       | 3/4" MF     | 130 ÷ 220 | 20 |
| 071368 |         | 5-5,5       | 3/4" MF     | 220 ÷ 420 | 15 |
| 030081 |         | 5-5,5       | 3/4"MF      | 300 ÷ 600 | 12 |
| 030030 |         | 4-5,5       | 1" MF       | 130 ÷ 220 | 10 |
| 030031 |         | 4-5,5       | 1" MF       | 220 ÷ 420 | 8  |

## GIUNTO ESTENSIBILE FF CON GUAINA ISOLANTE PER ACQUA



### Caratteristiche tecniche

|                    |                                        |
|--------------------|----------------------------------------|
| Tubo               | AISI 316L                              |
| Guaina             | poliolefina bianca ignifuga - atossica |
| Canotto porta dado | AISI 304                               |
| Dado               | ottone                                 |
| Guarnizione        | NBR                                    |
| Maschio            | AISI 304                               |
| T.E.               | 99°C                                   |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE    |         |           | PZ |
|--------|---------|-------------|---------|-----------|----|
|        |         | P.E.<br>bar | E-U     | L<br>mm   |    |
| 071370 |         | 7-10        | 1/2"FF  | 130 ÷ 220 | 10 |
| 071371 |         | 7-10        | 1/2"FF  | 220 ÷ 420 | 10 |
| 071372 |         | 5-5,5       | 3/4" FF | 130 ÷ 220 | 10 |
| 071373 |         | 5-5,5       | 3/4" FF | 220 ÷ 420 | 10 |

Per la gamma gas consulta ns Guida COMBUSTIBILI - Regolazione del Gas

# KIT ALLACCIAMENTO CALDAIE EASYKIT : SOLUZIONI PARTICOLARI

## EASY KIT NAK1 - ALLACCIAMENTO PER CALDAIE



### Il Kit è composto da:

- 1 giunto estensibile gas 3/4"MF L 220 ÷ 420 mm con guaina isolante (cod.031408);
- 2 giunti estensibili acqua nudi 1/2"MF L 220 ÷ 420 mm (cod.071327);
- 2 giunti estensibili acqua nudi 3/4"MF L 220÷420 mm (cod.071330).

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 041297 |         | 1  |

## EASY KIT 1 - ALLACCIAMENTO PER CALDAIE CON GUAINA ISOLANTE



### Il Kit è composto da:

- 1 giunto estensibile gas 3/4"MF L 220 ÷ 420 mm con guaina isolante (cod.031408);
- 2 giunti estensibili acqua 1/2"MF L 220 ÷ 420 mm con guaina isolante (cod.071366);
- 2 giunti estensibili acqua 3/4"MF L 220 ÷ 420 mm con guaina isolante (cod.071368).

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 041287 |         | 1  |

## EASY KIT NAK3 - ALLACCIAMENTO PER CALDAIE



### Il Kit è composto da:

- 1 giunto estensibile gas 1/2"MF L 220 ÷ 420 mm con guaina isolante (cod.031402);
- 2 giunti estensibili acqua nudi 1/2"M-3/4"F L 220 ÷ 420 mm (cod.071452);
- 2 giunti estensibili acqua nudi 1/2"MF L 220 ÷ 420 mm (cod.071330).

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 041284 |         | 1  |

## EASY KIT2 - ALLACCIAMENTO PER CALDAIE CON GUAINA ISOLANTE



### Il Kit è composto da:

- 1 giunto estensibile gas 1/2"MF L 220 ÷ 420 mm con guaina isolante (cod.031402);
- 2 giunti estensibili acqua 1/2"M - 3/4"F L 220 ÷ 420 mm con guaina isolante (cod.030037);
- 2 giunti estensibili acqua 3/4"MF L 220 ÷ 420 mm con guaina isolante (cod.071368).

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 041289 |         | 1  |

Per altre versioni consulta ns Guida COMBUSTIBILI - Regolazione del Gas pagg.47-48

## TUBO FLESSIBILE ISOLATO PER IL COLLEGAMENTO DEI FANCOIL



### Caratteristiche tecniche

Tubo AISI 304  
Dado/maschio acciaio carbonio  
Isolante elastomero espanso  
P.E. 0,2 ÷ 24 bar  
T.E. -20° ÷ +110°C

Tubo flessibile preisolato in acciaio AISI 304 altamente resistente alla temperatura e alla pressione, facile da installare grazie al corpo flessibile; ha una durata maggiore in quanto resistente alla corrosione.  
E' sicuro da usare in presenza di vibrazioni e liquidi grazie alla forma flessibile e ai materiali in acciaio inossidabile.

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE       |      | PZ |
|--------|---------|----------------|------|----|
|        |         | E-U            | L mm |    |
| 030240 |         | 1/2" M x 1/2"F | 400  | 1  |
| 030241 |         | 1/2" M x 1/2"F | 500  | 1  |
| 030242 |         | 1/2" M x 1/2"F | 600  | 1  |
| 030243 |         | 3/4" M x 3/4"F | 400  | 1  |
| 030244 |         | 3/4" M x 3/4"F | 500  | 1  |
| 030245 |         | 3/4" M x 3/4"F | 600  | 1  |
| 030246 |         | 1" M x 1"F     | 400  | 1  |



Consentono di collegare e/o riparare le tubazioni in ferro.

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.

#### Caratteristiche tecniche

|             |              |
|-------------|--------------|
| Norma       | DWGV         |
| Corpo       | ottone       |
| Guarnizione | NBR          |
| T.E.gas     | -20° ÷ +60°C |
| T.E.acqua   | -20° ÷ +90°C |

Idonei anche per gas.

#### RACCORDO M PER TUBO FERRO PER ACQUA - GAS



| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE   |          |          |         | PZ |
|--------|---------|------------|----------|----------|---------|----|
|        |         | P.E. acqua | P.E. gas | E-U      | INT. mm |    |
| 037361 |         | PN50       | 5 bar    | 1/2" M   | 68      | 1  |
| 037362 |         | PN50       | 5 bar    | 3/4" M   | 74      | 1  |
| 037363 |         | PN50       | 5 bar    | 1" M     | 79      | 1  |
| 037364 |         | PN32       | 5 bar    | 1 1/4" M | 84      | 1  |
| 037365 |         | PN32       | 5 bar    | 1 1/2" M | 89      | 1  |
| 037366 |         | PN25       | 5 bar    | 2" M     | 94      | 1  |

#### RACCORDO F PER TUBO FERRO PER ACQUA - GAS



| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE   |          |          |         | PZ |
|--------|---------|------------|----------|----------|---------|----|
|        |         | P.E. acqua | P.E. gas | E-U      | INT. mm |    |
| 037371 |         | PN50       | 5 bar    | 1/2" F   | 68      | 1  |
| 037372 |         | PN50       | 5 bar    | 3/4" F   | 74      | 1  |
| 037373 |         | PN50       | 5 bar    | 1" F     | 79      | 1  |
| 037374 |         | PN32       | 5 bar    | 1 1/4" F | 84      | 1  |
| 037375 |         | PN32       | 5 bar    | 1 1/2" F | 89      | 1  |
| 037376 |         | PN25       | 5 bar    | 2" F     | 94      | 1  |

#### RACCORDO BIGIUNTO PER TUBO FERRO PER ACQUA - GAS



| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE   |          |      |         | PZ |
|--------|---------|------------|----------|------|---------|----|
|        |         | P.E. acqua | P.E. gas | E-U  | INT. mm |    |
| 037381 |         | PN50       | 5 bar    | 1/2" | 68      | 1  |
| 037382 |         | PN50       | 5 bar    | 3/4" | 74      | 1  |
| 037383 |         | PN50       | 5 bar    | 1"   | 79      | 1  |

#### ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO

Taglio tubo

1. Tagliare parte di tubo non idoneo



Per facilitare il montaggio utilizzare del lubrificante

2. Flettere leggermente una estremità del tubo

3. Inserire raccordo fino a battuta



4. Ripristinare allineamento del tubo e posizionare raccordo fino a battuta



5. Avvitare adeguatamente i dadi



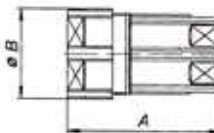
Raccordo per tubo ferro **Femmina serie E 101**

#### TABELLA GENERALE

Dimensioni della valvola per tipo di misura

| Ø 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 |

Dimensioni



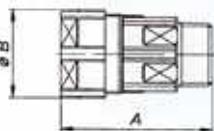
Raccordo per tubo ferro **Maschio serie E 102**

#### TABELLA GENERALE

Dimensioni della valvola per tipo di misura

| Ø 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 |

Dimensioni



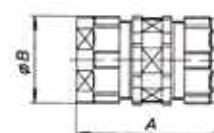
Raccordo per tubo ferro **Bigiunto serie E 103**

#### TABELLA GENERALE

Dimensioni della valvola per tipo di misura

| Ø 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     | 64     | 77  |

Dimensioni



## KIT PER FLANGIATURA/CARTELLATURA DEI TUBI CORRUGATI FORMABILI CSST PER ACQUA



**Idoneo anche per solare.**

Idoneo al trasporto di acqua potabile.

**Il kit è composto da:**

- 1 valigetta in ABS con alloggiamenti
- 1 cartellatrice universale per tubi 3/8"-1"1/4 - DN10/25
- 1 tagliatubo per tubi 3 - 35 mm
- 1 dima 1/2"-3/4" - DN12/15
- 1 rotolo di tubo CSST AISI 304 DN12 - 1/2"- 4 m
- 1 rotolo di tubo CSST AISI 304 DN15 - 3/4"- 4 m
- 20 dadi 1/2" con guarnizione
- 20 dadi 3/4" con guarnizione

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 037051 |         | 1  |

## KIT UNIVERSALE AUTOMATICO PER FLANGIATURA/CARTELLATURA DEI TUBI CORRUGATI FORMABILI CSST PER ACQUA

**Idoneo anche per gas e solare.**



**Il kit è composto da:**

- 1 valigetta in ABS con alloggiamenti
- 1 attrezzo di flangiatura 60DB per pressatrici automatiche
- 1 tagliatubo per tubi 3 - 35 mm
- 1 dima 3/8"-1/2" - DN10-12
- 1 dima 1/2"(gas) - 3/4" - DN12-15
- 1 dima 1"-1"1/4 - DN20-25

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 037052 |         | 1  |

## TUBO CORRUGATO FORMABILE CSST PER ACQUA

Per impianti idrotermo-sanitari, per la distribuzione di acqua calda e fredda e per il trasporto di acqua potabile D.M.174.

Fornito in rotolo.



**Idoneo anche per solare.**

Idoneo al trasporto di acqua potabile.

**Caratteristiche tecniche**

Norma EN10028-7  
Tubo AISI 304  
P.E. 15 bar  
T.E. 550°C

| CODICE | EURO/CONF. | VERSIONE |    | CONF.MT |
|--------|------------|----------|----|---------|
|        |            | Ø        | DN |         |
| 070201 |            | 3/8"     | 10 | 2       |
| 070227 |            | 3/8"     | 10 | 30      |
| 070205 |            | 1/2"     | 12 | 4       |
| 038967 |            | 1/2"     | 12 | 10      |
| 070202 |            | 1/2"     | 12 | 30      |
| 070228 |            | 1/2"     | 12 | 50      |
| 070206 |            | 3/4"     | 15 | 4       |
| 038968 |            | 3/4"     | 15 | 10      |
| 070212 |            | 3/4"     | 15 | 30      |
| 070229 |            | 3/4"     | 15 | 50      |
| 070230 |            | 1"       | 20 | 5       |
| 070213 |            | 1"       | 20 | 30      |
| 070231 |            | 1"1/4    | 25 | 25      |

A richiesta DN 1"1/2 - 2" - 2"1/2 in rotoli da 10 e 30 m

## KIT A FUNZIONAMENTO MANUALE PER FLANGIATURA/CARTELLATURA DEI TUBI CORRUGATI FORMABILI CSST PER ACQUA

**Idoneo anche per gas e solare.**



**Il kit è composto da:**

- 1 valigetta in ABS con alloggiamenti
- 1 cartellatrice universale per tubi 3/8"-1"1/4 - DN10/25
- 1 tagliatubo per tubi 3 ÷ 35 mm
- 1 dima 3/8"-1/2" - DN10/12
- 1 dima 1/2"(gas) - 3/4" - DN12/15
- 1 dima 1"-1"1/4 - DN20/25

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 037050 |         | 1  |



### DADO FILETTATO F PER ACQUA CON GUARNIZIONE

**Idoneo anche per solare.**

Idoneo al trasporto di acqua potabile.



#### Caratteristiche tecniche

Corpo | ottone nichelato  
Guarnizione | KLINGERSIL C4324  
T.E. | 250 °C (liquidi) - 200 °C (vapori)

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE    |    | PZ |
|--------|---------|-------------|----|----|
|        |         | Filettatura | DN |    |
| 070221 |         | 3/8"F       | 10 | 10 |
| 070210 |         | 1/2"F       | 12 | 10 |
| 070211 |         | 3/4"F       | 15 | 10 |
| 070224 |         | 1"F         | 20 | 10 |
| 070226 |         | 1"1/4F      | 25 | 10 |



### DADO RIDOTTO FILETTATO F PER ACQUA CON GUARNIZIONE

**Idoneo anche per solare.**

Idoneo al trasporto di acqua potabile.



#### Caratteristiche tecniche

Corpo | ottone nichelato  
Guarnizione | CENTELLEN WS 3820  
T.E. | 200 °C

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE    |    | PZ |
|--------|---------|-------------|----|----|
|        |         | Filettatura | DN |    |
| 070222 |         | 1/2"F       | 10 | 10 |
| 070223 |         | 3/4"F       | 12 | 10 |
| 070235 |         | 1"F         | 15 | 10 |



### RACCORDO FILETTATO MM PER ACQUA

**Idoneo anche per gas e solare.**

Idoneo al trasporto di acqua potabile.

Doppia filettatura M a battuta piana.

Senza guarnizione.



#### Caratteristiche tecniche

Corpo | ottone nichelato

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |             | PZ |
|--------|---------|----------|-------------|----|
|        |         | DN       | Filettatura |    |
| 037087 |         | 10       | 3/8" MM     | 10 |
| 070122 |         | 12       | 1/2" MM     | 10 |
| 070123 |         | 15       | 3/4" MM     | 10 |
| 037124 |         | 20       | 1" MM       | 5  |
| 037125 |         | 25       | 1"1/4 MM    | 5  |



### RACCORDO FILETTATO MM PER ACQUA

**Idoneo anche per gas e solare.**

Idoneo al trasporto di acqua potabile.

Con filettatura M a battuta piana - M conica.

Senza guarnizione.



#### Caratteristiche tecniche

Corpo | ottone nichelato

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |             | PZ |
|--------|---------|----------|-------------|----|
|        |         | DN       | Filettatura |    |
| 070120 |         | 12       | 1/2" MM     | 10 |
| 070121 |         | 15       | 3/4" MM     | 10 |
| 070240 |         | 20       | 1" MM       | 5  |
| 070243 |         | 25       | 1"1/4 MM    | 5  |



### RACCORDO FILETTATO MF PER ACQUA

**Idoneo anche per gas e solare.**

Idoneo al trasporto di acqua potabile.

Senza guarnizione.

#### Caratteristiche tecniche

Corpo | ottone nichelato  
E-U | cilindrica



### RACCORDO FILETTATO RIDOTTO MM PER ACQUA

**Idoneo anche per solare.**

Idoneo al trasporto di acqua potabile.

Con filettatura M a battuta piana - M conica.

Senza guarnizione.



#### Caratteristiche tecniche

Corpo | ottone

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |                | PZ |
|--------|---------|----------|----------------|----|
|        |         | DN       | E-U            |    |
| 037120 |         | 12 ÷ 15  | 1/2"M - 3/4"M  | 10 |
| 037121 |         | 15 ÷ 20  | 3/4" M - 1"M   | 5  |
| 037122 |         | 20 ÷ 25  | 1" M - 1 1/4"M | 5  |

### RACCORDO FILETTATO RIDOTTO MF PER ACQUA

**Idoneo anche per gas e solare.**

Idoneo al trasporto di acqua potabile.

Senza guarnizione.



#### Caratteristiche tecniche

Corpo | ottone  
Filettatura M | ISO228  
Filettatura F | EN10226

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |               | PZ |
|--------|---------|----------|---------------|----|
|        |         | DN       | E-U           |    |
| 037127 |         | 12 ÷ 15  | 3/4"M - 1/2"F | 10 |
| 037128 |         | 15 ÷ 20  | 1"M - 3/4"F   | 5  |
| 037129 |         | 20 ÷ 25  | 1"1/4M - 1"F  | 5  |

### RACCORDO FILETTATO M PER ACQUA AD INNESTO RAPIDO CON DOPPIO O-RING

#### Caratteristiche tecniche

Corpo | ottone nichelato  
Guarnizione | silicone rossa  
T.E. | 100 °C

Per il collegamento tra tubi CSST e terminali filettati femmina.

Idoneo al trasporto di acqua potabile.



| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |       | PZ |
|--------|---------|----------|-------|----|
|        |         | DN       | E-U   |    |
| 070203 |         | 12       | 1/2"M | 1  |
| 070204 |         | 15       | 3/4"M | 1  |

### RACCORDO FILETTATO RIDOTTO MF PER ACQUA AD INNESTO RAPIDO

Idoneo anche per solare.

Idoneo al trasporto di acqua potabile.

Per il collegamento tra tubi CSST e terminali filettati maschio.



#### Caratteristiche tecniche

|             |                |
|-------------|----------------|
| Corpo       | ottone         |
| Guarnizione | EPDM/FKM       |
| T.E.        | 100° ÷ +150 °C |
| DN          | 15 x 1" F      |
| Filettatura | cilindrica     |

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 037250 |         | 1  |

### RACCORDO DI GIUNZIONE AD INNESTO RAPIDO PER ACQUA PER TUBI CSST/CSST CON DOPPIO O-RING

Idoneo anche per solare.

Idoneo al trasporto di acqua potabile.

Per il collegamento tra tubi CSST dello stesso diametro.



#### Caratteristiche tecniche

|             |                |
|-------------|----------------|
| Corpo       | ottone         |
| Guarnizione | EPDM/FKM       |
| T.E.        | 100° ÷ +150 °C |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ |
|--------|---------|----------|----|
|        |         | DN       |    |
| 071270 |         | 12       | 1  |
| 071272 |         | 15       | 1  |
| 071273 |         | 20       | 1  |
| 071274 |         | 25       | 1  |



### RACCORDO FILETTATO M AD INNESTO RAPIDO PER ACQUA CON DOPPIO O-RING

Idoneo anche per solare.

Idoneo al trasporto di acqua potabile.

Per il collegamento tra tubi CSST e terminali filettati femmina.



#### Caratteristiche tecniche

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| Corpo       | ottone                 |
| Guarnizione | O-ring doppio EPDM/FKM |
| T.E.        | 100° ÷ +150 °C         |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ       |
|--------|---------|----------|----------|
|        |         | DN       | E-U      |
| 071210 |         | 12       | 1/2" M   |
| 071211 |         | 15       | 3/4" M   |
| 071212 |         | 20       | 1" M     |
| 071213 |         | 25       | 1 1/4" M |



### RACCORDO DI GIUNZIONE AD INNESTO RAPIDO PER ACQUA CON DOPPIO O-RING PER TUBI CSST/RAME

Idoneo anche per solare.

Idoneo al trasporto di acqua potabile.

Per il collegamento tra tubi CSST e terminali in rame.



#### Caratteristiche tecniche

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Corpo       | ottone nichelato |
| Guarnizione | EPDM/FKM         |
| T.E.        | 100° ÷ +150 °C   |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ |
|--------|---------|----------|----|
|        |         | DN       | Ø  |
| 071223 |         | 15       | 18 |
| 071225 |         | 20       | 22 |



### RACCORDO FILETTATO F AD INNESTO RAPIDO PER ACQUA CON DOPPIO O-RING

Idoneo anche per solare.

Idoneo al trasporto di acqua potabile.

Per il collegamento tra tubi CSST e terminali filettati maschio.



#### Caratteristiche tecniche

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| Corpo       | ottone                 |
| Guarnizione | O-ring doppio EPDM/FKM |
| T.E.        | 100° ÷ +150 °C         |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ          |
|--------|---------|----------|-------------|
|        |         | DN       | Filettatura |
| 071215 |         | 12       | 1/2" F      |
| 071216 |         | 15       | 3/4" F      |
| 071217 |         | 20       | 1" F        |
| 071218 |         | 25       | 1 1/4" F    |



### GUARNIZIONE PIANA PER DADI E VITI SEMPLICI E RIDOTTI PER ACQUA

Idonea anche per solare.

Idonea al trasporto di acqua potabile.



#### Caratteristiche tecniche

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Corpo       | fibre aramidiche  |
| Guarnizione | CENTELLEN WS 3820 |
| T.E.        | 200 °C            |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ       |
|--------|---------|----------|----------|
|        |         | DN       | Per dado |
| 037075 |         | 10       | 1/2"     |
| 037076 |         | 12       | 3/4"     |
| 037077 |         | 15       | 1"       |
| 037078 |         | 20       | 1 1/4"   |



### GUARNIZIONE PIANA PER ACQUA

Idonea anche per solare.

Idonea al trasporto di acqua potabile.



#### Caratteristiche tecniche

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| Corpo       | fibre sintetiche                   |
| Guarnizione | KLINGERSIL C4324                   |
| T.E.        | 200 °C (vapori) - 250 °C (liquidi) |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ       |
|--------|---------|----------|----------|
|        |         | DN       | Per dado |
| 070080 |         | 10       | 3/8"     |
| 070185 |         | 12       | 1/2"     |
| 070186 |         | 15       | 3/4"     |
| 070083 |         | 20       | 1"       |
| 070084 |         | 25       | 1 1/4"   |



## GUARNIZIONE PIANA PER ACQUA

### Caratteristiche tecniche

Corpo fibre aramidiche  
Guarnizione AFM34  
T.E. 200°C (vapori) - 250 °C (liquidi)

Idonea anche per solare.

Idonea al trasporto di acqua potabile



| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |          | PZ |
|--------|---------|----------|----------|----|
|        |         | DN       | Per dado |    |
| 070090 |         | 10       | 1/2"     | 10 |
| 070091 |         | 12       | 3/4"     | 10 |
| 070092 |         | 15       | 1"       | 10 |
| 070093 |         | 20       | 1 1/4"   | 10 |

## DIMA DI FLANGIATURA PER TUBI CSST PER ACQUA

Idonea anche per gas e solare.

Da utilizzare con cartellatrice manuale cod.037055 e/o adattatore cod.037054 - 037092.



| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE         |                             |    | PZ |
|--------|---------|------------------|-----------------------------|----|----|
|        |         | Idonea per       | Tubo                        | DN |    |
| 037057 |         | Acqua-Solare     | AISI 304 - 3/8"             | 10 | 1  |
|        |         | Acqua-Solare     | AISI 304 - 1/2"             | 12 | 1  |
| 037059 |         | Acqua-Solare     | AISI 304 - 1/2"             | 12 | 1  |
|        |         | Acqua-Solare-Gas | AISI 304-AISI 316L - 3/4"   | 15 | 1  |
| 037058 |         | Gas              | AISI 316L - 1/2"            | 12 | 1  |
|        |         | Acqua-Solare-Gas | AISI 304-AISI 316L - 3/4"   | 15 | 1  |
| 070189 |         | Acqua-Solare-Gas | AISI 304-AISI 316L - 1"     | 20 | 1  |
|        |         | Acqua-Solare-Gas | AISI 304-AISI 316L - 1 1/4" | 25 | 1  |



## CARTELLATRICE MANUALE PER TUBI CSST PER ACQUA

Idonea anche per gas e solare.

Per eseguire la cartellatura/flangiatura in abbinamento con le dime cod.037057- 037058 - 037059 - 070189.

MODELLO UNICART 60DB

### Caratteristiche tecniche

Per tubo AISI 304-AISI 316L  
DN 3/8"-DN10 - 1 1/4"-DN25

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 037055 |         | 1  |



## ADATTATORE PER PRESSATRICE PER TUBI CSST PER IMPIANTI ACQUA

Idoneo anche per gas e solare.

Attrezzo automatico adattabile ad ogni tipo di macchina pressatrice a ganasce per eseguire la cartellatura/flangiatura in abbinamento con le dime cod.037057- 037058 - 037059 - 070189.

MODELLO ADAPTOR PRESS

### Caratteristiche tecniche

Per tubo AISI 304-AISI 316L  
DN 3/8"-DN10 - 1 1/4"-DN25

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 037092 |         | 1  |



## ADATTATORE PER CARTELLATRICE REX PER TUBI CSST PER ACQUA

Idoneo anche per gas e solare.

Adattabile alla cartellatrice Rex (cod. 17.421) per eseguire la cartellatura/flangiatura in abbinamento con le apposite dime cod.037057 - cod. 037058 - cod. 037059 e cod. 070189.

### Caratteristiche tecniche

Per tubo AISI 304-AISI 316L  
DN 3/8"-DN10 - 1 1/4"-DN25

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 037054 |         | 1  |



## TAGLIATUBO PER TUBI CSST

Rulli lisci, lama in acciaio per tagli da 3 ÷ 25 mm.



### Caratteristiche tecniche

Per tubo AISI 304 - AISI 316L  
DN 1/8" - 1" (3 - 25 mm)

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 070217 |         | 1  |

Per la gamma gas del sistema CSST consulta Guida COMBUSTIBILI- Regolazione del GAS

## SISTEMA PRESSFITTING IN ACCIAIO INOSSIDABILE

Il sistema pressfitting inox in acciaio AISI 316L certificato DVGW secondo il foglio di lavoro W534 e dai principali Enti mondiali consente di realizzare in modo affidabile e conveniente molti tipi di impianti, nel campo civile, industriale e navale, nella gamma di diametri da 15 a 108 mm. (da 1/2" a 4").

**La tenuta ermetica** tra tubi e raccordi è realizzata tramite o-ring in EPDM che consente di realizzare impianti utilizzando solo raccordi e tubi in verghe.

**La tenuta meccanica** è invece garantita dalla deformazione congiunta di tubo e raccordi ottenuta tramite pressatura con forza di serraggio minima di 32KN.

**Utilizzare ganasce con profilo M.**

Tutto ciò garantisce semplicità e rapidità di montaggio, affidabilità anche in severe condizioni di esercizio, eliminazione delle fasi di lavorazione dei tubi in officina normalmente eseguite con i sistemi tradizionali, resistenza alla corrosione e assenza di rischio di incendio durante l'installazione.

**Principali vantaggi:**

- semplicità e rapidità di montaggio;
- affidabilità anche in severe condizioni di esercizio;
- eliminazione delle fasi di lavorazione dei tubi;
- resistenza alla corrosione;
- riduzione del peso movimentato ed installato.

**Il sistema pressfitting è la soluzione ideale per la realizzazione di:**

- installazioni nel settore civile-industriale-navale;
- reti per il trasporto di acqua potabile ad uso domestico;
- impianti primari sia nel settore navale che industriale.

**Impiego:**

- tutti i tipi di acque potabile;
- acqua dolce fredda e calda;
- acqua addolcita, trattata o completamente demineralizzata;
- impianti sotto vuoto;
- aria compressa e gas inerti,

**Caratteristiche tecniche**

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Omologazioni              | DVGW-DM174/2004                |
| Materiale                 | acciaio inossidabile AISI 316L |
| O-ring                    | EPDM                           |
| P.E.max                   | 16 bar                         |
| Depressione esercizio max | -0,95 bar                      |
| T.E.                      | -20° ÷ +120°C                  |
| O-ring                    | EPDM                           |
| Profilo                   | M                              |

**MANICOTTO FF CON BATTUTA A PRESSARE**

| CODICE   | EURO/PZ | VERSIONE |             | PZ |
|----------|---------|----------|-------------|----|
|          |         | DN       | Spessore mm |    |
| 15036301 |         | 15       | 1           | 1  |
| 15036303 |         | 18       | 1           | 1  |
| 15036305 |         | 22       | 1,2         | 1  |
| 15036307 |         | 28       | 1,2         | 1  |
| 15036309 |         | 35       | 1,5         | 1  |
| 15036311 |         | 42       | 1,5         | 1  |
| 15036313 |         | 54       | 1,5         | 1  |
| 15036315 |         | 76,1     | 2           | 1  |
| 15036317 |         | 88,9     | 2           | 1  |
| 15036319 |         | 108      | 2           | 1  |

**CURVA A 90° FF A PRESSARE**

| CODICE   | EURO/PZ | VERSIONE |             | PZ |
|----------|---------|----------|-------------|----|
|          |         | DN       | Spessore mm |    |
| 15035001 |         | 15       | 1           | 1  |
| 15035003 |         | 18       | 1           | 1  |
| 15035005 |         | 22       | 1,2         | 1  |
| 15035007 |         | 28       | 1,2         | 1  |
| 15035009 |         | 35       | 1,5         | 1  |
| 15035011 |         | 42       | 1,5         | 1  |
| 15035013 |         | 54       | 1,5         | 1  |
| 15035015 |         | 76,1     | 2           | 1  |
| 15035017 |         | 88,9     | 2           | 1  |
| 15035019 |         | 108      | 2           | 1  |



### CURVA A 45° FF A PRESSARE



| CODICE   | EURO/PZ | VERSIONE |             | PZ |
|----------|---------|----------|-------------|----|
|          |         | DN       | Spessore mm |    |
| 15035401 |         | 15       | 1           | 1  |
| 15035403 |         | 18       | 1           | 1  |
| 15035405 |         | 22       | 1,2         | 1  |
| 15035407 |         | 28       | 1,2         | 1  |
| 15035409 |         | 35       | 1,5         | 1  |
| 15035411 |         | 42       | 1,5         | 1  |
| 15035413 |         | 54       | 1,5         | 1  |
| 15035415 |         | 76,1     | 2           | 1  |
| 15035417 |         | 88,9     | 2           | 1  |
| 15035419 |         | 108      | 2           | 1  |

### SCAVALCAMENTO



| CODICE   | EURO/PZ | VERSIONE |             | PZ |
|----------|---------|----------|-------------|----|
|          |         | DN       | Spessore mm |    |
| 15037021 |         | 15       | 1           | 1  |
| 15037023 |         | 18       | 1           | 1  |
| 15037025 |         | 22       | 1,2         | 1  |
| 15037027 |         | 28       | 1,2         | 1  |

### RACCORDO A TEE A PRESSARE FF



| CODICE   | EURO/PZ | VERSIONE |             | PZ |
|----------|---------|----------|-------------|----|
|          |         | DN       | Spessore mm |    |
| 15036601 |         | 15       | 1           | 1  |
| 15036603 |         | 18       | 1           | 1  |
| 15036605 |         | 22       | 1,2         | 1  |
| 15036607 |         | 28       | 1,2         | 1  |
| 15036609 |         | 35       | 1,5         | 1  |
| 15036611 |         | 42       | 1,5         | 1  |
| 15036613 |         | 54       | 1,5         | 1  |
| 15036615 |         | 76,1     | 2           | 1  |
| 15036617 |         | 88,9     | 2           | 1  |
| 15036619 |         | 108      | 2           | 1  |

### MANICOTTO A PRESSARE CON FILETTO MASCHIO



| CODICE   | EURO/PZ | VERSIONE |             |          | PZ |
|----------|---------|----------|-------------|----------|----|
|          |         | DN       | Spessore mm | Uscita M |    |
| 15036451 |         | 15       | 1           | 1/2"     | 1  |
| 15036455 |         | 18       | 1           | 3/4"     | 1  |
| 15036458 |         | 22       | 1,2         | 1"       | 1  |
| 15036449 |         | 28       | 1,2         | 1"1/4    | 1  |
| 15036462 |         | 35       | 1,5         | 1"1/2    | 1  |
| 15036463 |         | 42       | 1,5         | 1"1/2    | 1  |
| 15036465 |         | 54       | 1,5         | 2"       | 1  |

### TUBO / VERGA LUNGHEZZA 3 METRI

| CODICE     | EURO/PZ | VERSIONE |             | PZ |
|------------|---------|----------|-------------|----|
|            |         | DN       | Spessore mm |    |
| 15034903/3 |         | 15       | 1           | 1  |
| 15034905/3 |         | 18       | 1           | 1  |
| 15034907/3 |         | 22       | 1,2         | 1  |
| 15034909/3 |         | 28       | 1,2         | 1  |
| 15034911/3 |         | 35       | 1,5         | 1  |
| 15034913/3 |         | 42       | 1,5         | 1  |
| 15034915/3 |         | 54       | 1,5         | 1  |
| 15034917/3 |         | 76,1     | 2           | 1  |
| 15034919/3 |         | 88,9     | 2           | 1  |
| 15034921/3 |         | 108      | 2           | 1  |



A richiesta verghe di lunghezza da 6 metri



Per altre figure e dati tecnici richiedere il  
Catalogo dedicato



RESISTENZA ELETTRICA PER ACQUA DIRITTA  
CORAZZATA SU TAPPO

## Caratteristiche tecniche

|               |             |
|---------------|-------------|
| Installazione | scaldabagno |
| Omologazione  | IMQ         |
| Volt          | 220         |
| Tappo         | ottone      |
| Attacco       | 1" 1/4      |
| Elementi      | rame        |
| Ø             | 8,5 mm      |
| P.E.          | 6 bar       |
| T.E.          | 95°C        |

| CODICE   | EURO/PZ | VERSIONE |         |                    | PZ |
|----------|---------|----------|---------|--------------------|----|
|          |         | Watt     | L<br>mm | Cod.<br>termostato |    |
| 111001   |         | 1000     | 280     | 111082-111084      | 1  |
| 111003   |         | 1200     | 280     | 111082-111084      | 1  |
| 111011   |         | 1500     | 280     | 111082-111084      | 1  |
| 111013   |         | 2000     | 280     | 111082-111084      | 1  |
| 111015/A |         | 2500     | 280     | 111082-111084      | 1  |
| 111017   |         | 3000     | 280     | 111082-111084      | 1  |



| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |         |                    | PZ |
|--------|---------|----------|---------|--------------------|----|
|        |         | Watt     | L<br>mm | Cod.<br>termostato |    |
| 111023 |         | 1200     | 750     | 111082-111084      | 1  |
| 111027 |         | 2000     | 750     | 111082-111084      | 1  |

RESISTENZA ELETTRICA PER ACQUA CURVA  
CORAZZATA SU TAPPO

## Caratteristiche tecniche

|               |             |
|---------------|-------------|
| Installazione | scaldabagno |
| Omologazione  | IMQ         |
| Volt          | 220         |
| Tappo         | ottone      |
| Attacco       | 1" 1/4      |
| Elementi      | rame        |
| Ø             | 8,5 mm      |
| P.E.          | 6 bar       |
| T.E.          | 95°C        |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |                |                    | PZ |
|--------|---------|----------|----------------|--------------------|----|
|        |         | Watt     | L1xL2xL3<br>mm | Cod.<br>termostato |    |
| 111041 |         | 1200     | 265 x165x120   | 111082-111084      | 1  |
| 111043 |         | 1500     | 265 x165x120   | 111082-111084      | 1  |
| 111031 |         | 1200     | 220x165x120    | 111081             | 1  |
| 111033 |         | 1500     | 220x165x120    | 111081             | 1  |

RESISTENZA ELETTRICA PER ACQUA DIRITTA  
CORAZZATA SU FLANGIA

## Caratteristiche tecniche

|               |             |
|---------------|-------------|
| Installazione | scaldabagno |
| Omologazione  | IMQ         |
| Volt          | 220         |
| Flangia       | ottone      |
| Ø             | 48 mm       |
| Elementi      | rame        |
| Ø             | 8,5 mm      |
| P.E.          | 6 bar       |
| T.E.          | 95°C        |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |         |                    | PZ |
|--------|---------|----------|---------|--------------------|----|
|        |         | Watt     | L<br>mm | Cod.<br>termostato |    |
| 111051 |         | 1000     | 275     | 111082-111084      | 1  |
| 111053 |         | 1200     | 275     | 111082-111084      | 1  |
| 111071 |         | 1500     | 275     | 111082-111084      | 1  |

RESISTENZA ELETTRICA PER ACQUA CURVA  
CORAZZATA SU FLANGIA

## Caratteristiche tecniche

|               |             |
|---------------|-------------|
| Installazione | scaldabagno |
| Omologazione  | IMQ         |
| Volt          | 220         |
| Flangia       | ottone      |
| Ø             | 48 mm       |
| Elementi      | rame        |
| Ø             | 8,5 mm      |
| P.E.          | 6 bar       |
| T.E.          | 95°C        |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |                |                    | PZ |
|--------|---------|----------|----------------|--------------------|----|
|        |         | Watt     | L1xL2xL3<br>mm | Cod.<br>termostato |    |
| 111063 |         | 1200     | 155-120        | 111082-111084      | 1  |
| 111065 |         | 1500     | 155-120        | 111082-111084      | 1  |

## Con Faston prolungati

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |                |                | PZ |
|--------|---------|----------|----------------|----------------|----|
|        |         | Watt     | L1xL2xL3<br>mm | Cod.termostato |    |
| 111012 |         | 1200     | 255x140x110    | 111082-111084  | 1  |
| 111014 |         | 1500     | 255x140x110    | 111082-111084  | 1  |

GUARNIZIONI PER RESISTENZA SCALDABAGNO  
PER ACQUA

Da abbinare con resistenza attacco: vedi versione

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE  |           |                  | PZ |
|--------|---------|-----------|-----------|------------------|----|
|        |         | Modello   | Attacco   | Dimensioni<br>mm |    |
| 111120 |         | Flangiato | flangia   | Ø 56x42 Sp.2     | 10 |
| 111127 |         | Filettato | vite 1/4" | Ø 44x36 Sp.4     | 10 |

## RESISTENZA ELETTRICA PER ACQUA MONOFASE/TRIFASE DIRITTA



### Composizione:

- 3 elementi
- senza guaina per termostato
- senza termostato

### Caratteristiche tecniche

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Installazione  | orizzontale/verticale  |
| Tappo          | bakelite-plastica nera |
| Volt           | 220/380                |
| Gr. protezione | IP40                   |
| Tappo          | ottone                 |
| Elementi       | rame                   |
| Ø              | 8 mm                   |
| P.E.           | 6 bar                  |
| T.E.           | 95°C                   |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE     |       |         | PZ |
|--------|---------|--------------|-------|---------|----|
|        |         | Attacco<br>Ø | Watt  | L<br>mm |    |
| 060810 |         | 1"1/4        | 3000  | 350     | 1  |
| 060811 |         | 1"1/2        | 3000  | 350     | 1  |
| 111111 |         | 2"           | 2000  | 300     | 1  |
| 111100 |         | 2"           | 2500  | 330     | 1  |
| 111101 |         | 2"           | 3000  | 350     | 1  |
| 111102 |         | 2"           | 4000  | 440     | 1  |
| 111103 |         | 2"           | 5000  | 490     | 1  |
| 111104 |         | 2"           | 7000  | 650     | 1  |
| 111105 |         | 2"           | 10000 | 850     | 1  |

## TERMOSTATO PER RESISTENZA

Unipolare ad asta per correnti monofasi.

### Caratteristiche tecniche

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Modello             | RTD                   |
| Omologazione        | EN 60730-1 EN 60730-2 |
| Corrente/Tensione   | 20A/250V              |
| Taratura regolabile | 80°C ± 5              |



| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |  | PZ |
|--------|---------|----------|--|----|
|        |         | L<br>mm  |  |    |
| 111081 |         | 220      |  | 1  |
| 111082 |         | 275      |  | 1  |

## TERMOSTATO PER RESISTENZA CON SICUREZZA

Unipolare ad asta per correnti monofasi con sicurezza bipolare mediante bimetallico a riarmo manuale.



### Caratteristiche tecniche

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Modello             | RTD                   |
| Omologazione        | EN 60730-1 EN 60730-2 |
| Corrente/Tensione   | 20A/250V              |
| Taratura regolabile | 70°C ± 5              |
| Sicurezza           | 83 °C                 |
| Lunghezza           | 275 mm                |

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 111084 |         | 1  |

## ABBINAMENTO TERMOSTATI

Per l'abbinamento a 230 Vac della resistenza con un termostato utilizzare il ns cod. 111082 predisponendo un'apposita guaina in cui inserirlo.

Per l'abbinamento a 380 Vac è necessario utilizzare un teleruttore con portata idonea ai Kw della resistenza.

## KIT SCALDABAGNO



### Il Kit è composto da:

- 1 giunto estensibile gas 1/2"MF L 200 ÷ 400 mm con guaina isolante (cod.031402);
- 2 giunti estensibili acqua nudi 1/2"MF L 220 ÷ 420 mm (cod.071327).

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 041282 |         | 1  |

## KIT SCALDABAGNO CON GUAINA ISOLANTE



### Il Kit è composto da:

- 1 giunto estensibile gas 1/2"MF L 200 ÷ 400 mm con guaina isolante (cod.031402);
- 2 giunti estensibili acqua 1/2"MF L 220 ÷ 420 mm con guaina isolante (cod.071366).

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 041280 |         | 1  |

## ANODO AL MAGNESIO PER SCALDABAGNO CON GHIERA

Garantisce una protezione attiva soggetta a consumo e per questo si consiglia di verificare l'efficienza e sostituirlo almeno una volta ogni due anni.



| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |      |      | PZ |
|--------|---------|----------|------|------|----|
|        |         | Attacco  | Ø    | L mm |    |
| 110004 |         | 3/4"     | 21,3 | 320  | 1  |
| 060906 |         | 3/4"     | 21,3 | 500  | 1  |
| 110003 |         | 1"       | 26   | 320  | 1  |
| 060898 |         | 1"       | 26   | 500  | 1  |
| 110002 |         | 1"1/4    | 32   | 320  | 1  |
| 110001 |         | 1"1/4    | 32   | 500  | 1  |
| 110001 |         | 1"1/4    | 32   | 500  | 1  |

ANODO AL MAGNESIO  
PREDISPOSTO PER INDICATORI DI ESAURIMENTO

## Caratteristiche tecniche

Impiego acqua  
Installazione scaldabagno

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE                  |      |      | PZ |
|--------|---------|---------------------------|------|------|----|
|        |         | Attacco                   | Ø    | L mm |    |
| 060940 |         | 1"1/4                     | 32   | 500  | 1  |
| 060941 |         | 1"1/4                     | 32   | 320  | 1  |
| 060942 |         | 1"                        | 26   | 320  | 1  |
| 060943 |         | 3/4"                      | 21,3 | 320  | 1  |
| 060944 |         | Indicatore di esaurimento |      |      | 1  |

## ANODO AL MAGNESIO A CATENA



| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |    |      |          | PZ |
|--------|---------|----------|----|------|----------|----|
|        |         | Attacco  | Ø  | L mm | N° anodi |    |
| 060945 |         | 1"1/4    | 21 | 130  | 10       | 1  |
| 060946 |         | 1"1/4    | 21 | 130  | 6        | 1  |
| 060947 |         | 1"       | 21 | 130  | 4        | 1  |
| 060948 |         | 3/4"     | 21 | 130  | 3        | 1  |
| 060949 |         | M8       | 21 | 130  | 2        | 1  |

## ANODO AL MAGNESIO FILETTATO

Garantisce una protezione attiva soggetta a consumo e per questo si consiglia di verificare l'efficienza e sostituirlo almeno una volta ogni due anni.



| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |      |      | PZ |
|--------|---------|----------|------|------|----|
|        |         | Attacco  | Ø    | L mm |    |
| 060907 |         | M8       | 21,3 | 500  | 1  |
| 060928 |         | M8x12    | 21,3 | 1000 | 1  |
| 060905 |         | M8x12    | 32   | 450  | 1  |
| 060903 |         | M6x10    | 16   | 250  | 1  |
| 060909 |         | M5x10    | 26   | 700  | 1  |
| 060904 |         | M6x10    | 16   | 340  | 1  |
| 060908 |         | M4x10    | 16   | 590  | 1  |
| 109996 |         | M8 x 10  | 21,3 | 205  | 1  |

## SISTEMA DI PROTEZIONE CATODICA A CORRENTE IMPRESSA

Sistema elettronico di protezione catodica a corrente impressa, adatto per annullare l'effetto corrosivo che l'acqua esercita sui bollitori smaltati/vetrificati o in acciaio inox. Particolarmente efficace anche per combattere la presenza di microrganismi dannosi per la salute, come la legionella. Specificando la dimensione del recipiente da proteggere, è possibile fornire sistemi di protezione catodica, appositamente dimensionati, per serbatoi fino a 5000 litri.



## Caratteristiche tecniche

Fluidi acqua  
Installazione orizzontale-verticale  
Attacco 1/2"  
Elettrodo titanio  
Alimentazione 230 Vac  
Tensione uscita max 13V dc  
Corrente uscita max 0,25 A  
Assorbimento max 4,5 W  
T.E. 0° ÷ +50°C  
Gr.protezione IP55



Maggiori informazioni

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE                      | PZ |
|--------|---------|-------------------------------|----|
|        |         | Per serbatoio<br>fino a litri |    |
| 060938 |         | 500                           | 1  |
| 060939 |         | 1000                          | 1  |

## KIT COLLEGAMENTO SCALDABAGNI

### Pratico kit composto da:

2 flessibili con treccia in acciaio inox AISI 304 MF da 1/2" per il collegamento del boiler con 2 rubinetti di intercettazione a sfera cromati con leva in metallo.

### Caratteristiche tecniche

|              |                |
|--------------|----------------|
| Norma        | D.M. 174       |
| P.E.         | 10 bar         |
| T.E.         | 90°C           |
| Tubo interno | gomma atossica |
| Raccordi     | ottone 1/2"    |
| Trecciatura  | inox AISI304   |
| L flessibili | 300 - 350 mm   |

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 060125 |         | 1  |



## VALVOLE DI SICUREZZA E RITEGNO PER SCALDABAGNO CON SCARICO MANUALE

L'accumulo di acqua calda per uso sanitario, mediante scaldacqua elettrici, a gas, a legna, ecc., necessita la presenza di una valvola di sicurezza e ritegno. Le valvole per scaldabagno, hanno questa duplice funzione.

Il modello con levetta ha la possibilità di scarico manuale.

L'apertura manuale permette lo svuotamento dell'acqua contenuta nello scaldabagno, senza dover smontare la valvola.

La valvola deve essere installata sulla tubazione di alimentazione degli scaldabagni (acqua fredda).

### VALVOLA DI RITEGNO PER SCALDABAGNO CON SCARICO MANUALE

### Caratteristiche tecniche

|       |        |
|-------|--------|
| Molla | inox   |
| P.U.  | 8 bar  |
| P.E.  | 10 bar |
| T.E.  | 95 °C  |



| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ |
|--------|---------|----------|----|
|        |         | E-U      |    |
| 111147 |         | 3/8"MF   | 5  |
| 111150 |         | 1/2"MF   | 5  |

### VALVOLA DI SICUREZZA E RITEGNO PER SCALDABAGNO CON SCARICO MANUALE

### Caratteristiche tecniche

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| Corpo          | ottone                        |
| Molla          | inox                          |
| P.U.regolabile | 6 ÷ 9 bar (pretarato 8,5 bar) |
| P.E.           | 10 bar                        |
| T.E.           | 110°C                         |
| E-U            | 1/2 MF                        |



| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 061260 |         | 1  |

### VALVOLA DI SICUREZZA E RITEGNO PER SCALDABAGNO CON SCARICO MANUALE



### Caratteristiche tecniche

|       |        |
|-------|--------|
| Corpo | ottone |
| Molla | inox   |
| T.E.  | 95°C   |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE                 |         |          | PZ     |
|--------|---------|--------------------------|---------|----------|--------|
|        |         | <input type="checkbox"/> | Modello | Taratura | E-U    |
| 111156 |         | A                        | VA130   | 8        | 1/2"MF |
| 060356 |         | A                        | VA131   | 10       | 1/2"MF |
| 111152 |         | B                        | VA201   | 8        | 3/4"MF |
| 111151 |         | C                        | VA302   | 8        | 1"FF   |

### VALVOLA DI SICUREZZA CON RIDUTTORE DI PRESSIONE PER BOILER

Con controllo della pressione di alimentazione.

Funzionamento a bilanciamento di pressione, con dispositivo di non ritorno.

Taratura valvola di sicurezza 8 bar.

**N.B. Il riduttore entra in funzione sopra i 2 bar.**

### Caratteristiche tecniche

|          |         |
|----------|---------|
| Corpo    | OT 58   |
| Tenute   | etilene |
| Molla    | inox    |
| Attacchi | 1/2" MF |



| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 111155 |         | 1  |

### RIDUTTORE DI PRESSIONE PER SCALDABAGNO

Ad azione diretta con funzionamento a pistone.

### Caratteristiche tecniche

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| Impiego        | acqua-aria                  |
| Installazione  | orizzontale                 |
| Norma          | DM 174/2004                 |
| Corpo          | ottone nichelato            |
| Membrana       | NBR                         |
| P.E.           | 16 bar                      |
| P.U.regolabile | 1 ÷ 4 bar (pretarato 3 bar) |
| T.E.           | 80 °C                       |
| E-U            | 1/2"FF                      |
| INT.           | 61 mm                       |



| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 110979 |         | 1  |



## GRUPPO DI SICUREZZA

Il gruppo di sicurezza può essere installato su riscaldatori ad accumulo d'acqua elettrici o a gas aventi una potenza fino a 10 Kw , raggruppando le seguenti funzioni:

### • valvola di sicurezza e scarico:

dispositivo automatico atto ad evitare che la pressione all'interno del riscaldatore superi il valore predeterminato (7 bar), e a consentire lo svuotamento del riscaldatore senza che si renda necessario lo smontaggio dello stesso.

Il condotto di scarico e' lo stesso del condotto di scarico della valvola di sicurezza.

### • Valvola di ritegno ispezionabile antinquinamento - autopulente:

dispositivo automatico che permette il passaggio dell'acqua fredda dalla rete di alimentazione al riscaldatore, e non viceversa (antinquinamento). E' inoltre ispezionabile ed autopulente mediante un semplice ed agevole passaggio con conseguente autopulizia di eventuali residui calcarei senza ricorrere allo smontaggio della valvola dall'impianto (facile manutenzione).

### • Rubinetto di intercettazione a vitone:

dispositivo manuale (non causa il "colpo d'ariete") atto ad interrompere il flusso dell'acqua dalla rete idrica al riscaldatore.

Progettato secondo le normative europee vigenti.



### Caratteristiche tecniche

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Norma                    | EN 1487: 2002        |
| Corpo                    | ottone               |
| Molla                    | inox                 |
| Membrana                 | EPDM                 |
| Potenza max riscaldatore | 10 Kw                |
| P.E.                     | 10 bar               |
| Taratura scarico         | 7 bar                |
| T.E.                     | 120 °C               |
| E-U                      | 3/4"MF - scarico 1"M |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE      | PZ |
|--------|---------|---------------|----|
|        |         | Installazione |    |
| 060936 |         | verticale     | 1  |
| 060937 |         | orizzontale   | 1  |

## RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA



Ad azione diretta con funzionamento a pistone.

### Caratteristiche tecniche

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Impiego         | acqua (uso alimentare) - aria |
| Installazione   | orizzontale                   |
| Norma           | DM 174/2004                   |
| Corpo           | ottone lead free grezzo       |
| Membrana        | NBR                           |
| P.E.            | 16 bar                        |
| P.U. regolabile | 1 ÷ 4 bar (pretarato a 3 bar) |
| T.E.            | 80 °C                         |
| E-U             | 1/2"FF                        |
| INT.            | 61 mm                         |



**Omologazione  
uso alimentare**

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 110978 |         | 1  |

## RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA



Ad azione diretta con funzionamento a pistone.  
Per uso civile e industriale.

### Caratteristiche tecniche

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| Installazione  | orizzontale-verticale        |
| Fluido         | acqua-aria compressa         |
| Corpo          | ottone nichelato             |
| Membrana       | NBR                          |
| Sede           | acciaio Inox                 |
| PN             | 25                           |
| P.E.           | 25 bar                       |
| P.U.regolabile | 0,5-6 bar(pretarato a 3 bar) |
| T.E.           | 80°C                         |
| Attacco man.   | 1/4"                         |

| CODICE   | EURO/PZ | VERSIONE | PZ         |
|----------|---------|----------|------------|
|          |         | E-U      | INT.<br>mm |
| 110980   |         | 1/2"FF   | 75         |
| 110981/R |         | 3/4"FF   | 85         |



## RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA

### Caratteristiche tecniche

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| Installazione  | orizzontale-verticale           |
| Fluido         | acqua-aria compressa            |
| Corpo          | ottone nichelato                |
| Membrana       | NBR                             |
| Sede           | acciaio Inox                    |
| PN             | 25                              |
| P.E.           | 25 bar                          |
| P.U.regolabile | 0,5 ÷ 6 bar (preparato a 3 bar) |
| T.E.           | 80°C                            |
| Attacco man.   | 1/4"                            |

Ad azione diretta con funzionamento a pistone.  
Per uso civile e industriale.



| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE  |         | PZ |
|--------|---------|-----------|---------|----|
|        |         | E-U       | INT. mm |    |
| 110981 |         | 3/4" FF   | 85      | 1  |
| 110982 |         | 1" FF     | 90      | 1  |
| 110983 |         | 1 1/4" FF | 125     | 1  |
| 110984 |         | 1 1/2" FF | 130     | 1  |
| 110985 |         | 2" FF     | 138     | 1  |

## RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA

### Caratteristiche tecniche

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| Norma          | DM 174/2004                     |
| Installazione  | orizzontale-verticale           |
| Fluido         | acqua-aria compressa            |
| Corpo          | ottone                          |
| Membrana       | NBR                             |
| Sede           | acciaio Inox                    |
| PN             | 25                              |
| P.E.           | 25 bar                          |
| P.U.regolabile | 0,5 ÷ 6 bar (preparato a 3 bar) |
| T.E.           | 80°C                            |
| Attacco man.   | 1/4"                            |

Ad azione diretta con funzionamento a pistone.  
Per uso civile e industriale.



| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |         | PZ |
|--------|---------|----------|---------|----|
|        |         | E-U      | INT. mm |    |
| 111290 |         | 1/2" FF  | 112     | 1  |
| 111291 |         | 3/4" FF  | 135     | 1  |
| 111292 |         | 1" FF    | 140     | 1  |

## RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA

Ideale per installazioni civili ed industriale.

Pressione regolabile e sistema della compensazione della pressione in uscita.

Ad azione diretta con funzionamento a pistone.



### Caratteristiche tecniche

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| Norma         | DM 174/2004               |
| Installazione | orizzontale-verticale     |
| Fluido        | acqua-aria compressa      |
| Corpo         | ottone                    |
| Membrana      | NBR                       |
| Sede          | acciaio Inox              |
| PN            | 25                        |
| P.E.          | 25 bar                    |
| P.U.reg.      | 0,5-6 bar (preparato a 3) |
| T.E.          | 80°C                      |
| Attacco man.  | 1/4"                      |



### CON MANOMETRO

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE  |         | PZ |
|--------|---------|-----------|---------|----|
|        |         | E-U       | INT. mm |    |
| 111270 |         | 1/2" MM   | 112     | 1  |
| 111271 |         | 3/4" MM   | 135     | 1  |
| 111272 |         | 1" MM     | 140     | 1  |
| 111273 |         | 1 1/4" MM | 185     | 1  |
| 111274 |         | 1 1/2" MM | 190     | 1  |
| 111275 |         | 2" MM     | 260     | 1  |

### SENZA MANOMETRO

| CODICE    | EURO/PZ | VERSIONE  |         | PZ |
|-----------|---------|-----------|---------|----|
|           |         | E-U       | INT. mm |    |
| 111270/SM |         | 1/2" MM   | 112     | 1  |
| 111271/SM |         | 3/4" MM   | 135     | 1  |
| 111272/SM |         | 1" MM     | 140     | 1  |
| 111273/SM |         | 1 1/4" MM | 170     | 1  |
| 111274/SM |         | 1 1/2" MM | 175     | 1  |
| 111275/SM |         | 2" MM     | 200     | 1  |

## RIDUTTORE DI PRESSIONE PRE-REGOLABILE PER ACQUA

Ad azione diretta con funzionamento a pistone.

Ideale per installazioni civili ed industriali.

Pressione regolabile con scala graduata e sistema della compensazione della pressione in uscita.



### Caratteristiche tecniche

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Norma         | DM 174/2004                     |
| Installazione | orizzontale-verticale           |
| Fluido        | acqua-aria compressa            |
| Corpo         | lega ottone                     |
| Sede          | acciaio inox                    |
| P.E.          | 25 bar                          |
| P.U.reg.      | 0,5 - 6 bar (preparato a 3 bar) |
| T.E.          | 80°C                            |
| Attacco man.  | 1/4"                            |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |            | PZ |
|--------|---------|----------|------------|----|
|        |         | E-U      | INT.<br>mm |    |
| 060037 |         | 1/2"MM   | 112        | 1  |
| 060038 |         | 3/4"MM   | 134        | 1  |
| 060039 |         | 1"MM     | 140        | 1  |

## RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA

Con funzionamento a membrana con filtro integrato.

Ideale per installazioni civili ed industriali.

Pressione regolabile e sistema della compensazione della pressione in uscita.

Doppio manometro per il controllo della pressione in entrata e uscita.



### Caratteristiche tecniche

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| Norma         | DM 174/2004          |
| Installazione | orizzontale          |
| Fluido        | acqua-aria compressa |
| Corpo         | lega ottone          |
| Membrana      | EPDM                 |
| Sede          | acciaio inox         |
| PN            | 25                   |
| P.E.          | 25 bar               |
| P.U.reg.      | 1 ÷ 7 bar            |
| T.E.          | 80°C                 |
| Attacco man.  | 1/4"                 |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |            | PZ |
|--------|---------|----------|------------|----|
|        |         | E-U      | INT.<br>mm |    |
| 060047 |         | 1/2"MM   | 165        | 1  |
| 060048 |         | 3/4"MM   | 195        | 1  |

## RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA

Con scala di regolazione e filtro integrato tazza trasparente e manometro.



### Caratteristiche tecniche

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| Norma         | EN1567-DVGW          |
| Impiego       | civile e industriale |
| Installazione | orizzontale          |
| Fluido        | acqua-aria compressa |
| Corpo         | ottone               |
| Membrana      | NBR                  |
| P.E.          | 25 bar               |
| P.U.reg.      | 1,5 ÷ 6 bar          |
| T.E.          | 70°C                 |
| Attacco man.  | 1/4"                 |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |            | PZ |
|--------|---------|----------|------------|----|
|        |         | E-U      | INT.<br>mm |    |
| 060910 |         | 1/2"MM   | 140        | 1  |
| 060911 |         | 3/4"MM   | 160        | 1  |
| 060912 |         | 1"MM     | 180        | 1  |
| 060913 |         | 1"1/4 MM | 200        | 1  |
| 060914 |         | 1"1/2 MM | 225        | 1  |
| 060915 |         | 2"MM     | 255        | 1  |

## RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA

Con scala di regolazione e filtro integrato.



### Caratteristiche tecniche

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| Norma         | EN1567               |
| Impiego       | civile e industriale |
| Installazione | orizzontale          |
| Fluido        | acqua-aria compressa |
| Corpo         | ottone               |
| Membrana      | NBR                  |
| P.E.          | 25 bar               |
| P.U.reg.      | 1,5 ÷ 6 bar          |
| T.E.          | 70 °C                |
| Attacco man.  | 1/4"                 |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |            | PZ |
|--------|---------|----------|------------|----|
|        |         | E-U      | INT.<br>mm |    |
| 060916 |         | 1/2"MM   | 155        | 1  |
| 060917 |         | 3/4"MM   | 163        | 1  |
| 060918 |         | 1"MM     | 176        | 1  |
| 060919 |         | 1"1/4 MM | 207        | 1  |

## RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA PN40

### Con funzionamento a pistone

Ideale per installazioni civili ed industriali.

Pressione regolabile e sistema della compensazione della pressione in uscita e sistema DSB (con più O-ring nelle parti di scorrimento nell'asta e nel diaframma).

#### Caratteristiche tecniche

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Norma         | DM 174/2004           |
| Installazione | orizzontale-verticale |
| Fluido        | acqua-aria compressa  |
| Corpo         | lega ottone           |
| Sede          | acciaio inox          |
| PN            | 40                    |
| P.E.          | 40 bar                |
| P.U.reg.      | 1 ÷ 9 bar             |
| T.E.          | 80°C                  |
| Attacco man.  | 1/4"                  |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |         | PZ |
|--------|---------|----------|---------|----|
|        |         | E-U      | INT. mm |    |
| 060002 |         | 1/2"MM   | 112     | 1  |
| 060003 |         | 3/4"MM   | 134     | 1  |
| 060004 |         | 1"MM     | 140     | 1  |



## RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA FLANGIATO

### Ad azione diretta con funzionamento a pistone.

Ideale per installazioni industriali ed acquedottistiche.

Pressione regolabile e sistema della compensazione della pressione in uscita.

Attacchi flangiati PN16.

#### Caratteristiche tecniche

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| Norma         | DM 174/2004                   |
| Installazione | orizzontale-verticale         |
| Fluido        | acqua-aria compressa          |
| Corpo         | bronzo                        |
| Sede          | acciaio Inox                  |
| P.E.          | 16 bar                        |
| P.U.reg.      | 1 ÷ 7 bar (preparato a 3 bar) |
| T.E.          | 80°C                          |
| Attacco man.  | 1/4"                          |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE    |         | PZ |
|--------|---------|-------------|---------|----|
|        |         | E-U         | INT. mm |    |
| 060005 |         | DN 50 PN16  | 165     | 1  |
| 060006 |         | DN 65 PN16  | 170     | 1  |
| 060007 |         | DN 80 PN16  | 177     | 1  |
| 060008 |         | DN 100 PN16 | 207     | 1  |



## RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA FLANGIATO

Idoneo per impianti idrosanitari e impianti ad aria compressa.

Stabilizza la pressione di valle su un valore fissato in base alle esigenze di progetto, indipendentemente dalle variazioni della pressione di monte e della portata.

#### Caratteristiche tecniche

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| Modello       | VRDC                 |
| Installazione | orizzontale          |
| Fluido        | acqua-aria compressa |
| Corpo         | ghisa                |
| Membrana      | NBR                  |
| P.E.          | 16 bar               |
| P.U.reg.      | 1,5 ÷ 6 bar          |
| T.E.          | 70°C                 |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE   |         | PZ |
|--------|---------|------------|---------|----|
|        |         | E-U        | INT. mm |    |
| 111297 |         | DN65 PN16  | 290     | 1  |
| 111298 |         | DN80 PN16  | 310     | 1  |
| 111299 |         | DN100 PN16 | 350     | 1  |



## IDROVALVOLA RIDUTTRICE E STABILIZZATRICE

Valvola di regolazione a membrana a flusso avviato.

Viene impiegata nelle reti di distribuzione per diminuire pressioni di alimentazione troppo elevate: riduce la pressione in entrata e mantiene costante la pressione a valle ad un valore prestabilito, indipendentemente dalla portata e dalle variazioni di monte. È controllata da un pilota a 2 vie normalmente aperto, azionato da una membrana e contrastato da una molla tarabile. Sulla medesima idrovalvola possono essere combinate più funzioni (come sostegno o sfioro della pressione, limitatrice di portata, ecc.).

#### Caratteristiche tecniche

|                                 |                                                          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Installazione                   | orizzontale                                              |
| Fluido                          | acqua trattata                                           |
| Norma                           | certificazione e collaudo secondo la norma EN 1074/5.    |
| Campo reg. pilota di riduzione* | molla blu: da 0,7 a 7 bar - molla rossa: da 1,5 a 15 bar |
| T.E.                            | 70°C                                                     |

\* da specificare in fase di ordine

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |         | PZ |
|--------|---------|----------|---------|----|
|        |         | E-U      | INT. mm |    |
| 111276 |         | DN50     | 230     | 1  |
| 111277 |         | DN65     | 290     | 1  |
| 111278 |         | DN80     | 310     | 1  |
| 111279 |         | DN100    | 350     | 1  |

A richiesta valori maggiori  
fino a 25 bar



## FILTRO A Y PER ACQUA

Costruito in ottone con cartuccia inox risolve i problemi impiantistici dovuti ad inquinamento da particelle in sospensione.

Per impianti idraulici, di riscaldamento, di condizionamento e aria compressa; ideale per l' utilizzo a monte dei riduttori di pressione, dei contatori acqua e delle elettrovalvole.



### Caratteristiche tecniche

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Installazione     | orizz./vert.  |
| Fluido            | acqua/aria    |
| Corpo             | ottone        |
| Tenute idrauliche | NBR           |
| P.E.              | 20 bar        |
| T.E.              | -20° ÷ +110°C |
| Gr.di filtrazione | 800 µm        |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |         | PZ |
|--------|---------|----------|---------|----|
|        |         | E-U      | INT. mm |    |
| 111320 |         | 1/2" FF  | 58      | 1  |
| 111321 |         | 3/4" FF  | 70      | 1  |
| 111322 |         | 1" FF    | 87      | 1  |
| 111323 |         | 1"1/4 FF | 96      | 1  |
| 111324 |         | 1"1/2 FF | 106     | 1  |
| 111325 |         | 2" FF    | 126     | 1  |
| 111326 |         | 2"1/2 FF | 150     | 1  |
| 111329 |         | 3" FF    | 169     | 1  |

## FILTRO AUTOPULENTE PER ACQUA

Costruito in ottone con cartuccia inox di grande superficie completo di valvola di scarico e portagomma, risolve i problemi impiantistici dovuti a inquinamento da particelle in sospensione.

Per impianti idraulici, di riscaldamento, di condizionamento e aria compressa; ideale per l' utilizzo a monte dei riduttori di pressione, dei contatori acqua e delle elettrovalvole.



### Caratteristiche tecniche

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Norma             | DM 174/2004 |
| Installazione     | orizzontale |
| Fluido            | acqua       |
| Corpo             | ottone      |
| Tenute idrauliche | NBR         |
| P.E.              | 25 bar      |
| T.E.              | 130°C       |
| Gr.di filtrazione | 300 µm      |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |         | PZ |
|--------|---------|----------|---------|----|
|        |         | E-U      | INT. mm |    |
| 110800 |         | 1/2" FF  | 118     | 1  |
| 110801 |         | 3/4" FF  | 118     | 1  |
| 110802 |         | 1" FF    | 123     | 1  |
| 110803 |         | 1"1/4 FF | 123     | 1  |
| 110804 |         | 1"1/2 FF | 153     | 1  |
| 110805 |         | 2" FF    | 153     | 1  |

## CARTUCCE DI RICAMBIO PER FILTRO AUTOPULENTE



### Caratteristiche tecniche

Gr. di filtrazione 300 µm

| CODICE   | EURO/PZ | VERSIONE        |             | PZ |
|----------|---------|-----------------|-------------|----|
|          |         | Per cod.        | E-U         |    |
| 110800/C |         | 110800 - 110801 | 1/2" - 3/4" | 1  |
| 110802/C |         | 110802 - 110803 | 1" - 1/4"   | 1  |
| 110804/C |         | 110804 - 110805 | 1"1/2 - 2"  | 1  |

## FILTRO AUTOPULENTE COMPACT



Compatto, costruito in ottone con cartuccia inox completo di valvola di scarico e portagomma. Per impianti idraulici, di riscaldamento, di condizionamento e aria compressa; ideale per l' utilizzo a monte dei riduttori di pressione in particolare per l'installazione con spazi limitati.

**Modello brevettato.**

### Caratteristiche tecniche

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Norma             | DM 174/2004 |
| Installazione     | orizzontale |
| Fluido            | acqua       |
| Corpo             | ottone      |
| Tenute idrauliche | NBR         |
| P.E.              | 25 bar      |
| T.E.              | 110°C       |
| Gr.di filtrazione | 300 µm      |

### Esempio di installazione con raccordi in dotazione



Raccordo  
M 1/2"



Raccordo  
F 3/4"



Filettatura diretta  
1/2" F e 3/4" M

| CODICE    | EURO/PZ | VERSIONE        |      |             | PZ |
|-----------|---------|-----------------|------|-------------|----|
|           |         | Modello         | E-U  | H x INT. mm |    |
| 060009    |         | Con manometro   | 1/2" | 165 x 145   | 1  |
| 060009/SM |         | Senza manometro | 1/2" | 165 x 145   | 1  |

## CARTUCCE DI RICAMBIO PER FILTRO AUTOPULENTE COMPACT



### Caratteristiche tecniche

Gr. di filtrazione 300 µm

| CODICE   | EURO/PZ | VERSIONE         |      | PZ |
|----------|---------|------------------|------|----|
|          |         | Per cod.         | E-U  |    |
| 060009/C |         | 060009-060009/SM | 1/2" | 1  |



## DISCONNETTORE IDRAULICO FILETTATO

Tripla sicurezza: due valvole di ritegno e una valvola di scarico suddividono il disconnettore in tre camere. Suddiviso in tre zone: zona d'ingresso, intermedia e d'uscita. Quando la pressione differenziale tra la zona d'ingresso e la zona intermedia scende al di sotto del 10% della pressione di ingresso, il disconnettore devia il flusso, attraverso la zona intermedia, verso lo scarico. Adatto alla protezione degli impianti d'acqua potabile da fenomeni di ritorno di pressione, riflusso e controsifonaggio. I liquidi sono protetti fino alla categoria 3 (compresa) secondo EN 1717. Installazione orizzontale con valvola di scarico rivolta verso il basso.



| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |         | PZ |
|--------|---------|----------|---------|----|
|        |         | Ø        | INT. mm |    |
| 110998 |         | 1/2"     | 145     | 1  |
| 110999 |         | 3/4"     | 155     | 1  |

### Caratteristiche tecniche

|          |                          |
|----------|--------------------------|
| Norma    | EN 1717, tipo BA-EN12729 |
| Corpo    | ottone                   |
| Membrana | NBR/EPDM                 |
| P.E.     | 1,5÷10 bar               |
| T.E.     | 65 °C                    |

## DISCONNETTORE IDRAULICO FILETTATO

A zona di pressione ridotta controllabile.

Costituito da due valvole di ritegno a molla disposte in serie e da una camera posta tra le valvole munita di valvola di sicurezza, che in caso di fenomeni di "riflusso" isola la rete primaria dalle utenze.

Il riflusso può essere dovuto a fenomeni di sifonaggio (la pressione d'erogazione cala a causa di rottura della tubazione a monte, interruzione dell'erogazione dell'acqua, prosciugamenti di una parte dell'impianto a monte per altre cause) o di contropressione (la pressione nel circuito derivato diventa più alta di quella nella rete principale per effetto di una sovrappressione dovuta, per esempio, all'ingresso di acqua pompata da un pozzo privato). Indispensabile per prevenire l'inquinamento delle reti di distribuzione dell'acqua potabile da contaminazioni provenienti da utenze collegate (quali per es. lavatrici, caldaie, impianti industriali, ospedali, laboratori, impianti antincendio). Installazione orizzontale con valvola di scarico rivolta verso il basso.



| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |         | PZ |
|--------|---------|----------|---------|----|
|        |         | Ø        | INT. mm |    |
| 110940 |         | 1/2"     | 174     | 1  |
| 110941 |         | 3/4"     | 258     | 1  |
| 110942 |         | 1"       | 258     | 1  |
| 110943 |         | 1"1/4    | 357     | 1  |
| 110944 |         | 1"1/2    | 357     | 1  |
| 110945 |         | 2"       | 428     | 1  |

### Caratteristiche tecniche

|          |                          |
|----------|--------------------------|
| Norma    | EN 1717, tipo BA-EN12729 |
| Corpo    | ottone                   |
| Membrana | NBR/EPDM                 |
| P.E.     | 10 bar                   |
| T.E.     | 65 °C                    |

## DISCONNETTORE IDRAULICO FLANGIATO



Maggiori informazioni



**DISPONIBILE  
A RICHIESTA**

## GRUPPO DI CARICAMENTO PER DISCONNETTORE

Per impianti di riscaldamento a circuito chiuso.

E' un dispositivo che viene posizionato tra l'impianto di riscaldamento e la rete pubblica o la rete interna di distribuzione idrosanitaria.

Per evitare reflussi d'acqua dall'impianto di riscaldamento, potenzialmente inquinata e pericolosa per la salute umana. Installazione orizzontale con valvola di scarico rivolta verso il basso.

Fornito non assemblato



### Caratteristiche tecniche

|              |                                        |
|--------------|----------------------------------------|
| Norma        | EN 1717, tipo BA-EN12729 - DM 174/2004 |
| Fluido       | acqua                                  |
| Corpo        | ottone                                 |
| Membrana     | NBR/EPDM                               |
| P.E.         | 10 bar                                 |
| P.U.reg.     | 0,5 ÷ 4 bar                            |
| T.E.         | 65°C                                   |
| E-U          | 1/2"                                   |
| Attacco man. | 1/4"                                   |

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 110946 |         | 1  |



## GRUPPI DI RIEMPIMENTO AUTOMATICI

Per impianti di riscaldamento a circuito chiuso.  
Consentono il reintegro dell'acqua negli impianti di riscaldamento.  
Racchiudono in un unico prodotto un riduttore di pressione, una valvola di ritegno e una valvola di intercettazione.

### GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO



A



B

#### Caratteristiche tecniche

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Norma         | DM 174/2004           |
| Installazione | orizzontale-verticale |
| Fluido        | acqua                 |
| Corpo         | ottone                |
| P.E.          | 16 bar                |
| P.U.reg.      | 0,5 ÷ 4 bar           |
| T.E.          | 80 °C                 |
| E-U           | 1/2" FF               |
| INT.          | 122 mm                |
| Attacco man.  | 1/4"                  |

| CODICE   | EURO/PZ | VERSIONE                         | PZ |
|----------|---------|----------------------------------|----|
|          |         | <input type="checkbox"/> Modello |    |
| 110990   |         | A senza manometro                | 1  |
| 110990/M |         | B con manometro                  | 1  |

### GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO PREREGOLABILE

Ideale per impianti a circuito chiuso con funzionamento a pistone. Filtro integrato, dispositivo di non ritorno, rubinetto di arresto e sistema di regolazione della pressione. La manopola di prerregolazione permette di impostare il livello di pressione evitando l'utilizzo del manometro.



#### Caratteristiche tecniche

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Norma         | DM 174/2004           |
| Installazione | orizzontale-verticale |
| Fluido        | acqua                 |
| Corpo         | ottone                |
| P.E.          | 10 bar                |
| P.U.reg.      | 0,5 ÷ 4 bar           |
| T.E.          | 110 °C                |
| E-U           | 1/2" MF               |
| INT.          | 124 mm                |
| Attacco man.  | 1/4"                  |

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 060049 |         | 1  |

### GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO



A



B

#### Caratteristiche tecniche

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Norma         | DM 174/2004           |
| Installazione | orizzontale-verticale |
| Fluido        | acqua                 |
| Corpo         | ottone                |
| P.E.          | 16 bar                |
| P.U.reg.      | 0,4 ÷ 4 bar           |
| T.E.          | 70 °C                 |
| E-U           | 1/2" MF               |
| INT.          | 118 mm                |
| Attacco man.  | 1/4"                  |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE                         | PZ |
|--------|---------|----------------------------------|----|
|        |         | <input type="checkbox"/> Modello |    |
| 110988 |         | A senza manometro                | 1  |
| 110989 |         | B con manometro                  | 1  |

### GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO A MEMBRANA CON MANOMETRO



#### Caratteristiche tecniche

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Norma         | DM 174/2004           |
| Installazione | orizzontale-verticale |
| Fluido        | acqua                 |
| Corpo         | ottone nichelato      |
| Membrana      | elastometro           |
| Sede          | acciaio inox          |
| P.E.          | 16 bar                |
| P.U.reg.      | 0,5 ÷ 4 bar           |
| T.E.          | 80 °C                 |
| INT.          | 125,4 mm              |
| Attacco man.  | 1/4"                  |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ |
|--------|---------|----------|----|
|        |         | E-U      |    |
| 061934 |         | 1/2" MF  | 1  |
| 061935 |         | 3/4" MF  | 1  |

## VALVOLE DI SICUREZZA

Le valvole di sicurezza si utilizzano per garantire che la pressione del fluido all'interno del generatore di calore non superi i limiti di progetto.

### VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA FEMMINA / FEMMINA

Idonea per impianti termici ad acqua calda, con vaso di espansione chiuso.

#### Caratteristiche tecniche

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Norma         | CE                    |
| Installazione | orizzontale-verticale |
| Fluido        | acqua calda - aria    |
| Corpo         | ottone                |
| Membrana      | EPDM                  |
| P.E.          | 10 bar                |
| T.E.          | 5° ÷ +110 °C          |



| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE     |        | PZ |
|--------|---------|--------------|--------|----|
|        |         | Taratura bar | E-U    |    |
| 110451 |         | 3            | 1/2"FF | 6  |
| 110492 |         | 3,5          | 1/2"FF | 6  |
| 110453 |         | 6            | 1/2"FF | 6  |
| 110455 |         | 3            | 3/4"FF | 1  |
| 110457 |         | 6            | 3/4"FF | 1  |

### VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA MASCHIO/ FEMMINA

Idonea per impianti termici ad acqua calda, con vaso di espansione chiuso.

#### Caratteristiche tecniche

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Norma         | CE                    |
| Installazione | orizzontale-verticale |
| Fluido        | acqua calda - aria    |
| Corpo         | ottone                |
| Membrana      | EPDM                  |
| P.E.          | 10 bar                |
| T.E.          | 5° ÷ +110 °C          |



| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE     |        | PZ |
|--------|---------|--------------|--------|----|
|        |         | Taratura bar | E-U    |    |
| 110120 |         | 3            | 1/2"MF | 6  |
| 110456 |         | 3,5          | 1/2"MF | 6  |
| 110122 |         | 6            | 1/2"MF | 6  |
| 110124 |         | 3            | 3/4"MF | 1  |
| 110126 |         | 6            | 3/4"MF | 1  |

Per valvole di sicurezza omologate INAIL consulta ns Guida RISCALDAMENTO pag.39

### VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA ALTA PRESSIONE

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE     |        | PZ |
|--------|---------|--------------|--------|----|
|        |         | Taratura bar | E-U    |    |
| 111640 |         | 8            | 1/2"MF | 1  |
| 111641 |         | 10           | 1/2"MF | 1  |
| 111642 |         | 8            | 3/4"FF | 1  |
| 111643 |         | 10           | 3/4"FF | 1  |
| 111644 |         | 8            | 1"FF   | 1  |
| 111645 |         | 10           | 1"FF   | 1  |

#### Caratteristiche tecniche

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Norma         | CE                    |
| Installazione | orizzontale-verticale |
| Fluido        | acqua calda - aria    |
| Corpo         | ottone                |
| Membrana      | EPDM                  |
| P.E.          | 10 bar                |
| T.E.          | 5° ÷ + 110 °C         |



### VALVOLA LIMITATRICE DELLA PRESSIONE TARABILE



La valvola limitatrice di pressione con scarico convogliato è una valvola di regolazione autonoma capace di mantenere costante la pressione presente nell'impianto entro limiti specificati, utilizzando l'energia fornita dal fluido, convogliato e scaricato regolando la posizione dell'otturatore. Per un corretto montaggio, la valvola deve essere installata verticalmente, altrimenti ne viene compromesso il funzionamento. E' una valvola limitatrice di pressione a scarico convogliato e non una valvola di sicurezza.

#### Caratteristiche tecniche

|               |                                   |
|---------------|-----------------------------------|
| Norma         | CE/PED (direttiva 2014/68/UE)     |
| Installazione | orizzontale-verticale             |
| Fluido        | gas non pericolosi-vapori-liquidi |
| Corpo         | bronzo/ottone                     |
| Otturatore    | metallico                         |
| P.E.          | 16 bar                            |
| Taratura reg. | 1 ÷ 10 bar                        |
| T.E.          | -10° ÷ +200°C                     |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |  | PZ |
|--------|---------|----------|--|----|
|        |         | E-U      |  |    |
| 110475 |         | 1/2"FF   |  | 1  |
| 110476 |         | 3/4"FF   |  | 1  |
| 110477 |         | 1"FF     |  | 1  |
| 110478 |         | 1"1/4 FF |  | 1  |
| 110479 |         | 1"1/2 FF |  | 1  |
| 110480 |         | 2"FF     |  | 1  |

### VALVOLA DI SICUREZZA TEMPERATURA E PRESSIONE A MEMBRANA

Idonea per Impianti termici ad acqua calda, con vaso di espansione chiuso.

Interviene per scaricare l'acqua calda contenuta in un accumulo se viene superata la temperatura di 100°C oppure se la pressione supera il valore nominale di taratura

La valvola si richiude quando la pressione e/o la temperatura scendono sotto i valori di taratura. La valvola inizia l'apertura ad una temperatura compresa fra i 98°C e i 100°C.



#### Caratteristiche tecniche

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Norma         | DM 174 2004                     |
| Installazione | orizzontale-verticale           |
| Fluido        | acqua/miscela acqua-glicole 50% |
| Corpo         | ottone                          |
| Membrana      | EPDM                            |
| P.E.          | 10 bar                          |
| T.E.          | 100 °C                          |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE     |                     |        | PZ |
|--------|---------|--------------|---------------------|--------|----|
|        |         | Taratura bar | Poten.tà scarico Kw | E-U    |    |
| 060990 |         | 3            | 10                  | 1/2"MF | 1  |
| 060991 |         | 6            | 10                  | 1/2"MF | 1  |
| 060993 |         | 3            | 25                  | 3/4"MF | 1  |
| 060994 |         | 6            | 25                  | 3/4"MF | 1  |

## VALVOLA DI SFIATO ARIA AUTOMATICA

Per impianti di riscaldamento o raffrescamento.

Con funzionamento a galleggiante, hanno la funzione di rimuovere l'aria e i gas presenti nell'impianto.

**Scarico verticale.**



### Caratteristiche tecniche

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| Installazione | verticale                 |
| Fluido        | acqua-acqua + glicole 30% |
| Corpo         | ottone                    |
| O-ring        | EPDM e NBR                |
| P.E.          | 10 bar                    |
| T.E.          | 115 °C                    |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ |
|--------|---------|----------|----|
|        |         | E-U      |    |
| 110111 |         | 3/8"     | 10 |
| 110112 |         | 1/2"     | 10 |
| 111315 |         | 3/4"     | 5  |

## VALVOLA DI SFIATO ARIA AUTOMATICA

Per impianti di riscaldamento o raffrescamento.

Con funzionamento a galleggiante, hanno la funzione di rimuovere l'aria e i gas presenti nell'impianto.

**Attacco laterale/scarico laterale.**



### Caratteristiche tecniche

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Installazione | verticale               |
| Fluido        | acqua-acqua+glicole 30% |
| Corpo         | ottone                  |
| O-ring        | EPDM e NBR              |
| P.E.          | 10 bar                  |
| T.E.          | 115 °C                  |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ |
|--------|---------|----------|----|
|        |         | E-U      |    |
| 111330 |         | 3/8"     | 10 |
| 111331 |         | 1/2"     | 10 |

## VALVOLA DI SFIATO ARIA AUTOMATICA

Per impianti di riscaldamento o raffrescamento.

Con funzionamento a galleggiante, hanno la funzione di rimuovere l'aria e i gas presenti nell'impianto.

**Attacco laterale/scarico verticale.**



### Caratteristiche tecniche

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Installazione | verticale               |
| Fluido        | acqua-acqua+glicole 30% |
| Corpo         | ottone                  |
| O-ring        | EPDM e NBR              |
| P.E.          | 10 bar                  |
| T.E.          | 115 °C                  |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ |
|--------|---------|----------|----|
|        |         | E-U      |    |
| 111332 |         | 3/8"     | 10 |
| 111333 |         | 1/2"     | 10 |

## VALVOLA DI SFIATO ARIA AUTOMATICA

Per impianti di riscaldamento o raffrescamento.

Con funzionamento a galleggiante, hanno la funzione di rimuovere l'aria e i gas presenti nell'impianto.

**Scarico verticale.**



### Caratteristiche tecniche

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| Installazione | verticale                 |
| Fluido        | acqua-acqua + glicole 30% |
| Corpo         | ottone nichelato          |
| O-ring        | EPDM e NBR                |
| P.E.          | 6 bar                     |
| T.E.          | 110°C                     |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ |
|--------|---------|----------|----|
|        |         | E-U      |    |
| 060862 |         | 1/2"     | 1  |
| 060863 |         | 3/4"     | 1  |
| 060864 |         | 1"       | 1  |

Per prodotti per il solare consulta ns Guida RISCALDAMENTO

## VALVOLA DI SFIATO ARIA MANUALE

Svolge la funzione di eliminare l'aria che si accumula all'interno dei corpi scaldanti.



### Caratteristiche tecniche

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Installazione | orizzontale/verticale |
| Fluido        | acqua                 |
| Corpo         | ottone nichelato      |
| O-ring        | EPDM                  |
| P.E.          | 10 bar                |
| T.E.          | 90 °C                 |



### CON FILETTO A TENUTA TEFLON

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ |
|--------|---------|----------|----|
|        |         | E-U      |    |
| 020180 |         | 1/8"     | 10 |
| 020181 |         | 1/4"     | 10 |
| 020182 |         | 3/8"     | 10 |
| 020183 |         | 1/2"     | 10 |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ |
|--------|---------|----------|----|
|        |         | E-U      |    |
| 020184 |         | 1/4"     | 10 |
| 020185 |         | 3/8"     | 10 |

## VALVOLA DI SCARICO ARIA MANUALE ORIENTABILE

Per impianti di riscaldamento.  
Svolge la funzione di eliminare l'aria che si accumula all'interno dei corpi scaldanti.  
Filetto con O ring di tenuta.

### Caratteristiche tecniche

Installazione orizzontale/verticale  
Corpo ottone nichelato  
Volantino resina e ottone  
Tenute EPDM e PTFE  
P.E. 10 bar  
T.E. 90 °C



| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ |
|--------|---------|----------|----|
|        |         | E-U      |    |
| 060022 |         | 1/8"     | 10 |
| 060018 |         | 1/4"     | 10 |
| 060019 |         | 3/8"     | 10 |

## TAPPO PER RADIATORE CON VALVOLA DI SFOGO ARIA

Per impianti di riscaldamento.  
Svolge la funzione di eliminare l'aria che si accumula all'interno dei circuiti degli impianti.

### Caratteristiche tecniche

Installazione orizzontale  
Corpo ottone nichelato  
Volantino resina e ottone  
Tenute EPDM e NBR  
P.E. 10 bar  
T.E. 110 °C



| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE   | PZ |
|--------|---------|------------|----|
|        |         | E-U        |    |
| 060016 |         | 1" destro  | 10 |
| 060017 |         | 1"sinistro | 10 |

## VALVOLA DI RITEGNO

### Caratteristiche tecniche

Installazione orizzontale/verticale  
Fluido acqua  
Corpo OT58  
Tenuta EPDM  
P.E. max 25 bar  
P. tenuta 12 bar  
P.apertura 0,04 bar  
T.E. 90°C



| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE  | PZ |
|--------|---------|-----------|----|
|        |         | E-U       |    |
|        |         | INT. mm   |    |
| 020401 |         | 1/2"FF 45 | 1  |
| 020402 |         | 3/4"FF 50 | 1  |
| 020403 |         | 1"FF 58   | 1  |

## VALVOLA DI FONDO CON SUCCHERUOLA PN10

### Caratteristiche tecniche

Installazione orizzontale/verticale  
Fluido acqua  
Corpo ottone  
Filtro ottone  
Tenuta gomma  
T.E. 0° ÷ + 90°C  
PN 10



| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ |
|--------|---------|----------|----|
|        |         | E-U      |    |
| 020001 |         | 1/2"F    | 1  |
| 020002 |         | 3/4"F    | 1  |
| 020003 |         | 1"F      | 1  |
| 020004 |         | 1"1/4 F  | 1  |
| 020005 |         | 1"1/2 F  | 1  |

## VALVOLA DI RITEGNO

Garantisce una tenuta perfetta e una perdita di carico estremamente bassa grazie ad uno speciale profilo fluidodinamico.

Prodotta con materiale totalmente atossico.

### Caratteristiche tecniche

Installazione orizzontale/verticale  
Fluido acqua  
Corpo ottone  
Tenuta gomma  
T.E. 90°C  
PN 40 bar a 20°C



| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ |
|--------|---------|----------|----|
|        |         | E-U      |    |
| 060057 |         | 1/2"FF   | 1  |
| 060058 |         | 3/4" FF  | 1  |
| 060059 |         | 1" FF    | 1  |

## VALVOLA DI FONDO

Garantisce una tenuta perfetta e una perdita di carico estremamente bassa grazie ad uno speciale profilo fluidodinamico.

Prodotta con materiale totalmente atossico.

### Caratteristiche tecniche

Installazione orizzontale/verticale  
Fluido acqua  
Corpo ottone  
Tenuta gomma  
T.E. 90°C  
PN 40 bar a 20°C



| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ |
|--------|---------|----------|----|
|        |         | E-U      |    |
| 020006 |         | 1/2"F    | 1  |
| 020007 |         | 3/4"F    | 1  |
| 020008 |         | 1"F      | 1  |

## VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE    | PZ |
|--------|---------|-------------|----|
|        |         | E-U         |    |
|        |         | INT. mm     |    |
| 020420 |         | 1/2" FF 49  | 1  |
| 020421 |         | 3/4" FF 53  | 1  |
| 020422 |         | 1" FF 63    | 1  |
| 020423 |         | 1"1/4 FF 72 | 1  |
| 020424 |         | 1"1/2 FF 86 | 1  |
| 020425 |         | 2" FF 98    | 1  |

### Caratteristiche tecniche

Installazione orizzontale  
Fluido acqua  
Corpo ottone  
Tenuta NBR  
T.E. 90°C  
PN 16

A richiesta fornibile fino a 4"  
e con tenuta metallica





## LIVELLOSTATO - INTERRUTTORE DI LIVELLO MONTAGGIO LATERALE



Costituisce un'affidabile soluzione per il controllo di liquidi in tutte le applicazioni dove è necessario un montaggio di tipo laterale.

Per il controllo del livello dei liquidi ordinari contenuti in serbatoi, botti, cisterne.  
Segnalazione di livello massimo e minimo.  
Per liquidi non aggressivi.

### Caratteristiche tecniche

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Corpo                      | ottone              |
| Custodia                   | ABS e polycarbonato |
| Galleggiante               | acrilico            |
| P.E.                       | 11 bar              |
| T.E.                       | 85 °C               |
| Portata contatti           | 24-250 Vac 15(8)A   |
| Contatto microinterruttore | NC/NA               |
| Gr. di protezione          | IP 65 classe1       |
| Attacco                    | 1" M                |

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 110145 |         | 1  |

## LIVELLOSTATO - INTERRUTTORE DI LIVELLO MONTAGGIO LATERALE

Questo interruttore di livello costituisce un'affidabile soluzione per il controllo di liquidi in tutte le applicazioni dove è necessario un montaggio di tipo laterale.



### Caratteristiche tecniche

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Impiego           | liquidi non aggressivi |
| Installazione     | laterale               |
| Corpo             | ottone                 |
| Asta regolabile   | acciaio AISI 303       |
| Attacco           | 1"                     |
| Contatto          | microinterruttore SPDT |
| Portata contatti  | 250Vac - 3 A           |
| P.E.              | 25 bar                 |
| T.E.              | 180 °C                 |
| Gr. di protezione | IP65                   |



Maggiori informazioni

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 110164 |         | 1  |

## LIVELLOSTATO - INTERRUTTORE DI LIVELLO MONTAGGIO LATERALE



### Caratteristiche tecniche

|                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| Impiego           | liquidi non aggressivi               |
| Installazione     | laterale                             |
| Corpo             | polipropilene                        |
| Attacco           | 1/2" M                               |
| Contatto          | N/A o N/C in base tipo installazione |
| Portata contatti  | 250Vac - 2 A                         |
| P.E.              | 10 bar                               |
| T.E.              | 80 °C                                |
| Gr. di protezione | IP68                                 |

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 060353 |         | 1  |

## FLUSSOSTATO PER CIRCOLATORI E POMPE CENTRIFUGHE



Idoneo per tubazioni: da 1" fino a 4".

L'elevata sensibilità del flussostato consente di controllare anche passaggi di liquido pari a 20 lt/minuto.

La serie H, prodotta in due differenti versioni, prevede un attacco unico in ottone filettato 1" per tubazioni da 1" a 4" ed oltre.

Il montaggio può essere orizzontale o verticale rispetto al flusso del liquido controllato con possibilità di posizionamento di 360° rispetto all'asse della tubazione.

La versione H-10AR è dotata del trimmer per la regolazione del ritardo, da 0 a 10 sec. e tasto prova.

### Caratteristiche tecniche

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Impiego               | liquidi non aggressivi |
| Installazione         | verticale/orizzontale  |
| Connessione idraulica | 1"                     |
| P.E.                  | 10 bar                 |
| Temp. liquido         | 100°C                  |

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 060349 |         | 1  |

## FLUSSOSTATO REGOLABILE PER LIQUIDI



Il flussostato per liquidi è progettato per controllare il flusso in condotte e tubazioni.

E' tarato in fabbrica alla minima portata, per aumentare ruotare la vite di taratura fino al valore desiderato.

Viene fornito con 4 palette, che possono essere tagliate a secondo delle dimensioni del tubo.

### Caratteristiche tecniche

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Impiego        | liquidi non aggressivi |
| Installazione  | orizzontale-verticale  |
| Corpo          | ottone                 |
| Paletta        | acciaio inox           |
| Per tubazioni  | 1" - 8"                |
| Attacco        | 1" M                   |
| Contatto       | microinterruttore SPDT |
| Alimentazione  | 24 - 250 Vac           |
| P.E.           | 15 bar                 |
| T.E.           | 120 °C                 |
| Gr. protezione | IP65                   |

A richiesta versione con corpo inox per liquidi aggressivi

| CODICE   | EURO/PZ | PZ |
|----------|---------|----|
| 110150/N |         | 1  |

## FLUSSOSTATO



Destinato al controllo della portata in tubazioni.

La semplicità di installazione e la robustezza rendono questo strumento idoneo all'impiego industriale, nel condizionamento e riscaldamento.

La sensibilità è regolata agendo sull'apposita vite di taratura. Il flussostato è dotato di 3 palette.

### Caratteristiche tecniche

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Impiego          | liquidi non aggressivi |
| Installazione    | orizzontale-verticale  |
| Corpo            | ottone nichelato       |
| Paletta          | acciaio inox           |
| Per tubazioni    | 1" - 3"                |
| Attacco          | 1" M                   |
| Contatto         | microinterruttore SPDT |
| Portata contatti | 250Vac - 5A            |
| P.E.             | 25 bar                 |
| T.E.             | 110 °C                 |
| Gr. protezione   | IP65                   |

A richiesta versione con corpo inox per liquidi aggressivi

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 110163 |         | 1  |

## FLUSSOSTATO IN LINEA PER LIQUIDI



La parte elettrica è fisicamente separata da quella meccanica e l'azionamento del contatto avviene magneticamente.

Il sistema di aggancio a baionetta della testa porta-contatto ne permette, in caso di necessità, la sostituzione senza rimuovere lo strumento dalla propria installazione. Permettere un semplice controllo della portata ed una pronta segnalazione in mancanza di flusso. Montaggio verticale con direzione del flusso dal basso verso l'alto. Spurgare il circuito idraulico prima dell'installazione.

**Non montare il flussostato a diretto contatto di superfici ferromagnetiche.**

### Caratteristiche tecniche

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Fluido           | acqua                   |
| Contatto reed    | NA                      |
| Portata contatto | 300V                    |
| Carico           | 70VA - 0,5A             |
| Collegamento     | Faston 6.3 mm           |
| Corpo            | ottone                  |
| Sensore          | pistone stellare PP     |
| P.E.max          | 250 bar                 |
| Q.max            | 25 lt/min               |
| Taratura         | nominale lt/min: ON-OFF |
| Gr. protezione   | IP65                    |
| T.E.             | 90 °C                   |
| E-U              | 1/2" M                  |
| INT.             | 80 mm                   |

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 110147 |         | 1  |

## FLUSSOSTATO PER ARIA



Controllo del flusso di aria.

Segnalazione di mancanza o eccessiva diminuzione di portata.

Da utilizzare in condotte di distribuzione per impianti di condizionamento e trattamento aria.

### Caratteristiche tecniche

|                  |                                                        |
|------------------|--------------------------------------------------------|
| Impiego          | aria                                                   |
| Installazione    | orizzontale-verticale                                  |
| Base/coperchio   | ABS/PC trasparente                                     |
| Paletta          | acciaio inox                                           |
| Leva             | ottone                                                 |
| Attacco          | flangia                                                |
| Contatto         | microinterruttore con contatti in commutazione (NC/NA) |
| Portata contatti | 24-50 Vac 15 (8) A                                     |
| Stacco           | min. 1.0 m/s - max. 8.0 m/s                            |
| Attacco          | min. 2.5 m/s - max. 9.2 m/s                            |
| T.E.             | 85 °C                                                  |
| Gr. protezione   | IP65                                                   |

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 110151 |         | 1  |

## REGOLATORE DI LIVELLO PER ACQUE CHIARE

Per il controllo di livello per riempimento o svuotamento di serbatoi e cisterne. Regolatore di livello a galleggiante insensibile all'umidità ed alla condensa.

Regolatore di livello sommerso.

### Prodotto brevettato.

Stagno fino a 100 m di profondità, insensibile all'umidità ed alla condensa.



### Caratteristiche tecniche

Installazione verticale  
Fluido acque chiare  
P.E.max 10 bar  
Tens. eserciz. 250 Vac  
Carico 10(4) A 250Vac  
Gr.protezione IP67  
T.E. 55 °C

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ |
|--------|---------|----------|----|
|        |         | L cavo m |    |
| 110162 |         | 3        | 1  |
| 110160 |         | 5        | 1  |
| 110161 |         | 10       | 1  |

## REGOLATORE DI LIVELLO PER ACQUE CHIARE

Per il controllo di livello per riempimento o svuotamento di serbatoi e cisterne. Regolatore di livello a galleggiante insensibile all'umidità ed alla condensa



### Caratteristiche tecniche

Installazione verticale  
Fluido acque chiare  
P.E.max 10 bar  
Tensione eserciz. 250 Vac  
Carico 16(4) A 250Vac  
Gr. di protezione IP68  
T.E. 50 °C

| CODICE   | EURO/PZ | VERSIONE | PZ |
|----------|---------|----------|----|
|          |         | L cavo m |    |
| 110160/M |         | 3        | 1  |
| 110162/M |         | 5        | 1  |

## REGOLATORE DI LIVELLO PER ACQUE REFLUE



Regolazione di acque industriali particolarmente turbolente con residui di agglomerati in sospensione, o di acque cariche di fogna.

Regolatore di livello sommerso (brevettato).

Stagno fino a 100 m di profondità, insensibile all'umidità ed alla condensa.

### Caratteristiche tecniche

Installazione verticale  
Fluido acque reflue  
P.E.max bar 10  
Alimentazione 250 V  
Carico 10(4) A 250V A.C.  
Gr.protezione IP67  
T.E. 55°C

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ |
|--------|---------|----------|----|
|        |         | L cavo m |    |
| 110231 |         | 5        | 1  |
| 110232 |         | 10       | 1  |

## CONTROLLO DI LIVELLO ELETTRONICO SUB WATER

Controllo di livello elettronico per l'azionamento di elettropompe e allarmi mediante sonde unipolari/bipolari o galleggianti.

### Impiego:

- elettropompa sommersa
- riempimento con galleggiante o pressostato
- comando allarme remoto
- controllo marcia a secco autoclave
- controllo drenaggio con galleggianti marcia/arresto
- gestione del livello della raccolta acqua piovana mediante un'elettrovalvola



A



B

### Caratteristiche tecniche

Installazione modulo barra DIN  
Fluido acqua  
P.E.max 8 bar  
Alimentazione multitensione 24-240-400 V ca  
Tens. elettrodi 12 Vca  
Relè comando motori 2HP  
Contatto elettrico 2 x SPDT com + N.C + N.O  
Gr.protezione IP20 centralina  
T.E. 40°C

| CODICE | EURO/PZ |   | n°sonde HP      | VERSIONE     | PZ |
|--------|---------|---|-----------------|--------------|----|
|        |         |   |                 | L cavo m     |    |
| 110234 |         | A | 2 "N" bipolari  | 5            | 1  |
| 060510 |         | B | 3 "S" unipolari | non fornito* | 1  |

\* lunghezza cavo fornito in base all'impianto

## INTERRUTTORE GALLEGGIANTE

Adatto a serbatoi non in pressione.

Da utilizzare quando non è possibile installare il normale galleggiante a camera stagna, funziona con la sola zavorra a corredo e può essere collocato direttamente sul coperchio del recipiente.



### Caratteristiche tecniche

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Installazione    | verticale    |
| Fluido           | acque chiare |
| Portata contatti | 6A 220 V     |
| Gr.protezione    | IP44         |
| L cavo           | 1 m          |

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 060354 |         | 1  |

## REGOLATORE D LIVELLO IDRAULICO

Utilizzato per aprire e chiudere una tubazione di ingresso acqua in funzione del livello che si vuole mantenere all'interno della cisterna.

Adatto per il riempimento di cassoni di accumulo o cisterne. Il braccio snodato permette l'apertura e chiusura istantanea garantendo un alto flusso.



### Caratteristiche tecniche

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| Corpo     | policarbonato atossico |
| Filtro    | incorporato            |
| Viteria   | acciaio inox           |
| P. E. max | 10 bar                 |
| T. E. max | 0° ÷ + 50°C            |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ |
|--------|---------|----------|----|
|        |         | Attacco  |    |
| 111443 |         | 1/2"     | 1  |
| 111444 |         | 3/4"     | 1  |
| 111445 |         | 1"       | 1  |
| 111446 |         | 1" 1/4   | 1  |
| 111447 |         | 1" 1/2   | 1  |

## INTERRUTTORE DI LIVELLO ILD 150

Apparecchiatura elettronica che, per mezzo del relè incorporato, comanda una pompa o una elettrovalvola mantenendo la quantità di liquido presente in un serbatoio entro determinate soglie scelte dall'utilizzatore.

Il particolare che contraddistingue il funzionamento dell' IL150 è quello di evitare alle pompe avvii discontinui dovuti ai movimenti del liquido nel serbatoio.

Per il funzionamento è indispensabile l'abbinamento di tre sonde che determinano il suo funzionamento, una per il comune e le altre due per il livello massimo e minimo.

### Caratteristiche tecniche

|                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| Impiego        | elettrovalvola - pompa di travaso |
| Installazione  | verticale                         |
| Fluido         | acqua                             |
| Alimentazione  | 12-24 Vac/cc - 230 Vac            |
| Gr. protezione | IP20                              |
| T.E.           | -10° ÷ +60 °C                     |

Esempio di sonda completa montata



| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 111450 |         | 1  |

## TAPPO PORTA STELI SL200



### Caratteristiche tecniche

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Materiale | acciaio inox    |
| Attacco   | 1"1/4 M - 1/4"F |

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 110439 |         | 1  |

## STELO E PORTA STELO SL150 - SL600



### Caratteristiche tecniche

|           |                |
|-----------|----------------|
| Materiale | acciaio inox   |
| Attacco   | 1/4" M - 1/8"M |
| Lunghezza | 500 mm         |

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 110437 |         | 1  |

## PROLUNGA STELO PL150



### Caratteristiche tecniche

|           |              |
|-----------|--------------|
| Materiale | acciaio inox |
| Attacco   | 1/8"MF       |
| Lunghezza | 500 mm       |

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 111449 |         | 1  |



## ALIMENTATORE D'ARIA

LUFT



A



B

Per l'installazione negli impianti con autoclave per stabilizzare il livello dell'acqua.

## Caratteristiche tecniche

|               |                                                       |
|---------------|-------------------------------------------------------|
| Installazione | verticale                                             |
| Impiego       | per autoclavi fino a: 500 litri                       |
| Corpo         | poliammide 6.6 (PA66GF30) caricato con fibre di vetro |
| Raccordi      | ottone CW617                                          |
| Fluido        | acqua                                                 |
| P.E.max       | 10 bar                                                |
| T.E.          | 80°C                                                  |
| E-U           | 1/2"MM                                                |
| Dimensioni    | H 220 x Ø 105 mm                                      |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE                         | PZ |
|--------|---------|----------------------------------|----|
|        |         | <input type="checkbox"/> Modello |    |
| 060344 |         | A Alimentatore LUFT              | 1  |
| 060357 |         | B Valvola di ricambio            | 1  |

## ALIMENTATORE D'ARIA

Per impianti con autoclave e pompa centrifuga esterna.

## Caratteristiche tecniche

|               |           |
|---------------|-----------|
| Installazione | verticale |
| Fluido        | acqua     |



A



B

## Caratteristiche tecniche

|         |             |
|---------|-------------|
| P.E.max | 8 bar       |
| E-U     | 1/2"-1/2"MM |

## Caratteristiche tecniche

|         |             |
|---------|-------------|
| P.E.max | 10 bar      |
| E-U     | 1"1/2- 1"MM |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE                                | PZ        |
|--------|---------|-----------------------------------------|-----------|
|        |         | <input type="checkbox"/> Capacità<br>lt |           |
|        |         | Dimensioni<br>H - Ø mm                  |           |
| 060342 |         | A 24-750                                | 220 - 112 |
| 060343 |         | A 1000-2000                             | 320 - 112 |
| 060345 |         | B 3000-6000                             | 586-156   |

## TUBO TRECCIATO



## Caratteristiche tecniche

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Treccia ricopertura | nylon filo Ø 0,25 mm |
| Tubo interno        | EPDM DN10            |
| Øtubo int./esterno  | 9,4/12,5 mm          |
| PN                  | 10 bar               |
| T.E. max            | 70 °C                |
| Portata a 3 bar     | 46 l/min             |
| Raggio min.curvat.  | 56 mm                |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE    | PZ      |
|--------|---------|-------------|---------|
|        |         | E-U         | L<br>mm |
| 060341 |         | 1/2"F-1/4"M | 700     |
| 060346 |         | 1"F-1/2"M   | 1000    |

## NIPPLE MM FORATI CON ATTACCO CENTRALE

In ottone giallo, ideali per il collegamento tra l'alimentatore e la linea di aspirazione dell'elettropompa.



| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE           | PZ |
|--------|---------|--------------------|----|
|        |         | E-U                |    |
| 060690 |         | Ø 1"MM x 1/4"F     | 1  |
| 060691 |         | Ø 1"MM x 1/2"F     | 1  |
| 060692 |         | Ø 1"1/4 MM x 1/2"F | 1  |

## VALVOLA DI ALIMENTAZIONE ARIA



Idonea per alimentare l'autoclave della quantità d'aria necessaria per un corretto funzionamento.

## Caratteristiche tecniche

|         |               |
|---------|---------------|
| Fluido  | acqua         |
| P.E.max | 40 bar a 20°C |
| T.E.    | 90 °C         |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE  | PZ |
|--------|---------|-----------|----|
|        |         | E-U       |    |
| 060673 |         | 1" MF     | 1  |
| 060674 |         | 1" 1/4 MF | 1  |

## VALVOLA DI DEFLUSSO



Indispensabile per impianti con elettropompe sommerse munite di valvola di ritegno. Garantisce una normale alimentazione d'aria all'autoclave.

## Caratteristiche tecniche

|         |               |
|---------|---------------|
| Fluido  | acqua         |
| P.E.max | 40 bar a 20°C |
| T.E.    | 90 °C         |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE  | PZ |
|--------|---------|-----------|----|
|        |         | E-U       |    |
| 060675 |         | 1" MF     | 1  |
| 060676 |         | 1" 1/4 MF | 1  |

## RACCORDO 5 VIE PER POMPE



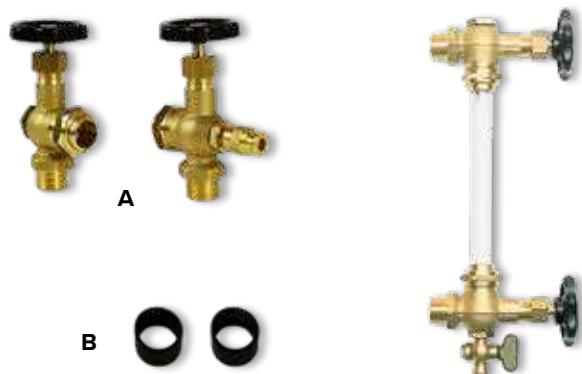
Con attacchi per manometro e pressostato.

## Caratteristiche tecniche

|           |        |
|-----------|--------|
| Materiale | ottone |
| Attacco   | 1"     |
| Lunghezza | 92 mm  |

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 110081 |         | 10 |

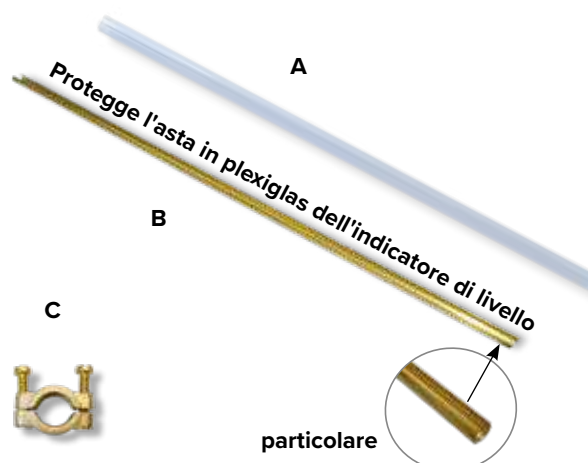
## GRUPPO INDICATORE DI LIVELLO



Esempio di montaggio

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE                               | PZ |
|--------|---------|----------------------------------------|----|
|        |         | <input type="checkbox"/> Modello E-U Ø |    |
| 110396 |         | A Coppia rubinetti 1/2" 16             | 1  |
| 110398 |         | B Guarnizioni ricambio                 | 10 |

## ACCESSORI PER INDICATORI DI LIVELLO



| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE                               | PZ |
|--------|---------|----------------------------------------|----|
|        |         | <input type="checkbox"/> Modello L m Ø |    |
| 110397 |         | A Tubo visivo trasparente 2 16         | 1  |
| 080067 |         | B Protezione tubo visivo 2 -           | 1  |
| 080065 |         | C Morsetto                             | 2  |

## PRESSOFLUSSOSTATO ELETTRONICO

A riarmo manuale.

Per il comando diretto di elettropompe fino a 2HP ed il controllo contro il funzionamento a secco.

Il pressostato interno, tarato alla pressione di 1,5 bar (regolabile), determina la partenza automatica dell'elettropompa mantenendo in pressione l'impianto.

### Caratteristiche tecniche

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Norma             | CE                    |
| Impiego           | autoclave-irrigazione |
| Installazione     | verticale             |
| Fluido            | acqua                 |
| Alimentazione     | 230 Vac               |
| Gr. protezione    | IP65                  |
| P.E.              | 10 bar                |
| Campo regolazione | 1,5 - 3 bar           |
| T.E.              | 60 °C                 |
| Q min/max         | 1 - 100 lt/min        |
| Attacco           | 1" - 1" mm            |

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 060350 |         | 1  |



## SERBATOIO A MEMBRANA PER APPLICAZIONI CON PRESSOFLUSSOSTATO

Per applicazioni con pressoflussostato.

Funge da riserva d'acqua per piccoli prelievi in impianti idraulici alimentati da pompa pilotata da pressoflussostato.

Serbatoio passante - Tubo forato passante - Membrana fissa a doppio foro uso alimentare.

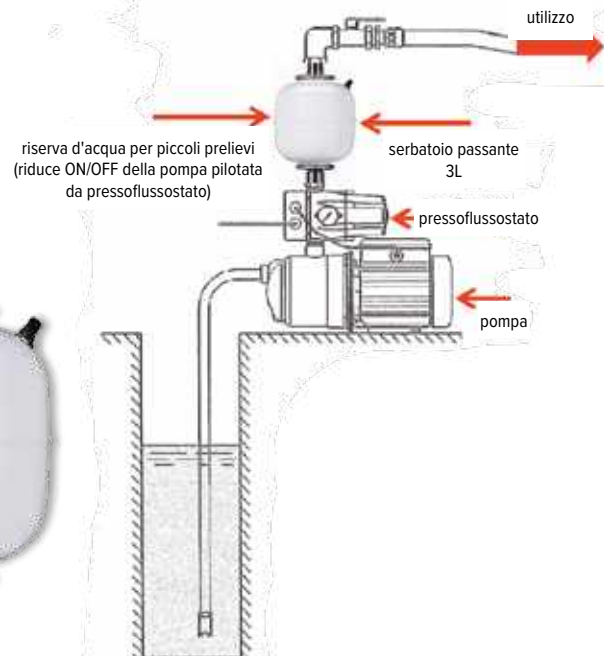
### Vantaggi

- riduzione degli attacchi pompa e conseguente risparmio energetico;
- passaggio acqua sempre garantito anche a pressioni inferiori alla precaria;
- completo svuotamento che assicura la qualità dell'acqua;
- possibilità di installazione in serie;
- anti colpo d'ariete;
- adatto a tutti i tipi di pressoflussostato sul mercato

### Caratteristiche tecniche

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Norma         | CE                    |
| Installazione | verticale/orizzontale |
| Fluido        | acqua                 |
| P.E.          | 10 bar                |
| Precaria      | 1,5 bar               |
| P.E.          | 10 bar                |
| T.E.          | -10° ÷ +99 °C         |
| Attacco       | 1" M - 1" F           |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE    | PZ |
|--------|---------|-------------|----|
|        |         | Capacità lt |    |
| 060515 |         | 3           | 1  |
| 060516 |         | 8           | 1  |



## PRESSOSTATI PER AUTOCLAVE

L'interruttore regola automaticamente l'avvio e l'arresto dell'elettropompa secondo i valori di pressione impostati. Contatti elettrici normalmente chiusi.

## PRESSOSTATO PER AUTOCLAVE SQUARE D

 **SQUARE D**


## Caratteristiche tecniche

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Norma             | CE                      |
| Installazione     | orizzontale - verticale |
| Fluido            | acqua                   |
| Membrana          | nitrile                 |
| Corrente nominale | 10 A                    |
| Tensione nominale | 250 Vac 50/60 Hz        |
| Gr.protezione     | IP20                    |
| P.E.              | 8 bar                   |
| Campo regolazione | 1, 4 - 4,6 bar          |
| T.E.              | 70°C                    |
| Attacco           | 1/4"F                   |

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 110201 |         | 1  |

PRESSOSTATO PER AUTOCLAVE SQUARE D  
ALTA PRESSIONE
 **SQUARE D**


## Caratteristiche tecniche

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Norma             | CE                      |
| Installazione     | orizzontale - verticale |
| Fluido            | acqua                   |
| Membrana          | nitrile                 |
| Corrente nominale | 10 A                    |
| Tensione nominale | 250 Vac 50/60 Hz        |
| Gr.protezione     | IP20                    |
| P.E.              | 8 bar                   |
| T.E.              | 70°C                    |
| Attacco           | 1/4"F                   |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE          | PZ |
|--------|---------|-------------------|----|
|        |         | Campo reg.<br>bar |    |
| 110202 |         | 2,8 - 7           | 1  |
| 110199 |         | 5,6 - 10,5        | 1  |

## PRESSOSTATO PER AUTOCLAVE



## Caratteristiche tecniche

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Norma             | CE                      |
| Installazione     | orizzontale - verticale |
| Fluido            | acqua                   |
| Membrana          | NBR                     |
| Corrente nominale | 16(10)A                 |
| Tensione nominale | 250 Vac 50/60 Hz        |
| Gr.protezione     | IP 44                   |
| Differenz.min/max | regolabile              |
| T.E.              | 90°C                    |
| Attacco           | 1/4"F                   |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE               | PZ                  |
|--------|---------|------------------------|---------------------|
|        |         | Campo reg.<br>bar      | Diff.min/max<br>bar |
| 110195 |         | 1-4,8 (pretar.1,4-2,8) | 0,6/2,3             |
| 110196 |         | 3-12 (pretar.5-7)      | 1,5/5               |

PRESSOSTATO PER AUTOCLAVE  
CON ATTACCO GIREVOLE

## Caratteristiche tecniche

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Norma             | CE                            |
| Installazione     | orizzontale - verticale       |
| Fluido            | acqua                         |
| Membrana          | NBR                           |
| Corrente nominale | 16(10)A                       |
| Tensione nominale | 250 Vac 50/60 Hz              |
| Gr.protezione     | IP44                          |
| Campo regolazione | 1 - 4,8 (pretar. 1,4-2,8) bar |
| Differenz.min/max | 0,6/2,3 bar                   |
| T.E.              | 90°C                          |
| Attacco           | 1/4"F girevole                |

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 110229 |         | 1  |

## PRESSOSTATO PER AUTOCLAVE



## Caratteristiche tecniche

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Norma             | CE                      |
| Installazione     | orizzontale - verticale |
| Fluido            | acqua                   |
| Membrana          | NBR                     |
| Corrente nominale | 12A                     |
| Tensione nominale | 110-240V                |
| Gr.protezione     | IP20                    |
| Differenz.min/max | regolabile              |
| T.E.              | 40°C                    |
| Attacco           | 1/4"F                   |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE          | PZ |
|--------|---------|-------------------|----|
|        |         | Campo reg.<br>bar |    |
| 110186 |         | 1,40 - 2,70       | 1  |
| 110187 |         | 4,80 - 6,80       | 1  |

## PRESSOSTATO PER AUTOCLAVE TRIFASE



## Caratteristiche tecniche

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Norma             | CE                    |
| Installazione     | orizzontale-verticale |
| Fluido            | acqua                 |
| Membrana          | NBR                   |
| Corrente nominale | 16(10) A              |
| Tensione nominale | 250 Vac 50/60 Hz      |
| Gr.protezione     | IP44                  |
| Differenz.min/max | 0,6/2,3 bar           |
| T.E.              | 90°C                  |
| Attacco           | 1/4"F                 |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE               | PZ                  |
|--------|---------|------------------------|---------------------|
|        |         | Campo reg.<br>bar      | Diff.min/max<br>bar |
| 110207 |         | 1-4,8 (pretar.1,4-2,8) | 0,6 / 2,3           |
| 110210 |         | 3-12 (pretar.5-7)      | 1,5 / 5             |

Per la gamma dei PRESSOSTATI A RIARMO consulta ns Guida RISCALDAMENTO

## PRESSOSTATO DANFOSS RT PER LIQUIDI TIPO INDUSTRIALE

Idoneo anche per aria e gas inerti.

Riarmo automatico.

Sistema di contatto commutatore unipolare (SPDT).

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |          |                |                  | PZ |
|--------|---------|----------|----------|----------------|------------------|----|
|        |         | Mod. RT  | P.E. bar | Campo reg. bar | Diff.min/max bar |    |
| 110188 |         | 112      | 7        | 0,1 ÷ 1,1      | 0,07 - 0,16      | 1  |
| 110192 |         | 200      | 22       | 0,2 ÷ 6        | 0,25 - 1,2       | 1  |
| 110193 |         | 116      | 22       | 1 ÷ 10         | 0,33 - 1,30      | 1  |
| 110194 |         | 5        | 22       | 4 ÷ 17         | 1,2 - 4          | 1  |
| 110197 |         | 117      | 42       | 10 ÷ 30        | 1 - 4.           | 1  |

### Caratteristiche tecniche

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Norma           | CE            |
| Installazione   | orizz/vert.   |
| Fluido          | acqua - aria  |
| Corrente nom.le | 10A           |
| Tensione nom.le | 400V          |
| Gr.protezione   | IP66          |
| T.E.            | -50° ÷ +100°C |
| Attacco         | 3/8" M        |



## PRESSOSTATO DANFOSS RT APPROVATO PED PER IMPIANTI A VAPORE

Idoneo anche per aria e gas inerti.

Riarmo manuale di massima.

Sistema di contatto.

Commutatore unipolare (SPDT).

Per pressioni in aumento.

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 110283 |         | 1  |

### Caratteristiche tecniche

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| RT              | 19B            |
| Norma           | CE - PED       |
| Fluido          | acqua - vapore |
| Corrente nom.le | 10A            |
| Tensione nom.le | 400V           |
| Gr.protezione   | IP66           |
| P.E.            | 42 bar         |
| Campo regolaz.  | 5 - 25 bar     |
| Diff. min/max   | 1,0 fisso      |
| T.E.            | -40° ÷ +150°C  |
| Attacco         | 1/2" M         |



## PRESSOSTATO DANFOSS KP PER LIQUIDI, RISCALDAMENTO

Idoneo anche per aria e gas inerti.

Riarmo manuale di massima.

Sistema di contatto commutatore unipolare (SPDT).

### Caratteristiche tecniche

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Norma           | CE            |
| Impiego         | industriale   |
| Installazione   | orizz/vert.   |
| Fluido          | acqua - aria  |
| Corrente nom.le | 16A           |
| Tensione nom.le | 400V          |
| Gr.protezione   | IP30          |
| P.E.            | 17 bar        |
| Campo regolaz.  | 0,2-7,5 bar   |
| Diff. min/max   | 0,7 bar fisso |
| T.E.            | -40° ÷ +100°C |
| Attacco         | 1/4" M        |



| CODICE | EURO/PZ | MODELLO | PZ |
|--------|---------|---------|----|
| 110227 |         | KP 35   | 1  |

## PRESSOSTATO DANFOSS KPI PER LIQUIDI

Idoneo anche per aria e gas inerti.

Riarmo automatico.

Sistema di contatto commutatore unipolare (SPDT).

### Caratteristiche tecniche

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Norma           | CE            |
| Impiego         | industriale   |
| Installazione   | orizz/vert.   |
| Fluido          | acqua - aria  |
| Corrente nom.le | 10A           |
| Tensione nom.le | 400V          |
| Gr.protezione   | IP30          |
| P.E.            | 18 bar        |
| T.E.            | -40° ÷ +100°C |
| Attacco         | 1/4" M        |



| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |                |                  | PZ |
|--------|---------|----------|----------------|------------------|----|
|        |         | Mod. KPI | Campo reg. bar | Diff.min/max bar |    |
| 110189 |         | 35       | -0,2 - 8       | 0,4-1,5          | 1  |
| 110179 |         | 36       | 4 - 12         | 0,5-1,6          | 1  |

## TRASMETTITORE DI PRESSIONE RELATIVA

Il trasmettitore di pressione relativa serie PTD con cella di misura in ceramica viene impiegato per misurare pressioni relative di fluidi non aggressivi.

I possibili campi di applicazione sono l'automazione d'edificio, industria, settori pneumatici e idraulici.

### Caratteristiche tecniche

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Norma                  | CE-2011/65/EU RoHS II          |
| Impiego                | industria-pneumatica-idraulica |
| Installazione          | orizzontale/verticale          |
| Fluido                 | acqua-fluidi non aggressivi    |
| Corpo                  | AlSi 303                       |
| Alimentazione          | 24Vdc                          |
| Segnale uscita lineare | 0...10 V                       |
| Gr.protezione          | IP65                           |
| T.E.                   | 85°C                           |
| Attacco                | 1/4"                           |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE          | PZ |
|--------|---------|-------------------|----|
|        |         | Campo reg.<br>bar |    |
| 060126 |         | 0+4               | 1  |
| 060127 |         | 0+6               | 1  |
| 060128 |         | 0+10              | 1  |





GIUNTO ANTIVIBRANTE FLESSIBILE  
PER ACQUA

Utilizzato per il collegamento tra la rete idrica e pompe, caldaie, autoclavi e depuratori.  
Sede piana.



## Caratteristiche tecniche

Tubo EPDM  
Traccia acciaio zincato  
Raccordi ottone  
T.E. -5° ÷ +90°C

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |          |      | PZ |
|--------|---------|----------|----------|------|----|
|        |         | P.E. bar | E-U      | L mm |    |
| 070600 |         | 10       | 1/2" MF  | 400  | 1  |
| 070601 |         | 10       | 1/2" MF  | 500  | 1  |
| 070612 |         | 10       | 1/2" MF  | 800  | 1  |
| 070613 |         | 10       | 1/2" MF  | 1000 | 1  |
| 070602 |         | 10       | 3/4" MF  | 300  | 1  |
| 070603 |         | 10       | 3/4" MF  | 400  | 1  |
| 070604 |         | 10       | 3/4" MF  | 500  | 1  |
| 070605 |         | 10       | 3/4" MF  | 600  | 1  |
| 070614 |         | 10       | 3/4" MF  | 800  | 1  |
| 070615 |         | 10       | 3/4" MF  | 1000 | 1  |
| 070606 |         | 10       | 1" MF    | 300  | 1  |
| 070607 |         | 10       | 1" MF    | 400  | 1  |
| 070608 |         | 10       | 1" MF    | 500  | 1  |
| 070609 |         | 10       | 1" MF    | 600  | 1  |
| 070616 |         | 10       | 1" MF    | 800  | 1  |
| 070617 |         | 10       | 1" MF    | 1000 | 1  |
| 070610 |         | 6        | 1"1/4 MF | 500  | 1  |
| 070618 |         | 6        | 1"1/4 MF | 800  | 1  |
| 070611 |         | 6        | 1"1/2 MF | 500  | 1  |
| 070619 |         | 6        | 1"1/2 MF | 800  | 1  |

## GUARNIZIONE PER FLESSIBILI ACQUA



Per flessibili pag. 5

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ |
|--------|---------|----------|----|
|        |         | E-U      |    |
| 030053 |         | 3/8"     | 10 |
| 030054 |         | 1/2"     | 10 |
| 030055 |         | 3/4"     | 10 |
| 030056 |         | 1"       | 10 |
| 030057 |         | 1"1/4    | 10 |
| 030058 |         | 1"1/2    | 10 |
| 030059 |         | 2"       | 10 |

## GUARNIZIONE PER SANITARI



Ecologiche, esenti amianto.

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ  |
|--------|---------|----------|-----|
|        |         | E-U      |     |
| 040690 |         | 3/8"     | 100 |
| 040691 |         | 1/2"     | 100 |
| 040692 |         | 3/4"     | 100 |
| 040693 |         | 1"       | 100 |
| 040694 |         | 1"1/4    | 100 |
| 040695 |         | 1"1/2    | 100 |
| 040696 |         | 2"       | 100 |

## NIPPLE M

Con una sede piana ed una conica.

## Caratteristiche tecniche

Corpo acciaio zincato



| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ |
|--------|---------|----------|----|
|        |         | E-U      |    |
| 040630 |         | 1/4" M   | 10 |
| 040631 |         | 3/8" M   | 10 |
| 040632 |         | 1/2" M   | 10 |
| 040633 |         | 3/4" M   | 10 |
| 040634 |         | 1" M     | 10 |
| 040635 |         | 1"1/4 M  | 5  |
| 040636 |         | 1"1/2 M  | 5  |
| 040637 |         | 2" M     | 5  |

## RACCORDO MF DIRITTO



Tre pezzi doppia tenuta metallo + O.R.

## Caratteristiche tecniche

Corpo ottone  
PN 25

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ |
|--------|---------|----------|----|
|        |         | E-U      |    |
| 109981 |         | 1/2" MF  | 30 |
| 109982 |         | 3/4" MF  | 20 |
| 109983 |         | 1" MF    | 10 |
| 109984 |         | 1"1/4 MF | 10 |
| 109985 |         | 1"1/2    | 10 |

## RACCORDO MF DIRITTO NICHELATO



Tre pezzi doppia tenuta metallo + O.R.

## Caratteristiche tecniche

Corpo ottone  
PN 25

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ |
|--------|---------|----------|----|
|        |         | E-U      |    |
| 110082 |         | 1/2" MF  | 30 |
| 110083 |         | 3/4" MF  | 20 |
| 110084 |         | 1" MF    | 10 |

## COPPIA RACCORDI FF PER POMPE

A richiesta fornibili anche nichelati

| CODICE | EURO/CONF. | VERSIONE         | CONF. |
|--------|------------|------------------|-------|
|        |            | E-U              |       |
| 051250 |            | 1/2" x 1" 1/2 FF | 1     |
| 051251 |            | 3/4" x 1" 1/2 FF | 1     |
| 051252 |            | 1/2" x 1" FF     | 1     |
| 051253 |            | 3/4" x 1" 1/4 FF | 1     |
| 051254 |            | 1" x 1" 1/2 FF   | 1     |
| 051255 |            | 1" 1/4 x 2" FF   | 1     |

### Caratteristiche tecniche

Corpo ottone giallo  
PN 25  
Completi di guarnizioni.  
Confezione pezzi 2.



## COLLETTORE PER ACCOPPIAMENTO POMPE

### Caratteristiche tecniche

Corpo acciaio zincato  
PN 16

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ                     |
|--------|---------|----------|------------------------|
|        |         | E-U      | Dimensioni<br>L x H mm |
| 110155 |         | 1"       | 200 x 115              |
| 110156 |         | 1" 1/4   | 220 x 120              |
| 110157 |         | 1" 1/2"  | 240 x 140              |
| 110158 |         | 2"       | 260 x 140              |



## DISPOSITIVO ANTI COLPO D'ARIETE



Per impianti idrici.

Montaggio previsto a monte dell'apparecchio che genera il colpo d'ariete.

### Caratteristiche tecniche

Corpo ottone nichelato  
Molla acciaio inox  
T.E.max 100°C  
Attacco 1/2"M  
PN 10

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 060001 |         | 1  |

## VASO DI ESPANSIONE ANTI COLPO D'ARIETE

A membrana fissa.

Per acqua sanitaria calda-fredda, riscaldamento, bollitori, elettropompe.



### Caratteristiche tecniche

Omologazione marchio CE non applicabile  
Installazione verticale  
Fluido acqua+aria  
Capacità 0,16 lt  
P.E. 15 bar  
Precarica 3,5 bar  
T.E. -10° ÷ +99°C  
Attacco 1/2"M  
Dimensioni Ø 65 x H 106 mm

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 110995 |         | 1  |

## DISPOSITIVO ANTI COLPO D'ARIETE

Per colonne montanti.

### Caratteristiche tecniche

Corpo acciaio elettrosaldato  
Attacco entrata 3/4" F  
Attacco uscita 1/2" F  
Dimensioni Ø 2" 1/2 x 560 mm

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 110997 |         | 1  |



## VASO DI ESPANSIONE MULTIFUNZIONE PER RISCALDAMENTO E SANITARIO CE



### Caratteristiche tecniche

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Omologazione     | CE           |
| Installazione    | verticale    |
| Fluido           | aria+acqua   |
| Precarica bar    | 3,5 bar      |
| T.E.             | -10° ÷ +99°C |
| Raccordo/flangia | acciaio inox |

Idoneo per acqua sanitaria calda e fredda, riscaldamento, bollitori, anti colpo d'ariete.

Membrana fissa per acqua **uso alimentare**.

\* NB. cod 111230 e cod 111231 marchio CE non applicabile

| CODICE   | EURO/PZ | VERSIONE       |             |         | PZ                     |
|----------|---------|----------------|-------------|---------|------------------------|
|          |         | Capacità<br>lt | P.E.<br>bar | Attacco | Dimensioni<br>Ø - H mm |
| 111230 * |         | 2              | 10          | 1/2"    | 125-237                |
| 111231 * |         | 5              | 8           | 3/4"    | 160-325                |
| 111232   |         | 8              | 8           | 3/4"    | 200-337                |
| 111233   |         | 12             | 8           | 3/4"    | 270-310                |
| 111234   |         | 18             | 8           | 3/4"    | 270-415                |
| 111235   |         | 24             | 10          | 3/4"    | 351-347                |
| 111236   |         | 25             | 8           | 3/4"    | 290-460                |

## VASO DI ESPANSIONE MULTIFUNZIONE PER RISCALDAMENTO SANITARIO E AUTOCLAVI CE



### Caratteristiche tecniche

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Omologazione     | CE           |
| Installazione    | verticale    |
| Fluido           | aria+acqua   |
| P.E.             | 10 bar       |
| Precarica        | 2 bar        |
| T.E.             | -10° ÷ +99°C |
| Raccordo/flangia | acciaio inox |

Membrana intercambiabile, per acqua, **uso alimentare**, per sollevamento acqua calda, per bollitori e per elettropompe.

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE       |         |                      | PZ |
|--------|---------|----------------|---------|----------------------|----|
|        |         | Capacità<br>lt | Attacco | Dimensioni<br>Ø-H mm |    |
| 060500 |         | 60             | 1"      | 380-670              | 1  |
| 060501 |         | 80             | 1"      | 450-650              | 1  |
| 060502 |         | 100            | 1"      | 450-730              | 1  |
| 060503 |         | 150            | 1"      | 554-810              | 1  |
| 060504 |         | 200            | 1 1/2"  | 554-988              | 1  |
| 060505 |         | 250            | 1 1/2"  | 624-1006             | 1  |
| 060506 |         | 300            | 1 1/2"  | 624-1160             | 1  |

## VASO DI ESPANSIONE PER RISCALDAMENTO E SANITARIO CE



### Caratteristiche tecniche

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Omologazione     | CE              |
| Installazione    | orizzontale     |
| Fluido           | aria+acqua      |
| Capacità         | 19 lt           |
| P.E.             | 8 bar           |
| Precarica        | 1,5 bar         |
| T.E.             | -10° ÷ +99°C    |
| Attacco          | 1"              |
| Raccordo/flangia | acciaio zincato |
| Dimensioni Ø-H   | 256 x 288 mm    |

Membrana intercambiabile **per uso alimentare** per sollevamento acqua, elettropompe, con accumulo acqua sanitaria calda e fredda.

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 111252 |         | 1  |

## VASO DI ESPANSIONE PER SOLLEVAMENTO ACQUA SANITARIA CE

Idoneo per autoclave.

Membrana intercambiabile per acqua **uso alimentare**.

Idoneo per sollevamento acqua, elettropompe, con accumulo acqua sanitaria calda e fredda.



### Caratteristiche tecniche

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Omologazione     | CE              |
| Installazione    | verticale       |
| Fluido           | aria+acqua      |
| P.E.             | 8 bar           |
| Precarica        | 2 bar           |
| T.E.             | -10° ÷ +99 °C   |
| Attacco          | 1"              |
| Raccordo/flangia | acciaio zincato |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE       |                      | PZ |
|--------|---------|----------------|----------------------|----|
|        |         | Capacità<br>lt | Dimensioni<br>Ø-H mm |    |
| 111250 |         | 19             | 271-412              | 1  |
| 111251 |         | 24             | 351-345              | 1  |

## VASO DI ESPANSIONE PER SOLLEVAMENTO ACQUA SANITARIA CE

Idoneo per autoclave.

Membrana intercambiabile per acqua **uso alimentare**.

Idoneo per sollevamento acqua calda sanitaria.



### Caratteristiche tecniche

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Omologazione     | CE              |
| Installazione    | orizzontale     |
| Fluido           | aria+acqua      |
| P.E.             | 10 bar          |
| Precarica        | 2 bar           |
| T.E.             | -10° ÷ +99 °C   |
| Raccordo/flangia | acciaio zincato |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE       |         |                      | PZ |
|--------|---------|----------------|---------|----------------------|----|
|        |         | Capacità<br>lt | Attacco | Dimensioni<br>Ø-H mm |    |
| 111176 |         | 60             | 1"M     | 410-670              | 1  |
| 111177 |         | 100            | 1"M     | 485-756              | 1  |
| 111178 |         | 200            | 1 1/2M  | 602-1.038            | 1  |
| 111179 |         | 300            | 1 1/2M  | 654-1.188            | 1  |

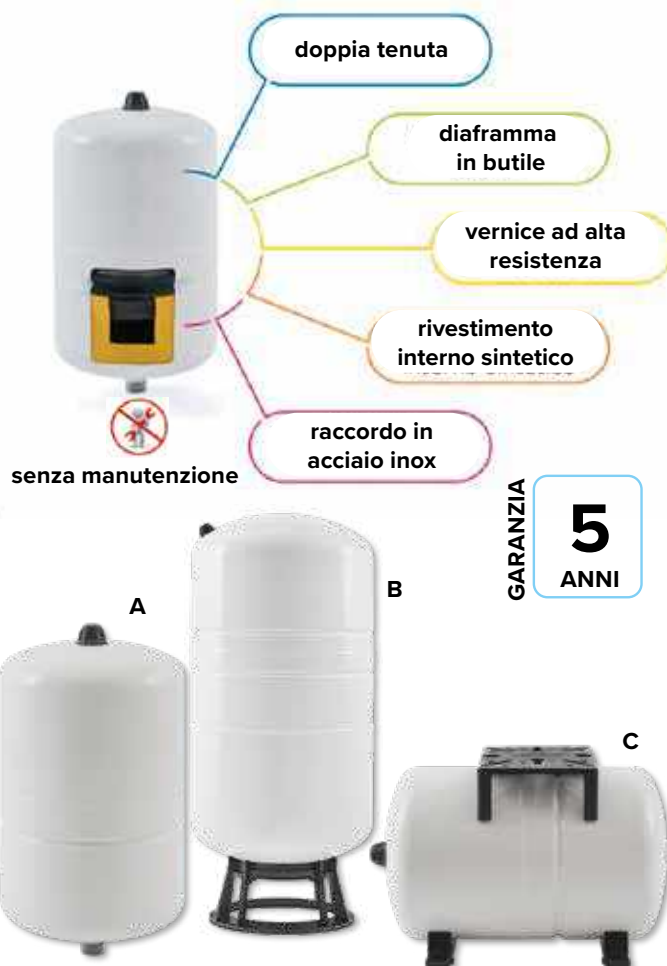
## VASO DI ESPANSIONE MULTIFUNZIONE PER RISCALDAMENTO E SANITARIO CE

Idoneo per impianti di acqua calda sanitaria e/o impianti autoclave collegati all'elettropompa.  
Serbatoio con membrana in butile a diaframma fissa e rivestimento interno.

### Caratteristiche tecniche

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Omologazione      | CE - Direttiva PED 2014/68/UE |
| Fluido            | aria+acqua                    |
| P.E.              | 10 bar                        |
| Precarica         | 2 bar                         |
| T.E.              | -10° ÷ +99°C                  |
| Attacco           | 1"                            |
| Raccordo/membrana | acciaio inox/butile           |

| CODICE                           | EURO/PZ | VERSIONE                                 | PZ                   |
|----------------------------------|---------|------------------------------------------|----------------------|
|                                  |         | <input type="checkbox"/> Capacità<br>lit | Dimensioni<br>Ø-H mm |
| <b>Installazione verticale</b>   |         |                                          |                      |
| 061210                           | A       | 19                                       | 250-450              |
| 061211                           | A       | 40                                       | 380-460              |
| 061212                           | B       | 60                                       | 380-780              |
| 061213                           | B       | 100                                      | 450-840              |
| 061214                           | B       | 140                                      | 450-1070             |
| 061215                           | B       | 200                                      | 554-1150             |
| 061216                           | B       | 280                                      | 624-1250             |
| <b>Installazione orizzontale</b> |         |                                          |                      |
| 061217                           | C       | 20                                       | 280-490              |
| 061218                           | C       | 60                                       | 430-670              |
| 061219                           | C       | 100                                      | 485-760              |



## VASO DI ESPANSIONE PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO CE

### Caratteristiche tecniche

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Omologazione     | CE              |
| Installazione    | verticale       |
| Fluido           | aria+acqua      |
| Precarica        | 1,5 bar         |
| T.E.             | -10° ÷ +99°C    |
| Raccordo/flangia | acciaio zincato |

Membrana in gomma SBR  
per **uso non alimentare**.

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE             | PZ          |
|--------|---------|----------------------|-------------|
|        |         | Capacità<br>lit      | P.E.<br>bar |
|        |         | Attacco              | Membra      |
|        |         | Dimensioni<br>Ø-H mm |             |
| 060800 |         | 35                   | 5           |
| 111181 |         | 40                   | 5           |
| 060801 |         | 50                   | 6           |
| 111183 |         | 80                   | 6           |
| 111184 |         | 100                  | 6           |
| 111189 |         | 150                  | 6           |
| 111190 |         | 200                  | 6           |
| 111191 |         | 250                  | 6           |
| 111192 |         | 300                  | 6           |



## VASO DI ESPANSIONE CE IN ACCIAIO INOX AISI 304

### Caratteristiche tecniche

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Omologazione     | CE           |
| Installazione    | verticale    |
| Fluido           | aria+acqua   |
| Capacità         | 20 lit       |
| P.E.             | 8 bar        |
| Precarica        | 2 bar        |
| T.E.             | -10° ÷ +99°C |
| Attacco          | 1"           |
| Raccordo/flangia | acciaio inox |
| Dimensioni Ø-H   | 270 - 498 mm |

Membrana intercambiabile in gomma **uso alimentare**,  
per **acqua potabile**, per sollevamento acqua calda  
sanitaria, bollitori e elettropompe.

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 111210 |         | 1  |





## VASO DI ESPANSIONE PER RICAMBIO CALDAIE



### Caratteristiche tecniche

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Installazione  | verticale              |
| Fluido         | aria+acqua             |
| P.E.           | 3 bar                  |
| Precarica      | 1 bar                  |
| T.E.           | -10° ÷ +99°C           |
| Attacco        | 3/4" M radiale         |
| Membrana fissa | per acqua non potabile |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE       |                      | PZ |
|--------|---------|----------------|----------------------|----|
|        |         | Capacità<br>lt | Dimensioni<br>Ø-H mm |    |
| 111216 |         | 8              | 385-103              | 1  |
| 111217 |         | 10             | 385-110              | 1  |
| 111218 |         | 12             | 385-142              | 1  |
| 111222 |         | 8              | 325-128              | 1  |
| 111223 |         | 10             | 325-136              | 1  |
| 111224 |         | 12             | 325-160              | 1  |

## VALVOLA DI INTERCETTAZIONE E SCARICO PER VASI DI ESPANSIONE

Dispositivo per l'installazione sotto i vasi ad espansione, composto da un rubinetto d'arresto sigillabile e da un rubinetto di scarico.

Permette la sostituzione del vaso ad espansione senza svuotare l'impianto idrico.



### Caratteristiche tecniche

|               |           |
|---------------|-----------|
| Installazione | verticale |
| Fluido        | acqua     |
| Corpo         | ottone    |
| P.E.          | 10 bar    |
| T.E.          | 110°C     |

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 060355 |         | 1  |

## MANOMETRO PER PROVA VASI DI ESPANSIONE



Con rubinetto di spurgo.

### Caratteristiche tecniche

|         |                  |
|---------|------------------|
| Attacco | universale       |
| Tubo    | 25 cm            |
| Scala   | 0 ÷ 12 bar - psi |

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 110538 |         | 1  |

## SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE SALDOBRASATE

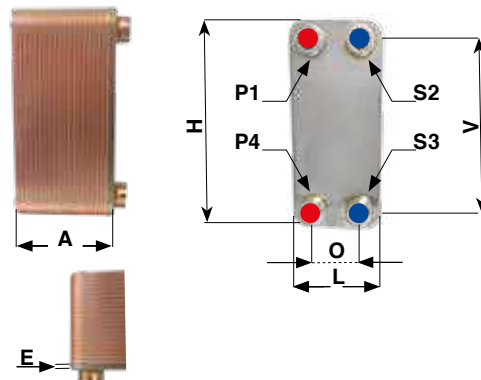
Idoneo per impianti termoidraulici e per applicazioni industriali.

Lo scambiatore a piastre consiste in una serie di piastre parallele che vengono opportunamente sovrapposte permettendo la formazione di una serie di canali di passaggio per i fluidi tra le piastre stesse.

L'intercapedine che si crea tra due piastre adiacenti costituisce il canale in cui scorre il fluido.

I fluidi caldo e freddo percorrono lo scambiatore a canali alterni in modo che una piastra sia sempre a contatto da un lato con il fluido caldo e dall'altro col fluido freddo.

In corrispondenza degli angoli della piastra ci sono i fori che permettono l'ingresso e l'uscita dei fluidi.



### Caratteristiche tecniche

|           |                                                                                                                          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norma     | Direttiva Europea attrezzature in pressione (PED) 2014/68/UE<br>D.M. 174/04 Compatibilità al contatto con acqua potabile |
| Fluido    | acqua                                                                                                                    |
| Piastre   | AISI 316L                                                                                                                |
| Attacchi  | AISI 304                                                                                                                 |
| Brasatura | rame 99,9%                                                                                                               |
| P.E.      | 15 bar                                                                                                                   |
| T.E.      | -160° ÷ +200 °C                                                                                                          |

### Dimensioni

|   |                                                  |
|---|--------------------------------------------------|
| H | Altezza 210 mm                                   |
| L | Larghezza 95 mm                                  |
| A | Profondità 2 mm + (Numero Piastre × 3,3)         |
| E | Altezza attacchi idraulici 15 mm                 |
| O | Interasse orizzontale attacchi idraulici 50mm    |
| V | Interasse verticale attacchi idraulici mm 165 mm |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE<br>N°<br>piastre | PZ |
|--------|---------|---------------------------|----|
| 067077 |         | 10                        | 1  |
| 067078 |         | 20                        | 1  |
| 067079 |         | 40                        | 1  |



### COIBENTAZIONE UNIVERSALE

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE<br>N°<br>piastre | PZ |
|--------|---------|---------------------------|----|
| 067080 |         | 10-40                     | 1  |

## VASI DI ESPANSIONE APERTI

Trovano impiego come accessorio di sicurezza negli impianti termici. Sono costituiti da un recipiente coperto. La loro funzione è quella di assorbire l' aumento di volume dell' acqua conseguente all' aumento della temperatura. Devono essere installati sopra il punto più alto raggiunto dall' acqua in circolazione nell' impianto e devono avere un volume di espansione pari o superiore al volume di espansione di tutta l'acqua contenuta nell' impianto.

### VASO DI ESPANSIONE APERTO BIANCO



Collegamento in serie per aumentare il contenuto dell'acqua. Fornito con raccordi entrata e scarico in ottone.

#### Caratteristiche tecniche

|               |                          |
|---------------|--------------------------|
| Installazione | orizzontale              |
| Fluido        | acqua                    |
| Corpo         | materiale plastico       |
| Capacità      | 30 lt                    |
| T.E           | 140°C                    |
| Dimensioni    | H 300 x L 500 x P 270 mm |

| CODICE | EURO/PZ    | VERSIONE                 | PZ    |
|--------|------------|--------------------------|-------|
| 110134 |            | Vaso colore bianco       | 1     |
| CODICE | EURO/CONF. | VERSIONE                 | CONF. |
| 110133 |            | Coppia di staffe bianche | 1     |

### VASO DI ESPANSIONE APERTO NERO



Collegamento in serie per aumentare il contenuto dell'acqua. Fornito con raccordi entrata e scarico in ottone.

#### Caratteristiche tecniche

|               |                          |
|---------------|--------------------------|
| Installazione | orizzontale              |
| Fluido        | acqua                    |
| Corpo         | materiale plastico       |
| Capacità      | 30 lt                    |
| T.E           | 140°C                    |
| Dimensioni    | H 300 x L 500 x P 270 mm |

| CODICE    | EURO/PZ    | VERSIONE              | PZ    |
|-----------|------------|-----------------------|-------|
| 110134/NE |            | Vaso colore nero      | 1     |
| CODICE    | EURO/CONF. | VERSIONE              | CONF. |
| 110133/NE |            | Coppia di staffe nere | 1     |

### VASO DI ESPANSIONE APERTO ZINCATO

Completo di coperchio.



#### Caratteristiche tecniche

|               |             |
|---------------|-------------|
| Installazione | orizzontale |
| Fluido        | acqua       |
| Corpo         | zincato     |
| T.E           | 99°C        |
| Spessore      | 6/10        |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE       | PZ                     |
|--------|---------|----------------|------------------------|
|        |         | Capacità<br>lt | Dimensioni<br>H-L-P mm |
| 110953 |         | 20             | 235 - 430 - 220        |
| 110954 |         | 30             | 260 - 440 - 250        |
| 110955 |         | 40             | 285 - 595 - 270        |
| 110956 |         | 50             | 315 - 595 - 285        |
| 110957 |         | 75             | 380 - 595 - 370        |
| 110958 |         | 100            | 460 - 595 - 385        |

### VASO DI ESPANSIONE APERTO INOX

Completo di coperchio.



#### Caratteristiche tecniche

|               |             |
|---------------|-------------|
| Installazione | orizzontale |
| Fluido        | acqua       |
| Corpo         | AISI 304    |
| T.E           | 99°C        |
| Spessore      | 6/10        |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE       | PZ                     |
|--------|---------|----------------|------------------------|
|        |         | Capacità<br>lt | Dimensioni<br>H-L-P mm |
| 110180 |         | 20             | 235 - 430 - 220        |
| 110181 |         | 30             | 260 - 440 - 250        |
| 110182 |         | 40             | 285 - 595 - 270        |
| 110183 |         | 50             | 315 - 595 - 285        |
| 110184 |         | 75             | 380 - 595 - 370        |
| 110185 |         | 100            | 460 - 595 - 385        |

### RACCORDO DIRITTO PER VASI DI ESPANSIONE APERTI

In ottone con tappo.



| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ |
|--------|---------|----------|----|
|        |         | Ø        |    |
| 111410 |         | 1/2"     | 1  |
| 111411 |         | 3/4"     | 1  |
| 111412 |         | 1"       | 1  |
| 111413 |         | 1 1/4"   | 1  |

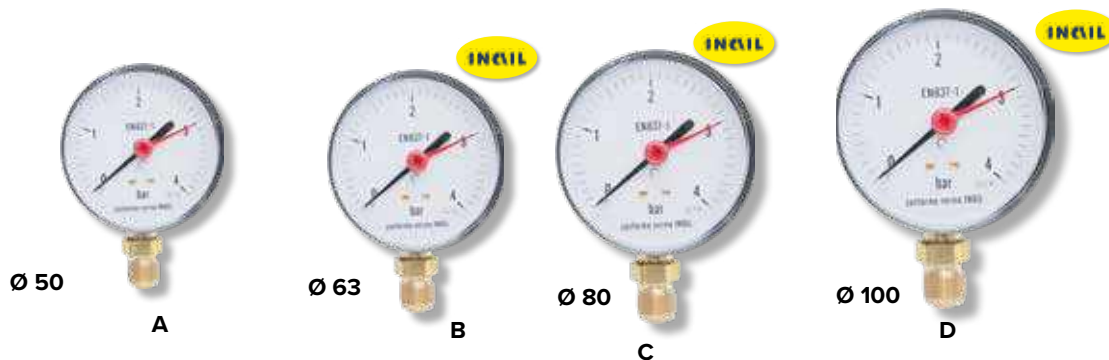
### RACCORDO CURVO PER VASI DI ESPANSIONE APERTI

In ottone.



| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ |
|--------|---------|----------|----|
|        |         | Ø        |    |
| 111414 |         | 1/2"     | 1  |
| 111415 |         | 3/4"     | 1  |
| 111416 |         | 1"       | 1  |

## MANOMETRO ATTACCO RADIALE



Scale disponibili 2,5 - 4 - 6 - 10 - 16 - 25 - 40 bar

Altre scale a richiesta

## Caratteristiche tecniche

Cassa ABS nero  
 Quadrante kostil con indice rosso  
 Attacco ottone - radiale  
 Elemento manometr.co molla Bourdon in lega di rame  
 Saldatura lega di stagno  
 Mov. amplif. precis.ne ottone per orologeria  
 Precisione classe 1.6  
 Gr. protezione IP31  
 T.E. -20° ÷ +90 °C

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE                 |                 |             |                 | PZ |
|--------|---------|--------------------------|-----------------|-------------|-----------------|----|
|        |         | <input type="checkbox"/> | Norma           | Quadrante Ø | Attacco radiale |    |
| 110510 |         | A                        | EN 837:1        | 50          | 1/4"            | 1  |
| 110511 |         | B                        | EN 837:1- INAIL | 63          | 1/4"            | 1  |
| 110512 |         | C                        | EN 837:1- INAIL | 80          | 3/8"            | 1  |
| 110513 |         | D                        | EN 837:1- INAIL | 100         | 1/2"            | 1  |

\*Codice da associare alla scala: vedi N.B. in calce

## MANOMETRO ATTACCO POSTERIORE CON INDICE ROSSO



Scale disponibili 2,5 - 4 - 6 - 10 - 16 - 25 - 40 bar

Altre scale a richiesta

## Caratteristiche tecniche

Cassa ABS nero  
 Quadrante kostil con indice rosso  
 Attacco in ottone - posteriore  
 Elemento manometr.co molla Bourdon lega rame  
 Saldatura in lega di stagno  
 Mov. amplif. precis.ne in ottone per orologeria  
 Precisione classe 1.6  
 Gr. protezione IP31  
 T.E. -20° ÷ +90 °C

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE                 |                 |             |                    | PZ |
|--------|---------|--------------------------|-----------------|-------------|--------------------|----|
|        |         | <input type="checkbox"/> | Norma           | Quadrante Ø | Attacco posteriore |    |
| 110514 |         | A                        | EN 837:1        | 50          | 1/4"               | 1  |
| 110515 |         | B                        | EN 837:1- INAIL | 63          | 1/4"               | 1  |

\*Codice da associare alla scala: vedi N.B. in calce

## MANOMETRO A BAGNO DI GLICERINA ATTACCO RADIALE



Scale disponibili 2,5 - 4 - 6 - 10 - 16 - 25 - 40 bar

Altre scale a richiesta

## Caratteristiche tecniche

Norma EN 837:1  
 Cassa AISI 304  
 Quadrante in policarbonato  
 Attacco in ottone - radiale  
 Elemento manometrico molla Bourdon in lega di rame  
 Saldatura in lega di stagno  
 Mov. amplif. di precisione in ottone per orologeria  
 Precisione classe 1.6  
 Gr. protezione IP65  
 T.E.max -20° ÷ +90 °C

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE                 |             |                 | PZ |
|--------|---------|--------------------------|-------------|-----------------|----|
|        |         | <input type="checkbox"/> | Quadrante Ø | Attacco radiale |    |
| 110526 |         | A                        | 63          | 1/4"            | 1  |
| 110540 |         | B                        | 80          | 3/8"            | 1  |
| 110541 |         | C                        | 100         | 1/2"            | 1  |

\*Codice da associare alla scala: vedi N.B. in calce

\*N.B. Per ordinazioni di manometri specificare la scala o usare i sottocodici specificando come segue:  
 es.: manometro cod.110511 a 6 bar = sottocod.110511/6

## MANOMETRO A BAGNO DI GLICERINA ATTACCO POSTERIORE Ø 63

### Caratteristiche tecniche

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Norma                      | EN 8371                       |
| Cassa                      | AISI 304                      |
| Quadrante                  | Ø 63 in policarbonato         |
| Attacco                    | ottone 1/4" - posteriore      |
| Elemento manometrico       | molla Bourdon in lega di rame |
| Saldatura                  | lega di stagno                |
| Mov. amplif. di precisione | ottone per orologeria         |
| Precisione classe          | 1.6                           |
| Gr.protezione              | IP65                          |
| T.E.                       | -20° ÷ +90 °C                 |



Scale disponibili 4 - 6 - 10 - 16 - 25 - 40 bar

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 110542 |         | 1  |

\*Codice da associare alla scala: vedi N.B. in calce

Altre scale a richiesta

## IDROMETRO ATTACCO RADIALE Ø 80

INAIL



Scale disponibili 10 - 16 - 25 - 40 - 60 m/H2O

### Caratteristiche tecniche

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Norma                  | EN 8371 - INAIL                 |
| Cassa                  | ABS nero                        |
| Quadrante              | Ø 80 in Kostil con indice rosso |
| Attacco                | ottone 3/8" - radiale           |
| Elemento manometrico   | molla Bourdon in lega di rame   |
| Saldatura              | lega di stagno                  |
| Mov. amplif. precis.ne | ottone per orologeria           |
| Precisione classe      | 1.6                             |
| Gr.protezione          | IP31                            |
| T.E.                   | -20° ÷ +90 °C                   |

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 110532 |         | 1  |

\*Codice da associare alla scala: vedi N.B. in calce

## VUOTOMETRO ATTACCO RADIALE



Ø 63



Ø 80

### Caratteristiche tecniche

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Trasparente            | Kostil                        |
| Elemento manometrico   | molla Bourdon in lega di rame |
| Saldatura              | lega di stagno                |
| Mov. amplif. precis.ne | ottone per orologeria         |
| Precisione classe      | 1.6                           |
| Gr.protezione          | IP31                          |
| Scala                  | -1/0 bar                      |
| T.E.                   | -20° ÷ +90°C                  |

Altre scale a richiesta

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE         |             |                 | PZ |
|--------|---------|------------------|-------------|-----------------|----|
|        |         | Cassa            | Quadrante Ø | Attacco radiale |    |
| 110533 |         | ABS nero         | 63          | 1/4"            | 1  |
| 110534 |         | Acciaio carbonio | 80          | 3/8"            | 1  |

## MANOVUOTOMETRO ATTACCO RADIALE Ø 80

INAIL



### Caratteristiche tecniche

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Norma                  | INAIL                         |
| Cassa                  | carbonio verniciato           |
| Quadrante              | Ø 80 in Kostil                |
| Attacco                | ottone 3/8" - radiale         |
| Elemento manometrico   | molla Bourdon in lega di rame |
| Saldatura              | lega di stagno                |
| Mov. amplif. precis.ne | ottone per orologeria         |
| Precisione classe      | 1.6                           |
| Gr.protezione          | IP31                          |
| Scala                  | -1 +3 bar                     |
| T.E.                   | -20° ÷ +90 °C                 |

Altre scale a richiesta

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 110600 |         | 1  |

## MANOMETRO PER VAPORE ATTACCO RADIALE Ø 80

INAIL



Scale disponibili 2,5 - 4 - 6 - 10 - 16 - 25 - 40 bar

### Caratteristiche tecniche

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Norma                  | EN 8371 - INAIL               |
| Cassa                  | acciaio carbonio verniciato   |
| Quadrante              | Ø 80 in vetro                 |
| Attacco                | ottone 3/8" - radiale         |
| Elemento manometrico   | molla Bourdon in lega di rame |
| Saldatura              | lega di stagno/argento        |
| Mov. amplif. precis.ne | ottone per orologeria         |
| Precisione classe      | 1.6                           |
| Gr.protezione          | IP31                          |
| T.E.max                | +140 °C                       |

Altre scale a richiesta

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 110537 |         | 1  |

\*Codice da associare alla scala: vedi N.B. in calce

\*N.B. Per ordinazioni di manometri specificare la scala o usare i sottocodici specificando come segue:  
es.: manometro cod.110511 a 6 bar = sottocod.110511/6



### TERMOMETRO BIMETALLICO ATTACCO POSTERIORE Ø 63

INAIL



Guaina L 50 mm

INAIL



Guaina L 100 mm

#### Caratteristiche tecniche

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Norma             | UNI EN 13190 2001/INAIL |
| Cassa             | acciaio zincato         |
| Anello            | acciaio cromato         |
| Quadrante         | Ø 63 in vetro           |
| Attacco in ottone | ottone 1/2"             |
| Guaina            | ottone                  |
| Gambo             | acciaio zincato Ø 9     |
| Elem.termometrico | spirale bimetallica     |
| Precisione classe | 2                       |
| Gr.protezione     | IP31                    |
| Scala             | 0 ° ÷ +120 °C           |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE    | PZ |
|--------|---------|-------------|----|
|        |         | Guaina L mm |    |
| 110520 |         | 50          | 1  |
| 110483 |         | 100         | 1  |

### TERMOMETRO BIMETALLICO ATTACCO POSTERIORE Ø 80

INAIL

Guaina ottone  
L 50 mm

INAIL

Guaina ottone  
L 100 mm

INAIL

Guaina rame  
L 200 mm

#### Caratteristiche tecniche

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Norma              | UNI EN 13190 2001/INAIL |
| Cassa              | acciaio zincato         |
| Anello             | acciaio cromato         |
| Quadrante          | Ø 80 in vetro           |
| Attacco            | ottone 1/2"             |
| Gambo              | acciaio zincato Ø 9     |
| Elem. termometrico | spirale bimetallica     |
| Precisione classe  | 2                       |
| Gr.protezione      | IP31                    |
| Scala              | 0 ° ÷ +120 °C           |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE    | PZ               |
|--------|---------|-------------|------------------|
|        |         | Guaina L mm | Guaina materiale |
| 110521 |         | 50          | ottone           |
| 110543 |         | 100         | ottone           |
| 080064 |         | 200         | ottone           |
| 080063 |         | 200         | rame             |

### TERMOMETRO BIMETALLICO ATTACCO POSTERIORE Ø 100

INAIL



Guaina L 50 mm

INAIL



Guaina L 100 mm

#### Caratteristiche tecniche

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Norma              | UNI EN 13190 2001/INAIL |
| Cassa              | acciaio zincato         |
| Anello             | acciaio cromato         |
| Quadrante          | Ø 100 in vetro          |
| Attacco            | ottone 1/2"             |
| Guaina             | ottone                  |
| Gambo              | acciaio zincato Ø 9     |
| Elem. termometrico | spirale bimetallica     |
| Precisione classe  | 2                       |
| Gr.protezione      | IP31                    |
| Scala              | 0 ° ÷ +120 °C           |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE    | PZ |
|--------|---------|-------------|----|
|        |         | Guaina L mm |    |
| 110522 |         | 50          | 1  |
| 110485 |         | 100         | 1  |

### TERMOMETRO BIMETALLICO ATTACCO POSTERIORE Ø 40



Guaina L 30 mm

#### Caratteristiche tecniche

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Norma              | UNI EN 13190 2001   |
| Cassa              | acciaio zincato     |
| Quadrante          | Ø 40 in vetro       |
| Attacco            | ottone 3/8"         |
| Guaina             | in ottone L 30 mm   |
| Gambo              | acciaio zincato Ø 9 |
| Elem. termometrico | spirale bimetallica |
| Precisione classe  | 2                   |
| Gr.protezione      | IP31                |
| Scala              | 0° ÷ +80 °C         |

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 080618 |         | 1  |

## TERMOMETRO BIMETALLICO ATTACCO POSTERIORE



Ø 80  
Guaina L 50 mm



Ø 80  
Guaina L 100 mm



Ø 100  
Guaina L 50 mm



Ø 100  
Guaina L 100 mm

### Caratteristiche tecniche

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Norma              | UNI EN 13190 2001/INAIL |
| Cassa              | acciaio zincato         |
| Quadrante          | vetro                   |
| Attacco            | ottone 1/2"             |
| Guaina             | ottone                  |
| Gambo              | acciaio zincato Ø 9     |
| Elem. termometrico | spirale bimetallica     |
| Precisione classe  | 2                       |
| Gr.protezione      | IP31                    |
| Scala              | -30 ° ÷ +50 °C          |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE    |             | PZ |
|--------|---------|-------------|-------------|----|
|        |         | Quadrante Ø | Guaina L mm |    |
| 110545 |         | 80          | 50          | 1  |
| 110544 |         | 80          | 100         | 1  |
| 110481 |         | 100         | 50          | 1  |
| 110489 |         | 100         | 100         | 1  |

## TERMOMETRO BIMETALLICO ATTACCO POSTERIORE Ø 80



Guaina L 50 mm



Guaina L 100 mm

### Caratteristiche tecniche

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Norma              | UNI EN 13190 2001/INAIL |
| Cassa              | acciaio zincato         |
| Anello             | acciaio cromato         |
| Quadrante          | Ø 80 in vetro           |
| Attacco            | ottone 1/2"             |
| Guaina             | ottone                  |
| Gambo              | in acciaio zincato Ø 9  |
| Elem. termometrico | spirale bimetallica     |
| Precisione classe  | 2                       |
| Gr.protezione      | IP31                    |
| Scala              | 0 ° ÷ +60 °C            |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE    |  | PZ |
|--------|---------|-------------|--|----|
|        |         | Guaina L mm |  |    |
| 110567 |         | 50          |  | 1  |
| 110568 |         | 100         |  | 1  |

## TERMOMETRO BIMETALLICO PER FUMI (PIROMETRO) ATTACCO POSTERIORE Ø 63



### Caratteristiche tecniche

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Cassa              | acciaio zincato     |
| Ø Quadrante        | Ø 63 in vetro       |
| Attacco            | ottone              |
| Gambo              | acciaio zincato Ø 9 |
| Elem. termometrico | spirale bimetallica |
| Precisione classe  | 2                   |
| Gr.protezione      | IP31                |
| Scala              | 0° ÷ +500 °C        |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE   |  | PZ |
|--------|---------|------------|--|----|
|        |         | Gambo L mm |  |    |
| 101370 |         | 100        |  | 1  |
| 110550 |         | 150        |  | 1  |
| 110549 |         | 200        |  | 1  |
| 110551 |         | 300        |  | 1  |
| 080610 |         | 400        |  | 1  |
| 080611 |         | 500        |  | 1  |

## MOLLA DI FISSAGGIO



| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 110546 |         | 5  |

## TERMOMETRO BIMETALLICO ATTACCO RADIALE Ø 80

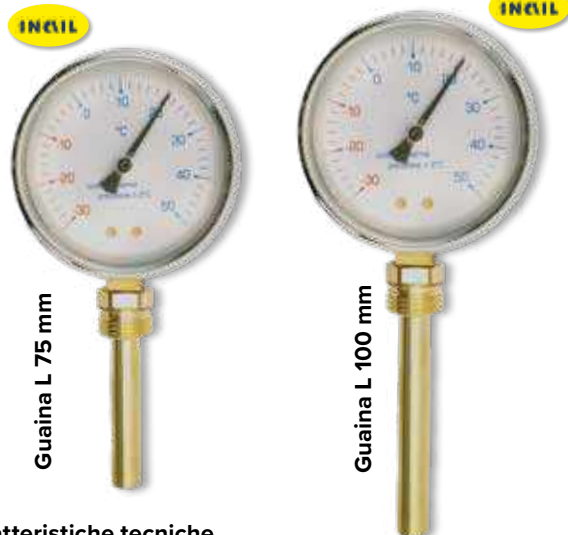


### Caratteristiche tecniche

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Norma              | UNI EN 13190 2001/INAIL |
| Cassa              | acciaio zincato         |
| Anello             | acciaio cromato         |
| Quadrante          | Ø 80 in vetro           |
| Attacco            | ottone 1/2"             |
| Guaina             | ottone                  |
| Gambo              | acciaio zincato Ø 9     |
| Elem. termometrico | spirale bimetallica     |
| Precisione classe  | 2                       |
| Gr.protezione      | IP31                    |
| Scala              | 0 ° ÷ +120 °C           |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE    | PZ |
|--------|---------|-------------|----|
|        |         | Guaina L mm |    |
| 110524 |         | 50          | 1  |
| 110493 |         | 100         | 1  |

## TERMOMETRO BIMETALLICO ATTACCO RADIALE Ø 80



### Caratteristiche tecniche

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Norma              | UNI EN 13190 2001/INAIL |
| Cassa              | acciaio zincato         |
| Anello             | acciaio cromato         |
| Quadrante          | Ø 80 vetro              |
| Attacco            | ottone 1/2"             |
| Guaina             | ottone                  |
| Gambo              | acciaio zincato Ø 9     |
| Elem. termometrico | spirale bimetallica     |
| Precisione classe  | 2                       |
| Gr.protezione      | IP31                    |
| Scala              | -30° ÷ +50 °C           |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE    | PZ |
|--------|---------|-------------|----|
|        |         | Guaina L mm |    |
| 110490 |         | 75          | 1  |
| 110494 |         | 100         | 1  |

## TERMOMETRO BIMETALLICO ATTACCO RADIALE Ø 80



### Caratteristiche tecniche

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Norma              | UNI EN 13190 2001/INAIL |
| Cassa              | acciaio zincato         |
| Anello             | acciaio cromato         |
| Quadrante          | Ø 80 in vetro           |
| Attacco            | ottone 1/2"             |
| Guaina             | ottone                  |
| Gambo              | acciaio zincato Ø 9     |
| Elem. termometrico | spirale bimetallica     |
| Precisione classe  | 2                       |
| Gr.protezione      | IP31                    |
| Scala              | 0° ÷ +60 °C             |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE    | PZ |
|--------|---------|-------------|----|
|        |         | Guaina L mm |    |
| 110565 |         | 75          | 1  |
| 110566 |         | 100         | 1  |

## AMPIA GAMMA DI TERMOMETRI A RICHIESTA

a dilatazione antivibranti

con contatto a capillare  
a dilatazione di gas cassa inox

a dilatazione di gas cassa inox

a dilatazione antivibranti

micro attacco diretto

con contatto a capillare

a dilatazione antivibranti

a dilatazione con contatti elettrici



### TERMOMANOMETRO RADIALE Ø 80



#### Caratteristiche tecniche

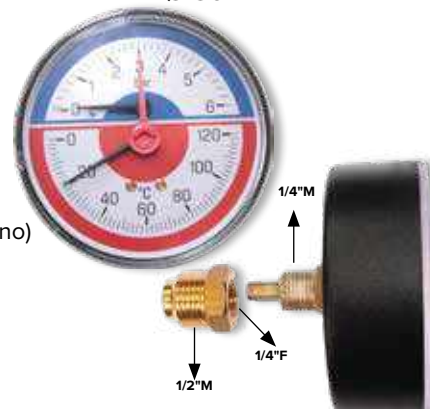
Norma EN 13190 2001 - EN 8371  
Molla bourdon lega di rame (manometro)  
Spirale bimetallica (termometro)  
Saldatura lega di stagno  
Valvola di ritegno 1/4" F x 1/2" M  
Attacco 1/4" M (1/2" M con valvola di ritegno)  
Cl. precisione 2,5  
T.E. -20° ÷ + 90 °C  
Scala 0° ÷ + 120 °C

Scale disponibili: 4 - 6 - 10 bar

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 110529 |         | 1  |

\*Codice da associare alla scala: vedi N.B.

### TERMOMANOMETRO POSTERIORE Ø 80



| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 110530 |         | 1  |

**\*N.B. Per ordinazioni di termomanometri specificare la scala o usare i sottocodici specificando come segue:  
es.: termomanometro cod.110529/4 = termomanometro rad. a 4 bar**

### TERMOMETRO BIMETALLICO PER CANALI ATTACCO POSTERIORE Ø 80



In dotazione supporto per canale con fori per viti di fissaggio e vite di fermo.

#### Caratteristiche tecniche

Norma EN 13190 - 2001  
Cassa acciaio zincato  
Anello cromato  
Spirale bimetallica  
Cl. precisione ± 2 °C  
Gr. protezione IP 30  
Scala 0° ÷ +60° C

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE            | PZ |
|--------|---------|---------------------|----|
|        |         | Modello             |    |
| 110523 |         | Gambo cm 20         | 1  |
| 110609 |         | Supporto per canale | 1  |

### TERMOMETRO A BRACCIALE ATTACCO POSTERIORE Ø 63



#### Caratteristiche tecniche

Norma EN 13190 - 2001  
Conforme norme INAIL (solo 110519)  
Cassa acciaio zincato  
Anello cromato  
Quadrante Ø 63 in vetro  
Spirale bimetallica  
Cl. precisione ± 2 °C  
Gr. protezione IP 30  
Scala 0° ÷ +120° C

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE                            | PZ |
|--------|---------|-------------------------------------|----|
|        |         | <input type="checkbox"/> Modello    |    |
| 110519 |         | A Con molla x tubi Ø 30÷60          | 1  |
| 110525 |         | B Con fascia in rame x tubi Ø 60÷76 | 1  |

### TERMOMETRO IN VETRO

Scala in alluminio a fondo bianco con gradazione e misurazione in nero/rosso.



#### Caratteristiche tecniche

Liquido riempimento colorato  
Capillare vetro  
CL precisione ± 1%  
Gr. protezione IP55  
Lunghezza 25 cm

A richiesta i termometri sono fornibili anche a 90°

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE        | PZ |
|--------|---------|-----------------|----|
|        |         | Scala           |    |
| 110506 |         | - 20°C ÷ +130°C | 1  |
| 110527 |         | - 30°C ÷ +50°C  | 1  |

### CUSTODIA IN OTTONE PER TERMOMETRO IN VETRO



#### Caratteristiche tecniche

Corpo ottone  
Lunghezza 25 cm

A richiesta le custodie sono fornibili anche a 90°

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 110508 |         | 1  |



### RUBINETTO PORTA MANOMETRO IN OTTONE PER ACQUA



Con flangia, per collaudo INAIL, e tappo di sicurezza.

#### Caratteristiche tecniche

Corpo | ottone  
P.E. max | PN16

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ |
|--------|---------|----------|----|
|        |         | E-U      |    |
| 110552 |         | 1/4" MF  | 5  |
| 110553 |         | 3/8" MF  | 5  |
| 110554 |         | 1/2" MF  | 5  |

### SERPENTINA PORTA MANOMETRO IN RAME NICHELATO



Preserva i manometri dai colpi d'ariete.

#### Caratteristiche tecniche

Corpo | rame nichelato  
Raccordi | rame nichelato  
PN | 25

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ |
|--------|---------|----------|----|
|        |         | E-U      |    |
| 110555 |         | 1/4" MF  | 5  |
| 110556 |         | 3/8" MF  | 5  |
| 110557 |         | 1/2" MF  | 5  |

### POZZETTO DI RICAMBIO



#### Caratteristiche tecniche

Diametro | Ø interno 9 mm con vite

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |         |             | PZ |
|--------|---------|----------|---------|-------------|----|
|        |         | Attacchi | L<br>cm | Costruzione |    |
| 110564 |         | 3/8" M   | 3       | ottone      | 5  |
| 110558 |         | 1/2" M   | 5       | ottone      | 10 |
| 110559 |         | 1/2" M   | 10      | ottone      | 10 |
| 110604 |         | 1/2" M   | 20      | ottone      | 10 |
| 110606 |         | 1/2" M   | 20      | rame        | 5  |
| 110607 |         | 1/2" M   | 30      | rame        | 5  |

### POZZETTO DI RICAMBIO IN ACCIAIO INOX



#### Caratteristiche tecniche

Corpo | acciaio AISI 304  
Diametro | Ø interno 9 mm con vite  
Attacchi | 1/2"

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ |
|--------|---------|----------|----|
|        |         | L<br>cm  |    |
| 080000 |         | 5        | 1  |
| 080001 |         | 10       | 1  |
| 080002 |         | 15       | 1  |

### RUBINETTO PORTA MANOMETRO IN ACCIAIO INOX PER ACQUA



Con flangia per collaudo INAIL  
Con tappo di sicurezza e flangia per manometro di controllo.

#### Caratteristiche tecniche

Corpo | acciaio inox AISI 316  
P.E. max | 400 bar  
T.E. max | - 30° ÷ + 500 °C

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ |
|--------|---------|----------|----|
|        |         | E-U      |    |
| 080060 |         | 1/4" MF  | 1  |
| 080061 |         | 3/8" MF  | 1  |
| 080062 |         | 1/2" MF  | 1  |

### SERPENTINA PORTA MANOMETRO IN ACCIAIO INOX PER ACQUA



ACCIAIO INOX  
AISI 304

#### Caratteristiche tecniche

Corpo | acciaio AISI 304  
Raccordi | acciaio AISI 304  
PN | 30

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ |
|--------|---------|----------|----|
|        |         | E-U      |    |
| 080005 |         | 1/4" MF  | 1  |
| 080006 |         | 3/8" MF  | 1  |
| 080007 |         | 1/2" MF  | 1  |

## MANOMETRO AD INCASSO Ø 52



### Caratteristiche tecniche

Capillare 1.5 metri rivestito in PVC  
Scala 0 - 6 bar

| CODICE   | EURO/PZ | VERSIONE           | PZ |
|----------|---------|--------------------|----|
|          |         | Attacco            |    |
| 111145   |         | M 14 x 1 - metrico | 1  |
| 111145/N |         | 1/4" M - gas       | 1  |

## TERMOMANOMETRO AD INCASSO Ø 52



### Caratteristiche tecniche

Capillare 1.5 metri rivestito in PVC  
Scala 0° ÷ +120°C - 0 ÷ 6 bar

| CODICE   | EURO/PZ | VERSIONE           | PZ |
|----------|---------|--------------------|----|
|          |         | Attacco            |    |
| 111157   |         | M 14 x 1 - metrico | 1  |
| 111157/N |         | 1/4" gas           | 1  |

## TERMOMETRI AD INCASSO



### Caratteristiche tecniche

Capillare 1.5 metri rivestito in PVC  
Scala 0° ÷ +120°C

Fornibile versione Ø 52 cassa inox  
Scala 50° - 350°C

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ      |
|--------|---------|----------|---------|
|        |         | Modello  | Attacco |
| 111140 |         | TCP      | Ø 42    |
| 111144 |         | TCC      | Ø 52    |
| 111159 |         | TCQ      | 48 x 48 |

## TERMOMETRO DIGITALE

Per installazioni da retroquadro 32x74; permette di visualizzare la temperatura in campo industriale, hanno l'ingresso configurabile per due tipi di sonde PTC e NTC.



### Caratteristiche tecniche

Alimentazione 230 Vac 50Hz  
Installazione pannello 32x74 foro 29 x 71  
Scala reg. temp. -50° ÷ +150 °C  
Ingressi sonda 1 ingresso PTC o NTC  
Protezione frontale IP65  
Dimensioni L 75 x H 33 x P 63 mm

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 111453 |         | 1  |

## SONDE

La termoresistenza è un sensore che determina la temperatura a cui è sottoposto sfruttando il principio che la resistenza di un determinato metallo varia con il variare della temperatura.

### SONDA NTC



### Caratteristiche tecniche

Sensore NTC  
Campo di rilevazione -30° ÷ +150°C  
Lunghezza cavo 1.5 metri platina in termoplastico  
Gr. protezione IP67  
Puntale capsula in termoplastico 5x20 mm

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 111454 |         | 1  |

### SONDA PTC



### Caratteristiche tecniche

Sensore PTC  
Campo di rilevazione -30° ÷ +80°C  
Lunghezza cavo 1.5 metri cavo in PVC  
Gr. protezione IP67  
Puntale acciaio 6x30 mm AISI 316

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 111455 |         | 1  |

## TERMOMETRO DIGITALE

Disegnato per varie applicazioni industriali ; particolarmente indicato in campo alimentare ed enologico.



### Caratteristiche tecniche

Corpo acciaio inox AISI 304  
Diametro 80 mm  
Attacco radiale L 150 mm  
Gr. protezione IP65  
Alimentazione batteria 3 V a bottone  
Precisione Cl 1

A richiesta con attacco posteriore  
e lunghezze diverse

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 111456 |         | 1  |

## CONTATORE ACQUA FREDDA QUADRANTE ASCIUTTO



A getto unico - lettura diretta -  
**quadrante orientabile su 360°.**  
Idoneo per uso domestico/ residenziale.

### Caratteristiche tecniche

Omologazione MID-D.M.174  
Cl.metrologica R50  
Cl.temperatura T30  
Fluido acqua-acqua potabile  
P.E. 16 bar  
T.E. 30°C

| CODICE   | EURO/PZ | VERSIONE     |                       |                     |                       |                     |                             |                           | PZ |
|----------|---------|--------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------|----|
|          |         | DN           | P.perm.<br>Q3<br>m³/h | P.max<br>Q4<br>m³/h | P.trans.<br>Q2<br>l/h | P.min.<br>Q1<br>l/h | INT.mm<br>senza<br>raccordi | INT.mm<br>con<br>raccordi |    |
| 110045/B |         | 1/2"-8 rulli | 2,5                   | 3,125               | 80                    | 50                  | 110                         | 190                       | 1  |
| 110046/B |         | 3/4"-8 rulli | 4,0                   | 5,0                 | 128                   | 80                  | 130                         | 228                       | 1  |

## CONTATORE ACQUA FREDDA QUADRANTE ASCIUTTO



A getto unico - lettura diretta-  
**quadrante orientabile su 360°.**  
Idoneo per uso domestico/ residenziale.

### Caratteristiche tecniche

Omologazione MID-D.M.174  
Cl.metrologica R 80  
Cl.temperatura T30  
Fluido acqua-acqua potabile  
P.E. 16 bar  
T.E. 30°C

| CODICE     | EURO/PZ | VERSIONE |                       |                     |                       |                     |                             |                           | PZ |
|------------|---------|----------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------|----|
|            |         | DN       | P.perm.<br>Q3<br>m³/h | P.max<br>Q4<br>m³/h | P.trans.<br>Q2<br>l/h | P.min.<br>Q1<br>l/h | INT.mm<br>senza<br>raccordi | INT.mm<br>con<br>raccordi |    |
| 110045/MID |         | 1/2"     | 2,5                   | 3,125               | 50                    | 31,25               | 110                         | 190                       | 1  |
| 110046/MID |         | 3/4"     | 4,0                   | 5,0                 | 80                    | 50                  | 130                         | 228                       | 1  |

## CONTATORE ACQUA FREDDA QUADRANTE ASCIUTTO



Quadrante  
fisso

A getto unico - lettura diretta.  
\* **N.B.** Il cod 110065/MID è a getto  
multiplo - lettura diretta.  
Idoneo per uso domestico/ residenziale.

### Caratteristiche tecniche

Omologazione MID-D.M.174  
Cl.metrologica R80  
Cl.temperatura T30  
Fluido acqua-acqua potabile  
P.E. 16 bar  
T.E. 30°C

| CODICE      | EURO/PZ | VERSIONE |                       |                     |                       |                     |                             |                           | PZ |
|-------------|---------|----------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------|----|
|             |         | DN       | P.perm.<br>Q3<br>m³/h | P.max<br>Q4<br>m³/h | P.trans.<br>Q2<br>l/h | P.min.<br>Q1<br>l/h | INT.mm<br>senza<br>raccordi | INT.mm<br>con<br>raccordi |    |
| 110060/MID  |         | 1/2"     | 2,5                   | 3,125               | 50                    | 31,25               | 110                         | 190                       | 1  |
| 110061/MID  |         | 3/4"     | 4,0                   | 5,0                 | 80                    | 50                  | 130                         | 228                       | 1  |
| 110062/MID  |         | 1"       | 6,3                   | 7,875               | 126                   | 78,75               | 160                         | 260                       | 1  |
| 110063/MID  |         | 1"1/4    | 10                    | 12,50               | 200                   | 125                 | 160                         | 280                       | 1  |
| 110064/MID  |         | 1"1/2    | 16                    | 20                  | 320                   | 200                 | 200                         | 340                       | 1  |
| 110065/MID* |         | 2"       | 25                    | 31,25               | 500                   | 312,5               | 300                         | 460                       | 1  |

## CONTATORE ACQUA FREDDA QUADRANTE BAGNATO



Quadrante  
fisso

A getto unico - lettura diretta.  
\* **N.B.** Il cod 110055/MID è a getto  
multiplo - lettura diretta  
Idoneo per uso domestico/ residenziale.

### Caratteristiche tecniche

Omologazione MID-D.M.174  
Cl.metrologica R80  
Cl.temperatura T30  
Fluido acqua-acqua potabile  
P.E. 16 bar  
T.E. 30°C

| CODICE      | EURO/PZ | VERSIONE |                       |                     |                       |                     |                             |                           | PZ |
|-------------|---------|----------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------|----|
|             |         | DN       | P.perm.<br>Q3<br>m³/h | P.max<br>Q4<br>m³/h | P.trans.<br>Q2<br>l/h | P.min.<br>Q1<br>l/h | INT.mm<br>senza<br>raccordi | INT.mm<br>con<br>raccordi |    |
| 110050/MID  |         | 1/2"     | 2,5                   | 3,125               | 50                    | 31,25               | 110                         | 190                       | 1  |
| 110051/MID  |         | 3/4"     | 4,0                   | 5,0                 | 80                    | 50                  | 130                         | 228                       | 1  |
| 110052/MID  |         | 1"       | 6,3                   | 7,875               | 126                   | 78,75               | 160                         | 260                       | 1  |
| 110053/MID  |         | 1"1/4    | 10                    | 12,50               | 200                   | 125                 | 160                         | 280                       | 1  |
| 110054/MID  |         | 1"1/2    | 16                    | 20                  | 320                   | 200                 | 200                         | 340                       | 1  |
| 110055/MID* |         | 2"       | 25                    | 31,25               | 500                   | 312,5               | 300                         | 460                       | 1  |

Ad ogni contatore deve essere aggiunto marchio di verifica tipo MID vedi tabella pag. 54

## CONTATORE ACQUA CALDA QUADRANTE ASCIUTTO

### Caratteristiche tecniche

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Omologazione   | MID-D.M.174          |
| Cl.metrologica | R80                  |
| Cl.temperatura | T90                  |
| Fluido         | acqua-acqua potabile |
| P.E.           | 16 bar               |
| T.E.           | 90°C                 |

Idoneo per uso domestico/ residenziale.  
A getto unico - lettura diretta -  
quadrante orientabile su 360°.



| CODICE     | EURO/PZ | VERSIONE     |                       |                     |                       |                     |                             |                           | PZ |
|------------|---------|--------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------|----|
|            |         | DN           | P.perm.<br>Q3<br>m³/h | P.max<br>Q4<br>m³/h | P.trans.<br>Q2<br>l/h | P.min.<br>Q1<br>l/h | INT.mm<br>senza<br>raccordi | INT.mm<br>con<br>raccordi |    |
| 110047/MID |         | 1/2"-5 rulli | 2,5                   | 3,125               | 50                    | 31,25               | 110                         | 190                       | 1  |
| 110048/MID |         | 3/4"-5 rulli | 4,0                   | 5,0                 | 80                    | 50                  | 130                         | 228                       | 1  |
| 111359/MID |         | 1/2"-8 rulli | 2,5                   | 3,125               | 50                    | 31,25               | 110                         | 190                       | 1  |
| 111360/MID |         | 3/4"-8 rulli | 4,0                   | 5,0                 | 80                    | 50                  | 130                         | 228                       | 1  |

## CONTATORE ACQUA CALDA QUADRANTE ASCIUTTO

### Caratteristiche tecniche

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Omologazione   | MID-D.M.174          |
| Cl.metrologica | R80                  |
| Cl.temperatura | T90                  |
| Fluido         | acqua-acqua potabile |
| P.E.           | 16 bar               |
| T.E.           | 90°C                 |

Idoneo per uso domestico/ residenziale.  
A getto unico - lettura diretta.  
\* **N.B.** Il cod 110075/MID è a getto  
multiplo - lettura diretta

Quadrante  
fisso



| CODICE      | EURO/PZ | VERSIONE |                       |                     |                       |                     |                             |                           | PZ |
|-------------|---------|----------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------|----|
|             |         | DN       | P.perm.<br>Q3<br>m³/h | P.max<br>Q4<br>m³/h | P.trans.<br>Q2<br>l/h | P.min.<br>Q1<br>l/h | INT.mm<br>senza<br>raccordi | INT.mm<br>con<br>raccordi |    |
| 110076/MID  |         | 1/2"     | 2,5                   | 3,125               | 50                    | 31,25               | 110                         | 190                       | 1  |
| 110077/MID  |         | 3/4"     | 4,0                   | 5,0                 | 80                    | 50                  | 130                         | 228                       | 1  |
| 110078/MID  |         | 1"       | 6,3                   | 7,875               | 126                   | 78,75               | 160                         | 260                       | 1  |
| 110075/MID* |         | 2"       | 25                    | 31,25               | 500                   | 312,5               | 300                         | 460                       | 1  |

## CONTATORE ACQUA CALDA QUADRANTE BAGNATO

### Caratteristiche tecniche

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Omologazione   | MID-D.M.174          |
| Cl.metrologica | R80                  |
| Cl.temperatura | T90                  |
| Fluido         | acqua-acqua potabile |
| P.E.           | 16 bar               |
| T.E.           | 90°C                 |

Idoneo per uso domestico/ residenziale.  
A getto unico - lettura diretta.

Quadrante  
fisso



| CODICE     | EURO/PZ | VERSIONE |                       |                     |                       |                     |                             |                           | PZ |
|------------|---------|----------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------|----|
|            |         | DN       | P.perm.<br>Q3<br>m³/h | P.max<br>Q4<br>m³/h | P.trans.<br>Q2<br>l/h | P.min.<br>Q1<br>l/h | INT.mm<br>senza<br>raccordi | INT.mm<br>con<br>raccordi |    |
| 110070/MID |         | 1/2"     | 2,5                   | 3,125               | 50                    | 31,25               | 110                         | 190                       | 1  |
| 110071/MID |         | 3/4"     | 4,0                   | 5,0                 | 80                    | 50                  | 130                         | 228                       | 1  |
| 110072/MID |         | 1"       | 6,3                   | 7,875               | 126                   | 78,75               | 160                         | 260                       | 1  |
| 110073/MID |         | 1"1/4    | 10                    | 12,50               | 200                   | 125                 | 160                         | 280                       | 1  |
| 110074/MID |         | 1"1/2    | 16                    | 20                  | 320                   | 200                 | 200                         | 340                       | 1  |

## RACCORDO E DADO PER CONTATORE ACQUA

Dado F piombabile e raccordo M.  
Completo di guarnizione.

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE           | PZ |
|--------|---------|--------------------|----|
|        |         | E-U                |    |
| 110005 |         | 3/4" F - 1/2" M    | 2  |
| 110006 |         | 1" F - 3/4" M      | 2  |
| 110007 |         | 1" 1/4 F - 1" M    | 2  |
| 110008 |         | 1" 1/2 F - 1"1/4 M | 2  |
| 110009 |         | 2" F - 1"1/2 M     | 2  |
| 110010 |         | 2" 1/2 F - 2" M    | 2  |

**Caratteristiche tecniche**  
Corpo | ottone  
PN | 16



Ad ogni contatore deve essere aggiunto marchio di verifica tipo MID vedi tabella pag. 54



## CONTATORE ACQUA FREDDA / CALDA CROMATO QUADRANTE BAGNATO



Idoneo per uso domestico/ residenziale.  
A getto unico - lettura diretta.

Quadrante  
fisso

### Caratteristiche tecniche

Omologazione MID-D.M.174  
Cl.metrologica R80  
Fluido acqua-acqua potabile  
P.E. 16 bar

| CODICE     | EURO/PZ | VERSIONE  |          |         |      |                 |               |                 |               |                       |                     | PZ |
|------------|---------|-----------|----------|---------|------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------|---------------------|----|
|            |         | Per acqua | Cl temp. | T.E. °C | DN   | P.perm. Q3 m³/h | P.max Q4 m³/h | P.trans. Q2 l/h | P.min. Q1 l/h | INT.mm senza raccordi | INT.mm con raccordi |    |
| 110066/MID |         | fredda    | T30      | 30      | 1/2" | 2,5             | 3,125         | 50              | 31,25         | 110                   | 190                 | 1  |
| 110067/MID |         | fredda    | T30      | 30      | 3/4" | 4,0             | 5,0           | 80              | 50            | 130                   | 228                 | 1  |
| 110068/MID |         | calda     | T90      | 90      | 1/2" | 2,5             | 3,125         | 50              | 31,25         | 110                   | 190                 | 1  |
| 110069/MID |         | calda     | T90      | 90      | 3/4" | 4,0             | 5,0           | 80              | 50            | 130                   | 228                 | 1  |

## CONTATORE DA ARREDO CROMATO ACQUA FREDDA COMPLEX QUADRANTE BAGNATO CON RUBINETTO

Idoneo per uso domestico/ residenziale.

Gruppo completo cromato formato da un contatore a getto unico - lettura diretta e allacci ( rubinetto di arresto a squadra scorrevole e curva) che, grazie all'aspetto gradevole, lo rende utilizzabile per l'installazione a vista.



Quadrante  
fisso

### Caratteristiche tecniche

Omologazione MID-D.M.174  
Cl.metrologica R80  
Fluido acqua-acqua potabile  
P.E. 16 bar  
T.E. 30°C

Fornibile a richiesta per telelettura (lotto minimo)

| CODICE     | EURO/PZ | VERSIONE                 |                       |                       |                     |                       |                     |                             |                           | PZ |
|------------|---------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------|----|
|            |         | <input type="checkbox"/> | DN                    | P.perm.<br>Q3<br>m³/h | P.max<br>Q4<br>m³/h | P.trans.<br>Q2<br>l/h | P.min.<br>Q1<br>l/h | INT.mm<br>senza<br>raccordi | INT.mm<br>con<br>raccordi |    |
| 032021     |         | A                        | 1/2"                  | 2,5                   | 3,125               | 50                    | 31,25               | 110                         | 190                       | 1  |
| 110049/MID |         | B                        | Solo contatore        |                       |                     |                       |                     |                             |                           | 1  |
| 032022     |         | C                        | Rubinetto con attacco |                       |                     |                       |                     |                             |                           | 1  |
| 032023     |         | D                        | Curvetta              |                       |                     |                       |                     |                             |                           | 1  |

## CONTATORE DA ARREDO CROMATO ACQUA FREDDA/CALDA SIMPLEX QUADRANTE ASCIUTTO CON RUBINETTO



Idoneo per uso domestico/ residenziale.

A getto unico - lettura diretta- quadrante orientabile su 360°.

Contatore - rubinetto cromato a rapida installazione; facilmente inseribile nella sede vitone di un rubinetto di intercettazione pre-esistente senza rompere muro e piastrelle, assicurando così un'esatta ripartizione dei consumi idrici.

(N.B. è adatto ad essere installato esclusivamente sul corpo sotto intonaco di rubinetti di intercettazione pre-esistenti con vitone tradizionale e non su rubinetti a sfera o altri modelli).

### Caratteristiche tecniche

Omologazione MID-D.M.174  
Cl.metrologica R80  
Fluido acqua-acqua potabile  
P.E. 16 bar  
T.E. 90°C  
Prof.sede vitone 29,0 ± 1,0 mm

| CODICE     | EURO/PZ | DN   | VERSIONE        |               |                 |               | PZ |
|------------|---------|------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|----|
|            |         |      | P.perm. Q3 m³/h | P.max Q4 m³/h | P.trans. Q2 l/h | P.min. Q1 l/h |    |
| 110079/MID |         | 1/2" | 2,5             | 3,125         | 50              | 31,25         | 1  |

### ADATTATORE FILETTATO PER SIMPLEX



### Caratteristiche tecniche

Filettatura 19 FIL"

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ |
|--------|---------|----------|----|
|        |         | Ø        |    |
| 111650 |         | 18       | 1  |
| 111651 |         | 19       | 1  |
| 111652 |         | 20       | 1  |

### PROLUNGA PER SIMPLEX



| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |  | PZ |
|--------|---------|----------|--|----|
|        |         | L mm     |  |    |
| 111653 |         | 10       |  | 1  |
| 111654 |         | 16       |  | 1  |
| 111655 |         | 22       |  | 1  |
| 111656 |         | 28       |  | 1  |
| 111657 |         | 34       |  | 1  |

Ad ogni contatore deve essere aggiunto marchio di verifica tipo MID vedi tabella pag. 54

## CONTATORE ACQUA FREDDA/CALDA CROMATO DA ARREDO ESTRAIBILE DA INCASSO QUADRANTE ASCIUTTO

Idoneo per uso domestico/ residenziale.

A getto unico - lettura diretta- quadrante orientabile su 360°.

Il contatore interno del gruppo è estraibile anche dopo l'incasso

Si propone come elegante elemento di arredo per bagno e cucina e risolve brillantemente il problema estetico dei normali contatori.

Il gruppo è equipaggiato con rosone e cuffia di finitura, cassetta in plastica completa di raccordi, coperchio di protezione in plastica e prolunga d'attesa per facilitare la posa in opera. L'orologeria orientabile a 360° permette l'installazione con qualsiasi direzione del flusso dell'acqua (alto, basso, destra o sinistra).



### Caratteristiche tecniche

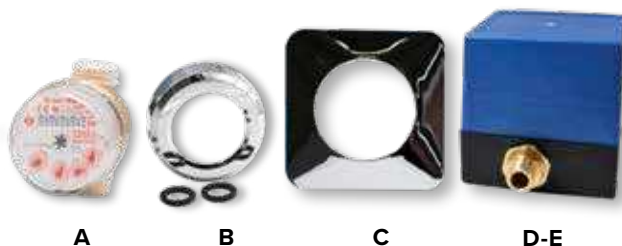
|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Omologazione   | MID-D.M.174             |
| Cl.metrologica | R80                     |
| Cl.temperatura | T90                     |
| Fluido         | acqua-acqua potabile    |
| Installazione  | verticale - orizzontale |
| P.E.           | 16 bar                  |
| T.E.           | 90°C                    |

A richiesta versione con telelettura

| CODICE     | EURO/PZ | VERSIONE |                       |                     |                       |                     |                             |                           | PZ |
|------------|---------|----------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------|----|
|            |         | DN       | P.perm.<br>Q3<br>m³/h | P.max<br>Q4<br>m³/h | P.trans.<br>Q2<br>l/h | P.min.<br>Q1<br>l/h | INT.mm<br>senza<br>raccordi | INT.mm<br>con<br>raccordi |    |
| 110059/MID |         | 1/2"     | 2,5                   | 3,125               | 50                    | 31,25               | 110                         | 190                       | 1  |
| 111059/MID |         | 3/4"     | 4                     | 5                   | 80                    | 50                  | 130                         | 228                       | 1  |

### RICAMBI ED ACCESSORI PER CONTATORE DA ARREDO ESTRAIBILE DA INCASSO

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE                 |                           | PZ |
|--------|---------|--------------------------|---------------------------|----|
|        |         | <input type="checkbox"/> | Modello                   |    |
| 032016 |         | A                        | Solo contatore            | 1  |
| 032017 |         | B                        | Rosone cromato            | 1  |
| 032018 |         | C                        | Cuffia cromata            | 1  |
| 032019 |         | D                        | Cassetta da incasso       | 1  |
| 032020 |         | E                        | Cuffia cromata prolungata | 1  |



## CONTATORE ACQUA FREDDA CON EMETTITORE D'IMPULSI ASCIUTTO

### Caratteristiche tecniche

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Omologazione          | MID-D.M.174                          |
| Cl.metrologica        | R80                                  |
| Cl.temperatura        | T30                                  |
| Fluido                | acqua-acqua potabile                 |
| P.E.                  | 16 bar                               |
| T.E.                  | 30°C                                 |
| T.max alimentazione.  | 24 V - 0,2 A applicabile al circuito |
| L cavo (in dotazione) | 2 m                                  |

Idoneo ad uso domestico/residenziale.

A getto unico - lettura diretta sono equipaggiati con un emettitore di impulsi di tipo reed switch, che può essere utilizzata per essere collegata a sistemi di lettura remota.

\* **N.B.** Il cod 032009/MID è a getto multiplo.

Valori emissione d'impulsi (da indicare al momento dell'ordine):

0,25 - 0,5 - 1 - 2,5 - 5 - 10 - 25 - 50 - 100 - 250 - 500 - 1000

| CODICE      | EURO/PZ | VERSIONE |                       |                     |                       |                     |                             |                           | PZ |
|-------------|---------|----------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------|----|
|             |         | DN       | P.perm.<br>Q3<br>m³/h | P.max<br>Q4<br>m³/h | P.trans.<br>Q2<br>l/h | P.min.<br>Q1<br>l/h | INT.mm<br>senza<br>raccordi | INT.mm<br>con<br>raccordi |    |
| 110335/MID  |         | 1/2"     | 2,5                   | 3,125               | 50                    | 31,25               | 110                         | 190                       | 1  |
| 110336/MID  |         | 3/4"     | 4,0                   | 5,0                 | 80                    | 50                  | 130                         | 228                       | 1  |
| 110337/MID  |         | 1"       | 6,3                   | 7,875               | 126                   | 78,75               | 160                         | 260                       | 1  |
| 110338/MID  |         | 1"1/4    | 10                    | 12,50               | 200                   | 125                 | 160                         | 280                       | 1  |
| 110339/MID  |         | 1"1/2    | 16                    | 20                  | 320                   | 200                 | 200                         | 340                       | 1  |
| 032009/MID* |         | 2"       | 25                    | 31,25               | 500                   | 312,5               | 300                         | 460                       | 1  |



## TOTALIZZATORE AD IMPULSO

Riceve e visualizza il segnale emesso dal contatore.

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE                                 | PZ |
|--------|---------|------------------------------------------|----|
|        |         | Modello                                  |    |
| 110035 |         | H7EC -Totalizzatore                      | 1  |
| 110036 |         | H7CX - Totalizzatore c/ predeterminatore | 1  |



Ad ogni contatore deve essere aggiunto marchio di verifica tipo MID vedi tabella pag. 54

## MARCHIO DI VERIFICA PRIMA MID (DIRETTIVA 2004/22/CE)

I contatori devono riportare obbligatoriamente le seguenti marcature:  
numero dell'Organismo Notificato  
marchi CE  
indicazione di metrologia  
anno di fabbricazione

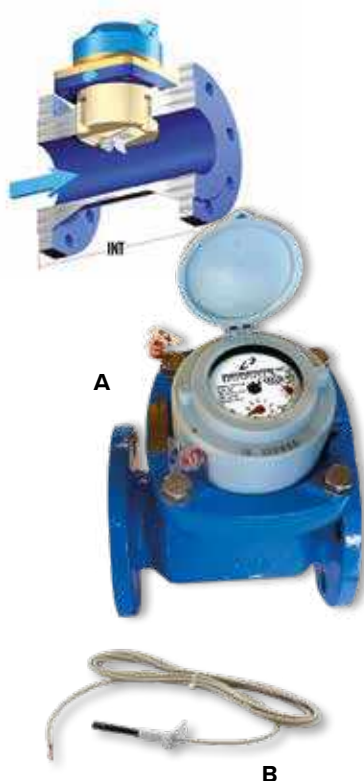
**Valori al netto (non assoggettabili ad I.V.A.)  
del marchio di verifica PRIMA MID**



| ACQUA FREDDA |            |
|--------------|------------|
| Ø            | EURO NETTO |
| 1/2"         |            |
| 3/4"         |            |
| 1"           |            |
| 1" 1/4       |            |
| 1"1/2        |            |
| 2"           |            |

| ACQUA CALDA |            |
|-------------|------------|
| Ø           | EURO NETTO |
| 1/2"        |            |
| 3/4"        |            |
| 1"          |            |
| 1" 1/4      |            |
| 1"1/2       |            |
| 2"          |            |

### CONTATORE WOLTMANN SERIE DELTA QUADRANTE ESTRAIBILE



Specifico per applicazioni irrigue, per acqua prelevata direttamente da invasi, canali, fiumi e pozzi artesiani.

A turbina tangenziale quadrante asciutto super-dry.

Il mulinello invade soltanto parzialmente la sezione di passaggio dell'acqua.

Predisposizione di serie per uscite impulsive.

#### Caratteristiche tecniche

|                      |                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------|
| Omologazione         | MID                                                 |
| Cl.metrologica       | R40                                                 |
| Cl.temperatura       | T50                                                 |
| Installazione        | orizzontale- verticale                              |
| Fluido               | acqua non filtrata con piccoli corpi in sospensione |
| P.E.                 | 16 bar                                              |
| T.E.                 | 50°C                                                |
| PN                   | 16                                                  |
| Nr.di lt x 1 impulso | 100-1000                                            |

A richiesta fornibili versione fino a 12"/ DN300

| CODICE | EURO/PZ | □ | DN                                   | VERSIONE           |                  |                    |                  |            | PZ |
|--------|---------|---|--------------------------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|------------|----|
|        |         |   |                                      | P.perm.<br>Q3 m³/h | P.max<br>Q4 m³/h | P.trans.<br>Q2 l/h | P.min.<br>Q1 l/h | INT.<br>mm |    |
| 110030 |         | A | 50                                   | 63                 | 78,75            | 2520               | 1575             | 200        | 1  |
| 110028 |         | A | 65                                   | 63                 | 78,75            | 2520               | 1575             | 200        | 1  |
| 110031 |         | A | 80                                   | 100                | 125              | 4000               | 2500             | 225        | 1  |
| 110032 |         | A | 100                                  | 160                | 200              | 6400               | 4000             | 250        | 1  |
| 060680 |         | A | 125                                  | 250                | 312,50           | 10000              | 6250             | 250        | 1  |
| 060681 |         | A | 150                                  | 400                | 500              | 16000              | 10000            | 300        | 1  |
| 060682 |         | A | 200                                  | 630                | 787,50           | 25200              | 15750            | 350        | 1  |
| 030958 |         | B | Cavetto emettitore impulso L 3000 mm |                    |                  |                    |                  |            | 1  |

### CONTATORE WOLTMANN SERIE OMEGA QUADRANTE ESTRAIBILE



Con mulinello assiale, quadrante asciutto super-dry. Predisposizione di serie per uscite impulsive.

Consente il deflusso di notevoli portate orarie con trascurabili perdite di carico; è particolarmente adatto per le condotte principali di adduzione o per grosse utenze.

#### Caratteristiche tecniche

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Omologazione         | MID                    |
| Cl.metrologica       | R80                    |
| Cl.temperatura       | T50                    |
| Installazione        | orizzontale- verticale |
| Fluido               | acqua                  |
| P.E.                 | 16 bar                 |
| T.E.                 | 50°C                   |
| PN                   | 16                     |
| Nr.di lt x 1 impulso | 100-1000               |

| CODICE     | EURO/PZ | □ | DN                                   | VERSIONE           |                  |                    |                  |            | PZ |
|------------|---------|---|--------------------------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|------------|----|
|            |         |   |                                      | P.perm.<br>Q3 m³/h | P.max<br>Q4 m³/h | P.trans.<br>Q2 l/h | P.min.<br>Q1 l/h | INT.<br>mm |    |
| 110029/MID |         | A | 50                                   | 40                 | 50               | 800                | 500              | 200        | 1  |
| 110033/MID |         | A | 65                                   | 63                 | 78,75            | 1260               | 788              | 200        | 1  |
| 110034/MID |         | A | 80                                   | 63                 | 78,75            | 1260               | 788              | 225        | 1  |
| 110037/MID |         | A | 100                                  | 100                | 125              | 2000               | 1250             | 250        | 1  |
| 060700     |         | A | 125                                  | 160                | 200              | 3200               | 2000             | 250        | 1  |
| 060701     |         | A | 150                                  | 250                | 312,50           | 5000               | 3125             | 300        | 1  |
| 060702     |         | A | 200                                  | 400                | 500              | 8000               | 5000             | 350        | 1  |
| 030958     |         | B | Cavetto emettitore impulso L 3000 mm |                    |                  |                    |                  |            | 1  |

## SPORTELLO CONTATORE ACQUA CON CORNICE DA INCASSO

Ha lo scopo di proteggere il contatore acqua.  
Fornito con zanca a murare, serratura e chiave.

### Caratteristiche tecniche

Installazione | nicchia in muratura  
Spessore | 6/10



Zanca a murare



Zanca a murare



### IN LAMIERA ZINCATA

| CODICE   | EURO/PZ | VERSIONE |      | PZ |
|----------|---------|----------|------|----|
|          |         | H mm     | L mm |    |
| 110012/C |         | 300      | 400  | 1  |
| 109971/C |         | 350      | 450  | 1  |
| 109975/C |         | 400      | 500  | 1  |
| 109976/C |         | 400      | 600  | 1  |

### IN ACCIAIO INOX

| CODICE   | EURO/PZ | VERSIONE |      | PZ |
|----------|---------|----------|------|----|
|          |         | H mm     | L mm |    |
| 110013/C |         | 300      | 400  | 1  |
| 109972/C |         | 350      | 450  | 1  |
| 111867/C |         | 400      | 500  | 1  |
| 111868/C |         | 400      | 600  | 1  |

## CASSETTA CONTATORE ACQUA

Ha lo scopo di proteggere il contatore acqua.  
Fornita di serratura e chiave.

### Fornita in kit di montaggio

Montaggio ad incastro.

Assemblaggio molto semplice senza utensili.

### Caratteristiche tecniche

Installazione | a parete/con schienale (non fornito)  
Spessore | 6/10



SMONTATA



SMONTATA

### IN LAMIERA ZINCATA

| CODICE   | EURO/PZ | VERSIONE |      |      |                | PZ |
|----------|---------|----------|------|------|----------------|----|
|          |         | H mm     | L mm | P mm | Schienaie cod. |    |
| 111980/S |         | 300      | 400  | 150  | 111985         | 1  |
| 111981/S |         | 300      | 400  | 240  | 111985         | 1  |
| 111983/S |         | 400      | 500  | 240  | 111987         | 1  |
| 111984/S |         | 400      | 600  | 240  | 111988         | 1  |

### IN ACCIAIO INOX

| CODICE   | EURO/PZ | VERSIONE |      |      |                | PZ |
|----------|---------|----------|------|------|----------------|----|
|          |         | H mm     | L mm | P mm | Schienaie cod. |    |
| 111990/S |         | 300      | 400  | 150  | 111995         | 1  |
| 111991/S |         | 300      | 400  | 240  | 111995         | 1  |
| 111993/S |         | 400      | 500  | 240  | 111997         | 1  |
| 111994/S |         | 400      | 600  | 240  | 111998         | 1  |

## SCHIENALE PER CASSETTA CONTATORE ACQUA

### IN LAMIERA ZINCATA

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE            | PZ |
|--------|---------|---------------------|----|
|        |         | Per cod.cassetta    |    |
| 111985 |         | 111980/S - 111981/S | 1  |
| 111987 |         | 111983/S            | 1  |
| 111988 |         | 111984/S            | 1  |

### IN ACCIAIO INOX

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE            | PZ |
|--------|---------|---------------------|----|
|        |         | Per cod.cassetta    |    |
| 111995 |         | 111990/S - 111991/S | 1  |
| 111997 |         | 111993/S            | 1  |
| 111998 |         | 111994/S            | 1  |

## CASSETTA CONTATORE ACQUA COIBENTATA

Ha lo scopo di proteggere il contatore acqua.  
Fornita montata con serratura e chiave.

### Caratteristiche tecniche

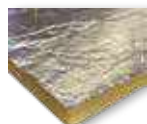
Installazione | a parete /con schienale (non fornito)  
Spessore | 6/10



MONTATA



MONTATA



Coibentazione

### IN LAMIERA ZINCATA

| CODICE   | EURO/PZ | VERSIONE |      |      | PZ |
|----------|---------|----------|------|------|----|
|          |         | H mm     | L mm | P mm |    |
| 109970/Z |         | 350      | 450  | 240  | 1  |
| 109973/Z |         | 400      | 500  | 240  | 1  |

### IN ACCIAIO INOX

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |      |      | PZ |
|--------|---------|----------|------|------|----|
|        |         | H mm     | L mm | P mm |    |
| 109970 |         | 350      | 450  | 240  | 1  |
| 109973 |         | 400      | 500  | 240  | 1  |



## ELETTROVALVOLE PER ACQUA

Per impianti idraulici e termoidraulici. Servoazionate a membrana.

Richiedono un minimo differenziale di pressione tra ingresso e uscita per funzionare correttamente.

Minima pressione differenziale 0,15 bar.

Può essere montata in qualsiasi posizione preferendo l'installazione con la bobina in posizione verticale sopra il corpo.



smart line

## ELETTROVALVOLA PER ACQUA AUTOMATICA

## Caratteristiche tecniche

|                |              |
|----------------|--------------|
| Norma          | CE           |
| Fluido         | acqua        |
| Corpo          | ottone       |
| Membrana       | NBR          |
| T.E.           | -10° ÷ +90°C |
| Gr. protezione | IP65         |

Bobine abbinabili serie 110290

senza connettore

senza bobina

## NORMALMENTE CHIUSA

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |         |                  | PZ |
|--------|---------|----------|---------|------------------|----|
|        |         | E-U      | INT. mm | P.differenz. bar |    |
| 113251 |         | 1/2"     | 65,3    | 0,15 - 16        | 1  |

## NORMALMENTE APERTA

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |         |                  | PZ |
|--------|---------|----------|---------|------------------|----|
|        |         | E-U      | INT. mm | P.differenz. bar |    |
| 113261 |         | 1/2"     | 65,3    | 0,15 - 16        | 1  |

## ELETTROVALVOLA PER ACQUA NORMALMENTE CHIUSA AUTOMATICA

Minima pressione differenziale 0,15 bar.

Apri quando la bobina viene alimentata elettricamente e chiude quando viene tolta tensione.

MODELLO E107

## Caratteristiche tecniche

|                |              |
|----------------|--------------|
| Norma          | CE           |
| Fluido         | acqua        |
| Corpo          | ottone       |
| Membrana       | NBR          |
| Alimentazione  | 230V ac      |
| T.E.           | -10° ÷ +90°C |
| Gr. protezione | IP65         |



senza connettore

Fornita senza connettore

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |         |                  | PZ |
|--------|---------|----------|---------|------------------|----|
|        |         | E-U      | INT. mm | P.differenz. bar |    |
| 110250 |         | 3/8"     | 49      | 0,15 - 15        | 1  |
| 110251 |         | 1/2"     | 59      | 0,15 - 15        | 1  |
| 110252 |         | 3/4"     | 79      | 0,15 - 13        | 1  |
| 110253 |         | 1"       | 96      | 0,15 - 10        | 1  |
| 110254 |         | 1"1/4    | 142     | 0,15 - 10        | 1  |
| 110255 |         | 1"1/2    | 142     | 0,15 - 10        | 1  |
| 110256 |         | 2"       | 158     | 0,15 - 10        | 1  |
| 110258 |         | 2"1/2    | 226     | 0,3 - 5          | 1  |
| 110259 |         | 3"       | 226     | 0,3 - 5          | 1  |

## ELETTROVALVOLA PER ACQUA NORMALMENTE APERTA AUTOMATICA

Minima pressione differenziale 0,15 bar.

Chiude quando viene data tensione.

MODELLO E207

## Caratteristiche tecniche

|                |              |
|----------------|--------------|
| Norma          | CE           |
| Fluido         | Acqua        |
| Corpo          | Ottone       |
| Membrana       | NBR          |
| Alimentazione  | 230V ac      |
| T.E.           | -10° ÷ +90°C |
| Gr. protezione | IP65         |



senza connettore

Fornita senza connettore

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |         |                  | PZ |
|--------|---------|----------|---------|------------------|----|
|        |         | E-U      | INT. mm | P.differenz. bar |    |
| 110260 |         | 3/8"     | 49      | 0,15 - 15        | 1  |
| 110261 |         | 1/2"     | 59      | 0,15 - 15        | 1  |
| 110262 |         | 3/4"     | 79      | 0,15 - 13        | 1  |
| 110263 |         | 1"       | 96      | 0,15 - 10        | 1  |
| 110264 |         | 1"1/4    | 142     | 0,15 - 10        | 1  |
| 110265 |         | 1"1/2    | 142     | 0,15 - 10        | 1  |
| 110266 |         | 2"       | 158     | 0,15 - 10        | 1  |
| 110288 |         | 2"1/2    | 226     | 0,3 - 5          | 1  |
| 110289 |         | 3"       | 226     | 0,3 - 5          | 1  |

## ELETTROVALVOLE PER ACQUA NORMALMENTE CHIUSA AUTOMATICA DIFFERENZIALE "ZERO"

Ad azionamento misto con membrana trainata.

Non richiede una minima pressione differenziale per il loro funzionamento.

Apri quando la bobina viene alimentata elettricamente e chiude quando viene tolta tensione.



senza connettore

MODELLO E108

## Caratteristiche tecniche

|                |              |
|----------------|--------------|
| Norma          | CE           |
| Fluido         | acqua        |
| Corpo          | ottone       |
| Membrana       | FPM-Viton®   |
| Alimentazione  | 230V ac      |
| T.E.           | -10 ÷ +140°C |
| Gr. protezione | IP65         |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |         |                  | PZ |
|--------|---------|----------|---------|------------------|----|
|        |         | E-U      | INT. mm | P.differenz. bar |    |
| 109960 |         | 3/8"     | 49      | 0 - 12           | 1  |
| 109961 |         | 1/2"     | 59      | 0 - 12           | 1  |
| 109962 |         | 3/4"     | 79      | 0 - 9            | 1  |
| 109963 |         | 1"       | 96      | 0 - 7            | 1  |

NB: Le elettrovalvole sono disponibili anche in versione senza bobina.

In fase d'ordine aggiungere /SB ai codici sopra elencati. (es. cod.110250/SB - 110260/SB - 109960/SB)

www.ferrariwelcome.it

# BOBINE

| CODICE       | EURO/CAD |                       | VERSIONE  |               |             |                 | PZ |
|--------------|----------|-----------------------|-----------|---------------|-------------|-----------------|----|
| BOBINA       |          | Codice elettrovalvola | Voltaggio | P. assorbita. | Tipo bobina | Cod. connettore |    |
|              |          | 113251                |           |               |             |                 |    |
| 110290/110AC |          | 113261                | 110V ca   | 8 VA          | 30D         | 110299          | 1  |
| 110290/12AC  |          | 110250                | 12V ca    | 8 VA          | 30A         | 110299          | 1  |
| 110290/12DC  |          | 110251                | 12V cc    | 6.5 W         | 300         | 110299          | 1  |
| 110290/220AC |          | 110252                | 220V ca   | 8 VA          | 30E         | 110299          | 1  |
| 110290/24AC  |          | 110253                | 24V ca    | 8 VA          | 30B         | 110299          | 1  |
| 110290/24DC  |          | 110260                | 24V cc    | 6.5 W         | 301         | 110299          | 1  |
|              |          | 110261                |           |               |             |                 |    |
|              |          | 110262                |           |               |             |                 |    |
|              |          | 110263                |           |               |             |                 |    |



| CODICE       | EURO/CAD |                       | VERSIONE  |               |             |                 | PZ |
|--------------|----------|-----------------------|-----------|---------------|-------------|-----------------|----|
| BOBINA       |          | Codice elettrovalvola | Voltaggio | P. assorbita. | Tipo bobina | Cod. connettore |    |
|              |          | 110254                |           |               |             |                 |    |
|              |          | 110255                |           |               |             |                 |    |
| 110291/110AC |          | 110256                | 110V ca   | 15 VA         | 20D         | 041328          | 1  |
| 110291/12AC  |          | 110258                | 12V ca    | 15 VA         | 20A         | 041328          | 1  |
| 110291/12DC  |          | 110259                | 12V cc    | 10 W          | 200         | 041328          | 1  |
| 110291/220AC |          | 110264                | 220V ca   | 15 VA         | 20E         | 041328          | 1  |
| 110291/24AC  |          | 110265                | 24V ca    | 15 VA         | 20B         | 041328          | 1  |
| 110291/24DC  |          | 110266                | 24V cc    | 10 W          | 201         | 041328          | 1  |
|              |          | 110288                |           |               |             |                 |    |
|              |          | 110289                |           |               |             |                 |    |



| CODICE       | EURO/CAD |                       | VERSIONE  |               |             |                 | PZ |
|--------------|----------|-----------------------|-----------|---------------|-------------|-----------------|----|
| BOBINA       |          | Codice elettrovalvola | Voltaggio | P. assorbita. | Tipo bobina | Cod. connettore |    |
| 110292/110AC |          |                       | 110V ca   | 30 VA         | 52D         | 041328          | 1  |
| 110292/12AC  |          |                       | 12V ca    | 30 VA         | 52A         | 041328          | 1  |
| 110292/12DC  |          | 109960                | 12V cc    | 27 W          | 520         | 041328          | 1  |
| 110292/220AC |          | 109961                | 220V ca   | 30 VA         | 52E         | 041328          | 1  |
| 110292/24AC  |          | 109962                | 24V ca    | 30 VA         | 52B         | 041328          | 1  |
| 110292/24DC  |          | 109963                | 24V cc    | 27 W          | 521         | 041328          | 1  |



Legenda: CA (o AC dall'inglese: *Alternating Current*) = corrente alternata; CC (o DC dall'inglese: *Direct Current*) = corrente continua.

## MEMBRANA IN NBR PER ELETTROVALVOLE ACQUA



Idonea solo per elettrovalvole:  
da cod. 110250 a cod.110259;  
da cod.110260 a cod.110289.

A richiesta fornibili versione in EPDM

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE   | PZ |
|--------|---------|------------|----|
|        |         | E-U        |    |
| 110236 |         | 3/8"       | 1  |
| 110237 |         | 1/2"       | 1  |
| 110238 |         | 3/4"       | 1  |
| 110239 |         | 1"         | 1  |
| 110240 |         | 1"1/4      | 1  |
| 110241 |         | 1"1/2      | 1  |
| 110242 |         | 2"         | 1  |
| 060330 |         | 2" 1/2- 3" | 1  |

## MEMBRANA IN NBR PER ELETTROVALVOLE ACQUA

Idonea solo per elettrovalvole:  
cod.113251 e cod.113261.



| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 113237 |         | 1  |

## CONNETTORE



| CODICE | EURO/PZ | Serie       | VERSIONE      | PZ |
|--------|---------|-------------|---------------|----|
|        |         |             | Per EV        |    |
| 110299 |         | E107-E207   | da 3/8" a 1"  | 1  |
| 041328 |         | E107 - E207 | da 1"1/4 a 3" | 1  |
|        |         | E108        | da 3/8" a 1"  | 1  |

## CAPPUCCIO STAGNO PER ELETTROVALVOLE ACQUA



Accessorio indispensabile per la protezione delle elettrovalvole in casi di montaggio in zone particolarmente umide.

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE      | PZ |
|--------|---------|---------------|----|
|        |         | Per EV        |    |
| 110294 |         | da 3/8" a 1"  | 1  |
| 110295 |         | da 1"1/4 a 3" | 1  |

## ELETTROVALVOLA PER ACQUA AUTOMATICA PARKER

Automatica e servopilotata a membrana.

Richiede un minimo differenziale di pressione tra ingresso e uscita per funzionare correttamente.

Minima pressione differenziale 0,1 bar (0,2 bar per i Dn 2"1/2-3").

Può essere montata in qualsiasi posizione.

Tuttavia, si raccomanda l'installazione con la bobina in posizione verticale sopra il corpo.

### Caratteristiche tecniche

|                 |                                     |
|-----------------|-------------------------------------|
| Norma           | CE                                  |
| Impiego         | impianti idraulici e termoidraulici |
| Fluido          | acqua                               |
| Corpo           | ottone                              |
| Membrana        | NBR                                 |
| P.differenziale | 0,1 - 20 bar                        |
| T.E.            | -10° ÷ +90°C                        |
| Gr. protezione  | IP65                                |



### NORMALMENTE CHIUSA AUTOMATICA

Apre quando la bobina viene alimentata elettricamente e chiude quando viene tolta tensione.

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE    |        |         | PZ |
|--------|---------|-------------|--------|---------|----|
|        |         | P.E.max bar | E-U    | INT. mm |    |
| 060950 |         | 20          | 3/8"   | 69      | 1  |
| 060951 |         | 20          | 1/2"   | 72      | 1  |
| 060952 |         | 20          | 3/4"   | 100     | 1  |
| 060953 |         | 20          | 1"     | 104     | 1  |
| 060954 |         | 10          | 1"1/4  | 145     | 1  |
| 060955 |         | 10          | 1"1/2  | 145     | 1  |
| 060956 |         | 10          | 2"     | 173     | 1  |
| 060957 |         | 10          | 2" 1/2 | 245     | 1  |
| 060958 |         | 10          | 3"     | 250     | 1  |

### NORMALMENTE APERTA AUTOMATICA

Chiude quando viene data tensione

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE    |        |         | PZ |
|--------|---------|-------------|--------|---------|----|
|        |         | P.E.max bar | E-U    | INT. mm |    |
| 060960 |         | 20          | 3/8"   | 69      | 1  |
| 060961 |         | 20          | 1/2"   | 72      | 1  |
| 060962 |         | 20          | 3/4"   | 100     | 1  |
| 060963 |         | 20          | 1"     | 104     | 1  |
| 060964 |         | 10          | 1"1/4  | 145     | 1  |
| 060965 |         | 10          | 1"1/2  | 145     | 1  |
| 060966 |         | 10          | 2"     | 173     | 1  |
| 060967 |         | 10          | 2" 1/2 | 245     | 1  |
| 060968 |         | 10          | 3"     | 250     | 1  |

## ELETTROVALVOLA PER VAPORE NORMALMENTE CHIUSA AUTOMATICA PARKER

Servopilotata a membrana.

Richiede un minimo differenziale di pressione tra ingresso e uscita per funzionare correttamente.

Minima pressione differenziale 0,1 bar. Aprono quando la bobina viene alimentata elettricamente e chiudono quando viene tolta tensione.

Possono essere montate in qualsiasi posizione.

Tuttavia, si raccomanda l'installazione con la bobina in posizione verticale sopra il corpo.



### Caratteristiche tecniche

|                 |                                         |
|-----------------|-----------------------------------------|
| Norma           | CE                                      |
| Impiego         | impianti idraulici e termoidraulici     |
| Fluido          | acqua/vapore                            |
| Corpo           | ottone                                  |
| Membrana        | EPDM                                    |
| P.differenziale | 0,1 ÷ 10 bar (press. max vapore: 4 bar) |
| T.E.fluido      | +140 °C                                 |
| Gr. protezione  | IP65                                    |

### A richiesta altri diametri

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |         | PZ |
|--------|---------|----------|---------|----|
|        |         | E-U      | INT. mm |    |
| 061971 |         | 1/2"     | 72      | 1  |
| 061972 |         | 3/4"     | 100     | 1  |
| 061973 |         | 1"       | 104     | 1  |

## BOBINA E CONNETTORE PER ELETTROVALVOLA PARKER



A



B

Adatte per le serie 060950 - 060960 - 061971

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE                 |                | PZ |
|--------|---------|--------------------------|----------------|----|
|        |         | <input type="checkbox"/> | E-U            |    |
| 060970 |         | A                        | 12 V DC - 9 W  | 1  |
| 060971 |         | A                        | 24 V DC - 9 W  | 1  |
| 060972 |         | A                        | 12 V AC - 9 W  | 1  |
| 060973 |         | A                        | 24 V AC - 9 W  | 1  |
| 060974 |         | A                        | 110 V AC - 9 W | 1  |
| 060975 |         | A                        | 220 V AC - 9 W | 1  |
| 060976 |         | B                        | Connettore     | 1  |

## ELETTROVALVOLA PER ACQUA NORMALMENTE CHIUSA AUTOMATICA DIFFERENZIALE "ZERO" PARKER

Normalmente chiusa automatica.

Ad azionamento misto con membrana trainata.

Non richiede una minima pressione differenziale per il loro funzionamento.

Apri quando la bobina viene alimentata elettricamente e chiude quando viene tolta tensione.

Può essere montata in qualsiasi posizione.

Tuttavia, si raccomanda l'installazione con la bobina in posizione verticale sopra il corpo.

### Caratteristiche tecniche

|               |                                                        |
|---------------|--------------------------------------------------------|
| Norma         | CE                                                     |
| Impiego       | circuito chiuso - impianti idraulici e termo idraulici |
| Fluido        | acqua                                                  |
| Corpo         | ottone                                                 |
| Membrana      | FKM - Viton®                                           |
| T.E.fluido    | -10° ÷ +140°C                                          |
| Gr.protezione | IP65                                                   |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE       |      |            | PZ |
|--------|---------|----------------|------|------------|----|
|        |         | P.E.max<br>bar | E-U  | INT.<br>mm |    |
| 061020 |         | 0 ÷ 5          | 3/8" | 72         | 1  |
| 061021 |         | 0 ÷ 5          | 1/2" | 72         | 1  |
| 061022 |         | 0 ÷ 3          | 3/4" | 100        | 1  |
| 061023 |         | 0 ÷ 3          | 1"   | 104        | 1  |



### BOBINE E CONNETTORI PER DIAMETRO 3/8" E 1/2"



A



B

Adatte per i cod. 061020 - 061021

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE                 |            | PZ |
|--------|---------|--------------------------|------------|----|
|        |         | <input type="checkbox"/> | E-U        |    |
| 061024 |         | A                        | 230 AC     | 1  |
| 061025 |         | A                        | 110 AC     | 1  |
| 061026 |         | A                        | 24 AC      | 1  |
| 061027 |         | A                        | 12 AC      | 1  |
| 061028 |         | A                        | 24 DC      | 1  |
| 061029 |         | A                        | 12 DC      | 1  |
| 060976 |         | B                        | Connettore | 1  |

### BOBINE E CONNETTORI PER DIAMETRO 3/4" E 1"



C



D

Adatte per i cod. 061022 - 061023

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE                 |            | PZ |
|--------|---------|--------------------------|------------|----|
|        |         | <input type="checkbox"/> | E-U        |    |
| 061031 |         | C                        | 230 AC     | 1  |
| 061032 |         | A                        | 110 AC     | 1  |
| 061033 |         | A                        | 24 AC      | 1  |
| 061034 |         | A                        | 12 AC      | 1  |
| 060976 |         | D                        | Connettore | 1  |

### MEMBRANA IN NBR E EPDM



Adatte per le serie cod. 060950 - 060960 - 061971

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE  |               | PZ |
|--------|---------|-----------|---------------|----|
|        |         | Materiale | E-U           |    |
| 060980 |         | NBR       | 3/8" - 1/2"   | 1  |
| 060981 |         | NBR       | 3/4" - 1"     | 1  |
| 060982 |         | NBR       | 1"1/4 - 1"1/2 | 1  |
| 060983 |         | NBR       | 2"            | 1  |
| 060984 |         | NBR       | 2" 1/2 - 3"   | 1  |
| 060985 |         | EPDM      | 1/2"          | 1  |
| 060986 |         | EPDM      | 3/4" - 1"     | 1  |

### MEMBRANA FKM - VITON®

Membrane di ricambio per elettrovalvola per acqua normalmente chiusa apertura "zero" Parker



Adatte per le serie cod. 061020

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE    | PZ |
|--------|---------|-------------|----|
|        |         | E-U         |    |
| 061036 |         | 3/8" - 1/2" | 1  |
| 061037 |         | 3/4" -1"    | 1  |





Maggiori informazioni



senza  
connettore

senza  
bobina

## ELETTROVALVOLA PER ACQUA NORMALMENTE CHIUSA AUTOMATICA DANFOSS

Servoazionamento indiretto.

Per impianti idraulici e termoidraulici.

Utilizzabile anche con vapore a bassa pressione, 4 bar e temperatura max +140 °C. Possono essere montate in qualsiasi posizione; tuttavia, si raccomanda l'installazione con la bobina in posizione verticale sopra il corpo. Richiede un minimo differenziale di pressione tra ingresso e uscita per funzionare correttamente. Minima pressione differenziale 0,3 bar. Apre quando la bobina viene alimentata elettricamente e chiude quando viene tolta tensione.

Filtro incorporato di serie.

MODELLO EV220B

**Caratteristiche tecniche**

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Norma           | CE             |
| Fluido          | acqua - vapore |
| Corpo           | ottone         |
| Membrana        | EPDM           |
| P.differenziale | 0,3 - 16 bar   |
| T.E.            | -30° ÷ +120°C  |
| Gr.protezione   | IP65           |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |         | PZ |
|--------|---------|----------|---------|----|
|        |         | E-U      | INT. mm |    |
| 111771 |         | 1/2"     | 80      | 1  |
| 111772 |         | 3/4"     | 90      | 1  |
| 111773 |         | 1"       | 109     | 1  |
| 111774 |         | 1 1/4"   | 120     | 1  |
| 111775 |         | 1 1/2"   | 130     | 1  |
| 111776 |         | 2"       | 162     | 1  |



senza  
connettore

senza  
bobina

## ELETTROVALVOLA PER ACQUA NORMALMENTE CHIUSA AUTOMATICA DANFOSS

Servoazionamento.

Per applicazioni industriali. Installazioni valvola orizzontale e bobina verticale.

Richiede un minimo differenziale di pressione tra ingresso e uscita per funzionare correttamente.

Minima pressione differenziale 0,25 bar.

Aprono quando la bobina viene alimentata elettricamente e chiudono quando viene tolta tensione. Filtro incorporato di serie. Smorzamento colpi d'ariete.

MODELLO EV220

**Caratteristiche tecniche**

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Norma           | CE            |
| Fluido          | acqua         |
| Corpo           | ghisa         |
| Membrana        | EPDM          |
| P.differenziale | 0,25 - 10 bar |
| T.E.            | -25° ÷ +90°C  |
| Gr.protezione   | IP65          |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |         | PZ |
|--------|---------|----------|---------|----|
|        |         | E-U      | INT. mm |    |
| 111777 |         | DN65     | 224     | 1  |
| 111778 |         | DN80     | 265     | 1  |
| 111779 |         | DN100    | 315     | 1  |

## ELETTROVALVOLA PER ACQUA NORMALMENTE CHIUSA AUTOMATICA DIFFERENZIALE "ZERO" DANFOSS

Ad alzata assistita. Adatta, a circuito chiuso, con bassa pressione differenziale.

Per impianti idraulici e termoidraulici. Non richiede una minima pressione differenziale per il loro funzionamento. Utilizzabile anche con vapore a bassa pressione, 4 bar e temperatura max +140 °C. Può essere montate in qualsiasi posizione.

Tuttavia, si raccomanda l'installazione con la bobina in posizione verticale sopra il corpo. Apre quando la bobina viene alimentata elettricamente e chiude quando viene tolta tensione.

MODELLO EV2508

**Caratteristiche tecniche**

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Norma           | CE             |
| Fluido          | acqua - vapore |
| Corpo           | ottone         |
| Membrana        | EPDM           |
| P.differenziale | 0-10 bar       |
| T.E.            | -30° ÷ +120°C  |
| Gr.protezione   | IP65           |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |         | PZ |
|--------|---------|----------|---------|----|
|        |         | E-U      | INT. mm |    |
| 111740 |         | 3/8"     | 58      | 1  |
| 111741 |         | 1/2"     | 58      | 1  |
| 111742 |         | 3/4"     | 90      | 1  |
| 111743 |         | 1"       | 90      | 1  |



senza  
bobina

senza  
connettore

## CONNETTORE PER ELETTROVALVOLE PER ACQUA DANFOSS



Adatto per :  
cod.111771 - 111777 - 111740

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 111800 |         | 1  |

## BOBINE PER VALVOLE ACQUA 220 B - 250 B



| CODICE | EURO/PZ | Codice elettrovalvola | VERSIONE  |              | PZ      |
|--------|---------|-----------------------|-----------|--------------|---------|
|        |         |                       | Voltaggio | P. assorbita |         |
| 111802 |         | 111771                | 110V ca   | 28 VA        | BB110CS |
|        |         | 111772                |           |              |         |
|        |         | 111773                |           |              |         |
|        |         | 111774                |           |              |         |
| 111804 |         | 111775                | 12V ca    | 14 W         | BB012DS |
| 111803 |         | 111776                | 12V cc    | 31 VA        | BB230CS |
| 111801 |         | 111777                | 220V ca   | 19 VA        | BB024AS |
| 111805 |         | 111778                | 24V ca    | 16 W         | BB024DS |
|        |         | 111779                |           |              |         |
|        |         | 111740                |           |              |         |
|        |         | 111741                |           |              |         |
|        |         | 111742                |           |              |         |
|        |         | 111743                |           |              |         |

## ELETTROVALVOLA PER VAPORE NORMALMENTE CHIUSA AUTOMATICA DANFOSS

Servozionata.

Richiede un minimo differenziale di pressione tra ingresso e uscita per funzionare correttamente.

Minima pressione differenziale 0,2 bar.

Apri quando la bobina viene alimentata elettricamente e chiude quando viene tolta tensione.



ELETTROVALVOLA

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ      |
|--------|---------|----------|---------|
|        |         | E-U      | INT. mm |
| 111682 |         | 1/2"     | 81      |
| 111683 |         | 3/4"     | 98      |
| 111684 |         | 1"       | 106     |

MODELLO EV225B

### Caratteristiche tecniche

|                 |                                        |
|-----------------|----------------------------------------|
| Norma           | CE                                     |
| Impiego         | impianti a vapore                      |
| Installazione   | valvola orizzontale e bobina verticale |
| Fluido          | vapore                                 |
| Corpo           | ottone anticorrosione                  |
| Membrana        | PTFE                                   |
| P.differenziale | 0,2 ÷ 10 bar                           |
| T.E.            | 0° ÷ +160/185 °C                       |
| Gr.protezione   | IP65                                   |

### BOBINE E CONNETTORI

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE          | PZ         |
|--------|---------|-------------------|------------|
|        |         | Codice elett.vola |            |
| 111685 |         | 24V ca            | 10W-17VA   |
| 111687 |         | 110V ca           | 14W-27VA   |
| 111688 |         | 230V ca           | 10W-17VA   |
| 111689 |         | 24 V cc           | 20W        |
| 111690 |         | 110V ca           | 13.5W-19VA |
| 111691 |         | 220V ca           | 12W-19VA   |
|        |         |                   |            |
| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE          | PZ         |
| 111800 |         | Connettore        | 1          |

## VALVOLA DI BILANCIAMENTO

Usata per tarare e regolare il flusso di acqua.

Per il riscaldamento, condizionamento, sanitario.

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ      |
|--------|---------|----------|---------|
|        |         | DN       | INT. mm |
| 110818 |         | 1/2"     | 86      |
| 110819 |         | 3/4"     | 90      |
| 110820 |         | 1"       | 102     |
| 110821 |         | 1 1/4"   | 120     |
| 110822 |         | 1 1/2"   | 132     |
| 110823 |         | 2"       | 158     |



Maggiori informazioni

### Caratteristiche tecniche

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Installazione | orizzontale-verticale |
| Fluido        | acqua                 |
| Corpo         | ottone                |
| Membrana      | EPDM                  |
| P.E.          | 20 bar                |
| T.E.          | 120°C                 |



## VALVOLA DI BILANCIAMENTO

Usata per tarare e regolare il flusso di acqua.

Per il riscaldamento, condizionamento, sanitario.



Maggiori informazioni

A richiesta DN 125-150-200-250-300

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ      |
|--------|---------|----------|---------|
|        |         | DN       | INT. mm |
| 110824 |         | 65       | 290     |
| 110825 |         | 80       | 310     |
| 110826 |         | 100      | 350     |

### Caratteristiche tecniche

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Installazione | orizzontale-verticale |
| Fluido        | acqua                 |
| Corpo         | ghisa                 |
| Membrana      | EPDM/PTFE             |
| PN            | 16                    |
| P.E.          | 20 bar                |
| T.E.          | 120°C                 |



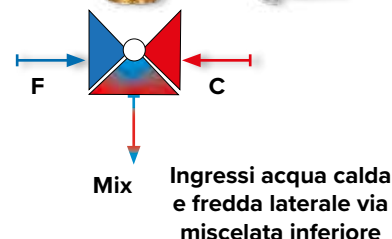
## MISCELATORE TERMOSTATICO ANTISCOTTATURA

Utilizzato negli impianti di produzione acqua calda per uso igienico/sanitario, possono funzionare in servizio continuo. Consentono di mantenere costante la temperatura dell'acqua miscelata inviata alle utenze nonostante le variazioni di pressione, la temperatura in ingresso o la portata prelevata.

Il sistema antiscottatura di cui è dotato interrompe automaticamente il passaggio dell'acqua calda nel momento in cui vi è la mancanza di acqua fredda in ingresso.



Maggiori informazioni



A richiesta fornibili con altre configurazioni

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ      |
|--------|---------|----------|---------|
|        |         | E-U      | INT. mm |
| 060183 |         | 1/2"     | 124     |
| 060184 |         | 3/4"     | 124     |
| 060185 |         | 1"       | 140     |

### Caratteristiche tecniche

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Corpo             | ottone        |
| Attacchi          | bocchettone M |
| Glicole % max     | 50%           |
| P.E.max           | 5 bar         |
| T.E.max           | 85°C          |
| Campo temp.       | 30° ÷ 60°C    |
| Taratura fabbrica | 38°C ± 2      |

## CASSETTA IN PLASTICA PER COLLETTORI



La cassetta monoblocco, resistente e robusta, è stata studiata e progettata per semplificare le procedure di incasso del corpo acqua o del corpo impianto per il riscaldamento a pavimento.

### Vantaggi:

- il coperchio in ABS bianco lucido copre perfettamente la nicchia di incasso;
- le viti di chiusura a taglio largo permettono una rapida ispezione;
- i supporti di ancoraggio offrono un perfetto alloggiamento a qualsiasi gamma di collettore.



### Ogni kit è composto da:

- cassetta con coperchio bianco in ABS bianco lucido;
- viti di chiusura;
- supporti universali per collettori tradizionali, a barra o complanari.

### Caratteristiche tecniche

|               |                                      |
|---------------|--------------------------------------|
| Impiego       | contenimento ed ispezione collettori |
| Installazione | incasso orizzontale/verticale        |
| Materiale     | plastico                             |

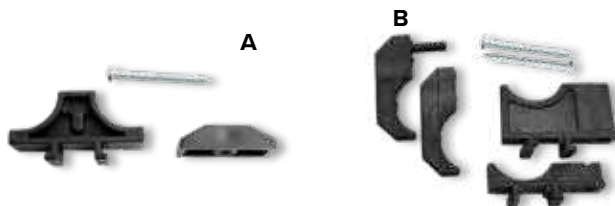
| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |      |      | PZ |
|--------|---------|----------|------|------|----|
|        |         | H mm     | L mm | P mm |    |
| 071161 |         | 290      | 330  | 88   | 1  |
| 071162 |         | 310      | 430  | 88   | 1  |
| 071163 |         | 330      | 530  | 88   | 1  |

## CASSETTA IN PLASTICA PER COLLETTORI



La cassetta d'ispezione è una cassetta "universale" per la capacità di poter alloggiare nella stessa qualsiasi tipo di collettore, semplice/componibile o complanare, usando supporti regolabili 3/4 e 1".

Le cassette, di fondo nero, vengono prodotte con materiale plastico antiurto. Coperchio fissato con viti.



### Caratteristiche tecniche

|               |                                      |
|---------------|--------------------------------------|
| Impiego       | contenimento ed ispezione collettori |
| Installazione | incasso orizzontale/verticale        |
| Materiale     | plastico                             |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |      |      | PZ |
|--------|---------|----------|------|------|----|
|        |         | H mm     | L mm | P mm |    |
| 071188 |         | 300      | 250  | 80   | 18 |
| 071180 |         | 400      | 250  | 80   | 12 |
| 071181 |         | 480      | 250  | 80   | 10 |
| 071182 |         | 600      | 300  | 80   | 6  |

### SUPPORTO SINGOLO PER COLLETTORI

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE                 |                                    | PZ |
|--------|---------|--------------------------|------------------------------------|----|
|        |         | <input type="checkbox"/> | Modello                            |    |
| 071186 |         | A                        | complanare - universale            | 20 |
| 071187 |         | B                        | componibile regolazione 3/4" - 1 " | 20 |

## SPORTELLO IN PLASTICA PER COLLETTORI



### Caratteristiche tecniche

|               |                                      |
|---------------|--------------------------------------|
| Impiego       | contenimento ed ispezione collettori |
| Installazione | incasso                              |
| Materiale     | plastico ABS                         |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |      | PZ |
|--------|---------|----------|------|----|
|        |         | H mm     | L mm |    |
| 071190 |         | 400      | 250  | 1  |
| 071191 |         | 480      | 250  | 1  |
| 071192 |         | 600      | 250  | 1  |

## SPORTELLO IN PLASTICA PER COLLETTORE



Apribile con un dito

Con cornice e coperchio apribile a pressione. Completa di supporti scorrevoli : 3/4" - 1".

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |      |      | PZ |
|--------|---------|----------|------|------|----|
|        |         | H mm     | L mm | P mm |    |
| 116570 |         | 270      | 330  | 85   | 1  |
| 116571 |         | 270      | 470  | 85   | 1  |

**SPORTELO IN LAMIERA PREVERNICIATA BIANCA PER COLLETTORI**

**Caratteristiche tecniche**

Profondità telaio 2,5 cm  
Materiale lamiera preverniciata bianca  
Spessore 6/10

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |         |           |         | PZ |
|--------|---------|----------|---------|-----------|---------|----|
|        |         | Telaio   |         | Sportello |         |    |
|        |         | H<br>mm  | L<br>mm | H<br>mm   | L<br>mm |    |
| 071176 |         | 27       | 37      | 29,5      | 39,5    | 1  |
| 071177 |         | 27       | 47      | 29,5      | 49,5    | 1  |
| 071178 |         | 27       | 57      | 29,5      | 51,5    | 1  |

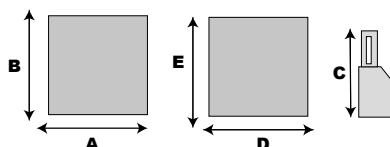
**CASSETTA IN LAMIERA PREVERNICIATA BIANCA PER COLLETTORI**


Fornita senza accessori

**Caratteristiche tecniche**

Profondità telaio regolabile 7,5 ÷ 11 cm  
Materiale lamiera preverniciata bianca  
Spessore 6/10

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |         |           |         | PZ |
|--------|---------|----------|---------|-----------|---------|----|
|        |         | Telaio   |         | Sportello |         |    |
|        |         | H<br>mm  | L<br>mm | H<br>mm   | L<br>mm |    |
| 071195 |         | 27       | 37      | 29,5      | 39,5    | 1  |
| 071196 |         | 27       | 47      | 29,5      | 49,5    | 1  |
| 071197 |         | 27       | 57      | 29,5      | 51,5    | 1  |

**CASSETTA COLLETTORE A PAVIMENTO**

**Caratteristiche tecniche**

Telaio lamiera zincata  
Sportello lamiera smaltata bianco  
Altezza regolabile

Fornibile anche per esterno in lamiera zincata verniciabile

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |         |          |           |         | PZ |
|--------|---------|----------|---------|----------|-----------|---------|----|
|        |         | Fondo    |         | Registro | Sportello |         |    |
|        |         | A<br>mm  | B<br>mm | C<br>mm  | D<br>mm   | E<br>mm |    |
| 111960 |         | 400      | 720/800 | 90/130   | 440       | 500     | 1  |
| 111961 |         | 500      | 720/800 | 90/130   | 540       | 500     | 1  |
| 111962 |         | 600      | 720/800 | 90/130   | 640       | 500     | 1  |
| 111963 |         | 700      | 720/800 | 90/130   | 740       | 500     | 1  |
| 111964 |         | 800      | 720/800 | 90/130   | 840       | 500     | 1  |
| 111965 |         | 1000     | 720/800 | 90/130   | 1040      | 500     | 1  |
| 111966 |         | 1200     | 720/800 | 90/130   | 1240      | 500     | 1  |


**COIBENTAZIONE PER COLLETTORI**

Isolante termico acustico composito specifico per l'isolamento dei collettori in acciaio o polimerici. Esteticamente si presenta con una finitura in alluminio puro retinato mentre la schiuma interna in polietilene espanso di densità 30 Kg/mc è accoppiata ad un film plastico che funziona da barriera al vapore. Fornito con due strisce adesive per un semplice montaggio.

**Applicabile a tutti i collettori in commercio.**

Dimensioni sp 4 - 4,2 mm x 900 mm x 200 mm (18 vie)

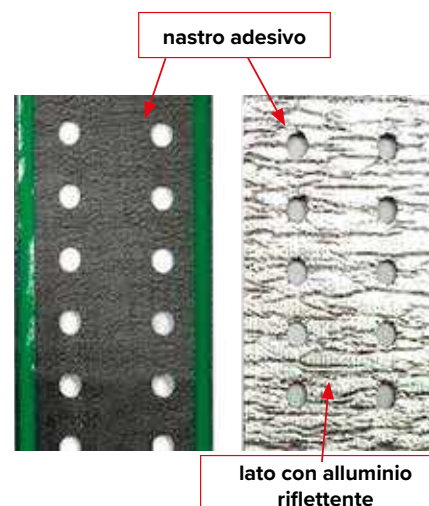


Maggiori informazioni



Esempio di utilizzo

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 080103 |         | 1  |





## RUBINETTO MINISFERA



### Caratteristiche tecniche

|       |               |
|-------|---------------|
| Corpo | ottone        |
| Sfera | nichelata     |
| P.E.  | 10 bar        |
| T.E.  | - 10° ÷ +90°C |

Fornibile a richiesta FF ( lotto minimo)

Sono adatte: per l'uso con acqua calda e fredda, aria compressa.  
Passaggio ridotto.

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ |
|--------|---------|----------|----|
|        |         | E-U      |    |
| 021195 |         | 1/4" MF  | 20 |
| 021196 |         | 3/8" MF  | 20 |
| 021197 |         | 1/2" MF  | 25 |

## RUBINETTO A SFERA IDRANTE



### Caratteristiche tecniche

|       |                 |
|-------|-----------------|
| Corpo | ottone sabbiato |
| P.E.  | PN16            |
| T.E.  | - 5° ÷ +90°C    |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |       |    | PZ |
|--------|---------|----------|-------|----|----|
|        |         | E-U      | Pg. Ø | Ø  |    |
| 020415 |         | 1/2" M   | 3/4"  | 16 | 1  |

## RUBINETTO DA GIARDINO



### Caratteristiche tecniche

|            |                  |
|------------|------------------|
| Corpo      | ottone nichelato |
| Ø corpo    | 1/2" M           |
| Portagomma | 3/4" x 15 mm     |
| P.E.       | PN16             |
| T.E.       | - 5° ÷ +90°C     |

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 020136 |         | 12 |

## RUBINETTO DA GIARDINO CON SISTEMA ANTIGELO



### Caratteristiche tecniche

|            |                  |
|------------|------------------|
| Corpo      | ottone nichelato |
| Ø corpo    | 1/2" M           |
| Portagomma | 3/4" x 16 mm     |
| P.E.       | PN16             |
| T.E.       | - 20° ÷ +90°C    |

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 020139 |         | 12 |

## RUBINETTO DA GIARDINO LUCCHETTABILE



### Caratteristiche tecniche

|               |                |
|---------------|----------------|
| Installazione | orizzontale    |
| Fluido        | acqua          |
| Corpo         | ottone         |
| Sfera         | ottone         |
| Sede          | PTFE           |
| P.E.          | 25 bar         |
| T.E.          | -20° ÷ + 120°C |
| DN            | 1/2" M         |
| Portagomma    | 3/4" x 15 mm   |
| PN            | 25             |
| INT.          | 92 mm          |

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 021000 |         | 1  |

## RUBINETTO DA GIARDINO DOPPIO



### Caratteristiche tecniche

|            |                  |
|------------|------------------|
| Corpo      | ottone nichelato |
| Ø corpo    | 1/2" M x 3/4"    |
| Portagomma | 3/4" x 15 mm     |
| P.E.       | PN15             |
| T.E.       | -20° ÷ + 120°C   |

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 021010 |         | 1  |

## GIRELLO PER RUBINETTO PER ACQUA CON PORTAGOMMA



| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ    |
|--------|---------|----------|-------|
|        |         | E-U      | Pg. Ø |
| 050237 |         | 3/4"     | 16    |
| 050238 |         | 1"       | 19    |

## RUBINETTO SCARICO CALDAIA



### Caratteristiche tecniche

|            |       |
|------------|-------|
| Otturatore | nylon |
| Tenuta     | O.R.  |
| Attacco    | 1/2"  |

| CODICE | EURO/PZ | PZ |
|--------|---------|----|
| 110116 |         | 10 |

## RUBINETTO A SFERA PER ACQUA FF

Serie pesante - passaggio totale - filetti lunghi.



### Caratteristiche tecniche

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Impiego       | impianti idraulici    |
| Installazione | orizzontale-verticale |
| Fluido        | acqua                 |
| Corpo/sfera   | ottone                |
| Sfera         | PTFE                  |
| P.E.          | 25 bar                |
| T.E.          | -20° ÷ +100°C         |
| PN            | 25                    |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE  |         | PZ |
|--------|---------|-----------|---------|----|
|        |         | DN        | INT. mm |    |
| 020086 |         | 1/2" FF   | 56,5    | 1  |
| 020087 |         | 3/4" FF   | 64      | 1  |
| 020088 |         | 1" FF     | 80      | 1  |
| 020089 |         | 1 1/4" FF | 91,5    | 1  |
| 020090 |         | 1 1/2" FF | 101     | 1  |
| 020091 |         | 2" FF     | 123,5   | 1  |
| 060020 |         | 2" 1/2 FF | 125,5   | 1  |
| 060021 |         | 3" FF     | 150     | 1  |

## RUBINETTO A SFERA PER ACQUA MF

Serie pesante - passaggio totale - filetti lunghi.



### Caratteristiche tecniche

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Impiego       | impianti idraulici    |
| Installazione | orizzontale-verticale |
| Fluido        | acqua                 |
| Corpo/sfera   | ottone                |
| Sfera         | PTFE                  |
| P.E.          | 25 bar                |
| T.E.          | -20° ÷ +100°C         |
| PN            | 25                    |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE  |         | PZ |
|--------|---------|-----------|---------|----|
|        |         | DN        | INT. mm |    |
| 020160 |         | 1/2" MF   | 55,5    | 1  |
| 020161 |         | 3/4" MF   | 64      | 1  |
| 020162 |         | 1" MF     | 78,5    | 1  |
| 060023 |         | 1 1/4" MF | 88,5    | 1  |
| 060024 |         | 1 1/2" MF | 100     | 1  |
| 060025 |         | 2" MF     | 123     | 1  |

## RUBINETTO A SFERA A FARFALLA FF

Costruito con asta in ottone con premistoppa contro le manomissioni con foro antilegionella.  
A passaggio totale.



### Caratteristiche tecniche

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Norma         | CE                      |
| impiego       | impianti idraulici      |
| Installazione | orizzontale - verticale |
| Fluido        | acqua                   |
| Corpo/sfera   | ottone                  |
| Leva          | alluminio               |
| Sede          | PTFE                    |
| P.E.          | 30 bar                  |
| T.E.          | -20° ÷ +130°C           |
| PN            | 30                      |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |         | PZ |
|--------|---------|----------|---------|----|
|        |         | DN       | INT. mm |    |
| 021001 |         | 1/2"     | 47,5    | 1  |
| 021002 |         | 3/4"     | 55      | 1  |
| 021003 |         | 1"       | 66      | 1  |

## RUBINETTO A SFERA A FARFALLA MF

Costruito con asta in ottone con premistoppa contro le manomissioni con foro antilegionella.  
A passaggio totale.



### Caratteristiche tecniche

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Norma         | CE                      |
| impiego       | impianti idraulici      |
| Installazione | orizzontale - verticale |
| Fluido        | acqua                   |
| Corpo/sfera   | ottone                  |
| Leva          | alluminio               |
| Sede          | PTFE                    |
| P.E.          | 30 bar                  |
| T.E.          | -20° ÷ +130°C           |
| PN            | 30                      |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |         | PZ |
|--------|---------|----------|---------|----|
|        |         | DN       | INT. mm |    |
| 021004 |         | 1/2"     | 48      | 1  |
| 021005 |         | 3/4"     | 56      | 1  |
| 021006 |         | 1"       | 65,5    | 1  |

## RUBINETTO A SFERA A FARFALLA CON BOCCHETTONE MF

Costruito con asta in ottone con premistoppa contro le manomissioni.  
A passaggio totale con raccordo per collettori

### Caratteristiche tecniche

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| Norma         | CE                     |
| impiego       | impianti idraulici     |
| Installazione | orizzontale- verticale |
| Fluido        | acqua                  |
| Corpo/sfera   | ottone                 |
| Leva          | alluminio              |
| Sede          | PTFE                   |
| P.E.          | 16 bar                 |
| T.E.          | -20° ÷ +120°C          |
| PN            | 16                     |

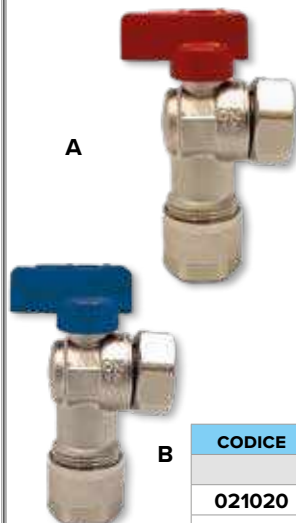


| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |         | PZ |
|--------|---------|----------|---------|----|
|        |         | DN       | INT. mm |    |
| 021007 |         | 1/2"     | 66,5    | 1  |
| 021008 |         | 3/4"     | 76      | 1  |
| 021009 |         | 1"       | 91,5    | 1  |

Per la gamma VALVOLE GAS consulta ns Guida COMBUSTIBILI - Regolazione del Gas

## VALVOLA A SFERA CON ATTACCO MULTISTRATO GIRELLO F

Con attacco a squadra bocchettone/ multistrato a stringere con sfera teflonata.



### Caratteristiche tecniche

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Norma         | CE D.M.174            |
| impiego       | multistrato           |
| Installazione | orizzontale-verticale |
| Fluido        | acqua                 |
| Corpo/sfera   | ottone                |
| Sede          | PTFE                  |
| P.E.          | 16 bar                |
| T.E.          | -20° ÷ + 90°C         |
| PN            | 16                    |
| DN            | 3/4" x 20             |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE                             | PZ |
|--------|---------|--------------------------------------|----|
|        |         | <input type="checkbox"/> Colore leva |    |
| 021020 |         | A rossa                              | 10 |
| 021022 |         | B blu                                | 10 |

## VALVOLE A SFERA A SQUADRA PER ACQUA



### Caratteristiche tecniche

|       |                |
|-------|----------------|
| Corpo | ottone sabbato |
| T.E.  | -10° ÷ + 90°C  |
| P.E.  | 10 bar         |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE        | PZ |
|--------|---------|-----------------|----|
|        |         | E-U Pass. Ø mm  |    |
| 020245 |         | 1/2"M -1/2"F 10 | 20 |
| 020246 |         | 3/4"M -3/4"F 12 | 20 |

## VALVOLA A SFERA CON MANIGLIA PROLUNGATA FF



Attacco a sfera in ottone nichelato a passaggio totale con premistoppa. Particolarmente indicata sugli impianti rivestiti con isolante. Con leva a T prolungata, passaggio totale, anti legionella.

### Caratteristiche tecniche

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| Norma         | CE                     |
| impiego       | tubazioni con isolante |
| Installazione | orizzontale-verticale  |
| Fluido        | acqua                  |
| Corpo/sfera   | ottone                 |
| Sede          | PTFE                   |
| P.E.          | 30 bar                 |
| T.E.          | -20° ÷ + 130°C         |
| PN            | 50                     |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE    | PZ |
|--------|---------|-------------|----|
|        |         | E-U INT. mm |    |
| 021013 |         | 1/2" 47.5   | 1  |
| 021014 |         | 3/4" 55     | 1  |
| 021015 |         | 1" 66       | 1  |
| 021016 |         | 1"1/4 80    | 1  |
| 021017 |         | 1"1/2 91    | 1  |
| 021018 |         | 2" 106      | 1  |

## VALVOLA A SFERA PER ACQUA IN ACCIAIO INOX



A passaggio totale.

### Caratteristiche tecniche

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Installazione | verticale - orizzontale |
| Corpo         | inox AISI 316           |
| P.E. max      | PN63                    |
| T.E.max       | -20° ÷ +180 °C          |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE           | PZ |
|--------|---------|--------------------|----|
|        |         | E-U Passaggio Ø mm |    |
| 020321 |         | 1/2" FF 15         | 1  |
| 020322 |         | 3/4" FF 20         | 1  |
| 020323 |         | 1" FF 25           | 1  |
| 020324 |         | 1"1/4 FF 32        | 1  |
| 020325 |         | 1"1/2 FF 40        | 1  |
| 020326 |         | 2" FF 50           | 1  |

## VALVOLA A SARACINESCA PN16

A passaggio totale per impianti di riscaldamento, condizionamento, settore agricolo, igienico-sanitari.



### Caratteristiche tecniche

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Installazione | verticale - orizzontale |
| Corpo         | ottone                  |
| Fluido        | acqua                   |
| P.E.          | 16 bar                  |
| T.E.          | 80 °C (no vapore)       |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE    | PZ |
|--------|---------|-------------|----|
|        |         | E-U INT. mm |    |
| 061290 |         | 1/2" 38     | 20 |
| 061291 |         | 3/4" 44     | 20 |
| 061292 |         | 1" 48       | 10 |
| 061293 |         | 1"1/4 52    | 1  |
| 061294 |         | 1"1/2 58    | 1  |
| 061295 |         | 2" 62       | 1  |
| 061296 |         | 2"1/2 63    | 1  |
| 061297 |         | 3" 74       | 1  |
| 061298 |         | 4" 83       | 1  |

## VALVOLA A SARACINESCA CORPO PIATTO CUNEO GOMMATO

Passaggio totale senza perdite di carico.

Idonea per riscaldamento e condizionamento, trattamento e distribuzione dell'acqua, acque di scarico, applicazioni industriali, agricole.

A richiesta fornibile da DN 40 a DN 400

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |         | PZ |
|--------|---------|----------|---------|----|
|        |         | DN       | INT. mm |    |
| 060080 |         | 65       | 170     | 1  |
| 060081 |         | 80       | 180     | 1  |
| 060082 |         | 100      | 190     | 1  |
| 060083 |         | 125      | 200     | 1  |
| 060084 |         | 150      | 210     | 1  |
| 060085 |         | 200      | 230     | 1  |

### Caratteristiche tecniche

|               |               |
|---------------|---------------|
| Norma         | D.M.174       |
| Installazione | orizzontale   |
| Fluido        | acqua         |
| Corpo         | ghisa         |
| Cuneo         | EPDM          |
| P.E.          | 16 bar        |
| T.E.          | -10° ÷ +110°C |
| PN            | 16            |



Maggiori informazioni

## VALVOLA A FARFALLA LUG PER ACQUA ASOLE FILETTATE

Idonea per riscaldamento e condizionamento, trattamento e distribuzione dell'acqua.

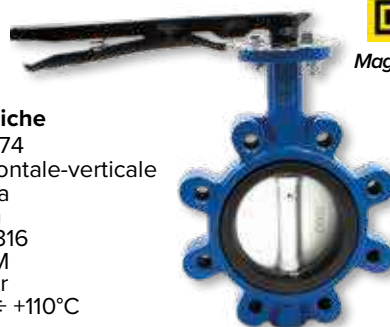
Per impieghi in linea e a fine linea e per servizio che richieda frequenti azionamenti.

Idonea per parzializzazione e regolazione della portata.

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |         | PZ |
|--------|---------|----------|---------|----|
|        |         | DN       | INT. mm |    |
| 020510 |         | 40       | 33      | 1  |
| 020511 |         | 50       | 42      | 1  |
| 020512 |         | 65       | 44.7    | 1  |
| 020513 |         | 80       | 45.2    | 1  |
| 020514 |         | 100      | 52.1    | 1  |
| 020515 |         | 125      | 54.4    | 1  |
| 020516 |         | 150      | 55.8    | 1  |
| 020517 |         | 200      | 60.6    | 1  |

### Caratteristiche tecniche

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Norma         | D.M.174               |
| Installazione | orizzontale-verticale |
| Fluido        | acqua                 |
| Corpo         | ghisa                 |
| Disco         | AISI 316              |
| Manicotto     | EPDM                  |
| P.E.          | 16 bar                |
| T.E.          | -10° ÷ +110°C         |
| PN            | 10/16                 |



Maggiori informazioni

## VALVOLA A FARFALLA WAFER ORECCHIE DI CENTRAGGIO PASSANTI

Adatta per riscaldamento e condizionamento, trattamento e distribuzione dell'acqua.

Per impieghi in linea e a fine linea e per servizio che richieda frequenti azionamenti.

Idonea per parzializzazione e regolazione della portata.

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |         | PZ |
|--------|---------|----------|---------|----|
|        |         | DN       | INT. mm |    |
| 060620 |         | 32       | 33      | 1  |
| 060621 |         | 40       | 33      | 1  |
| 060622 |         | 50       | 42      | 1  |
| 060623 |         | 65       | 44.7    | 1  |
| 060624 |         | 80       | 45.2    | 1  |
| 060625 |         | 100      | 52.1    | 1  |
| 060626 |         | 125      | 54.4    | 1  |
| 060627 |         | 150      | 55.8    | 1  |
| 060628 |         | 200      | 60.6    | 1  |

### Caratteristiche tecniche

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Installazione | orizzontale-verticale |
| Fluido        | acqua                 |
| Corpo         | ghisa                 |
| Disco         | ghisa                 |
| Manicotto     | EPDM                  |
| P.E.          | 16 bar                |
| T.E.          | -10° ÷ +110°C         |
| PN            | 10/16                 |



Maggiori informazioni

## VALVOLA A FARFALLA WAFER MOTORIZZATA

Funzionamento 2 punti - ON/OFF - 3 punti - modulante ON/OFF.

Indicatore di posizione a maniglia rotante per azionamento manuale. Apertura manuale di serie.

### Caratteristiche tecniche

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Norma             | CE                             |
| Impiego           | circuiti industriali           |
| Installazione     | orizzontale-verticale          |
| Corpo/lente       | ghisa                          |
| Manicotto         | nitrile                        |
| Fluido            | acqua non trattata             |
| Comando elettrico | all-in-one : 2 punti - 3 punti |
| Rotazione         | 90°/180°                       |
| Tempo manovra     | 55 sec                         |
| Motore            | bidirezionale                  |
| Alimentazione     | 230 Vac                        |
| T.E.              | +5° ÷ +85 °C                   |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |     |    |         | PZ |
|--------|---------|----------|-----|----|---------|----|
|        |         | P.E. bar | DN  | PN | INT. mm |    |
| 061286 |         | 16       | 50  | 16 | 43      | 1  |
| 061287 |         | 16       | 65  | 16 | 46      | 1  |
| 061288 |         | 10       | 80  | 10 | 46      | 1  |
| 061289 |         | 6        | 100 | 6  | 52      | 1  |



Maggiori informazioni

A richiesta fornibile a 24 V  
e con tenute in EPDM



## FILTRO A Y FLANGIATO



Indispensabile per proteggere pompe, valvole, disconnettori, riduttori di pressione da impurità presenti negli impianti (ruggine, residui di saldatura corpi estranei).

Adatto per riscaldamento e condizionamento (HVAC), trattamento e distribuzione dell'acqua, applicazioni agricole e industriali.



Maggiori informazioni

### Caratteristiche tecniche

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Installazione | orizzontale-verticale |
| Fluido        | acqua                 |
| Corpo         | ghisa                 |
| Cestino       | inox                  |
| Manicotto     | EPDM                  |
| P.E.          | 16 bar                |
| T.E.          | 0° ÷ +120°C           |
| PN            | 16                    |

A richiesta fornibili anche versione con rubinetto di spurgo e in altri diametri

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |         | PZ |
|--------|---------|----------|---------|----|
|        |         | DN       | INT. mm |    |
| 060050 |         | 50       | 230     | 1  |
| 060051 |         | 65       | 290     | 1  |
| 060052 |         | 80       | 310     | 1  |
| 060053 |         | 100      | 350     | 1  |
| 060054 |         | 125      | 400     | 1  |
| 060055 |         | 150      | 480     | 1  |
| 060056 |         | 200      | 600     | 1  |

## VALVOLA DI RITEGNO A PALLA FILETTATA



Maggiori informazioni

### Caratteristiche tecniche

|               |                                      |
|---------------|--------------------------------------|
| Installazione | orizzontale/verticale (raccomandato) |
| Fluido        | acqua                                |
| Corpo         | ghisa                                |
| Disco         | palla rivestita in EPDM              |
| P.E.          | 16 bar                               |
| T.E.          | -20° ÷ +120°C                        |
| PN            | 16                                   |

Sono adatte per acque di scarico, applicazioni industriali, agricole, per liquidi viscosi e densi. A passaggio pieno, basse perdite di carico. Ispezionabili ed autopulenti.

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |         | PZ |
|--------|---------|----------|---------|----|
|        |         | E-U      | INT. mm |    |
| 061010 |         | 1"       | 135     | 1  |
| 061011 |         | 1"1/4    | 135     | 1  |
| 061012 |         | 1" 1/2   | 145     | 1  |
| 061013 |         | 2"       | 175     | 1  |
| 061014 |         | 2" 1/2   | 200     | 1  |
| 061015 |         | 3"       | 248     | 1  |

## VALVOLA DI RITEGNO A PALLA FLANGIATA

Sono adatte per acque di scarico, applicazioni industriali, agricole, per liquidi viscosi e densi.

Sono idone per installazione in posizione verticale (raccomandato) ed orizzontale.

A passaggio pieno, basse perdite di carico.

Ispezionabili ed autopulenti.

### Caratteristiche tecniche

|               |                                      |
|---------------|--------------------------------------|
| Installazione | orizzontale/verticale (raccomandato) |
| Fluido        | acqua                                |
| Corpo         | ghisa                                |
| Disco         | palla rivestita in NBR               |
| P.E.          | 16 bar                               |
| T.E.          | 0° ÷ +80°C                           |
| PN            | 16                                   |



Maggiori informazioni



| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |         | PZ |
|--------|---------|----------|---------|----|
|        |         | DN       | INT. mm |    |
| 060061 |         | 50       | 200     | 1  |
| 060062 |         | 65       | 240     | 1  |
| 060063 |         | 80       | 260     | 1  |
| 060064 |         | 100      | 300     | 1  |
| 060065 |         | 125      | 350     | 1  |
| 060066 |         | 150      | 400     | 1  |
| 060067 |         | 200      | 500     | 1  |

## VALVOLA DI RITEGNO A BATTENTE ISPEZIONABILE

Sono adatte per riscaldamento e condizionamento, trattamento e distribuzione dell'acqua.

Basse perdite di carico.

### Caratteristiche tecniche

|               |             |
|---------------|-------------|
| Installazione | orizzontale |
| Fluido        | acqua       |
| Corpo         | ghisa       |
| Battente      | EPDM        |
| P.E.          | 16 bar      |
| T.E.          | 0° ÷ +80°C  |
| PN            | 10/16       |



Maggiori informazioni



| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |         | PZ |
|--------|---------|----------|---------|----|
|        |         | DN       | INT. mm |    |
| 060610 |         | 50       | 200     | 1  |
| 060611 |         | 65       | 240     | 1  |
| 060612 |         | 80       | 260     | 1  |
| 060613 |         | 100      | 300     | 1  |
| 060614 |         | 125      | 350     | 1  |
| 060615 |         | 150      | 400     | 1  |
| 060616 |         | 200      | 500     | 1  |

## VALVOLA DI RITEGNO A FLUSSO AVVIATO

La valvola di ritegno a flusso avviato è una valvola di non ritorno a molla. Al passaggio del fluido, l'otturatore si apre; in assenza di flusso, si chiude. Per Impianti idrici e sistemi industriali.



Maggiori informazioni

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |         | PZ |
|--------|---------|----------|---------|----|
|        |         | DN       | INT. mm |    |
| 060104 |         | 50       | 230     | 1  |
| 060105 |         | 65       | 290     | 1  |
| 060106 |         | 80       | 310     | 1  |
| 060107 |         | 100      | 350     | 1  |
| 060108 |         | 125      | 400     | 1  |
| 060109 |         | 150      | 480     | 1  |
| 060124 |         | 200      | 600     | 1  |

### Caratteristiche tecniche

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Norma         | EN 12334              |
| Installazione | orizzontale/verticale |
| Fluido        | acqua                 |
| Corpo         | ghisa                 |
| Battente      | Ghisa/AISI304         |
| P.E.          | 16 bar                |
| T.E.          | 0° ÷ +120°C           |
| Flangiatura   | PN16                  |



## VALVOLA DI RITEGNO A DOPPIO BATTENTE

Idonea per riscaldamento, condizionamento, trattamento e distribuzione dell'acqua, impianti di pompaggio.



### Caratteristiche tecniche

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Installazione       | orizzontale, verticale, inclinata |
| Fluido              | acqua                             |
| Corpo               | ghisa                             |
| Disco               | AISI 316                          |
| Raccordabile flange | PN10/PN16                         |
| P.E.                | 16 bar                            |
| T.E.                | -10° ÷ +110°C                     |
| PN                  | 10/16                             |



Maggiori informazioni

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |         | PZ |
|--------|---------|----------|---------|----|
|        |         | DN       | INT. mm |    |
| 060040 |         | 50       | 43      | 1  |
| 060041 |         | 65       | 46      | 1  |
| 060042 |         | 80       | 64      | 1  |
| 060043 |         | 100      | 64      | 1  |
| 060044 |         | 125      | 70      | 1  |
| 060045 |         | 150      | 76      | 1  |
| 060046 |         | 200      | 89      | 1  |

## VALVOLA DI RITEGNO A DISCO WAFER

Idonea per riscaldamento e condizionamento, trattamento e distribuzione dell'acqua, impianti di pompaggio.



### Caratteristiche tecniche

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Installazione       | orizzontale, verticale, inclinata |
| Fluido              | acqua                             |
| Corpo               | AISI 316                          |
| Disco               | AISI 316                          |
| Raccordabile flange | PN10/PN16                         |
| P.E.                | 40 bar                            |
| T.E.                | -10° ÷ +425°C                     |
| PN                  | 40                                |



Maggiori informazioni

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |         | PZ |
|--------|---------|----------|---------|----|
|        |         | DN       | INT. mm |    |
| 060190 |         | 20       | 19      | 1  |
| 060191 |         | 25       | 22      | 1  |
| 060192 |         | 32       | 28      | 1  |
| 060193 |         | 40       | 32      | 1  |
| 060194 |         | 50       | 40      | 1  |
| 060195 |         | 65       | 46      | 1  |
| 060196 |         | 80       | 50      | 1  |
| 060197 |         | 100      | 60      | 1  |

## VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET-WAFER (SENZA MOLLA)

Per riscaldamento e condizionamento, trattamento e distribuzione dell'acqua.

A richiesta fornibili con versione a molla tenute in Viton®, PTFE e in altri diametri

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |         | PZ |
|--------|---------|----------|---------|----|
|        |         | DN       | INT. mm |    |
| 060030 |         | 50       | 18,5    | 1  |
| 060031 |         | 65       | 18,5    | 1  |
| 060032 |         | 80       | 22      | 1  |
| 060033 |         | 100      | 23,5    | 1  |
| 060034 |         | 125      | 29      | 1  |
| 060035 |         | 150      | 34,5    | 1  |
| 060036 |         | 200      | 36      | 1  |

### Caratteristiche tecniche

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Installazione | orizzontale, verticale  |
| Corpo         | acciaio al carbonio     |
| Tenuta        | NBR                     |
| P.E.          | 25 bar da DN50 a DN100  |
| P.E.          | 16 bar da DN125 a DN200 |
| P.E.max       | 1 bar                   |
| T.E.max       | -10° ÷ +90°C            |



Adatte per installazioni tra flange: PN 6 - PN 10 - PN 16 - PN 25

## INDICATORE DI PASSAGGIO A CRISTALLO SEMPLICE CON ALETTE FISSE

Per il controllo visivo del fluido di liquidi

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |           | PZ |
|--------|---------|----------|-----------|----|
|        |         | DN       | INT. Ø mm |    |
| 060631 |         | 1/2"     | 95        | 1  |
| 060632 |         | 3/4"     | 101       | 1  |
| 060633 |         | 1"       | 106       | 1  |
| 060634 |         | 1 1/4"   | 130       | 1  |
| 060635 |         | 1 1/2"   | 137       | 1  |
| 060636 |         | 2"       | 164       | 1  |
| 060637 |         | 2 1/2"   | 180       | 1  |

### Caratteristiche tecniche

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| Corpo   | bronzo/ vetro temperato |
| P.E.max | 16 bar                  |
| T.E.max | 200°C                   |



### GIUNTO ANTIVIBRANTE PER ACQUA



Per acqua calda e fredda, impianti di riscaldamento e condizionamento. A saldare con rivestimento interno.

#### Caratteristiche tecniche

Tubo AISI 304  
Manicotto acciaio al carbonio  
P.E. 16 bar  
T.E. 110°C

A richiesta versione flangiata

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |         | PZ |
|--------|---------|----------|---------|----|
|        |         | DN       | INT. mm |    |
| 071570 |         | 20       | 250     | 1  |
| 071571 |         | 25       | 250     | 1  |
| 071572 |         | 32       | 265     | 1  |
| 071573 |         | 40       | 265     | 1  |
| 071574 |         | 50       | 290     | 1  |

### GIUNTO ANTIVIBRANTE PER ACQUA/VAPORE

Con tiranti e rivestimento interno. Idoneo per impianti a vapore.



#### Caratteristiche tecniche

Tubo AISI 304  
Flangia acciaio al carbonio  
P.E. 16 bar  
T.E. - 40° ÷ +300°C  
PN 16

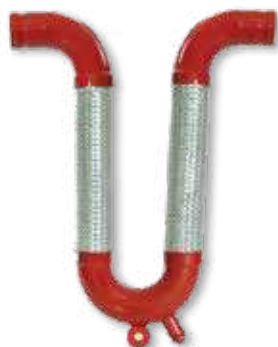
| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |         | PZ |
|--------|---------|----------|---------|----|
|        |         | DN       | INT. mm |    |
| 071430 |         | 50       | 150     | 1  |
| 071431 |         | 65       | 150     | 1  |
| 071432 |         | 80       | 150     | 1  |
| 071433 |         | 100      | 150     | 1  |
| 071434 |         | 125      | 150     | 1  |
| 071435 |         | 150      | 200     | 1  |
| 071436 |         | 200      | 200     | 1  |

### GIUNTO ANTISISMICO DI DILATAZIONE SCANALATO

Viene impiegato per la connessione di tubazioni per assorbire carichi improvvisi causati da terremoti e rimuovere le sollecitazioni sulla linea permettendo ai sistemi di muoversi in sei differenti direzioni in modo solidale con le strutture garantendo una operatività continua e senza interruzioni. Permettono anche l'assorbimento delle dilatazioni termiche. Versione scanalata.



Maggiori informazioni



#### Caratteristiche tecniche

Pressione progetto 16 Kg/cm<sup>2</sup>  
T.E. -90° + 550°C  
Dimensioni DN25 (1") ...DN250 (10")

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |  | PZ |
|--------|---------|----------|--|----|
|        |         | DN       |  |    |
| 060743 |         | 2"       |  | 1  |
| 060744 |         | 2 1/2"   |  | 1  |
| 060745 |         | 3"       |  | 1  |
| 060746 |         | 4"       |  | 1  |

A richiesta fornibile flangiato, filettato, a saldare

### COLLARE INTUMESCENTE

A richiesta DN 250 e 315

Composto da un inserto flessibile in materiale a base di grafite che si gonfia sotto l'influenza di temperature superiori a 140 ° C e un involucro esterno in lamiera di acciaio da 1,0 mm protetto dalla corrosione da un rivestimento di vernice rossa. L'involucro del collare in acciaio è dotato di un blocco utilizzato per fissare le estremità e stabilizzarlo sul tubo, nonché di staffe di montaggio che fissano il collare alla partizione. I collari assicurano una classe di resistenza al fuoco fino a un massimo di EI 240. Progettato per tubi in materiale plastico multistrato e metallico (UPVC ABS MDPE HDPE PP) per l'attraversamento delle pareti. Resistente al fuoco fino a EI180 (cartongesso E120). Classe E in accordo alla EN13051-1.



| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |           | PZ |
|--------|---------|----------|-----------|----|
|        |         | DN       | L x sp mm |    |
| 060747 |         | 32       | 30x4      | 1  |
| 060748 |         | 40       | 30x4      | 1  |
| 060749 |         | 55       | 30x6      | 1  |
| 060764 |         | 63       | 30x6      | 1  |
| 060765 |         | 82       | 30x8      | 1  |
| 060766 |         | 90       | 30x8      | 1  |
| 060767 |         | 110      | 30x10     | 1  |
| 060768 |         | 125      | 40x14     | 1  |
| 060769 |         | 160      | 40x18     | 1  |
| 060770 |         | 200      | 60x20     | 1  |

### A RICHIESTA GAMMA PRODOTTI ANTISISMICI



Per le valvole sismiche meccaniche consulta ns Guida COMBUSTIBILI - Regolazione del Gas

www.ferrariwelcome.it



## SISTEMI ISOLANTI

I cuscini isolanti sono l'ideale per l'isolamento delle tubazioni, curve, derivazioni, pezzi speciali etc. in quanto facilissimi e velocissimi da installare senza l'utilizzo di alcun attrezzo.

Quasi azzerati i tempi di manodopera e l'utilizzo di accessori.

La coibentazione, infatti, risulta precisa, pulita, senza bisogno di ulteriori finiture.

Le coibentazioni removibili possono essere posizionate e rimosse con estrema facilità sulle tubazioni, le valvole e i giunti, grazie alla chiusura in velcro, che assicura una perfetta aderenza ai componenti e la loro semplice maneggevolezza, le rende compatibili con le esigenze di manutenzione degli impianti. Evitano la dispersione del calore verso l'esterno e garantiscono maggior sicurezza

### Caratteristiche tecniche

Fluido di processo

Spessore

Densità

Temp.danneggiamento tessuto esterno

T.E.max

Conducibilità termica

PN

fluido-vapore- acqua calda

30 mm

22 Kg/m<sup>3</sup>

260°C

140°C

0,039

16



## SISTEMA ISOLANTE PER TUBAZIONI



A richiesta versione L 250 mm

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ                     |
|--------|---------|----------|------------------------|
|        |         | DN       | Dimensioni<br>L x H mm |
| 080072 |         | 40       | 1000 x 339             |
| 080073 |         | 50       | 1000 x 377             |
| 080074 |         | 65       | 1000 x 427             |
| 080075 |         | 80       | 1000 x 468             |
| 080076 |         | 100      | 1000 x 546             |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ                     |
|--------|---------|----------|------------------------|
|        |         | DN       | Dimensioni<br>L x H mm |
| 080077 |         | 40       | 500 x 339              |
| 080078 |         | 50       | 500 x 377              |
| 080079 |         | 65       | 500 x 427              |
| 080080 |         | 80       | 500 x 468              |
| 080081 |         | 100      | 500 x 546              |

## SISTEMA ISOLANTE PER CURVE

### CURVA A 90°

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ |
|--------|---------|----------|----|
|        |         | DN       |    |
| 080087 |         | 40       | 1  |
| 080088 |         | 50       | 1  |
| 080089 |         | 65       | 1  |
| 080090 |         | 80       | 1  |
| 080091 |         | 100      | 1  |



### CURVA A 45°

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ |
|--------|---------|----------|----|
|        |         | DN       |    |
| 080092 |         | 40       | 1  |
| 080093 |         | 50       | 1  |
| 080094 |         | 65       | 1  |
| 080085 |         | 80       | 1  |
| 080096 |         | 100      | 1  |

## SISTEMA ISOLANTE PER VALVOLE

### VALVOLE NON FLANGIATE

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ                     |
|--------|---------|----------|------------------------|
|        |         | DN       | Dimensioni<br>L x H mm |
| 080097 |         | 40       | 310 x 339              |
| 080098 |         | 50       | 360 x 377              |
| 080099 |         | 65       | 390 x 427              |
| 080100 |         | 80       | 430 x 468              |
| 080102 |         | 100      | 480 x 546              |



### VALVOLE FLANGIATE

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE | PZ                     |
|--------|---------|----------|------------------------|
|        |         | DN       | Dimensioni<br>L x H mm |
| 080104 |         | 40       | 310 x 339              |
| 080105 |         | 50       | 360 x 377              |
| 080106 |         | 65       | 390 x 427              |
| 080107 |         | 80       | 430 x 468              |
| 080108 |         | 100      | 480 x 546              |



## GIUNTI ELASTICI IN GOMMA

I giunti elastici svolgono una funzione di protezione degli impianti dai movimenti di allungamento, compressione e flessione. Svolgono inoltre una funzione antivibrante e di assorbimento del rumore e permettono di ridurre gli effetti dei colpi d'ariete. Sono idonei: per impianti idrici, impianti di pompaggio, condizionamento e riscaldamento. I giunti in gomma devono essere sempre installati tra due punti fissi correttamente dimensionati.

GIUNTO ELASTICO FF IN GOMMA  
PER ACQUA

Maggiori informazioni



## Caratteristiche tecniche

Manicotto  
Raccordo (3 pz)  
P.E. a 80°C  
T.E.

EPDM  
ghisa malleabile galvanizzata  
10 bar  
-10° ÷ +80°C

| CODICE   | EURO/PZ | VERSIONE  |         | PZ |
|----------|---------|-----------|---------|----|
|          |         | E-U       | INT. mm |    |
| 070350/E |         | 3/4" FF   | 200     | 1  |
| 070351/E |         | 1" FF     | 200     | 1  |
| 070352/E |         | 1 1/4" FF | 200     | 1  |
| 070353/E |         | 1 1/2" FF | 200     | 1  |
| 070354/E |         | 2" FF     | 200     | 1  |
| 070355/E |         | 2 1/2" FF | 240     | 1  |
| 070356/E |         | 3" FF     | 240     | 1  |

GIUNTO ELASTICO IN GOMMA  
PER ACQUA

Maggiori informazioni



## Caratteristiche tecniche

Manicotto  
Flangia  
P.E. a 80°C  
T.E.

EPDM  
acciaio al carbonio  
10 bar  
-10° ÷ +80°C

| CODICE   | EURO/PZ | VERSIONE        |         | PZ |
|----------|---------|-----------------|---------|----|
|          |         | E-U             | INT. mm |    |
| 070357/E |         | DN32 - PN10/16  | 95      | 1  |
| 070358/E |         | DN40 - PN10/16  | 95      | 1  |
| 070359/E |         | DN50 - PN10/16  | 105     | 1  |
| 070360/E |         | DN65 - PN10/16  | 115     | 1  |
| 070361/E |         | DN80 - PN10/16  | 135     | 1  |
| 070362/E |         | DN100 - PN10/16 | 150     | 1  |
| 070363/E |         | DN125 - PN10/16 | 165     | 1  |
| 070364/E |         | DN150 - PN10/16 | 180     | 1  |
| 070365/E |         | DN200 - PN10/16 | 210     | 1  |
| 070366/E |         | DN250 - PN10/16 | 230     | 1  |
| 070367/E |         | DN300 - PN10/16 | 260     | 1  |

## GIUNTO ANTIVIBRANTE/ANTIRUMORE IN GOMMA PER ACQUA

Il giunto svolge una funzione di assorbimento delle vibrazioni e del rumore.

Idoneo per impianti idrici, impianti di pompaggio, condizionamento e riscaldamento.

Non sono idonei a compensare dilatazioni, tensioni e disallineamenti.



## Caratteristiche tecniche

Corpo  
P.E.  
T.E.

EPDM  
10 bar  
100°C

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE     |         | PZ |
|--------|---------|--------------|---------|----|
|        |         | E-U          | INT. mm |    |
| 037280 |         | DN20 - PN16  | 70      | 1  |
| 037281 |         | DN25 - PN16  | 70      | 1  |
| 037282 |         | DN32 - PN16  | 70      | 1  |
| 037283 |         | DN40 - PN16  | 70      | 1  |
| 037284 |         | DN50 - PN16  | 70      | 1  |
| 037285 |         | DN65 - PN16  | 70      | 1  |
| 037286 |         | DN80 - PN16  | 70      | 1  |
| 037287 |         | DN100 - PN16 | 70      | 1  |
| 037288 |         | DN125 - PN16 | 70      | 1  |
| 037289 |         | DN150 - PN16 | 70      | 1  |
| 037290 |         | DN200 - PN16 | 90      | 1  |



A richiesta è possibile fornire giunti e/o flessibili con esecuzioni particolari

Vengono installati negli impianti di adduzione del gas/acqua alle utenze domestiche.

La loro funzione è assicurare la separazione elettrica tra la parte interrata della tubazione e quella fuori terra al fine di proteggere la parte di tubazione a valle del giunto da eventuali correnti vaganti che potrebbero danneggiare il tubo favorendo la corrosione. I benefici dell'utilizzo del giunto isolante sono la riduzione dei costi di manutenzione e la garanzia di una maggiore sicurezza ed efficienza dell'impianto.

### GIUNTO ISOLANTE DIELETTRICO FILETTATO PER UTENZE ACQUA PN 10

Idoneo anche per gas.

#### Caratteristiche tecniche

Norma UNI 10284(\*escluso cod.041337)  
P.E. 10 bar  
P.collaudo 15 bar  
T.E.  $-10^{\circ} \div +70^{\circ}\text{C}$

A richiesta versione MM

| CODICE   | EURO/PZ | VERSIONE  |            | PZ |
|----------|---------|-----------|------------|----|
|          |         | E-U       | INT.<br>mm |    |
| 041322   |         | 1/2" MF   | 100        | 1  |
| 041330   |         | 3/4" MF   | 110        | 1  |
| 041331   |         | 1"MF      | 120        | 1  |
| 041332   |         | 1" 1/4 MF | 135        | 1  |
| 041333   |         | 1"1/2 MF  | 145        | 1  |
| 041334   |         | 2" MF     | 150        | 1  |
| 041335   |         | 2"1/2 MF  | 170        | 1  |
| 041336   |         | 3" MF     | 200        | 1  |
| 041337 * |         | 4" MF     | 200        | 1  |



### GIUNTO ISOLANTE DIELETTRICO FILETTATO PER UTENZE ACQUA PN 10

Idoneo anche per gas.

#### Caratteristiche tecniche

Norma UNI 10284  
P.E. 10 bar  
P.collaudo 15 bar  
T.E.  $-10^{\circ} \div +70^{\circ}\text{C}$

| CODICE    | EURO/PZ | VERSIONE  |            | PZ |
|-----------|---------|-----------|------------|----|
|           |         | E-U       | INT.<br>mm |    |
| 041330/FF |         | 3/4" FF   | 135        | 1  |
| 041331/FF |         | 1"FF      | 142        | 1  |
| 041332/FF |         | 1" 1/4 FF | 165        | 1  |
| 041333/FF |         | 1"1/2 FF  | 175        | 1  |
| 041334/FF |         | 2"FF      | 180        | 1  |



### GIUNTO ISOLANTE DIELETTRICO FILETTATO ZINCATO PER UTENZE ACQUA PN 10

Idoneo anche per gas.

#### Caratteristiche tecniche

Norma UNI 10284  
P.E. 10 bar  
P.collaudo 15 bar  
T.E.  $-10^{\circ} \div +70^{\circ}\text{C}$

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE  |            | PZ |
|--------|---------|-----------|------------|----|
|        |         | E-U       | INT.<br>mm |    |
| 041420 |         | 1/2" MF   | 100        | 1  |
| 041421 |         | 3/4" MF   | 110        | 1  |
| 041422 |         | 1"MF      | 120        | 1  |
| 041423 |         | 1" 1/4 MF | 135        | 1  |
| 041424 |         | 1"1/2 MF  | 145        | 1  |
| 041425 |         | 2"        | 150        | 1  |



### GIUNTO ISOLANTE DIELETTRICO A SALDARE PER UTENZE ACQUA PN 10

Idoneo anche per gas.

#### Caratteristiche tecniche

Norma UNI 10284  
P.E. 10 bar  
P.collaudo 15 bar  
T.E.  $-10^{\circ} \div +70^{\circ}\text{C}$

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |            | PZ |
|--------|---------|----------|------------|----|
|        |         | E-U      | INT.<br>mm |    |
| 041430 |         | 1/2"     | 210        | 1  |
| 041431 |         | 3/4"     | 225        | 1  |
| 041432 |         | 1"       | 245        | 1  |
| 041433 |         | 1" 1/4   | 270        | 1  |
| 041434 |         | 1"1/2    | 280        | 1  |
| 041435 |         | 2"       | 290        | 1  |



### GIUNTO ISOLANTE DIELETTRICO FILETTATO PER UTENZE ACQUA

Adatto per riscaldamento e condizionamento, acqua calda sanitaria. Previene la corrosione e il deterioramento delle tubazioni. Progettato per essere installato tra tubi realizzati con metalli dissimili. Protegge dalle correnti vaganti.



#### Caratteristiche tecniche

P.E. 16 bar  
T.E.  $110^{\circ}\text{C}$  a 10 bar

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |            | PZ |
|--------|---------|----------|------------|----|
|        |         | E-U      | INT.<br>mm |    |
| 041413 |         | 1/2"MF   | 55 mm      | 1  |
| 041414 |         | 3/4" MF  | 61 mm      | 1  |



### GIUNTO ISOLANTE DIELETTRICO A SALDARE PER UTENZE ACQUA PN 25

Idoneo anche per gas.

#### Caratteristiche tecniche

Norma UNI 10285  
P.E. 25 bar  
P.collaudo 38 bar  
T.E.  $-10^{\circ} \div +70^{\circ}\text{C}$

A richiesta diametri maggiori

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |            | PZ |
|--------|---------|----------|------------|----|
|        |         | E-U      | INT.<br>mm |    |
| 041400 |         | 2"       | 300        | 1  |
| 041401 |         | 2"1/2    | 330        | 1  |
| 041402 |         | 3"       | 400        | 1  |
| 041403 |         | 4"       | 400        | 1  |
| 041404 |         | 5"       | 500        | 1  |
| 041405 |         | 6"       | 500        | 1  |
| 041406 |         | 8"       | 500        | 1  |
| 041407 |         | 10"      | 700        | 1  |
| 041408 |         | 12"      | 700        | 1  |



Per la saldatura dei giunti alla linea è sconsigliabile l'utilizzo di un procedimento a fiamma (ossiacetilenico).

## ECOGIUNTO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO RIVESTITO FILETTATO DIRITTO PER ACQUA

Idoneo anche per gas.



kiwa UNI

## Caratteristiche tecniche

Norma UNI EN 1555-3 - UNI EN 12201-3  
 P.E. gas 16 bar  
 P.E.acqua 5 bar



| CODICE   | EURO/PZ | VERSIONE      |      | PZ |
|----------|---------|---------------|------|----|
|          |         | E-U           | L mm |    |
| 034000/N |         | 3/4" - PE25   | 460  | 1  |
| 034001/N |         | 1" - PE32     | 460  | 1  |
| 034002/N |         | 1"1/4 - PE40  | 470  | 1  |
| 034003/N |         | 1"1/2 - PE50  | 480  | 1  |
| 034004/N |         | 2" - PE63     | 480  | 1  |
| 034005   |         | 2" 1/2 - PE75 | 540  | 1  |
| 034006   |         | 3" - PE90     | 580  | 1  |
| 034007   |         | 4" - PE110    | 585  | 1  |
| 034008   |         | 4" - PE125    | 585  | 1  |

## ECOGIUNTO DI TRANSIZIONE PE/RAME A SALDARE DIRITTO PER ACQUA

Idoneo anche per gas.



## Caratteristiche tecniche

Norma UNI EN 1555-3 - UNI EN 12201-3  
 P.E. gas 16 bar  
 P.E.acqua 5 bar



| CODICE   | EURO/PZ | VERSIONE    |      | PZ |
|----------|---------|-------------|------|----|
|          |         | E-U         | L mm |    |
| 072648/N |         | Ø 18 - PE25 | 415  | 1  |
| 072649/N |         | Ø 22 - PE25 | 415  | 1  |
| 072650/N |         | Ø 18 - PE32 | 415  | 1  |
| 072651/N |         | Ø 22 - PE32 | 415  | 1  |
| 072652/N |         | Ø 28 - PE32 | 415  | 1  |
| 072653/N |         | Ø 28 - PE40 | 420  | 1  |

## ECOGIUNTO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO RIVESTITO FILETTATO CURVO PER ACQUA

Idoneo anche per gas.

kiwa UNI

## Caratteristiche tecniche

Norma UNI EN 1555-3 - UNI EN 12201-3  
 P.E. gas 16 bar  
 P.E.acqua 5 bar



| CODICE   | EURO/PZ | VERSIONE     |      |      | PZ |
|----------|---------|--------------|------|------|----|
|          |         | E-U          | L mm | H mm |    |
| 034020/N |         | 3/4" - PE25  | 500  | 800  | 1  |
| 034021/N |         | 1" - PE32    | 500  | 800  | 1  |
| 034022/N |         | 1"1/4 - PE40 | 550  | 800  | 1  |
| 034023/N |         | 1"1/2 - PE50 | 600  | 800  | 1  |
| 034024/N |         | 2" - PE63    | 650  | 800  | 1  |

## A RICHIESTA VASTA GAMMA DI ACCESSORI ANTINCENDIO



## RACCORDI ELETROSALDABILI

### Conformità :

UNI EN 1555 - 1 - 3 - 4 - 5 gas combustibili  
UNI EN 12201 - 1 - 3 - 4 - 5 acqua  
UNI EN ISO 15494 fluidi industriali

### Caratteristiche tecniche

Materiale polietilene nero PE100  
**Acqua PN16**  
Gas MOP 5  
Terminali Ø4,2  
T.ambiente saldat. -10° ÷ +40°C  
Tensione saldatura 39,5 V



Per soluzioni saldatura plastica  
consulta  
Catalogo attrezzatura Linea Idrhaus



**ACQUA**

In base all'applicazione prevista si può determinare la massima resistenza alla pressione del raccordo.

Con la relazione MOP:  $20 \times MRS$   
 $C \times (SDR-1)$   
si può determinare la massima pressione.

MRS=10,0(nel caso di tubo in PE100)  
MRS=8,0 (nel caso di tubo in PE80)

**Idonei anche per gas**

C= coefficiente di sicurezza : 125 per acqua 3,25 per gas  
 $SDR = d/e$   
con **d** diametro esterno del tubo  
con **e** spessore del tubo.

Tutti i raccordi sono forniti completi di codice a barre.

### MANICOTTO ELETROSALDABILE PER ACQUA E GAS

Fornibili fino a  
Ø 710



| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |      | PZ |
|--------|---------|----------|------|----|
|        |         | E-U      | L mm |    |
| 300025 |         | Ø 25     | 78   | 1  |
| 300032 |         | Ø 32     | 78   | 1  |
| 300040 |         | Ø 40     | 90   | 1  |
| 300050 |         | Ø 50     | 91   | 1  |
| 300063 |         | Ø 63     | 102  | 1  |



### GOMITO A 90° ELETROSALDABILE PER ACQUA E GAS

Fornibili fino a  
Ø 710



| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |      | PZ |
|--------|---------|----------|------|----|
|        |         | E-U      | L mm |    |
| 304025 |         | Ø 25     | 73   | 1  |
| 304032 |         | Ø 32     | 82   | 1  |
| 304040 |         | Ø 40     | 96   | 1  |
| 304050 |         | Ø 50     | 113  | 1  |
| 304063 |         | Ø 63     | 136  | 1  |



### RACCORDO A TEE ELETROSALDABILE PER ACQUA E GAS

Fornibili fino a  
Ø 710



| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |      | PZ |
|--------|---------|----------|------|----|
|        |         | E-U      | L mm |    |
| 302025 |         | Ø 25     | 108  | 1  |
| 302032 |         | Ø 32     | 116  | 1  |
| 302040 |         | Ø 40     | 146  | 1  |
| 302050 |         | Ø 50     | 175  | 1  |
| 302063 |         | Ø 63     | 197  | 1  |



### ADATTATORE DI TRANSIZIONE PER ACQUA E GAS



#### Caratteristiche tecniche

Codolo PE100  
**Acqua PFA/PN 16**  
Gas MOP 5+SDR ≤ 11 fino a Ø 125

Idoneo anche per gas.

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |             |      | PZ |
|--------|---------|----------|-------------|------|----|
|        |         | Modello  | E-U         | L mm |    |
| 369520 |         | M        | Ø 20-1/2"   | 94   | 1  |
| 369525 |         | M        | Ø 25-3/4"   | 92   | 1  |
| 369532 |         | M        | Ø 32-1"     | 104  | 1  |
| 369540 |         | M        | Ø 40-1 1/4" | 121  | 1  |
| 369550 |         | M        | Ø 50-1 1/2" | 123  | 1  |
| 369563 |         | M        | Ø 63-2"     | 140  | 1  |



| CODICE   | EURO/PZ | VERSIONE |             |      | PZ |
|----------|---------|----------|-------------|------|----|
|          |         | Modello  | E-U         | L mm |    |
| 369520/F |         | F        | Ø 20-1/2"   | 79   | 1  |
| 369525/F |         | F        | Ø 25-3/4"   | 77   | 1  |
| 369532/F |         | F        | Ø 32-1"     | 88   | 1  |
| 369540/F |         | F        | Ø 40-1 1/4" | 100  | 1  |
| 369550/F |         | F        | Ø 50-1 1/2" | 124  | 1  |
| 369563/F |         | F        | Ø 63-2"     | 141  | 1  |

**Su richiesta altre figure e fino a Ø 200**



## FLANGIA A COLLARINO A SALDARE IN TESTA PN6

PN6



### Caratteristiche tecniche

Norma EN 1092-1  
Corpo acciaio al carbonio  
Tipo 11B PN6  
UNI EX 2280

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |        |     |    |     |      |          |      | PZ |
|--------|---------|----------|--------|-----|----|-----|------|----------|------|----|
|        |         | DN       | Ø tubo | DE  | H  | Sp. | Viti | Nr. fori | Kg   |    |
| 230111 |         | 15       | 21,3   | 80  | 30 | 12  | M10  | 4        | 0,41 | 1  |
| 230112 |         | 20       | 26,9   | 90  | 32 | 14  | M10  | 4        | 0,62 | 1  |
| 230113 |         | 25       | 33,7   | 100 | 35 | 14  | M10  | 4        | 0,76 | 1  |
| 230114 |         | 32       | 42,4   | 120 | 35 | 14  | M12  | 4        | 1,11 | 1  |
| 230115 |         | 40       | 48,3   | 130 | 38 | 14  | M12  | 4        | 1,26 | 1  |
| 230116 |         | 50       | 60,3   | 140 | 38 | 14  | M12  | 4        | 1,43 | 1  |
| 230117 |         | 65       | 76,1   | 160 | 38 | 14  | M12  | 4        | 1,77 | 1  |
| 230118 |         | 80       | 88,9   | 190 | 42 | 16  | M16  | 4        | 2,88 | 1  |
| 230119 |         | 100      | 114,3  | 210 | 45 | 16  | M16  | 4        | 3,41 | 1  |
| 230120 |         | 125      | 139,7  | 240 | 48 | 18  | M16  | 8        | 4,65 | 1  |
| 230121 |         | 150      | 168,3  | 265 | 48 | 18  | M16  | 8        | 5,50 | 1  |

## FLANGIA A COLLARINO A SALDARE IN TESTA PN16

PN16



### Caratteristiche tecniche

Norma EN 1092-1  
Corpo acciaio al carbonio  
Tipo 11B PN16  
UNI EX 2281

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |        |     |    |     |      |          |       | PZ |
|--------|---------|----------|--------|-----|----|-----|------|----------|-------|----|
|        |         | DN       | Ø tubo | DE  | H  | Sp. | Viti | Nr. fori | Kg    |    |
| 230151 |         | 15       | 21,3   | 95  | 38 | 16  | M12  | 4        | 0,77  | 1  |
| 230152 |         | 20       | 26,9   | 105 | 40 | 18  | M12  | 4        | 1,09  | 1  |
| 230153 |         | 25       | 33,7   | 115 | 40 | 18  | M12  | 4        | 1,30  | 1  |
| 230154 |         | 32       | 42,4   | 140 | 42 | 18  | M16  | 4        | 1,91  | 1  |
| 230155 |         | 40       | 48,3   | 150 | 45 | 18  | M16  | 4        | 2,15  | 1  |
| 230156 |         | 50       | 60,3   | 165 | 45 | 18  | M16  | 4        | 2,53  | 1  |
| 230157 |         | 65       | 76,1   | 185 | 45 | 18  | M16  | 4        | 3,03  | 1  |
| 230158 |         | 80       | 88,9   | 200 | 50 | 20  | M16  | 8        | 3,92  | 1  |
| 230159 |         | 100      | 114,3  | 220 | 52 | 20  | M16  | 8        | 4,62  | 1  |
| 230160 |         | 125      | 139,7  | 250 | 55 | 22  | M16  | 8        | 6,30  | 1  |
| 230161 |         | 150      | 168,3  | 285 | 55 | 22  | M20  | 8        | 7,81  | 1  |
| 230162 |         | 200      | 219,1  | 340 | 62 | 24  | M20  | 12       | 11,50 | 1  |
| 230163 |         | 250      | 273    | 405 | 70 | 26  | M24  | 12       | 16,70 | 1  |
| 230164 |         | 300      | 323,9  | 460 | 78 | 28  | M24  | 12       | 22,10 | 1  |

## FLANGIA FILETTATA A COLLARE PN6

PN6



### Caratteristiche tecniche

Norma EN 1092-1  
Corpo acciaio al carbonio  
Tipo 13A PN6  
UNI EX 2253

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |        |     |    |     |      |          |      | PZ |
|--------|---------|----------|--------|-----|----|-----|------|----------|------|----|
|        |         | DN       | Ø tubo | DE  | H  | Sp. | Viti | Nr. fori | Kg   |    |
| 230001 |         | 15       | 1/2"   | 80  | 20 | 12  | M10  | 4        | 0,43 | 1  |
| 230002 |         | 20       | 3/4"   | 90  | 24 | 14  | M10  | 4        | 0,66 | 1  |
| 230003 |         | 25       | 1"     | 100 | 24 | 14  | M10  | 4        | 0,82 | 1  |
| 230004 |         | 32       | 1 1/4" | 120 | 26 | 14  | M12  | 4        | 1,17 | 1  |
| 230005 |         | 40       | 1 1/2" | 130 | 26 | 14  | M12  | 4        | 1,40 | 1  |
| 230006 |         | 50       | 2"     | 140 | 28 | 14  | M12  | 4        | 1,59 | 1  |
| 230007 |         | 65       | 2 1/2" | 160 | 32 | 14  | M12  | 4        | 2,17 | 1  |
| 230008 |         | 80       | 3"     | 190 | 34 | 16  | M16  | 4        | 3,20 | 1  |
| 230009 |         | 100      | 4"     | 210 | 40 | 16  | M16  | 4        | 3,59 | 1  |

# FLANGIA FILETTATA A COLLARE PN16

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |        |     |    |     |      |          |      | PZ |
|--------|---------|----------|--------|-----|----|-----|------|----------|------|----|
|        |         | DN       | Ø tubo | DE  | H  | Sp. | Viti | Nr. fori | Kg   |    |
| 230021 |         | 15       | 1/2"   | 95  | 22 | 16  | M12  | 4        | 0,70 | 1  |
| 230022 |         | 20       | 3/4"   | 105 | 26 | 18  | M12  | 4        | 1,01 | 1  |
| 230023 |         | 25       | 1"     | 115 | 28 | 18  | M12  | 4        | 1,21 | 1  |
| 230024 |         | 32       | 1 1/4" | 140 | 30 | 18  | M16  | 4        | 1,76 | 1  |
| 230025 |         | 40       | 1 1/2" | 150 | 32 | 18  | M16  | 4        | 2,04 | 1  |
| 230026 |         | 50       | 2"     | 165 | 28 | 18  | M16  | 4        | 2,85 | 1  |
| 230027 |         | 65       | 2 1/2" | 185 | 32 | 18  | M16  | 4        | 3,53 | 1  |
| 230028 |         | 80       | 3"     | 200 | 34 | 20  | M16  | 8        | 4,24 | 1  |
| 230029 |         | 100      | 4"     | 220 | 40 | 20  | M16  | 8        | 4,90 | 1  |



PN16

## Caratteristiche tecniche

Norma EN 1092-1  
Corpo acciaio al carbonio  
Tipo 13A/PN16  
UNI EX 2254

# FLANGIA FILETTATA ZINCATA A COLLARE PN16

| CODICE   | EURO/PZ | VERSIONE |        |     |    |     |      |          |      | PZ |
|----------|---------|----------|--------|-----|----|-----|------|----------|------|----|
|          |         | DN       | Ø tubo | DE  | H  | Sp. | Viti | Nr. fori | Kg   |    |
| 230024/Z |         | 32       | 1 1/4" | 140 | 30 | 18  | M16  | 4        | 1,76 | 1  |
| 230025/Z |         | 40       | 1 1/2" | 150 | 32 | 18  | M16  | 4        | 2,04 | 1  |
| 230026/Z |         | 50       | 2"     | 165 | 28 | 18  | M16  | 4        | 2,85 | 1  |
| 230027/Z |         | 65       | 2 1/2" | 185 | 32 | 18  | M16  | 4        | 3,53 | 1  |
| 230028/Z |         | 80       | 3"     | 200 | 34 | 20  | M16  | 8        | 4,24 | 1  |
| 230029/Z |         | 100      | 4"     | 220 | 40 | 20  | M16  | 8        | 4,90 | 1  |



PN16

## Caratteristiche tecniche

Norma EN 1092-1  
Corpo acciaio al carbonio  
Tipo 13B/PN16  
UNI EX 2254

# FLANGIA PIANA A SALDARE A SOVRAPPOSIZIONE PN6

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |        |     |     |      |          |      | PZ |
|--------|---------|----------|--------|-----|-----|------|----------|------|----|
|        |         | DN       | Ø tubo | DE  | Sp. | Viti | Nr. fori | Kg   |    |
| 230041 |         | 15       | 21,3   | 80  | 12  | M10  | 4        | 0,40 | 1  |
| 230042 |         | 20       | 26,9   | 90  | 14  | M10  | 4        | 0,59 | 1  |
| 230043 |         | 25       | 33,7   | 100 | 14  | M10  | 4        | 0,72 | 1  |
| 230044 |         | 32       | 42,4   | 120 | 16  | M12  | 4        | 1,16 | 1  |
| 230045 |         | 40       | 48,3   | 130 | 16  | M12  | 4        | 1,35 | 1  |
| 230046 |         | 50       | 60,3   | 140 | 16  | M12  | 4        | 1,48 | 1  |
| 230047 |         | 65       | 76,1   | 160 | 16  | M12  | 4        | 1,86 | 1  |
| 230048 |         | 80       | 88,9   | 190 | 18  | M16  | 4        | 2,95 | 1  |
| 230049 |         | 100      | 114,3  | 210 | 18  | M16  | 4        | 3,26 | 1  |
| 230050 |         | 125      | 139,7  | 240 | 20  | M16  | 8        | 4,31 | 1  |
| 230051 |         | 150      | 168,3  | 265 | 20  | M16  | 8        | 4,76 | 1  |



PN6

## Caratteristiche tecniche

Norma EN 1092-1  
Corpo acciaio al carbonio  
Tipo 01A/PN6  
UNI EX 2276

# FLANGIA PIANA A SALDARE A SOVRAPPOSIZIONE PN16

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |        |     |     |      |          |       | PZ |
|--------|---------|----------|--------|-----|-----|------|----------|-------|----|
|        |         | DN       | Ø tubo | DE  | Sp. | Viti | Nr. fori | Kg    |    |
| 230082 |         | 20       | 26,9   | 105 | 16  | M12  | 4        | 0,94  | 1  |
| 230083 |         | 25       | 33,7   | 115 | 16  | M12  | 4        | 1,11  | 1  |
| 230084 |         | 32       | 42,4   | 140 | 18  | M16  | 4        | 1,82  | 1  |
| 230085 |         | 40       | 48,3   | 150 | 18  | M16  | 4        | 2,08  | 1  |
| 230086 |         | 50       | 60,3   | 165 | 20  | M16  | 4        | 2,73  | 1  |
| 230087 |         | 65       | 76,1   | 185 | 20  | M16  | 4        | 3,16  | 1  |
| 230088 |         | 80       | 88,9   | 200 | 20  | M16  | 8        | 3,60  | 1  |
| 230089 |         | 100      | 114,3  | 220 | 22  | M16  | 8        | 4,39  | 1  |
| 230090 |         | 125      | 139,7  | 250 | 22  | M16  | 8        | 5,41  | 1  |
| 230091 |         | 150      | 168,3  | 285 | 24  | M20  | 8        | 7,14  | 1  |
| 230092 |         | 200      | 219,1  | 340 | 26  | M20  | 12       | 9,73  | 1  |
| 230093 |         | 250      | 273    | 405 | 29  | M24  | 12       | 14,20 | 1  |



PN16

## Caratteristiche tecniche

Norma EN 1092-1  
Corpo acciaio al carbonio  
Tipo 01A/PN16  
UNI EX 2278

FLANGIA CIECA  
PN6

PN6



## Caratteristiche tecniche

Norma EN 1092-1  
Corpo acciaio al carbonio  
Tipo 05A/PN6  
UNI EX 6091

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |     |     |      |          |       | PZ |
|--------|---------|----------|-----|-----|------|----------|-------|----|
|        |         | DN       | DE  | Sp. | Viti | Nr. fori | Kg    |    |
| 230200 |         | 15       | 80  | 12  | M10  | 4        | 0,44  | 1  |
| 230201 |         | 20       | 90  | 14  | M10  | 4        | 0,66  | 1  |
| 230202 |         | 25       | 100 | 14  | M10  | 4        | 0,82  | 1  |
| 230203 |         | 32       | 120 | 14  | M12  | 4        | 1,18  | 1  |
| 230204 |         | 40       | 130 | 14  | M12  | 4        | 1,39  | 1  |
| 230205 |         | 50       | 140 | 14  | M12  | 4        | 1,62  | 1  |
| 230206 |         | 65       | 160 | 14  | M12  | 4        | 2,14  | 1  |
| 230207 |         | 80       | 190 | 16  | M16  | 4        | 3,43  | 1  |
| 230208 |         | 100      | 210 | 16  | M16  | 4        | 4,22  | 1  |
| 230209 |         | 125      | 240 | 18  | M16  | 8        | 6,10  | 1  |
| 230210 |         | 150      | 265 | 18  | M16  | 8        | 7,51  | 1  |
| 230211 |         | 200      | 320 | 20  | M16  | 12       | 12,30 | 1  |
| 230212 |         | 250      | 375 | 22  | M16  | 12       | 18,50 | 1  |
| 230213 |         | 300      | 440 | 22  | M20  | 12       | 25,50 | 1  |

FLANGIA CIECA  
PN16

PN16



## Caratteristiche tecniche

Norma EN 1092-1  
Corpo acciaio al carbonio  
Tipo 05A/PN16  
UNI EX 6093

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |     |     |      |          |       | PZ |
|--------|---------|----------|-----|-----|------|----------|-------|----|
|        |         | DN       | DE  | Sp. | Viti | Nr. fori | Kg    |    |
| 230240 |         | 15       | 95  | 16  | M12  | 4        | 0,81  | 1  |
| 230241 |         | 20       | 105 | 18  | M12  | 4        | 1,14  | 1  |
| 230242 |         | 25       | 115 | 18  | M12  | 4        | 1,38  | 1  |
| 230243 |         | 32       | 140 | 18  | M16  | 4        | 2,03  | 1  |
| 230244 |         | 40       | 150 | 18  | M16  | 4        | 2,35  | 1  |
| 230245 |         | 50       | 165 | 18  | M16  | 4        | 2,88  | 1  |
| 230246 |         | 65       | 185 | 18  | M16  | 4        | 3,51  | 1  |
| 230247 |         | 80       | 200 | 20  | M16  | 8        | 4,61  | 1  |
| 230248 |         | 100      | 220 | 20  | M16  | 8        | 5,65  | 1  |
| 230249 |         | 125      | 250 | 22  | M16  | 8        | 8,13  | 1  |
| 230250 |         | 150      | 285 | 22  | M20  | 8        | 10,50 | 1  |
| 230251 |         | 200      | 340 | 24  | M20  | 12       | 16,20 | 1  |
| 230252 |         | 250      | 405 | 26  | M24  | 12       | 25,00 | 1  |
| 230253 |         | 300      | 460 | 28  | M24  | 12       | 35,10 | 1  |

GUARNIZIONE PER FLANGIA PN 6  
PER ACQUA

Esenti da amianto, idonee anche per gas.



## Caratteristiche tecniche

P.E. max 40 bar  
T.E. max 160°C in continuo

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE               | PZ |
|--------|---------|------------------------|----|
| 040720 |         | DN 20 - 54 x 26 x 2    | 10 |
| 040721 |         | DN 25 - 70 x 30 x 2    | 10 |
| 040722 |         | DN 32 - 75 x 40 x 2    | 10 |
| 040723 |         | DN 40 - 85 x 45 x 2    | 10 |
| 040724 |         | DN 50 - 96 x 60 x 2    | 10 |
| 040725 |         | DN 65 - 115 x 76 x 2   | 10 |
| 040726 |         | DN 80 - 132 x 89 x 2   | 10 |
| 040727 |         | DN 100 - 152 x 108 x 2 | 10 |
| 040728 |         | DN 125 - 182 x 133 x 2 | 2  |
| 040729 |         | DN 150 - 207 x 159 x 2 | 2  |
| 040731 |         | DN 200 - 262 x 216 x 2 | 2  |

GUARNIZIONE PER FLANGIA PN 10 /16  
PER ACQUA

Esenti da amianto, idonee anche per gas.



## Caratteristiche tecniche

P.E. max 40 bar  
T.E. max 160°C in continuo

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE               | PZ |
|--------|---------|------------------------|----|
| 040640 |         | DN 15 - 50 x 22 x 2    | 10 |
| 040641 |         | DN 20 - 61 x 27 x 2    | 10 |
| 040642 |         | DN 25 - 70 x 34 x 2    | 10 |
| 040660 |         | DN 32 - 80 x 42,5 x 2  | 10 |
| 040661 |         | DN 40 - 93 x 47,5 x 2  | 10 |
| 040662 |         | DN 50 - 107 x 59 x 2   | 10 |
| 040650 |         | DN 65 - 127 x 76 x 2   | 10 |
| 040651 |         | DN 80 - 142 x 89 x 2   | 10 |
| 040652 |         | DN 100 - 163 x 117 x 2 | 10 |
| 040646 |         | DN 125 - 192 x 133 x 2 | 2  |
| 040647 |         | DN 150 - 211 x 168 x 2 | 2  |
| 040649 |         | DN 200 - 274 x 220 x 2 | 2  |
| 040656 |         | DN 250 - 320 x 275 x 2 | 2  |
| 040657 |         | DN 300 - 380 x 325 x 2 | 2  |

## BULLONE ZINCATO PER FLANGE



### Caratteristiche tecniche

|         |           |
|---------|-----------|
| Testa   | esagonale |
| Filetto | totale    |
| DIN     | 934       |
| UNI     | 5588      |
| CL.     | 8         |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |         | PZ |
|--------|---------|----------|---------|----|
|        |         | Ø        | L<br>mm |    |
| 040687 |         | 12       | 45      | 10 |
| 040667 |         | 12       | 60      | 10 |
| 031500 |         | 16       | 40      | 10 |
| 031501 |         | 16       | 50      | 10 |
| 031502 |         | 16       | 60      | 10 |
| 040668 |         | 16       | 70      | 10 |
| 031503 |         | 16       | 80      | 10 |
| 031504 |         | 16       | 90      | 10 |
| 031505 |         | 16       | 100     | 10 |
| 031506 |         | 16       | 120     | 10 |
| 031507 |         | 20       | 40      | 10 |
| 040669 |         | 20       | 70      | 10 |
| 040688 |         | 20       | 80      | 10 |
| 031514 |         | 22       | 80      | 10 |
| 031515 |         | 24       | 90      | 10 |

## BULLONE INOX AISI 304 PER FLANGE



### Caratteristiche tecniche

|         |           |
|---------|-----------|
| Testa   | esagonale |
| Filetto | totale    |
| DIN     | 933       |
| UNI     | 5739      |
| ISO     | 4017      |
| CL.     | 8.8       |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |         | PZ |
|--------|---------|----------|---------|----|
|        |         | Ø        | L<br>mm |    |
| 040682 |         | 12       | 45      | 10 |
| 040670 |         | 12       | 60      | 10 |
| 040671 |         | 16       | 70      | 10 |
| 040672 |         | 20       | 80      | 10 |
| 040684 |         | 22       | 80      | 10 |
| 031513 |         | 24       | 90      | 10 |

## DADO ZINCATO



### Caratteristiche tecniche

|       |           |
|-------|-----------|
| Testa | esagonale |
| DIN   | 934       |
| UNI   | 5588      |
| CL.   | 8         |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |  | PZ |
|--------|---------|----------|--|----|
|        |         | Ø        |  |    |
| 040678 |         | M12      |  | 10 |
| 040679 |         | M16      |  | 10 |
| 040680 |         | M20      |  | 10 |
| 031516 |         | M22      |  | 10 |
| 031517 |         | M24      |  | 10 |

## DADO INOX AISI304



### Caratteristiche tecniche

|         |           |
|---------|-----------|
| Testa   | esagonale |
| Filetto | totale    |
| DIN     | 933       |
| UNI     | 5739      |
| ISO     | 4017      |
| CL.     | 8.8       |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |  | PZ |
|--------|---------|----------|--|----|
|        |         | Ø        |  |    |
| 040675 |         | M12      |  | 10 |
| 040676 |         | M16      |  | 10 |
| 040677 |         | M20      |  | 10 |
| 040701 |         | M22      |  | 10 |
| 031518 |         | M24      |  | 10 |

## KIT BULLONERIA ZINCATA

### Kit composto da:

- 4 viti
- 4 dadi
- 4 rondelle

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |    |         | PZ |
|--------|---------|----------|----|---------|----|
|        |         | Modello  | Ø  | L<br>mm |    |
| 040780 |         | M10      | 10 | 45      | 1  |
| 040781 |         | M12      | 12 | 60      | 1  |
| 040782 |         | M16      | 16 | 70      | 1  |
| 040783 |         | M20      | 20 | 80      | 1  |





### COLLARE DI RIPARAZIONE PER ACQUA AD UN BULLONE

Utilizzabile per la riparazione di rotture localizzate o piccoli fori di dimensioni non superiori al 30% della larghezza della fascia su tubazioni di qualsiasi materiale per servizio di trasporto acqua potabile.



#### Caratteristiche tecniche

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Norma       | DM 174/04       |
| Fascia      | AISI 304        |
| L           | 80 mm           |
| Morsetto    | ghisa           |
| Bullone     | acciaio zincato |
| Guarnizione | EPDM            |
| P.E.        | 16 bar          |
| T.E.        | 40°C            |

A richiesta altri diametri

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE |            | PZ |
|--------|---------|----------|------------|----|
|        |         | P.E.     | DE tub. mm |    |
| 030200 |         | 24       | 21 ÷ 25    | 1  |
| 030201 |         | 24       | 26 ÷ 30    | 1  |
| 030202 |         | 24       | 33 ÷ 37    | 1  |
| 030203 |         | 24       | 42 ÷ 45    | 1  |
| 030204 |         | 24       | 48 ÷ 51    | 1  |
| 030205 |         | 24       | 60 ÷ 64    | 1  |
| 030211 |         | 24       | 71 ÷ 76    | 1  |
| 030206 |         | 24       | 76 ÷ 82    | 1  |
| 030207 |         | 24       | 87 ÷ 93    | 1  |
| 030208 |         | 16       | 99 ÷ 104   | 1  |
| 030209 |         | 16       | 112 ÷ 118  | 1  |
| 030210 |         | 16       | 139 ÷ 145  | 1  |

### COLLARE DI RIPARAZIONE PER ACQUA A TRE BULLONI

Utilizzabile per la riparazione di rotture localizzate o circonferenziali su tubazioni di qualsiasi materiale per servizio di trasporto acqua potabile. Le rotture longitudinali non devono essere superiori al 35% della larghezza totale del collare utilizzato.



#### Caratteristiche tecniche

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Norma       | DM 174/04       |
| Fascia      | AISI 304        |
| L           | 200 mm          |
| Morsetto    | ghisa           |
| Bullone     | acciaio zincato |
| Guarnizione | EPDM            |
| P.E.        | 16 bar          |
| T.E.        | 40°C            |

| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE      | PZ |
|--------|---------|---------------|----|
|        |         | DE tub.<br>mm |    |
| 030220 |         | 48 ÷ 56       | 1  |
| 030221 |         | 56 ÷ 64       | 1  |
| 030222 |         | 60 ÷ 68       | 1  |
| 030223 |         | 68 ÷ 78       | 1  |
| 030224 |         | 78 ÷ 88       | 1  |
| 030225 |         | 88 ÷ 98       | 1  |
| 030226 |         | 98 ÷ 108      | 1  |
| 030227 |         | 108 ÷ 118     | 1  |
| 030228 |         | 114 ÷ 126     | 1  |
| 030229 |         | 126 ÷ 138     | 1  |
| 030230 |         | 138 ÷ 150     | 1  |

### COLLARE DI DERIVAZIONE PER ACQUA A STAFFA

Utilizzabile su tubazioni in acciaio, ghisa e cemento, per servizio di trasporto acqua potabile.

#### Caratteristiche tecniche

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Norma           | DM174/04 - UNI EN 545-7.4 |
| Sella/boccaglio | ghisa                     |
| Staffa          | AISI 304                  |
| Guarnizione     | EPDM                      |
| P.E.            | 16 bar                    |
| T.E.            | 80°C                      |



| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE          |               |                |        |           |          |        | PZ |
|--------|---------|-------------------|---------------|----------------|--------|-----------|----------|--------|----|
|        |         | DN tub.<br>princ. | DE tub.<br>mm | DN derivazioni |        |           |          |        |    |
|        |         |                   |               | cod/20         | cod/25 | cod/32    | cod/40   | cod/45 |    |
| 071999 |         | DN40              | 48 ÷ 55       | 20-3/4"        | 25-1"  | -         | -        | -      | 1  |
| 072000 |         | DN50              | 60 ÷ 68       | 20-3/4"        | 25-1"  | -         | -        | -      | 1  |
| 072001 |         | DN60              | 72 ÷ 80       | 20-3/4"        | 25-1"  | 32-1"1/4" | -        | -      | 1  |
| 072002 |         | DN70              | 76 ÷ 84       | 20-3/4"        | 25-1"  | 32-1"1/4" | -        | -      | 1  |
| 072003 |         | DN80              | 88 ÷ 104      | 20-3/4"        | 25-1"  | 32-1"1/4" | 40-1"1/2 | 50-2"  | 1  |
| 072005 |         | DN100             | 112 ÷ 126     | 20-3/4"        | 25-1"  | 32-1"1/4" | 40-1"1/2 | 50-2"  | 1  |
| 072006 |         | DN125             | 140 ÷ 154     | -              | 25-1"  | 32-1"1/4" | 40-1"1/2 | 50-2"  | 1  |
| 072007 |         | DN150             | 168 ÷ 184     | -              | -      | 32-1"1/4" | 40-1"1/2 | 50-2"  | 1  |
| 072008 |         | DN175             | 190 ÷ 205     | -              | -      | -         | 40-1"1/2 | 50-2"  | 1  |
| 072009 |         | DN200             | 218 ÷ 234     | -              | -      | -         | 40-1"1/2 | 50-2"  | 1  |

A richiesta altri diametri e raccordo di presa in carico.

N.B. : per ordinazioni specificare il DN derivazione usando i sottocodici come segue  
071999/20 = collare di derivazione DN40 (48-55) derivazione 3/4".

## GIUNTO ADATTATORE UNIVERSALE A FLANGIA MULTIMATERIALE PER ACQUA

Si utilizzano per collegare estremità lisce di tubo con organi flangiati, aventi diversi diametri e con materiali differenti, quale ghisa, acciaio, PVC.

Materiali conformi al trasporto di acqua potabile.

MODELLO ULTRA QUICK NG

### Caratteristiche tecniche

|             |        |
|-------------|--------|
| Norma       | DM 174 |
| Corpo       | ghisa  |
| Guarnizione | EPDM   |
| P.E.        | 16 bar |
| T.E.        | 80°C   |



| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE                     |            |          | PZ |
|--------|---------|------------------------------|------------|----------|----|
|        |         | DN multidiametro/multiforato | DE tub. mm | INT. mm  |    |
| 310400 |         | DN50/60 - PN10/16            | 49 ÷ 71    | 82 ÷ 106 | 1  |
| 310401 |         | DN50/60/65/80 - PN10/16      | 62 ÷ 84    | 82 ÷ 106 | 1  |
| 310402 |         | DN65/80 - PN10/16            | 80 ÷ 102   | 83 ÷ 107 | 1  |
| 310403 |         | DN100 - PN10/16              | 97 ÷ 127   | 84 ÷ 115 | 1  |
| 310404 |         | DN125/150 - PN10/16          | 123 ÷ 153  | 87 ÷ 118 | 1  |
| 310405 |         | DN150 - PN10/16              | 151 ÷ 181  | 87 ÷ 119 | 1  |
| 310406 |         | DN200 - PN10/16              | 170 ÷ 200  | 88 ÷ 120 | 1  |

## GIUNTO UNIVERSALE MULTIMATERIALE PER ACQUA

Collega le estremità di due tubi di diverso diametro esterno e materiale differente, quale ghisa, acciaio e PVC.

Materiali conformi al trasporto di acqua potabile.

MODELLO ULTRA LINK NG

### Caratteristiche tecniche

|             |        |
|-------------|--------|
| Norma       | DM 174 |
| Corpo       | ghisa  |
| Guarnizione | EPDM   |
| P.E.        | 16 bar |
| T.E.        | 80°C   |



| CODICE | EURO/PZ | VERSIONE   |           | PZ |
|--------|---------|------------|-----------|----|
|        |         | DE tub. mm | INT. mm   |    |
| 310420 |         | 49 ÷ 71    | 104 ÷ 152 | 1  |
| 310421 |         | 62 ÷ 84    | 104 ÷ 152 | 1  |
| 310422 |         | 80 ÷ 102   | 107 ÷ 155 | 1  |
| 310423 |         | 97 ÷ 127   | 127 ÷ 188 | 1  |
| 310424 |         | 123 ÷ 153  | 135 ÷ 197 | 1  |
| 310425 |         | 151 ÷ 181  | 144 ÷ 207 | 1  |
| 310426 |         | 170 ÷ 200  | 150 ÷ 214 | 1  |

## DIAMETRI ESTERNI DELLE TUBAZIONI DI MATERIALI DIVERSI PER LA SCELTA DEI NOSTRI GIUNTI UNIVERSALI

| DIAMETRO<br>NOMINALE<br>INTERNO<br>DN | DIAMETRO ESTERNO TUBO DE |                                                        |                   | DIAMETRO<br>NOMINALE<br>INTERNO<br>DN | DIAMETRO ESTERNO TUBO DE |                                                        |                   |
|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|
|                                       | ACCIAIO                  | GHISA<br>SFEROIDALE<br>(EN 545/2010)<br>E GHISA GRIGIA | PE<br>MULTISTRATO |                                       | ACCIAIO                  | GHISA<br>SFEROIDALE<br>(EN 545/2010)<br>E GHISA GRIGIA | PE<br>MULTISTRATO |
| 20                                    |                          |                                                        | 27,4              | 90                                    |                          | 109                                                    | 115               |
| 25                                    |                          |                                                        | 34,9              | 100                                   | 114,3                    | 118                                                    | 130,3             |
| 30                                    | 42,4                     | 44                                                     | 43,4              | 125                                   | 139,7                    | 144                                                    | 145,7             |
| 40                                    | 48,3                     | 56                                                     | 53,6              |                                       |                          |                                                        | 166,4             |
| 50                                    | 60,3                     | 66                                                     | 66,8              | 150                                   | 162,8                    | 170                                                    | 187               |
| 60                                    |                          | 77                                                     | 79                | 175                                   |                          | 197                                                    | 207               |
| 65                                    | 76,1                     | 82                                                     |                   |                                       |                          |                                                        | 232               |
| 70                                    |                          | 88                                                     | 94,3              | 200                                   | 219,1                    | 222                                                    | 257               |
| 80                                    | 88,9                     | 98                                                     |                   |                                       |                          |                                                        |                   |

| <b>Elenco prodotti</b>                                 | <b>pagina</b> |
|--------------------------------------------------------|---------------|
| <b>A</b>                                               |               |
| Accessori per gruppo indicatori di livello             | 33            |
| Adattatore filettato per Simplex                       | 52            |
| Adattatori di transizione per acqua                    | 75            |
| Adattatori per pressatrice per tubi CSST per acqua     | 11            |
| Alimentatore d'aria Jet fino 750 litri e 2000 litri    | 32            |
| Alimentatore d'aria Luft fino 500 litri                | 32            |
| Anodi al magnesio a catena                             | 16            |
| Anodi al magnesio con ghiera filettata                 | 16            |
| Anodi al magnesio con indicatore esaurimento           | 16            |
| Anodi al magnesio con raccordo M filettato             | 16            |
| <b>B</b>                                               |               |
| Bobina e connettore per elettrovalvole - Parker        | 58            |
| Bobine e connettori per EV NC apertura "Zero" - Parker | 59            |
| Bobine per elettrovalvole acqua                        | 57            |
| Bobine per valvole acqua 220 B - 250 B                 | 60            |
| Bobine/connettori per EV NC Danfoss per acqua          | 61            |
| Bulloni per flange                                     | 79            |
| Bulloni inox per flange                                | 79            |
| <b>C</b>                                               |               |
| Cappucci stagno per elettrovalvole acqua               | 57            |
| Cartellatrici manuali per tubi CSST per acqua          | 11            |
| Cartucce di ricambio per filtri autopulenti            | 22            |
| Cassetta collettore per impianti a pavimento           | 63            |
| Cassette contatore acqua zincate e inox                | 55            |
| Cassette contatore acqua zincate e inox coibentate     | 55            |
| Cassette in plastica per collettori                    | 62            |
| Cassette in plastica per collettori                    | 62            |
| Coibentazione per collettori                           | 63            |
| Collare intumescente                                   | 70            |
| Collari di derivazione per acqua a staffa              | 80            |
| Collari di riparazione per acqua a 3 tiranti           | 80            |
| Collari di riparazione per acqua ad 1 tirante          | 80            |
| Collettore per accoppiamento pompe                     | 37            |
| Connettore per EVNC acqua "diff. 0"-Danfoss            | 60            |
| Connettore per elettrovalvole acqua                    | 57            |
| Contatore acqua fredda Complex- cromato                | 52            |
| Contatore acqua fredda Simplex- cromato                | 52            |
| Contatore acqua calda quadrante asciutto               | 51            |
| Contatore acqua calda quadrante bagnato                | 51            |
| Contatore acqua fredda con emettitore d'impulsi        | 53            |

| <b>Elenco prodotti</b>                                 | <b>pagina</b> |
|--------------------------------------------------------|---------------|
| Contatore acqua fredda / calda cromato                 | 52            |
| Contatore acqua fredda/calda estraibile da incasso     | 53            |
| Contatore estraibile da incasso - ricambi /accessori   | 53            |
| Contatori acqua fredda quadrante asciutto              | 50            |
| Contatori acqua fredda quadrante bagnato               | 50            |
| Contatori Woltmann flangiati                           | 54            |
| Controllo di livello elettronico Sub Water             | 30            |
| Coppia raccordi FF per pompe                           | 37            |
| Curva 45° Pressfitting                                 | 13            |
| Curva 90° Pressfitting                                 | 12            |
| Custodia in ottone per termometro in vetro             | 47            |
| <b>D</b>                                               |               |
| Dadi filettati per tubo acqua CSST                     | 9             |
| Dadi inox per flange                                   | 79            |
| Dadi zincati per flange                                | 79            |
| Dima di flangiatura per tubi CSST per acqua            | 11            |
| Disconnettori idraulici                                | 23            |
| Dispositivi anti colpo d'ariete                        | 37            |
| Dispositivo anti colpo d'ariete                        | 37            |
| <b>E - F</b>                                           |               |
| Elettrovalvola NC apertura "Zero" -Parker              | 58            |
| Elettrovalvola per vapore Parker                       | 58            |
| Elettrovalvole NC per acqua "differenziale 0 - Danfoss | 60            |
| Elettrovalvole NC per acqua - Danfoss- NC              | 60            |
| Elettrovalvole NC per acqua alte prestazioni - Danfoss | 61            |
| Elettrovalvole NC per acqua flangiata Danfoss- NC      | 60            |
| Elettrovalvole per acqua - Parker - NC e NA            | 58            |
| Elettrovalvole per acqua - Smart line - NC e NA        | 56            |
| Elettrovalvole per acqua NC e NA                       | 56            |
| Elettrovalvole per acqua NC e NA differenziale 0       | 56            |
| Filtri autopulenti per acqua                           | 22            |
| Filtro a Y flangiato                                   | 68            |
| Filtro a Y per acqua                                   | 22            |
| Flange a collarino a saldare PN 16                     | 76            |
| Flange a collarino a saldare PN 6                      | 76            |
| Flange cieche PN 16                                    | 78            |
| Flange cieche PN 6                                     | 78            |
| Flange filettata a collare PN 16                       | 77            |
| Flange filettata a collare PN 16 zincata               | 77            |
| Flange filettata a collare PN 6                        | 76            |
| Flange piane da saldare a sovrapposizione              | 77            |

| Elenco prodotti                                           | pagina |
|-----------------------------------------------------------|--------|
| Flussostati in linea                                      | 29     |
| Flussostati per aria                                      | 29     |
| Flussostati per pompe centrifughe                         | 28     |
| Flussostati regolabili                                    | 29     |
| <b>G</b>                                                  |        |
| Girello con portagomma per rubinetto acqua                | 64     |
| Giunti antivibranti a saldare                             | 70     |
| Giunti antivibranti flessibili per acqua                  | 36     |
| Giunti antivibranti per acqua-vapore                      | 70     |
| Giunti elastici filettati in gomma per acqua              | 72     |
| Giunti elastici flangiati in gomma per acqua              | 72     |
| Giunti estensibili con guaina isolante per acqua FF       | 5      |
| Giunti estensibili con guaina isolante per acqua MF       | 5      |
| Giunti estensibili per acqua MF                           | 5      |
| Giunti isolanti a saldare PN 10 zincati utenze acqua      | 73     |
| Giunti isolanti a saldare PN 25 zincati utenze acqua      | 73     |
| Giunti isolanti dielettrici FF per utenze acqua           | 73     |
| Giunti isolanti dielettrici MF per utenze acqua           | 73     |
| Giunti isolanti dielettrici zincati per utenze acqua      | 73     |
| Giunto adattatore universale a flangia per acqua          | 81     |
| Giunto antisismico di dilatazione                         | 70     |
| Giunto antivibranti/antirumore in gomma per acqua         | 72     |
| Giunto di transizione per acqua (e gas) rivestito         | 73-74  |
| Giunto di transizione per acqua (e gas) rivestito in rame | 74     |
| Giunto universale multimateriale per acqua                | 81     |
| Gruppi di riempimento automatici                          | 24     |
| Gruppi di riempimento automatici con manometro            | 24     |
| Gruppo di caricamento con disconnettere                   | 23     |
| Gruppo di sicurezza per scaldabagno                       | 18     |
| Gruppo indicatore di livello                              | 33     |
| Guarnizioni per flange PN 10 /16                          | 78     |
| Guarnizioni per flange PN 6                               | 78     |
| Guarnizioni per flessibili acqua (giunti estensibili)     | 36     |
| Guarnizioni per resistenze elettriche per acqua           | 14     |
| Guarnizioni per sanitari                                  | 36     |
| Guarnizioni piane Centellen e Klingersil per acqua        | 10     |
| Guarnizioni piane in fibra                                | 11     |
| <b>I - K - L</b>                                          |        |
| Idrometro radiale D. 8'                                   | 43     |
| Idrovalvola riduttrice e stabilizzatrice                  | 21     |

| Elenco prodotti                                              | pagina |
|--------------------------------------------------------------|--------|
| Indicatore di passaggio a cristallo semplice c/ alette fisse | 69     |
| Interruttore di livello ILD 150                              | 31     |
| Interruttore galleggiante meccanico                          | 30     |
| Kit allacciamento per caldaie - Easy kit                     | 6      |
| Kit bulloneria zincata per flange                            | 79     |
| Kit collegamento scaldabagni                                 | 17     |
| Kit di collegamento scaldabagno                              | 17     |
| Kit per cartellaturatubi corrugati formabili CSST acqua      | 8      |
| Kit scaldabagno con e senza guaina isolante                  | 15     |
| Livellostati - interruttore di livello montaggio laterale    | 28     |
| <b>M - N</b>                                                 |        |
| Manicotto misto sistema Pressfitting                         | 13     |
| Manicotto Pressfitting                                       | 12     |
| Manometri in glicerina posteriore D. 63                      | 43     |
| Manometri in glicerina radiali tutti i diametri              | 42     |
| Manometri per acqua posteriori D. 63                         | 42     |
| Manometri per acqua radiali tutti i diametri                 | 42     |
| Manometri per vapore                                         | 43     |
| Manometro ad incasso a capillare                             | 49     |
| Manometro per prova vasi di espansione                       | 40     |
| Manovuotometro                                               | 43     |
| Marchio di verifica prima MID                                | 54     |
| Membrane in NBR per elettrovalvole acqua                     | 57     |
| Membrane FKM - Viton® per elettrovalvole - Parker            | 59     |
| Membrane in NBR e EPDM per EV - Parker                       | 59     |
| Miscelatore termostatico antiscottatura                      | 61     |
| Molla di fissaggio                                           | 45     |
| Nipple forati con attacco centrale                           | 32     |
| Nipples M conici                                             | 36     |
| <b>P</b>                                                     |        |
| Pozzetti campione                                            | 48     |
| Pozzetti di ricambio                                         | 48     |
| Pressoflussostato elettronico                                | 33     |
| Pressostati Danfoss serie KPI e KP                           | 35     |
| Pressostati industriali Danfoss                              | 35     |
| Pressostati per autoclave attacco girevole                   | 34     |
| Pressostati per autoclave serie PS                           | 34     |
| Pressostati per autoclave Square D                           | 34     |
| Pressostati per autoclave Square D alta pressione            | 34     |
| Prolunga per Simplex                                         | 52     |



| Elenco prodotti                                                | pagina |
|----------------------------------------------------------------|--------|
| Prolunga stelo - per interruttore di livello                   | 31     |
| <b>R</b>                                                       |        |
| Raccordi per vasi di espansione                                | 41     |
| Raccordi a stringere per tubo ferro per acqua - gas            | 7      |
| Raccordi giunzione ad innesto rapidotubi acqua CSST/CSST       | 10     |
| Raccordi eletrosaldabili                                       | 75     |
| Raccordi filettati per tubo acqua CSST                         | 9      |
| Raccordi MF diritti in ottone e nichelati                      | 36     |
| Raccordi MM (nipples) per tubo acqua CSST                      | 9      |
| Raccordi ridotti per tubo acqua CSST                           | 9      |
| Raccordo 5 vie per pompe                                       | 32     |
| Raccordo a tee Pressfitting                                    | 13     |
| Raccordo e dado per contatori acqua                            | 51     |
| Regolatore di livello idraulico                                | 31     |
| Regolatore di livello(interr. galleggiante)acque chiare        | 30     |
| Regolatore di livello (interr. galleggiante) acque reflue      | 30     |
| Resistenze elettriche filettate per acqua                      | 14     |
| Resistenze elettriche flangiate per acqua                      | 14     |
| Resistenze elettriche trifase                                  |        |
| Riduttore di pressione acqua a membrana con filtro             | 20     |
| Riduttore di pressione acqua Brauckmann                        | 20     |
| Riduttore di pressione acqua filettato                         | 19     |
| Riduttore di pressione acqua filettato in ottone               | 19     |
| Riduttore di pressione acqua filettato in ottone con e s/ man. | 19     |
| Riduttore di pressione acqua flangiato                         | 21     |
| Riduttore di pressione acqua PN 40                             | 21     |
| Riduttore di pressione acqua pre-regolabile                    | 20     |
| Riduttore di pressione per acqua omologato MOCA                | 18     |
| Riduttore di pressione per acqua Smart Line                    | 18     |
| Riduttore di pressione per scaldabagno                         | 17     |
| Rotolo tubo corrugato formabile CSST per acqua                 | 8      |
| Rubinetto a sfera a farfalla per acqua con bocchettone MF      | 65     |
| Rubinetto a sfera a farfalla per acqua FF                      | 65     |
| Rubinetto a sfera a farfalla per acqua MF                      | 65     |
| Rubinetto a sfera per acqua FF                                 | 65     |
| Rubinetto a sfera per acqua MF                                 | 65     |
| Rubinetto da giardino per acqua                                | 64     |
| Rubinetto porta manometro inox                                 | 48     |
| Rubinetto porta manometro per acqua                            | 48     |
| Rubinetto a sfera idrante                                      | 64     |
| Rubinetto minisfera                                            | 64     |

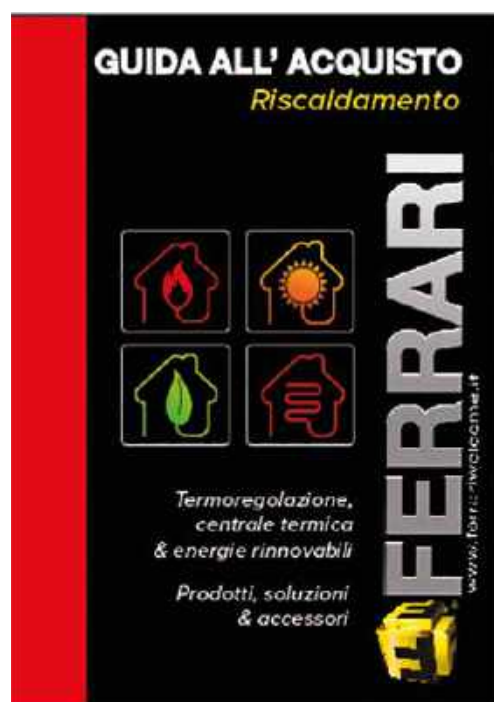
| Elenco prodotti                                        | pagina |
|--------------------------------------------------------|--------|
| Rubinetto scarico caldaia                              | 64     |
| <b>S</b>                                               |        |
| Scambiatori di calore a piastre saldobrasate           | 40     |
| Scavalcamento sistema Pressfitting                     | 13     |
| Schienali per cassetta contatore acqua                 | 55     |
| Serbatoio a membrana per applic. con pressoflussostato | 33     |
| Serpentine porta manometro                             | 48     |
| Sistema di protezione catodica a corrente impressa     | 16     |
| Sistema Pressfitting                                   | 12     |
| Sistema Pressfitting in acciaio inossidabile           | 13     |
| Sistemi isolanti per tubazioni,curve,valvole           | 71     |
| Sonde NTC/ PTC                                         | 49     |
| Sportelli in plasticaper collettori                    | 62     |
| Sportelli per collettori                               | 63     |
| Sportelli contatore acqua zincati e inox               | 55     |
| Sportelli e cassette in lamiera per collettori         | 63     |
| Stelo e porta stelo - per interruttore di livello      | 31     |
| Supporti per cassette collettore                       | 62     |
| <b>T</b>                                               |        |
| Tagliatubo per tubi CSST per acqua                     | 11     |
| Tappo per radiatore con valvola di sfogo aria          | 27     |
| Tappo porta steli - per interruttore di livello        | 31     |
| Termomanometri D. 80 radiali/posteriori                | 47     |
| Termomanometro ad incasso a capillare                  | 49     |
| Termometri ad incasso a capillare                      | 49     |
| Termometri bimetallici-30+50 attacco radiale acqua     | 46     |
| Termometri bimetallici 0/120 attacco radiale acqua     | 46     |
| Termometri bimetallici 0/60 attacco radiale acqua      | 46     |
| Termometro a bracciale attacco posteriore              | 47     |
| Termometro bimetallici -30+50 att.posteriore acqua     | 45     |
| Termometro bimetallici 0/120 att.posteriore acqua      | 44     |
| Termometro bimetallici 0/60att.posteriore acqua        | 45     |
| Termometro bimetallico per canali                      | 47     |
| Termometro bimetallico per fumi (pirometro)            | 45     |
| Termometro digitale ad incasso                         | 49     |
| Termometro in vetro                                    | 47     |
| Termostati per resistenza                              | 15     |
| Totalizzatore ad impulso                               | 53     |
| Trasmettitore di pressione relativa                    | 35     |
| Tubo flessibile isolato per fancoil                    | 6      |
| Tubo sistema Pressfitting                              | 13     |



| <b>Elenco prodotti</b>                                       | <b>pagina</b> |
|--------------------------------------------------------------|---------------|
| Tubo trecciato per alimentatore                              | 32            |
| <b>V</b>                                                     |               |
| Valvola a sfera a squadra per caldaia per acqua              | 5             |
| Valvola di alimentazione aria                                | 32            |
| Valvola di deflusso                                          | 32            |
| Valvola di ritegno                                           | 27            |
| Valvola limitatrice pressione tarabile                       | 25            |
| Valvola sicurezza pressione e temperatura                    | 25            |
| Valvole di fondo con succheriola                             | 27            |
| Valvole a clapet                                             | 27            |
| Valvole a farfalla per acqua - LUG                           | 67            |
| Valvole a farfalla per acqua - Wafer                         | 67            |
| Valvole a farfalla per acqua Wafer motorizzata               | 67            |
| Valvole a saracinesca                                        | 66            |
| Valvole a saracinesca a cuneo gommato                        | 67            |
| Valvole a sfera per acqua attacco multistrato                | 66            |
| Valvole a sfera per acqua con attacco prolungato             | 66            |
| Valvole di bilanciamento filettata                           | 61            |
| Valvole di bilanciamento flangiata                           | 61            |
| Valvole di intercettazione e scarico vasi espansione         | 40            |
| Valvole di ritegno a clapet wafer                            | 69            |
| Valvole di ritegno a disco wafer                             | 69            |
| Valvole di ritegno a doppio battente                         | 69            |
| Valvole di ritegno a flusso avviato                          | 69            |
| Valvole di ritegno a palla                                   | 68            |
| Valvole di ritegno a palla a battente                        | 68            |
| Valvole di ritegno a palla flangiata                         | 68            |
| Valvole di scarico aria orientabile                          | 27            |
| Valvole di sfiato aria automatiche/manuali                   | 26            |
| Valvole di sfiato aria manuali per radiatore                 | 26            |
| Valvole di sicurezza a membrana                              | 25            |
| Valvole di sicurezza a membrana alta pressione               | 25            |
| Valvole di sicurezza con riduttore per boiler                | 17            |
| Valvole di sicurezza/ritegno scaldabagno scarico man.        | 17            |
| Vasi di espansione aperti bianchi 30 litri                   | 41            |
| Vasi di espansione aperti neri 30 litri                      | 41            |
| Vasi di espansione in acciaio inox                           | 39            |
| Vasi di espansione multifunzione                             | 38            |
| Vasi di espansione multifunzione riscald./ sanitari          | 39            |
| Vasi di espansione multifunzione riscald./sanitari/autoclave | 38            |
| Vasi di espansione orizzontali                               | 38            |

| <b>Elenco prodotti</b>              | <b>pagina</b> |
|-------------------------------------|---------------|
| Vasi espansione aperti acciaio inox | 41            |
| Vasi espansione aperti zincati      | 41            |
| Vasi espansione ricambio caldaie    | 40            |
| Vaso espansione anticolpo d'ariete  | 37            |
| Vuotometro                          | 43            |

Per altri articoli per la regolazione, il controllo e la misura dell'acqua consulta anche i seguenti cataloghi





**Per le nostre condizioni di vendita  
inquadra il QR code**

**[www.ferrariwelcome.it](http://www.ferrariwelcome.it)**





**SEDE:** via 1° Maggio, 7 - 21012 Cassano Magnago (VA) Tel: 0331 - 20.49.11 r.a. - Fax: 0331 - 20.14.58  
E-mail: [ferrarivarese@ferrariwelcome.it](mailto:ferrarivarese@ferrariwelcome.it)

**FILIALE:** via S. Pieretto, 50 - 55060 Capannori (LU) Tel: 0583 - 941.41 r.a. - Fax: 0583 - 946.82  
E-mail: [ferrarilucca@ferrariwelcome.it](mailto:ferrarilucca@ferrariwelcome.it)

**FILIALE:** viale dell'Artigianato, 276 - 35047 Solesino (PD) Tel: 0429 - 76.72.27 - Fax: 0429 - 70.18.10  
E-mail: [ferraripadova@ferrariwelcome.it](mailto:ferraripadova@ferrariwelcome.it)

**SCARICA LA NOSTRA APP**



**APP ANDROID**



**APP IOS**

**SEGUICI SUI NOSTRI  
CANALI SOCIAL**



**FACEBOOK**



**INSTAGRAM**



**YOUTUBE**