


Componenti per centrale termica

WEB

SCAN

Made in Italy

Made in Europe

> Water Grip  539

> Eco+ Riduttori di pressione  541

> Tecno-Varia e Varia Valvole di sfiato automatico  543

> Gruppo sicurezza impianto  545

> Sicura Valvola di sicurezza  546

> Alimatic Alimentatore automatico  548

> Circolatori  549

> Vasi di espansione  551

> Filtro a rete  552

> Defangatore e disareatori  553

> Valvola di sovrapressione  554

> Valvole miscelatrici e servomotori  555

> Servomotori e Valvole bilanciamento  556

> Scambiatori di calore a piastre  557

> Autoclavi, pressostati e strumenti per la regolazione  558

> Collettori aperti  560

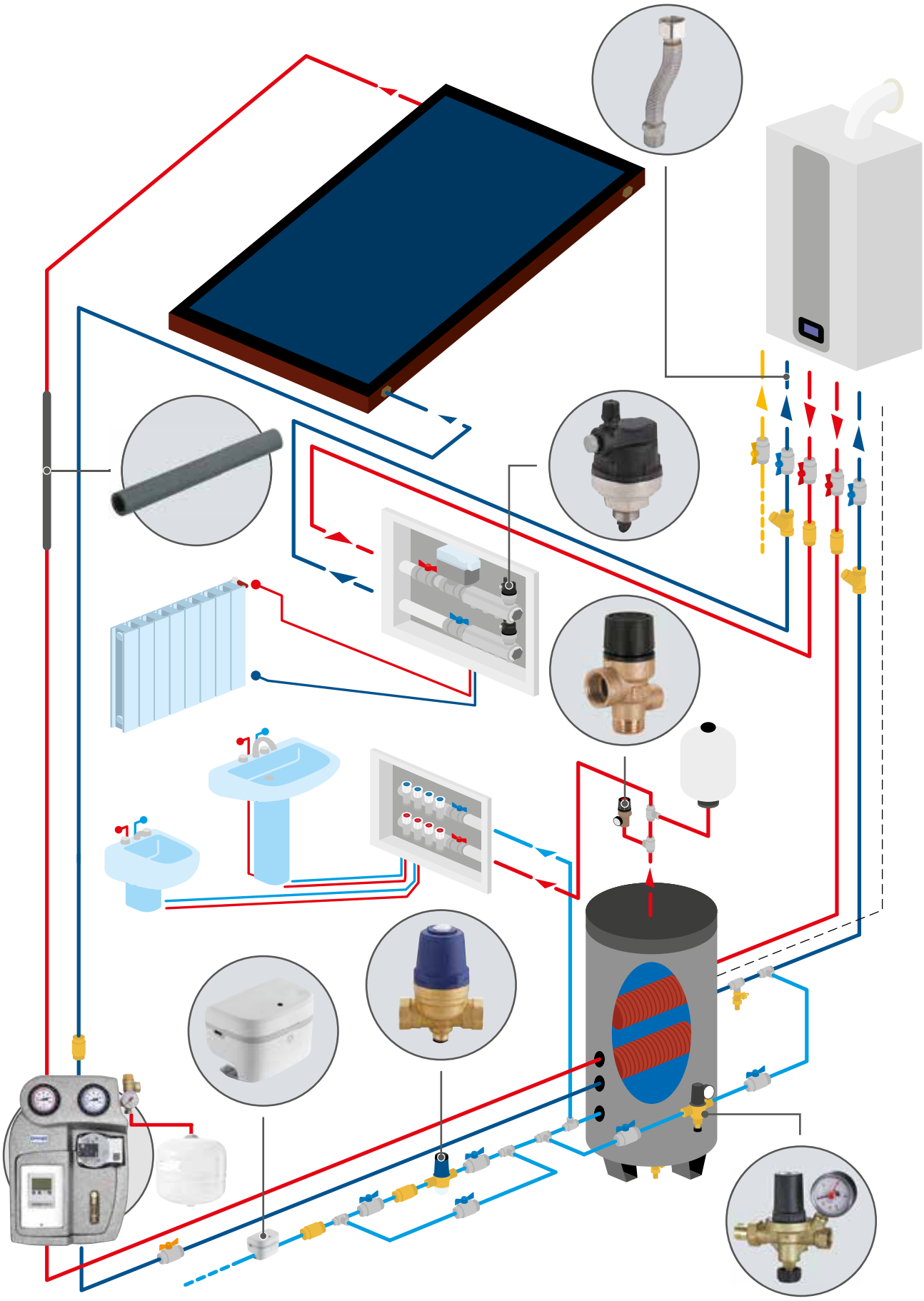
> Flexorapid Giunti inox per acqua  562

> Valvola d'intercettazione combustibile  567

> Coibentazione  568

> Filtri, contatori per acqua ed elettrovalvole  571

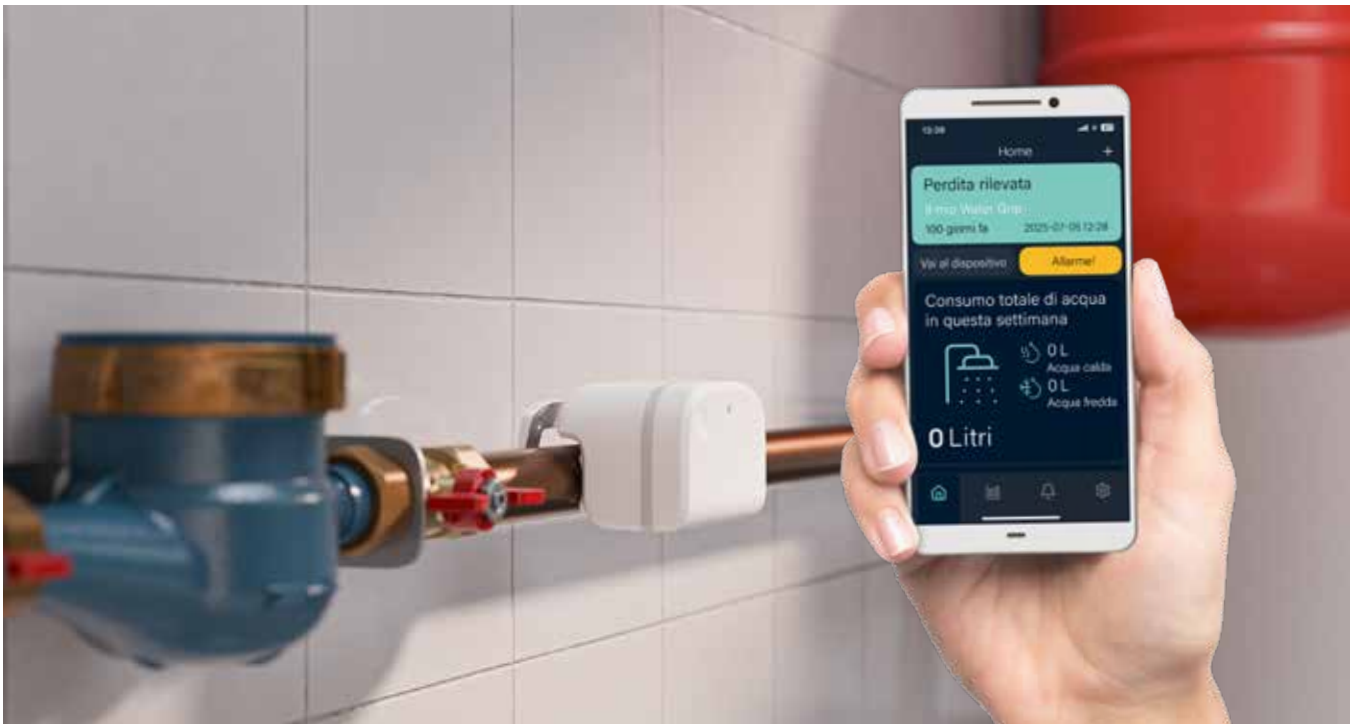
# Esempio d’installazione



# Water Grip

## Rilevatore dei consumi di acqua e di eventuali perdite

NEW




Water Grip è un dispositivo di monitoraggio dell'acqua, smart e non invasivo, progettato per monitorare agevolmente i consumi dell'impianto idrico ed individuare eventuali perdite d'acqua.
L'installazione a morsetto esterna al tubo non richiede opere idrauliche, rendendo Water Grip una soluzione idonea anche nel caso di applicazione su impianti esistenti.
Water Grip è dotato di interfaccia Wi-Fi, pertanto in abbinamento ad una connessione internet Wi-Fi presente nel locale di installazione, viene configurato e gestito mediante App Quandify (è necessario verificare preventivamente la disponibilità del segnale internet nel locale di installazione).

**Tanti validi motivi per scegliere Water Grip**
L'installazione di Water Grip presenta numerosi vantaggi:
- rileva eventuali perdite d'acqua dando notifica di allarme istantanea sia tramite App, sia localmente tramite segnale acustico e lampeggio del led;
- monitora i consumi, con lo scopo di ridurli, con conseguente risparmio economico; è possibile fissare degli obiettivi di risparmio dell'acqua ed evidenziare eventuali abitudini insolite, individuando delle soluzioni per ridurre gli sprechi;
- dà sicurezza e tranquillità all'utente, il quale, anche quando non è in casa, è in grado di ricevere tramite App una notifica in caso di eventuale perdita d'acqua.

**Installazione**
Il dispositivo può essere installato nei seguenti luoghi:
- ingresso principale dell'acqua (es. vano tecnico, piano interrato, vicino al contatore dell'acqua): misura i consumi totali della casa, e le perdite che possono avvenire in qualsiasi locale.
- cucina e/o bagno (n° 1 sul tubo dell'acqua fredda e n° 1 sul tubo dell'acqua calda): misura i consumi totali di cucina e/o bagno, e rileva le eventuali perdite che possono avvenire in quei locali.

Per la corretta installazione, vanno previsti:
- a monte del dispositivo, un tratto rettilineo pari a 10 volte il diametro esterno del tubo;
- a valle del dispositivo, un tratto rettilineo pari a 5 volte il diametro esterno del tubo.

**Compatibilità con diverse tipologie di tubazione**
Water Grip può essere installato sulle seguenti tipologie di tubazioni:
- tubi multistrato diametri 16, 20, 25, 26, 32 mm;
- tubi in rame diametri 15, 16, 18, 22, 28 mm;
- tubi in rame cromato diametri 15, 18, 22, 28 mm;
- tubi PE-X diametri 16, 20, 25, 32 mm;
- tubi in acciaio zincato diametri ½" (21,3 mm) e ¾" (26,9 mm);
- tubi in acciaio inossidabile diametri 22, 28 mm;
- tubi PEM diametri 20, 25, 32 mm.

**Principio di funzionamento**
Water Grip è dotato di:
- sensori ad ultrasuoni per misurare la portata dell'acqua;
- sensore di rilevazione della temperatura dell'acqua.

Invia le informazioni relative ai consumi alla App tramite connessione Wi-Fi, e costantemente ricerca eventuali perdite d'acqua.
In caso di rilevazione di perdita d'acqua:
- il dispositivo emette un segnale acustico;
- il led a bordo del dispositivo diventa di colore giallo lampeggiante;
- viene inviata immediatamente una notifica tramite App.

Il dispositivo rileva una perdita di acqua quando si verifica una delle seguenti condizioni:
- perdita di tipo "medio": portata d'acqua continua superiore al normale utilizzo, che presuppone che un terminale (es. rubinetto della cucina o una lavatrice) sia rimasto aperto o stia perdendo. In questo caso la soglia prevede una portata di almeno 0,17 l/min (*) per almeno 45 minuti.
- perdita di tipo "elevato": si attiva quando il flusso d'acqua è molto elevato, superiore al normale per qualsiasi elettrodomestico. Questo di solito accade quando un tubo o un elettrodomestico sono rotti. In questo caso la soglia prevede una portata di almeno 2000 l/h per almeno 90 secondi.

(*) in funzione del tipo di tubo e della qualità di installazione di Water Grip

# Water Grip

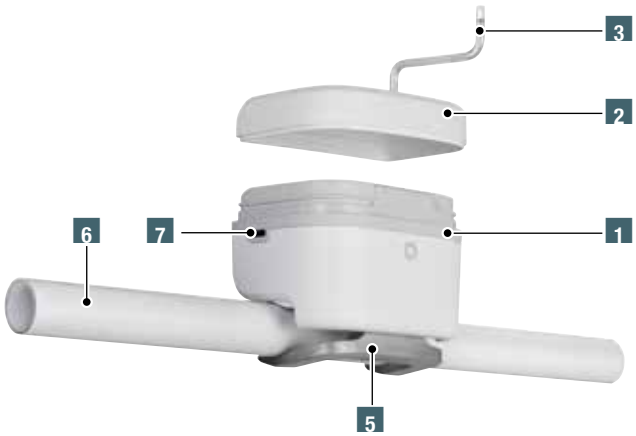
**App Quandify**
La App, disponibile nelle lingue IT, EN, FR ed SE, fornisce numerose funzionalità:
- configurazione guidata del dispositivo in fase di installazione;
- monitoraggio dell'utilizzo dell'acqua (giornaliero, settimanale, mensile o annuale);
- invio istantaneo di eventuali allarmi per perdite d'acqua (l'allarme successivamente può essere segnato come "già letto" e cancellato, anche direttamente da pulsante presente sul dispositivo);
- controllo dello stato di funzionamento del dispositivo;
- settaggio delle impostazioni del dispositivo (connessione Wi-Fi, ecc.).

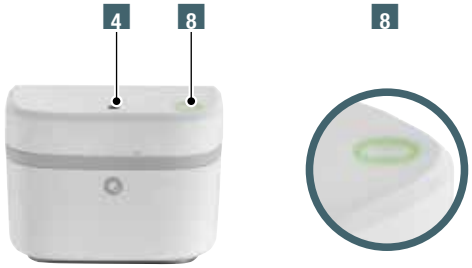
Download App Quandify:

Scarica su App Store

DISPONIBILE SU Google Play

**Costruzione**
1 Water Grip
2 Coperchio
3 Chiave a brugola
4 Foro per inserimento chiave a brugola
5 Morsetto ferma tubo
6 Tubazione
7 Porta USB-C
8 Led di segnalazione




**Interfacce**
Interfaccia LED per la segnalazione dei vari stati di funzionamento del dispositivo, ed eventuali perdite o allarmi
Pulsante per eseguire alcune operazioni direttamente da dispositivo

**Dati tecnici**
Alimentazione:
- n° 2 batterie tipo AA, fornite di serie (durata stimata, ma non garantita, pari a 3 anni, in funzione dell'utilizzo dei dati, della qualità della connessione Wi-Fi e dei fattori ambientali); in caso di batteria quasi scarica, il dispositivo emette un segnale acustico, e arriva una notifica sulla App;
- esterna a 5 Vdc, mediante porta USB-C (alimentatore e cavo non forniti in dotazione).

Connettività:
- Wi-Fi 6, 2.4 GHz (802.11ax);
- Bluetooth 5 (BLE), utilizzato in fase di installazione, e per la rivelazione in tempo reale dei consumi d'acqua su App.

Temperatura dell'acqua: 0,1÷70 °C
Temperatura dell'ambiente di installazione: 5÷30 °C, solo per ambienti interni
Dimensioni (LxHxP): 85x65x57 mm
Peso senza batterie: ~280 g
Modalità di aggiornamento del dispositivo: OTA (Over The Air, tramite connessione internet)
Articolo conforme alle Direttive Europee EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, RED 2014/53/EU e RoHS 2011/65/EU.

**Contenuto della confezione**
- Water Grip
- chiave a brugola per l'installazione del dispositivo sulla tubazione
- n° 2 batterie tipo AA
- guida rapida di installazione

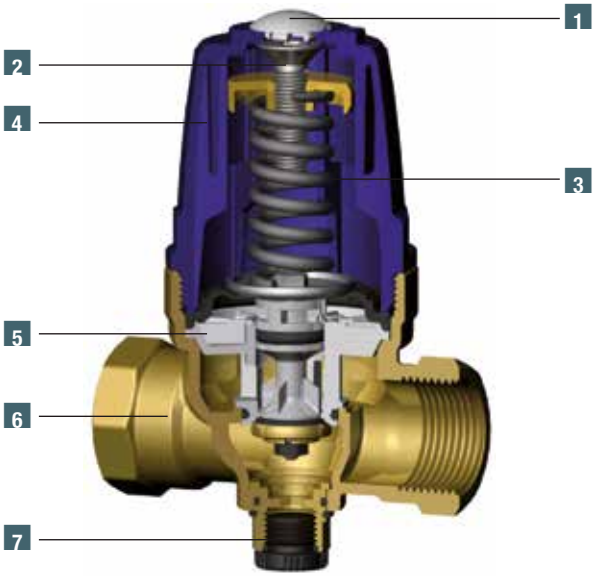


**Water Grip** NEW

| Modello | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| Water Grip | 1 | 28171250 |

# Riduttori di pressione a membrana Eco+






Riduttore di pressione a membrana.
La cartuccia otturatore si sviluppa attorno ad un bullone in acciaio inossidabile a garanzia di resistenza meccanica e semplicità di manutenzione: la cartuccia può essere sostituita smontandola dal riduttore senza necessità di rimuovere quest'ultimo dall'impianto.
L'otturatore è accoppiato ad un pistone la cui superficie compensa la forza esercitata dalla pressione a monte sull'otturatore stesso garantendo in questo modo la stabilità della pressione erogata indipendentemente dalle fluttuazioni della pressione di alimentazione.
Le superfici di scorrimento degli elementi di tenuta sono ricavate in componenti realizzati in materiale sintetico a basso coefficiente d'attrito che riduce la formazione di depositi e l'insorgere di malfunzionamenti
La pressione massima in ingresso è di 25 bar, quella d'uscita può essere regolata tra 1 e 6 bar.
Tutti i riduttori sono collaudati al banco e tarati ad una pressione di erogazione di 3 bar, è possibile modificare questa impostazione agendo sulla vite di regolazione, avvitandola per aumentare il valore della pressione in uscita, svitandola per diminuirlo.
Il riduttore è disponibile con connessioni con filettatura femmina o maschio.
A monte del riduttore si consiglia il montaggio di un filtro dissabbiatore che, trattenendo eventuali impurità presenti nell'acqua, garantisce una maggiore durata del riduttore stesso.

**Costruzione**

1. Cappuccio di protezione in PA6 (15% FV)
2. Meccanica regolazione in ottone UNI EN 12164 CW617N
3. Molla acciaio inox AISI 302
4. Calotta in PA66 (30% FV)
5. Cartuccia otturatore: plastiche in Hostaform - guarnizione e membrana in EPDM 70 WRAS - stelo e rondelle in acciaio inox AISI 304
6. Corpo in ottone UNI EN 12165 CW617N
7. Raccordo G 1/4" F, per manometro, in ottone UNI EN 12164 CW617N

**Dati tecnici**

Filettatura UNI EN 10226-1
Pressione massima a monte: 25 bar
Pressione a valle: 1÷6 bar
Temperatura massima: 70 °C

**Conforme ai requisiti 4MS Common Composition List**

# Riduttori di pressione a membrana Eco+



**Riduttore di pressione Eco+ Femmina - Femmina, sabbiato**

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| DN15 (G 1/2" F) | 1 | 28104220 |
| DN20 (G 3/4" F) | 1 | 28104222 |
| DN25 (G 1" F) (*) | 1 | 28104224 |

(*) utilizzare il manometro con attacco posteriore



**Riduttore di pressione Eco+ Maschio - Maschio, sabbiato**

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| DN15 (G 3/4" M) | 1 | 28104340 |
| DN20 (G 1" M) | 1 | 28104342 |



**Coppia bocchettoni per riduttore Maschio - Maschio**

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| 3/4" F x 1/2" M | 1 | 90027800 |
| 1" F x 3/4" M | 1 | 90027810 |
| 3/4" F x 1/2" F | 1 | 90027840 |
| 1" F x 3/4" F | 1 | 90027850 |

Filettatura UNI EN ISO 228-1



**Manometro attacco radiale Ø 63 per riduttori di pressione DN15 e DN20**

| Misura | Pressione | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|---|
| 1/4" x 63 mm | 6 bar | 10 | 00622006 |
| 1/4" x 63 mm | 10 bar | 10 | 00622010 |

Filettatura UNI EN ISO 228-1



**Manometro attacco posteriore Ø 50 per riduttore di pressione Femmina-Femmina DN25**

| Misura | Pressione | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|---|
| 1/4" | 10 bar | 10 | 00622442 |

Filettatura UNI EN ISO 228-1

## Riduttore di pressione Emmeti



**Riduttore di pressione Emmeti**

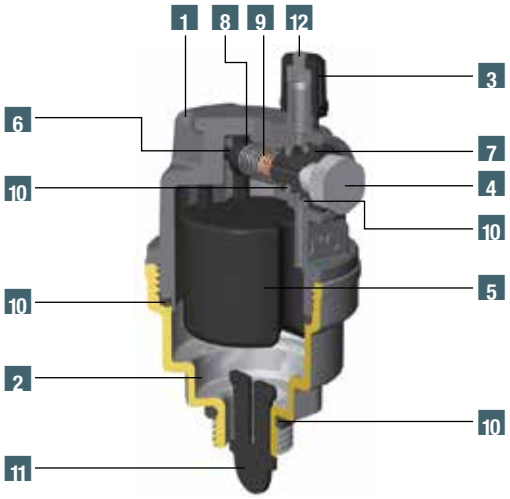
Pressione massima a monte: 25 bar
Pressione a valle: 0,5÷6 bar
Temperatura massima: 80 °C
Corpo e componenti interni in lega di ottone conforme UBA
Filettature: G (UNI EN ISO 228-1)

| Misura | Raccordi | Pz conf. | Codice |
|---|---|---|---|
| 1" con bocchettoni | F-F | 1 | 01060100 |
| 1"1/4 con bocchettoni | F-F | 1 | 01060114 |
| 1"1/2 con bocchettoni | F-F | 1 | 01060150 |
| 2" con bocchettoni | F-F | 1 | 01060200 |
| 2"1/2 senza bocchettoni | F-F | 1 | 01060212 |

# Tecno-Varia

## Valvola di sfiato automatico con coperchio in plastica e camera d'aria anti sporcizia






**Costruzione**

1. Coperchio in Zytel (HTN51)
2. Bicchiere in ottone UNI EN 12165 CW617N
3. Capuccio nero sfiato manuale in PA 6 rinforzato
4. Cappuccio grigio sfiato automatico in PA 6 rinforzato
5. Galleggiante in PP
6. Asta in PA 6
7. Ghiera in PPO
8. Molla in acciaio inox
9. Otturatore in gomma siliconica
10. O-ring di tenuta in NBR
11. Rompibolla in PA 6 rinforzato
12. Guarnizione in NBR

**Dati tecnici**

Filettatura: UNI EN ISO 228-1
Pressione massima: 10 bar
Temperatura massima: +110 °C

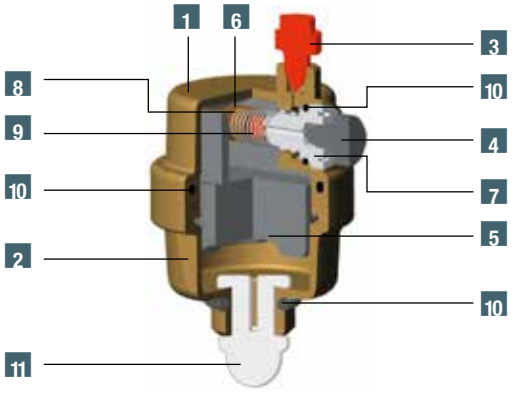
**Prodotto 100% testato**

**Tecno-Varia**

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| 3/8" ridotta + rompibolla | 12 | 00400000 |
| 3/8" standard + rompibolla | 12 | 00400002 |
| 1/2" standard | 12 | 00400004 |

# Valvole di sfiato automatico






**Costruzione**

1. Coperchio in ottone UNI EN 12165 CW617N
2. Bicchiere in ottone UNI EN 12165 CW617N
3. Cappuccio rosso sfiato manuale in PA 6 rinforzato
4. Cappuccio nero sfiato automatico in PA 6 rinforzato
5. Galleggiante in PP
6. Asta in PA 6
7. Ghiera in PPO
8. Molla in acciaio inox
9. Otturatore in gomma siliconica
10. O-ring di tenuta in NBR
11. Rompibolla in PA 6 rinforzato

**Dati tecnici**

Filettatura UNI EN ISO 228-1
Pressione massima 10 bar
Temperatura massima +120 °C

**Prodotto 100% testato**



**Brevetto Emmeti**

### Varia ridotta con rompibolla

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| 3/8" | 16 | 00400620 |



### Varia standard sfiato superiore senza rompibolla

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| 1/2" | 12 | 00400660 |



### Varia maxi automatica da 3/4"

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| 3/4" | 10 | 00400340 |

Filettatura UNI EN ISO 228-1

## Accessori Varia e Tecno-Varia



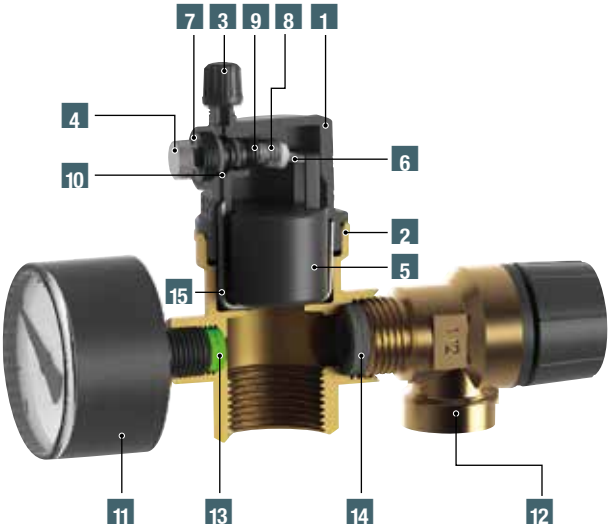
### Ritegno

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| 3/8" M x 3/8" F | 12 | 00402060 |
| 1/2" M x 3/8" F | 12 | 00402080 |
| 1/2" M x 1/2" F | 12 | 00402100 |

Filettatura UNI EN ISO 228-1

# Gruppo di sicurezza impianto






**Impieghi**
Centrali termiche

**Dati tecnici**
Filettatura UNI EN ISO 228-1
Pressione massima d'esercizio: 3 bar
Temperatura massima d'esercizio: 95 °C

**Costruzione**
1. Coperchio in Zytel (HTN51)
2. Corpo in ottone UNI EN 12165 CW 617 N
3. Cappuccio nero sfiato manuale in PA 6 rinforzato
4. Cappuccio grigio sfiato automatico in PA 6 rinforzato
5. Galleggiante in PP
6. Asta in PA 6
7. Ghiera in PPO
8. Molla in acciaio inox
9. Otturatore in gomma siliconica
10. O-ring di tenuta in NBR
11. Manometro Ø 50 / 4 bar
12. Valvola di sicurezza 3 bar da 1/2" M-F
13. Guarnizioni in fibra
14. Guarnizione in EPDM
15. Supporto galleggiante in Acciaio Inox AISI 304

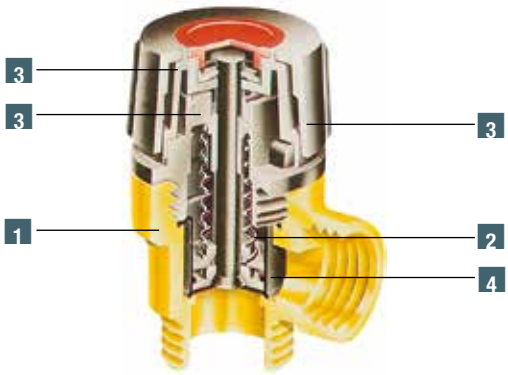
**Gruppo di sicurezza impianto**

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| 3/4" F | 1 | 00200700 |

# Sicura

## Valvola di sicurezza






**Costruzione**

1 Corpo in ottone UNI EN 12165 CW617N
2 Molla in acciaio inox AISI
3 Ghiera, manopola e cappuccio in nylon
4 Membrana in gomma etilpropilene

**Dati tecnici**

Valvola a membrana, con taratura fissa a grande alzata e molla di reazione diretta.
La vite di taratura non può essere manomessa senza danneggiare irreparabilmente la valvola.
La membrana dell'otturatore è garantita da caratteristiche di antiaderenza e inalterabilità nell'uso prolungato.
La pressione di taratura è stampigliata in rilievo sul tappo posto alla sommità della valvola.
L'eventuale apertura manuale accidentale è impedita da un cappuccio di protezione. Per l'azionamento della manopola è necessario togliere il cappuccio.
Temperatura massima d'esercizio: 110 °C
Tutte le valvole sono sottoposte dopo la taratura ad un collaudo idraulico e funzionale.
Filettatura UNI EN ISO 228-1

**Nota**

impiego previsto con attrezzature a pressione di cui all'art. 4 paragrafo 3 direttiva PED 2014/68/UE o art. 3 paragrafo 3 direttiva PED 97/23/CE

**Prodotto 100% testato**



**Valvola di sicurezza**

| Misura | Pressione di taratura | Pressione di scarico nominale | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|---|---|
| 1/2" F-F | 3 bar | 3,3 bar | 12 | 00205030 |
| 1/2" M-F | 3 bar | 3,3 bar | 12 | 00206030 |
| 1/2" F-F | 6 bar | 6,6 bar | 12 | 00205060 |
| 1/2" M-F | 6 bar | 6,6 bar | 12 | 00206060 |
| 3/4" F-F | 3 bar | - | 10 | 00202334 |
| 3/4" F-F | 6 bar | - | 10 | 00202634 |

# Valvola di sicurezza



**Valvola di sicurezza modelli in produzione con tarature speciali**

| Misura | Pressione di taratura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|---|
| 1/2" F-F | 1,5 bar | 12 | 00205015 |
| 1/2" F-F | 1,8 bar | 12 | 00205018 |
| 1/2" F-F | 2 bar | 12 | 00205020 |
| 1/2" F-F | 2,5 bar | 12 | 00205025 |
| 1/2" F-F | 4 bar | 12 | 00205035 |
| 1/2" F-F | 8 bar | 12 | 00205082 |
| | | | |
| 1/2" M-F | 2 bar | 12 | 00206020 |
| 1/2" M-F | 4 bar | 12 | 00206040 |



**Valvola di sicurezza con attacco manometrico**

| Misura | Pressione di taratura | Pressione di scarico nominale | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|---|---|
| 1/2" F-F | 3 bar | 3,3 bar | 10 | 00206080 |
| 1/2" F-F | 6 bar | 6,6 bar | 10 | 00206082 |
| 1/2" M-F | 3 bar | 3,3 bar | 10 | 00206090 |
| 1/2" M-F | 6 bar | 6,6 bar | 10 | 00206092 |



**Valvola di sicurezza con manometro Ø 50**

| Misura | Pressione di taratura | Pressione di scarico nominale | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|---|---|
| 1/2" F-F | 3 bar | 3,3 bar | 2 | 00206100 |
| 1/2" F-F | 8 bar | - | 8 | 00206114 |

# Alimatic

## Alimentatore automatico



**Dati tecnici**
Pressione massima a monte:10 bar
Pressione a valle: 0,3÷4 bar
Temperatura massima: 40 °C
Diametro manometro: 5,2 cm

**Prodotto 100% testato**



**Alimentatore automatico**

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| 1/2" senza manometro | 1 | 00200514 |
| 1/2" con manometro | 1 | 00200614 |

# Shark CP

## Circolatore per riscaldamento e raffrescamento



**Circolatore elettronico Shark CP**
Circolatore a rotore bagnato con attacchi filettati, motore autoprotetto ad alta efficienza con tecnologia EC per la regolazione elettronica delle prestazioni.
Applicazioni: impianti di riscaldamento e raffrescamento.

**Modi di funzionamento**
- n. 3 curve a Δp-c (Δp costante);
- n. 3 curve a Δp-v (Δp variabile);
- n. 3 curve a velocità fissa.

**Funzioni di segnalazione e visualizzazione**
Il modulo di regolazione è dotato di un pulsante di comando e di LED per l'impostazione e la visualizzazione dei parametri di funzionamento:
- indicazione del modo di regolazione selezionato;
- indicazione della curva caratteristica selezionata all'interno del modo di regolazione.

**Dati tecnici**
Temperatura fluido: da -10 °C a +95 °C
Alimentazione di rete: 1~230 V, 50 Hz
Grado di protezione: IPX2D
Pressione massima di esercizio: 6 bar
Potenza assorbita: 4-40 W (modello 25/6-130), 4-75 W (modello 25/7-130)
Attacchi: 1"1/2 maschio
Interasse attacchi: 130 mm
EEI≤0,23
Fluidi consentiti: acqua di riscaldamento e raffrescamento; miscele di acqua e glicole (max 1:1)

Il circolatore viene fornito completo di connettore e guarnizioni.

| Modello | Attacchi | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|---|
| 25/6-130 | 1"1/2 maschio – interasse 130 mm | 1 | 00710376 |
| 25/7-130 | 1"1/2 maschio – interasse 130 mm | 1 | 00710378 |

**Dimensioni e diagrammi: vedere Allegati Tecnici pag. 732**

# Circolatori




### Circolatore domestico per il ricircolo di acqua calda sanitaria

Campo di temperatura per il fluido: da 2 a 95 °C
Campo di regolazione: da 40 a 70 °C
Temperatura max ambiente: 40 °C
Pressione max: 10 bar
Alimentazione: 230 V / 50 Hz
Classe di isolamento: F (155 °C)
Distanza attacchi: 138 mm
Assorbimento: 6 W
Grado di protezione: IP42

| Misura | Attacchi | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|---|
| STAR Z NOVA T | 1" | 1 | 00710398 |

Applicazione: ricircolo acqua calda sanitaria. Tre fasce orarie giornaliere di funzionamento programmabili. Impostazione della temperatura minima di funzionamento. Funzione disinfezione termica. Protezione antibloccaggio. Completo di valvola di ritegno e di valvola d'intercettazione e di guarnizioni.



### Coppia bocchettoni in ottone per circolatori

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| 3/4" F x 1"1/2 F | 1 | 00801034 |
| 1" F x 1"1/2 F | 1 | 00801100 |
| 1"1/4 M x 1"1/2 F | 1 | 00801114 |
| 1"1/4 F x 2" F | 1 | 00801130 |
| 1" F x 1/2" F | 1 | 28130312 |

Forniti completi di guarnizioni.

Filettature: G (UNI EN ISO 228-1)

# Componenti centrale termica



5 Anni
Garanzia

### Vasi di espansione polifunzionali con membrana fissa e guaina protettiva

Utilizzi: impianti di riscaldamento, raffrescamento ed acqua sanitaria.
Membrana fissa e guaina protettiva in gomma BUTILE
Temperatura di esercizio: -10 °C ÷ +99 °C
Pressione max di esercizio: 10 bar - Pressione di precarica: 2,5 bar
Attacco in acciaio INOX

| Litri | Attacco | H (mm) | Ø (mm) | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | M 3/4" Gas | 225 | 205 | 1 | 00820000 |
| 8 | M 3/4" Gas | 285 | 205 | 1 | 00820002 |
| 11 | M 3/4" Gas | 305 | 270 | 1 | 00820004 |
| 18 | M 3/4" Gas | 400 | 270 | 1 | 00820006 |
| NEW 24 | M 1" Gas | 500 | 270 | 1 | 00820010 |

Conformi alla direttiva 2014/68/UE
Filettature: G (UNI EN ISO 10226)



### Vaso di espansione a membrana fissa

Utilizzi: impianti di riscaldamento e raffrescamento.
Membrana fissa in SBR
Temperatura di esercizio: -10 ÷ +100 °C
Pressione max di esercizio: 5 bar (35 litri), 6 bar (50 ÷ 300 litri)
Pressione di precarica: 1,5 bar

| Litri | Attacco | H (mm) | Ø (mm) | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | M 3/4" Gas | 250 | 245 | 1 | 00103006 |
| 8 | M 3/4" Gas | 280 | 245 | 1 | 00103008 |
| 10 | M 3/4" Gas | 330 | 245 | 1 | 00103010 |
| 12 | M 3/4" Gas | 325 | 285 | 1 | 00103012 |
| 18 | M 3/4" Gas | 395 | 285 | 1 | 00103018 |
| 24 | M 3/4" Gas | 420 | 325 | 1 | 00103024 |
| 35 | M 3/4" Gas | 455 | 380 | 1 | 00102400 |
| 50 | M 3/4" Gas | 590 | 380 | 1 | 00102405 |
| 80 | M 3/4" Gas | 690 | 460 | 1 | 00102410 |
| 100 | M 3/4" Gas | 810 | 460 | 1 | 00102415 |
| 150 | M 1" Gas | 970 | 510 | 1 | 00102420 |
| 200 | M 1" Gas | 985 | 590 | 1 | 00102425 |
| 250 | M 1" Gas | 1230 | 590 | 1 | 00102430 |
| 300 | M 1" Gas | 1220 | 650 | 1 | 00102435 |

Conformi alla direttiva 2014/68/UE. Da 80 a 300 litri provvisti di base di appoggio.
Filettature: G (UNI EN ISO 10226)



### Staffa fissaggio vaso espansione con raccordo per vasi di espansione fino a 24 litri

Staffa a "L" per il fissaggio a muro del vaso di espansione.
Il raccordo da 3/4" M x 3/4" F è provvisto di una doppia valvola di non ritorno.
Inclusi taselli a muro e guarnizione.

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| | 1 | 02706834 |



### Kit tubo flessibile inox per collegamento vaso d'espansione

Tubo flessibile in acciaio inox AISI 304 per il collegamento del vaso d'espansione al gruppo di sicurezza. Filettatura 3/4".
Comprende flessibile, raccordi e guarnizioni.

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| L 500 | 1 | 02706836 |
| L 1000 | 1 | 02706838 |

Filettature: G (UNI EN ISO 10226)



### Vaso di espansione per acqua sanitaria a membrana intercambiabile

Utilizzi: acqua calda e fredda, circuiti impianto termo e di refrigerazione.
Membrana in BUTILE intercambiabile
Temperatura di esercizio: -10 ÷ +100 °C
Pressione max di esercizio: 10 bar - Pressione di precarica: 3,5 bar

| Litri | Attacco | H (mm) | Ø (mm) | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | M 1/2" Gas | 240 | 120 | 4 | 00800002 |

Conformi alla direttiva 2014/68/UE
Filettature: G (UNI EN ISO 10226)



### Vaso di espansione per acqua sanitaria

Membrana in EPDM intercambiabile - Temperatura di esercizio: -10 ÷ +100 °C
Pressione max di esercizio: 8 bar - Pressione di precarica: 1,5 bar

| Litri | Attacco | H (mm) | Ø (mm) | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| 24 | M 1" Gas | 365 | 350 | 1 | 00800026 |

Conformi alla direttiva 2014/68/UE
Utilizzi: circuito acqua calda e fredda sanitaria, autoclave di pressurizzazione, circuiti impianto termo e refrigerazione. Filettature: G (UNI EN ISO 10226)



### Vaso di espansione per acqua sanitaria

Membrana in EPDM intercambiabile - Temperatura di esercizio: -10 ÷ +100 °C
Pressione max di esercizio: 10 bar
Pressione di precarica: 1,5 bar (35 ÷ 80 litri), 2,5 bar (100 ÷ 300 litri)

| Litri | Attacco | H (mm) | Ø (mm) | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| 35 * | M 1" Gas | 475 | 380 | 1 | 00800595 |
| 35 | M 1" Gas | 560 | 380 | 1 | 00800590 |
| 50 | M 1" Gas | 720 | 380 | 1 | 00800600 |
| 80 | M 1" Gas | 760 | 460 | 1 | 00800610 |
| 100 | M 1" Gas | 880 | 460 | 1 | 00800615 |
| 150 | M 1" Gas | 1030 | 510 | 1 | 00800620 |
| 200 | M 1"1/4 Gas | 1100 | 590 | 1 | 00800625 |
| 300 | M 1"1/4 Gas | 1250 | 650 | 1 | 00800630 |

Conformi alla direttiva 2014/68/UE
*L35 senza piedini.
Utilizzi: circuito acqua calda e fredda sanitaria, autoclave di pressurizzazione, circuiti impianto termo e refrigerazione. Filettature: G (UNI EN ISO 10226)



### Valvola di sicurezza qualificata e tarata INAIL. Conforme direttiva PED 2014/68/UE

| Misura | Pressione | kcal/h | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|---|---|
| 1/2" x 3/4" Ø 15 | 3 bar | 126.873 | 1 | 00208030 |
| 1/2" x 3/4" Ø 15 | 6 bar | 221.407 | 1 | 00208060 |
| 3/4" x 1" Ø 20 | 3 bar | 254.151 | 1 | 00209030 |
| 3/4" x 1" Ø 20 | 6 bar | 443.520 | 1 | 00209060 |

Filettature: G (UNI EN ISO 228-1)



### Filtro a rete F F sabbiato con raccogli impurità in acciaio inox

Tappo in ottone UNI EN 12165 CW617N; Corpo: ottone UNI EN 12165 CW617N (da 1/2" a 1"), ottone Delta C EN 1982 CB 7455 (da 1"1/4 a 2"), bronzo SN UNI EN 1982 DIN 50930/6 (2"1/2); Filettature Femmina G (UNI EN ISO 228-1).
Filtro a setaccio in acciaio inox, avente grado di filtrazione:
- 400 µm per i modelli 1/2", 3/4" e 1";
- 500 µm per i modelli 1"1/4, 1"1/2 e 2";
- 600 µm per il modello 2"1/2.

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| 1/2" | 6 | 01005012 |
| 3/4" | 7 | 01005034 |
| 1" | 4 | 01005100 |
| 1"1/4 | 2 | 01005114 |
| 1"1/2 | 1 | 01005112 |
| 2" | 1 | 01005200 |
| 2"1/2 | 1 | 01005205 |



5 Anni
Garanzia

## Filtro defangatore magnetico per impianti di riscaldamento e raffrescamento

Filtro defangatore magnetico, per installazione orizzontale, atto a fermare le impurità solide circolanti all'interno di un impianto di climatizzazione invernale/estiva.
La doppia funzione di filtrazione e bloccaggio delle particelle ferrose (tramite magnete interno), permette la completa eliminazione delle impurità solide contenute all'interno dell'impianto, preservando la durata del generatore di calore e dei suoi componenti.
Il filtro va installato in posizione orizzontale sul ramo di ritorno (prima dell'ingresso della pompa di calore o della caldaia), rispettando la direzione del flusso indicata sul prodotto; in fase di installazione, prevedere una valvola a sfera a monte e una a valle del defangatore, per agevolare le operazioni di manutenzione

**Dati tecnici**
Materiale testa e bicchiere: tecnopolimero
Materiale bocchettoni: ottone
Materiale vite di sfiato: ottone - Magnete al Neodimio, potenza 12000 G
Materiale cartuccia filtrante: acciaio inox 250 µm
O-Ring bicchiere: NBR - Guarnizioni raccordi: EPDM
Temperatura massima di esercizio: 80 °C
Lunghezza senza bocchettoni: 133 mm
Lunghezza con bocchettoni: 205 mm (modello 1"), 230 mm (modello 1"1/4)
Pressione massima: 12 bar

**Fornitura**
Fornito completo di chiave di serraggio e bocchettoni.

| Modello | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| M 1" (dado F 1"1/4) | 1 | 09089506 |
| M 1"1/4 (dado F 1"1/4) | 1 | 09089508 |
| Ricambio cartuccia filtrante 250 µm | 1 | 09089512 |
| NEW Ricambio O-ring | 1 | 09089510 |

(*) Vedere "Catalogo Climatizzazione"

**Dimensioni: vedere Allegati Tecnici pag. 729**



## Staffa metallica per defangatore magnetico

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| | 1 | 15460014 |

(*) Vedere "Catalogo Climatizzazione"



## Progress Femmina-Dado girevole a squadra maniglia a farfalla

| Misura | PN | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|---|
| 3/4" F x 3/4" G | 40 bar | 10 | 09811267 |

Da collegare allo scarico dei filtri defangatori magnetici cod. 09089506 e 09089508.



## Progress Femmina-Femmina diritta maniglia a leva

| Misura | PN | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|---|
| 1" F-F | 30 bar | 1 | 80001100 |
| 1"1/4 F-F | 25 bar | 1 | 80001114 |

Da collegare a monte e/o a valle dei filtri defangatori magnetici cod. 09089506 e 09089508.

(*) Vedere "Catalogo Climatizzazione"



## Progress Femmina-Femmina a squadra maniglia farfalla

| Misura | PN | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|---|
| 1" F-F | 30 bar | 1 | 6770R106 |
| 1" 1/4" F-F | 25 bar | 1 | 6770R107 |

Da collegare a monte e/o a valle dei filtri defangatori magnetici cod. 09089506 e 09089508.

(*) Vedere "Catalogo Climatizzazione"



### Defangatore magnetico per circuiti di riscaldamento e condizionamento

I defangatori in tecnopolimero composito con magnete vengono utilizzati per eliminare in modo continuo le impurità contenute nei circuiti idraulici.
Essi permettono di separare le impurità, anche ferrose, presenti nell'acqua del circuito, raccogliendole nella parte inferiore (pozzetto di raccolta).
Realizzato in un materiale composito specifico per l'uso negli impianti di climatizzazione, questo defangatore è particolarmente versatile perchè installabile sia sulle tubazioni orizzontali, sia su quelle verticali.

**Dati tecnici**
Corpo del defangatore: PA66G30
Componenti in ottone: UNI EN 12165 CW 617 N o UNI EN 12164 CW 614 N
Elastomeri utilizzati: EPDM e Viton - Magnete: Samario - cobalto
Fluido utilizzabile: Acqua, Acqua + Glicole (max 30%)
Temperatura massima del fluido: 90 °C
Pressione massima d'esercizio: 3 bar - Campo magnetico: 2 x 10000 G
Kvs: 10,4

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| 3/4" F | 1 | 09089500 |



### Disaeratore verticale

Temperatura massima d'esercizio: 140 °C - Pressione massima d'esercizio: 10 bar
Kv: 6,5 - Fluido d'impiego: acqua, soluzione glicole

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| DN 15 - G 1"M x G 3/4"F | 1 | 02707822 |
| Prolunga 50 mm per valvola di sfiato (*) | 1 | 02707820 |

(*) Articolo ad esaurimento



### Disareatore in linea per circuiti di riscaldamento e condizionamento

**Dati tecnici**
Corpo: ottone CW 617N EN 12165 - Elastomeri utilizzati: EPDM e NBR
Galleggiante: a leva in resina polipropilenica- Cartuccia: Acciaio Inox AISI 302
Molla: Acciaio Inox ASISI 302 - Attacchi: Femmina G (UNI EN ISO 228-1)
Fluido utilizzabile: Acqua + Glicole (max 30%) - Temperatura max del fluido: 110 °C
Pressione massima d'esercizio: 10 bar - Pressione massima di scarico: 10 bar
Kv: 12,66 (3/4") - 20,44 (1") - 28,14 (1"1/4)

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| 3/4" F | 1 | 00406010 |
| 1" F | 1 | 00406020 |
| 1"1/4 F | 1 | 00406030 |

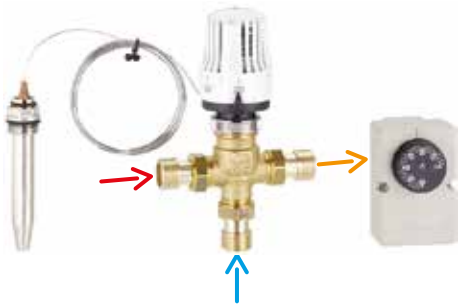


### Valvola di sovrapressione

Pressione massima: 6 bar - Temperatura massima: 110 °C
Campo di taratura: 0,03÷0,50 bar

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| 3/4" | 1 | 90000064 |

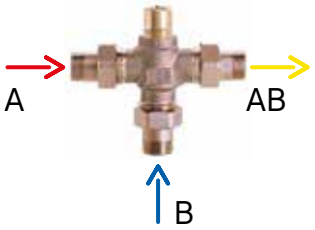
## Valvole miscelatrici ed accessori



### Kit regolazione termostatica

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| 1/2" | 1 | 28130054 |
| 3/4" | 1 | 28130056 |
| 1" | 1 | 28130058 |

Composto da: testa termostatica ad espansione di liquido (campo di taratura 20÷65°c) con sonda remota ad immersione, pozzetto, termostato di sicurezza a contatto. Valvola miscelatrice classe PN 16, corpo ottone, asta in ottone nichelato chimicamente, otturatore in EPDM. Completa di bocchettoni. Misura attacco filettato per testa termostatica: M30x1,5.
Filettature: G (UNI EN ISO 228-1)




### Valvola miscelatrice a tre vie per kit regolazione elettronica

| Misura-Kvs ($m^3/h$) | Attacco bocchettoni | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|---|
| DN 10 - 1,6 (*) (***) | G 3/8" M | 1 | 28130210 |
| DN 20 - 4 (*) | G 1/2" F | 1 | 28130214 |
| DN 25 - 6,3 (*) | G 3/4" F | 1 | 28130216 |
| DN 25 - 10 (**) | G 1" F | 1 | 28130218 |
| DN 32 - 16 (**) | G 1"1/4 F | 1 | 28130220 |
| DN 40 - 25 (**) | G 1"1/2 F | 1 | 28130222 |

Classe PN 16, corpo in bronzo, asta in acciaio ed o-rings in EPDM. Completa di bocchettoni.
Filettature: G (UNI EN ISO 228-1). Misura attacco filettato per servomotore: G 3/4"
**(*) Abbinabile ai servomotori elettrici cod. 28130208 - 28130314**
**(**) Abbinabile ai servomotori elettrici cod. 28130208 e 28130316**
(***) Articoli ad esaurimento

Stelo GIU': AB aperto, A aperto, B chiuso
Stelo SU: AB aperto, A chiuso, B aperto



### Servomotore 3 punti per valvola miscelatrice a tre vie

Tipo di azionamento: controllo a 3 posizioni
Tensione nominale: 230 Vac (± 15 %)
Frequenza nominale: 50/60 Hz - Consumo massimo: 6 VA
Temperatura ambiente ammessa: da 1 a 50 °C
Temperatura massima del fluido ammessa: 110 °C
Corsa nominale: 5,5 mm - Tempo di corsa (a 50/60 Hz): 150 s
Forza nominale: 300 N - Grado di protezione: IP40 sec. EN 60529
Classe di isolamento: II sec. EN 60730 - Misura attacco filettato: G 3/4"

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| 3 punti | 1 | 28130208 |

Da abbinare a regolatore RCE



### Servomotore 0-10 V DC per valvole miscelatrici a 3 vie (abbinabile a valvole miscelatrici da DN10 a DN25 - Kvs 6,3)

Tipo di azionamento: controllo 0-10 V DC
Tensione nominale: AC/DC 24 V (±15 % / ±20 %)
Frequenza nominale: 50/60 Hz - Consumo massimo: 3 VA
Temperatura ambiente ammessa: da 1 a 50 °C
Temperatura massima del fluido ammessa: 120 °C
Corsa nominale: 1,2 - 6,5 mm - Velocità di corsa: 5 mm/s (± 25%)
Forza nominale: 200 N - Grado di protezione: IP54 sec. EN 60529
Classe di isolamento: III sec. EN 60730 - Misura attacco filettato: G 3/4"

| Misura | Pc. conf. | Codice |
|---|---|---|
| 0-10 V DC | 1 | 28130314 |

0 VDC = spintore SU (AB aperto, A chiuso, B aperto)
10 VDC = spintore GIU' (AB aperto, A aperto, B chiuso)
Da abbinare a regolatore RCE



### Servomotore 0-10 Vdc per valvole miscelatrici a 3 vie (abbinabile a valvole miscelatrici da DN25 - Kvs 10 a DN40)

Tipo di azionamento: controllo 0-10 V DC
Tensione nominale: AC/DC 24 V (±15 % / ±20 %)
Frequenza nominale: 50/60 Hz - Consumo massimo: 3 VA
Temperatura ambiente ammessa: da 1 a 50 °C
Temperatura massima del fluido ammessa: 120 °C
Corsa nominale: 1,2 - 6,5 mm - Velocità di corsa: 5 mm/s (± 25%)
Forza nominale: 300 N
Grado di protezione: IP54 sec. EN 60529
Classe di isolamento: III sec. EN 60730 - Misura attacco filettato: G 3/4"

| Misura | Pc. conf. | Codice |
|---|---|---|
| 0-10 V DC | 1 | 28130316 |

0 VDC = spintore SU (AB aperto, A chiuso, B aperto)
10 VDC = spintore GIU' (AB aperto, A aperto, B chiuso)
Da abbinare a regolatore RCE



### Detentore di taratura

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| 1" | 1 | 28130084 |

Corpo in ottone nichelato, parti a tenuta in EPDM. Attacco per tubo ferro.
Filettature Femmina G (UNI EN ISO 228-1); Maschio R (UNI EN 10226).

## Valvole di bilanciamento




### Kit di bilanciamento dinamico

I kit di bilanciamento dinamico sono composti da:
1 Valvola di bilanciamento
2 Tubo capillare
3 Valvola di pressione differenziale
4 Raccordo a T con presa di misurazione e scarico

Permettono di distribuire il flusso che serve un circuito, mantenendone la pressione differenziale costante.
Il valore di pressione differenziale può essere regolato, all'interno di un determinato intervallo, in modo da garantire la portata richiesta all'interno del circuito.

**Dati tecnici**
Pressione nominale: PN20 * * Temperatura minima di esercizio: -10 °C
Temperatura max di esercizio: 120 °C - Massima pressione differenziale: 450kPa

**Costruzione**
Ottone DZR, acciaio inox, greyron, PPS con fibra di vetro
Guarnizioni: EPDM, HNBR

| Misura | Campo di regolazione Pressione differenziale | | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|---|---|
| 1/2" F | 20-60 kPa | DN15 - PVM15 | 1 | 01406296 |
| 3/4" F | 20-60 kPa | DN20 - PVM20 | 1 | 01406298 |
| 1" F | 20-80 kPa | DN25 - PVM25 | 1 | 01406300 |
| 1"1/4 F | 20-80 kPa | DN32 - PVM30 | 1 | 01406302 |
| 1"1/2 F | 20-80 kPa | DN40 - PVM40 | 1 | 01406304 |
| 2" F | 20-80 kPa | DN50 - PVM50 | 1 | 01406306 |

Filettature: G (UNI EN 10226)



### Valvola di bilanciamento

Valvole di bilanciamento per la corretta taratura e regolazione di impianti di riscaldamento, condizionamento e sanitari.
Sono dotate di serie di due prese di pressione, ad attacco rapido, per il collegamento con il manometro elettronico differenziale.

**Dati tecnici**
Pressione massima di esercizio: 20 bar
Temperatura minima di esercizio: - 20 °C (per soluzioni di acqua e glicole)
Temperatura max di esercizio: 120 °C (per soluzioni di acqua e additivi antiebollizione
Minima perdita di carico: 2 kPa

**Costruzione**
Corpo: ottone DZR - Guarnizioni: EPDM

| Misura | Kv | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|---|
| 3/4" F F - DN20 | 0.34 ÷ 5.10 | 1 | 01406290 |
| 1" F F - DN25 | 0.48 ÷ 8.8 | 1 | 01406292 |
| 1"1/4 F F - DN32 | 0.79 ÷ 13.10 | 1 | 01406294 |

Filettature: 3/4" G (UNI EN ISO 228-1), 1" e 1"1/4 Rp (UNI EN 10226)



### Manometro differenziale

Strumento per misurare la pressione differenziale, per kit valvola di bilanciamento dinamico. Fornito con due batterie AA NiMH ricaricabili, custodia per il trasporto, tubi flessibili completi di aghi per innesti su prese di pressione.

**Dati tecnici**
Margine di errore per pressione: 0,15%
Margine di errore per temperatura: 1,5%
Temperatura del fluido: da -5 °C a 90 °C
Alimentazione a batterie: 2xAA
Display: illuminato 128x64 pixel
Dimensioni: 94x218x40 mm
Grado di protezione: IP65

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| | 1 | 01406314 |

## Scambiatori di calore a piastre



### Scambiatori di calore a piastre saldobrasati SPES 210

Materiale piastre: acciaio inox 316L - Materiale brasatura: rame puro
Temperatura minima di esercizio: 0 °C
Temperatura max di esercizio: 100 °C
Pressione max di esercizio: 10 bar a 100 °C
Attacchi: 3/4" M primario - 1/2" M secondario
Filettature: G (UNI EN ISO 228-1).

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| 10 piastre | 1 | 02709200 |
| 12 piastre | 1 | 02709202 |
| 14 piaste | 1 | 02709204 |
| 16 piastre | 1 | 02709206 |
| 20 piastre | 1 | 02709208 |
| 24 piastre | 1 | 02709210 |
| 30 piastre | 1 | 02709212 |
| 34 piastre | 1 | 02709214 |
| 40 piastre | 1 | 02709216 |
| Guscio isolante per SPES 210 24 piastre | 1 | 01306508 |

**Dimensioni: vedere Allegati tecnici pag. 731**



### Scambiatori di calore a piastre saldobrasati SPES 315

Materiale piastre: acciaio inox 316L - Materiale brasatura: rame puro
Temperatura minima di esercizio: 0 °C
Temperatura max di esercizio: 100 °C
Pressione max di esercizio: 10 bar a 100 °C
Attacchi: 3/4" M primario - 3/4" M secondario
Filettature: G (UNI EN ISO 228-1).

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| 20 piastre | 1 | 02709220 |
| 24 piastre | 1 | 02709222 |
| 30 piaste | 1 | 02709224 |
| 34 piastre | 1 | 02709226 |
| 40 piastre | 1 | 02709228 |

**Dimensioni: vedere Allegati tecnici pag. 731**



### Scambiatori di calore a piastre saldobrasati SPES 524

Materiale piastre: acciaio inox 316 - Materiale brasatura: rame puro
Temperatura minima di esercizio: -196 °C
Temperatura max di esercizio: 225 °C
Pressione max di esercizio a 135 °C: 17 bar
Pressione max di esercizio a 225 °C: 12 bar
Attacchi: 1" M primario - 1" M secondario
Filettature: G (UNI EN ISO 228-1).

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| 20 piastre | 1 | 02709231 |
| 30 piastre | 1 | 02709233 |
| 40 piaste | 1 | 02709235 |
| 50 piastre | 1 | 02709237 |
| 60 piastre | 1 | 02709239 |
| 80 piastre | 1 | 02709241 |

**Dimensioni: vedere Allegati tecnici pag. 731**

## Controlpump



### Comando automatico della pompa di sollevamento idrico

| Misura | . | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|---|
| Taratura regolabile | 1,5÷3 bar | 1 | 00700004 |

Filettature: G (UNI EN ISO 228-1).

## Autoclavi



### Autoclave cilindrica orizzontale con staffa e base

Conforme direttiva CEE 97/23/CEE
Temperatura da -10 °C a +100 °C
Pressione massima: 8 bar
Pressione di precarica: 1,5 bar - Per acqua sanitaria
Membrana in EPDM -
Filettature: G (UNI EN ISO 228-1).

| Litri | L (mm) | H (mm) | Ø mm | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 515 | 260 | 280 | 1 | 00802034 |

### Membrana di ricambio per autoclave

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| 24 litri | 1 | 00806024 |

Adatta per modelli cilindrici e sferici



### Raccordo di collegamento a 5 vie

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| 1" | 10 | 00810010 |

Filettature: G (UNI EN ISO 228-1).



### Pressostato automatico per autoclave

Campo di regolazione: da 1 a 5 bar - Taratura di fabbrica: 1,4-2,8 bar
Differenziale minimo: 0,6 bar - Differenziale massimo: 2,3 bar
Attacco: 1/4" F girevole - Corrente nominale: 16A (10)A
Tensione nominale: 250 V
Filettature: G (UNI EN ISO 228-1).

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| | 1 | 00300004 |

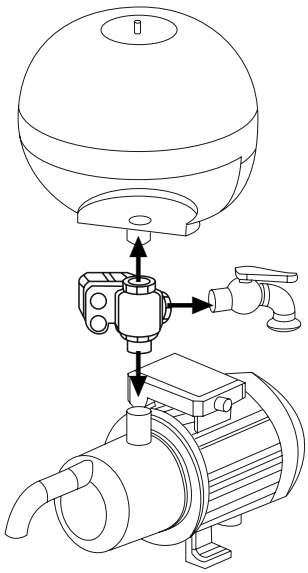


### Pressostato per autoclave con manometro e raccordo a 3 vie integrati

Pressostato, con manometro e raccordo a 3 vie integrati, per l'impiego con acqua in sistemi autoclave. L'interruttore regola automaticamente l'avvio e l'arresto dell'elettropompa secondo i valori di pressione impostati.

Campo di regolazione: da 1 a 15 bar
Taratura di fabbrica: 1,4-2,8 bar
Differenziale minimo: 0,6 bar
Differenziale massimo: 2,3 bar
Corrente nominale: 16 A (10 A)
Tensione nominale: 250 Vac
Grado di protezione: IP44
Temperatura massima ambiente: 55 °C
Filettature: G (UNI EN ISO 228-1).

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| 1" M x 1" F x 1" F | 1 | 00300008 |



# Collettori aperti

## Collettori aperti



### Collettore aperto 2+2

| Misura | Vie | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|---|
| 2" | 2+2+5 | 1 | 07400170 |
| 3" | 2+2+5 | 1 | 07400174 |

Costruzione in acciaio zincato saldobrasato UNI EN 13134. Attacchi laterali Femmina 1". Attacchi ausiliari Femmina 1/2". Pressione max di esercizio: 8 bar. Filettature: G (UNI EN ISO 228-1).

**Dimensioni ed esempio d'installazione: vedere Allegati tecnici pag. 730**

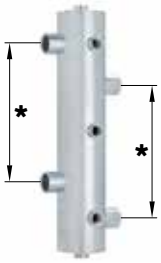


### Collettore aperto 2+2 S

| Misura | Vie | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|---|
| 3" | 2+2+5 S | 1 | 07400182 |

Costruzione in acciaio zincato saldobrasato UNI EN 13134. Attacchi laterali Femmina 1".
Attacchi ausiliari Femmina 1/2". Pressione massima di esercizio: 8 bar.
Filettature: G (UNI EN ISO 228-1).

**Dimensioni ed esempio d'installazione: vedere Allegati tecnici pag. 730**




### Collettore aperto 2+2 S, interasse Firstbox

| Misura | Vie | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|---|
| 3" | 2+2+5 S | 1 | 07400284 |

Costruzione in acciaio zincato saldobrasato UNI EN 13134. Attacchi laterali Femmina 1"1/4 - Attacchi ausiliari Femmina: 1/2". Pressione massima di esercizio: 8 bar.
Interasse Firstbox 159 mm.
Filettature: G (UNI EN ISO 228-1).

**Dimensioni ed esempio d'installazione: vedere Allegati tecnici pag. 730**



### Collettore aperto 4+2

| Misura | Vie | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|---|
| 3" | 4+2+5 | 1 | 07400176 |

Costruzione in acciaio zincato saldobrasato UNI EN 13134. Attacchi laterali Femmina 1".
Attacchi ausiliari Femmina 1/2". Pressione massima di esercizio: 8 bar.
Filettature: G (UNI EN ISO 228-1).

**Dimensioni ed esempio d'installazione: vedere Allegati tecnici pag. 730**




### Collettore aperto 4+2, interasse Firstbox

| Misura | Vie | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|---|
| 3" | 4+2+5 | 1 | 07400286 |

Costruzione in acciaio zincato saldobrasato UNI EN 13134. Attacchi laterali Femmina 1"1/4.
Attacchi ausiliari Femmina: 1/2". Pressione massima di esercizio: 8 bar.
Interasse Firstbox 159 mm.
Filettature: G (UNI EN ISO 228-1).

**Dimensioni ed esempio d'installazione: vedere Allegati tecnici pag. 730**



### Collettore aperto 6+4

| Misura | Vie | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|---|
| 3" | 6+4+5 | 1 | 07400186 |

Costruzione in acciaio zincato saldobrasato UNI EN 13134. Attacchi laterali Femmina 1". Attacchi ausiliari Femmina 1/2". Pressione massima di esercizio: 8 bar.
Filettature: G (UNI EN ISO 228-1).

**Dimensioni ed esempio d'installazione: vedere Allegati tecnici pag. 730**



### Gusci isolanti per collettori aperti

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| 2" | 1 | 01306504 |

In polietilene espanso reticolato a cellule chiuse. Idoneo per l'installazione con collettore aperto cod. 07400170.

# Flexorapid

## Giunto adattatore in acciaio inox per acqua




**Costruzione**
1. Dado cromato in ottone EN 12165 CW617N
2. Canotto in acciaio inox AISI 303
3. Flessibile in acciaio inox ASTM A2 40 TP-AISI316L
4. Raccordo Maschio: DN 10 - 40 in acciaio inox AISI 303; DN 50 in acciaio inox AISI 304

**Impiego**
Adatto per acqua e cloro massima temperatura 120 °C

**Dati tecnici**
Filettatura ISO 228/1, Femmina
Filettatura UNI EN 10226-1, Maschio
Tubo flessibile solubizzato
Nella tabella presente negli Allegati Tecnici sono riportate:
* PN: pressione nominale massima con flessibile esteso al 30% della lunghezza fornita
* PS: pressione di scoppio in condizioni rettilinee
* Q: portata massima con flessibile esteso al 30% della lunghezza fornita

**Dati tecnici: vedere Allegati tecnici pag. 732**



**Giunto lungo 80 mm estensibile a 100 mm**

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| M 1/2" x F 1/2" | 12 | 02412612 |
| M 1/2" x F 3/4" | 12 | 02412616 |
| M 3/4" x F 3/4" | 12 | 02412620 |
| M 1" x F 1" | 12 | 02412625 |
| M 1"1/4 x F 1"1/4 | 5 | 02412632 |



**Giunto lungo 100 mm estensibile a 200 mm**

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| M 3/8" x F 3/8" | 12 | 02450110 |
| M 1/2" x F 1/2" | 12 | 02450112 |
| M 1/2" x F 3/4" | 12 | 02450116 |
| M 3/4" x F 3/4" | 12 | 02450120 |
| M 1" x F 1" | 12 | 02450125 |
| M 1"1/4 x F 1"1/4 | 6 | 02450132 |
| M 1"1/2 x F 1"1/2 | 2 | 02450140 |
| M 2" x F 2" | 1 | 02450150 |

# Giunto adattatore in acciaio inox per acqua



**Giunto lungo 180 mm estensibile a 400 mm**

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| M 1/2" x F 1/2" | 12 | 02412712 |
| M 1/2" x F 3/4" | 12 | 02412716 |
| M 3/4" x F 3/4" | 12 | 02412720 |
| M 1" x F 1" | 6 | 02412725 |
| M 1" 1/4 x F 1"1/4 | 6 | 02412732 |

# Regolazione ed accessori



[CE **0497**]
[ENEC **03**]
Conforme INAIL

### Termostato ad immersione

Attacco: M 1/2" - Lunghezza bulbo: 90 mm
Campo di regolazione: 30÷90 °C ± 3
Temperatura massima: 105 °C
Portata contatti: 250 V 10(2) A
Temperatura di sicurezza: 100 +0 -6
Differenziale: 6 °C - Filettature: R (UNI EN 10226)

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| Termostato di regolazione | 1 | 02012052 |
| Bitermostato di regolazione e sicurezza a riarmo manuale | 1 | 02012060 |



### Termostato a contatto

Campo di regolazione: 30÷90 °C ± 3 / 0÷60 °C ± 3 - Temperatura massima: 105 °C - Portata contatti: 250 V 10(2) A - Differenziale: 6 °C

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| 30÷90 °C | 1 | 02012040 |
| 0÷60 °C | 1 | 02012038 |



[CE **0497**]
[ENEC **03**]
Conforme INAIL

### Termostato di regolazione a capillare

Lunghezza bulbo: 65 mm - Ø bulbo: 7 mm - Campo di regolazione: 30÷90 °C ± 3 - Portata contatti: 400 V 16(4) A - Differenziale: 4 °C

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| Capillare 1000 mm 30÷90 °C | 10 | 02016014 |
| Capillare 1500 mm 30÷90 °C | 10 | 02016016 |



[CE **0497**]
[ENEC **03**]
Conforme INAIL

### Termostato di sicurezza a capillare

Temperatura di taratura: 100 °C +0 -6 - Lunghezza bulbo: 70 mm - ø bulbo: 6,5 mm - Portata contatti P1/1: 250 V 10(2,5) A - Portata contatti P1/2: 250 V 2 A

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| Capillare 1000 mm | 10 | 02018095 |
| Capillare 1500 mm | 10 | 02018097 |



### Pressostato di sicurezza a riarmo manuale conforme direttiva 2014/68/UE.

Pressostato di massima per impianti di riscaldamento, per l'arresto automatico del generatore di calore al raggiungimento di un prefissato limite massimo di pressione dell'acqua.

Campo di regolazione: da 2 a 4,5 bar - Taratura di fabbrica: 3 bar
Corrente nominale: 16A (10)A - Tensione nominale: 250V
Temperatura fluido: da 20 °C a 110 °C - Temperatura max ambiente: 50 °C
Attacco: 1/4" F - Tipo di contatto: NC - Filettature: G (UNI EN ISO 228-1)

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| 1/4" | 1 | 00300006 |



### Pressostato di minima a riarmo manuale conforme direttiva 2014/68/UE.

Pressostato di minima per impianti di riscaldamento, per l'arresto automatico del generatore di calore al raggiungimento di un prefissato limite minimo di pressione dell'acqua.

Grado di protezione: IP44 - Tipo di contatto: N.O.
Campo di regolazione: 0,5 ÷ 1,7 bar - Taratura di fabbrica: 0,9 bar
Corrente nominale:16 (10)A - Tensione nominale: 250V
Temperatura fluido: da 20 °C a 110 °C - Temperatura max ambiente: 50 °C
Membrana in gomma NBR con inserto tessile - Filettature: G (UNI EN ISO 228-1)

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| 1/4" F | 1 | 00300010 |



### Flussostato per liquidi

Temperatura del fluido max ammissibile: -40 ÷ +120 °C
Pressione max ammissibile: 11 bar
Contatti: microinterruttore stagno alla polvere, contatti in commutazione (n.c./n.a.)
Portata contatti: 24...250 Vca 15 (8) A
Portata di attivazione: regolabile da 1,0 a 2,1 $m^3/h$
Portata di disattivazione: regolabile da 0,6 a 2,0 $m^3/h$
Palette: acciaio INOX AISI 316L da 1", 2", 3", 8"
Coperchio: in PC trasparente
Base: in ABS
Filettature: R (UNI EN 10226)
Grado di protezione: IP65

| Attacchi | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| 1" | 1 | 01200700 |



### Manometro conforme EN837.1 attacco radiale cassa in ABS

| Misura | Pressione | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|---|
| 3/8" x 80 mm (*) | 25 bar | 1 | 00614025 |

Filettature: G (UNI EN ISO 228-1)

(*) Articoli ad esaurimento



### Manometro conforme EN837.1 attacco radiale cassa in ABS

| Misura | Pressione | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|---|
| 1/4" x 63 mm | 2,5 bar | 10 | 00622003 |
| 1/4" x 63 mm | 4 bar | 10 | 00622004 |
| 1/4" x 63 mm | 6 bar | 10 | 00622006 |
| 1/4" x 63 mm | 10 bar | 10 | 00622010 |
| 1/4" x 63 mm | 16 bar | 10 | 00622016 |
| 1/4" x 63 mm | 25 bar | 10 | 00622025 |
| 3/8" x 80 mm | 4 bar | 1 | 00624004 |
| 3/8" x 80 mm | 6 bar | 1 | 00624006 |
| 3/8" x 80 mm | 10 bar | 1 | 00624010 |
| 3/8" x 80 mm | 16 bar | 1 | 00624016 |

Filettature: G (UNI EN ISO 228-1)



### Manometro conforme EN837.1 attacco posteriore cassa in ABS

| Misura | Pressione | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|---|
| 1/4" x 63 mm | 4 bar | 10 | 00626004 |
| 1/4" x 63 mm | 6 bar | 10 | 00626006 |
| 1/4" x 63 mm | 10 bar | 10 | 00626010 |

Filettature: G (UNI EN ISO 228-1)

# Accessori per la regolazione



### Termometro bimetallico ad immersione completo di pozzetto

Temperarura: 0÷120 °C

| Misura | L guaina | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|---|
| 1/2" x 63 mm | 50 mm | 10 | 00620612 |
| 1/2" x 80 mm | 50 mm | 4 | 00620812 |
| 1/2" x 80 mm | 100 mm | 2 | 00621812 |

Filettature: G (UNI EN ISO 228-1)



### Termometro a capillare Ø 52

Temperatura: 0÷120 °C
Lunghezza bulbo: 25 mm
Ø bulbo: 6,5 mm
Ø cassa: 52 mm

| Misura capillare | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| 1000 mm | 10 | 00622056 |



### Termomanometro

Pressione: 0÷4 bar
Temperatura: 0÷120 °C
Ø Cassa: 80 mm
Attacco 1/4" M completo di ritegno 1/2" M

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| Attacco posteriore | 1 | 00620012 |
| Attacco radiale | 1 | 00622012 |



### Termomanometro a capillare

Pressione 0÷4 bar
Temperatura 0÷120 °C
Lunghezza capillari 1 m
Lunghezza bulbo temperatura 19 mm
Ø bulbo temperatura 6,5 mm
Attacco presa pressione M 14x1 - Ø cassa 52 mm

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| | 6 | 00622052 |



### Valvola di ritegno per termomanometro a capillare

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| M 14 x 1/2" | 6 | 00600010 |

Da utilizzare solamente per il termomanometro cod. 00622052
Filettatura Maschio: R (UNI EN 10226)



### Rubinetto portamanometro secondo norme INAIL

Pressione 0÷4 bar
Temperatura 0÷120 °C

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| 1/4" | 10 | 00508014 |
| 3/8" | 10 | 00508038 |

Filettatura Femmina: Rp (UNI EN 10226);
Filettatura Maschio: R (UNI EN 10226).




**Pozzetto per termometro secondo norme INAIL attacco M 1/2"**

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| Ø 7 L 50 mm (A) | 1 | 00510682 |
| Ø 9 L 50 mm (A) | 20 | 00510012 |
| Ø 10 L 50 mm (A) | 12 | 00510684 |
| Ø 10 L 100 mm (B) | 12 | 00510686 |
| Ø 10 L 302 mm (B) | 1 | 00510690 |
| Ø 15 L 110 mm (B) | 12 | 00510688 |

Filettature: G (UNI EN ISO 228-1)



**Raccordo elastico per manometro**

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| 1/4" | 10 | 00512008 |
| 3/8" | 10 | 00512010 |

Filettatura Femmina: G (UNI EN ISO 228-1);
Filettatura Maschio: R (UNI EN 10226).



**Valvola di intercettazione combustibile qualificata e tarata INAIL, omologata ATEX. Conforme direttiva PED 2014/68/UE**

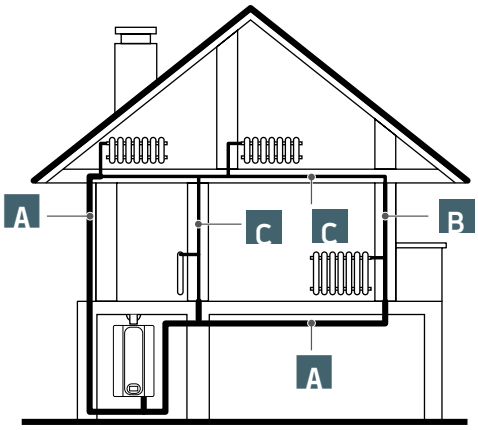
A riarmo manuale ed azione positiva
Temperatura di taratura: 97 ± 3°C
Lunghezza capillare: 5 m
Riarmo: 85 °C
Impiego con combustibili liquidi e gassosi

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| 1/2" - P max 6 bar | 1 | 00504010 |
| 3/4" - P max 6 bar | 1 | 00504012 |
| 1" - P max 6 bar | 1 | 00504014 |
| 1"1/4 - P max 1 bar | 1 | 00504016 |
| 1"1/2 - P max 1 bar | 1 | 00504018 |
| 2" - P max 1 bar | 1 | 00504020 |

Filettature: G (UNI EN ISO 228-1)

# Coibentazione e isolamento tubi






**Ø esterno della tubazione [mm] per installazione tipo A**

| Conduttività termica (W/m °C) | <20 | 20-39 | 40-59 | 60-79 | 80-90 | >100 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,030 | 13 | 19 | 26 | 33 | 37 | 40 |
| 0,032 | 14 | 21 | 29 | 36 | 40 | 44 |
| 0,034 | 15 | 23 | 31 | 39 | 44 | 48 |
| 0,036 | 17 | 25 | 34 | 43 | 47 | 52 |
| 0,038 | 18 | 28 | 37 | 46 | 51 | 56 |
| 0,040 | 20 | 30 | 40 | 50 | 55 | 60 |
| 0,042 | 22 | 32 | 43 | 54 | 59 | 64 |
| 0,044 | 24 | 35 | 46 | 58 | 63 | 69 |
| 0,046 | 26 | 38 | 50 | 62 | 68 | 74 |
| 0,048 | 28 | 41 | 54 | 66 | 72 | 79 |
| 0,050 | 30 | 44 | 58 | 71 | 77 | 84 |

Riferimento dell'esempio di calcolo

**Rispondenza alle norme**
La principale norma in materia è contenuta nell'allegato B del Dpr 412/93.
Nota la conduttività termica utile per ciascun diametro di tubazione si ricava lo spessore minimo dell'isolante in relazione alla posizione del tubo da rivestire rispetto all'esterno moltiplicando per 0,3, per 0,5 o per 1 lo spessore indicato dalla tabella dell'allegato B suddetto.

**Esempio di calcolo**
Conducibilità termica materiale = 0,037 W/m °C
Diametro esterno della tubazione = 22 mm
Posizione (vedi disegno) C
Spessore minimo per installazioni di tipo A: 26,5 mm (dalla tabella, interpolazione lineare)
Coefficiente per il tipo di installazione C: 0,3
Spessore minimo per il tipo di installazione C: 26,5x0,3 = 7,9 mm
I tubi isolanti Emmeti, in conformità con la Legge 549 del 28/12/1993, non contengono CFC e sono composti da materiali atossici.
Isolamento delle reti di distribuzione del calore all'interno degli impianti termici.

**Installazione tipo A (simbolo A)**
Le tubazioni delle reti di distribuzione dei fluidi caldi in fase liquida o vapore degli impianti termici devono essere coibentate con materiale isolante il cui spessore minimo è fissato dalla tabella in funzione del diametro della tubazione espresso in mm e dalla conduttività termica utile del materiale isolante espressa in W/m °C alla temperatura di 40 °C.

**Installazione tipo B (simbolo B)**
I montanti verticali delle tubazioni devono essere posti al di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio, verso l'interno del fabbricato ed i relativi spessori minimi dell'isolamento, che risultano dalla tabella, vanno moltiplicati per 0,5.

**Installazione tipo C (simbolo C)**
Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate né all'esterno né sui locali non riscaldati gli spessori indicati nella tabella vanno moltiplicati per 0,3.

**Legge 10/91**
**Ecologico**

**ISO GUM**



[UNI EN **14304**]

**Impieghi**
Isolamento termico di tubazioni per acqua calda e fredda.
Con particolare caratteristiche di barriera vapore che, evitando la diffusione del vapore acqueo, protegge lo strato isolante dall'umidità.
Fornito in barre da 2 metri.
Per installazioni esterne prevedere idonea protezione da intemperie e raggi UV.
Per installazioni interrate prevedere idonea protezione dall'umidità e contatto diretto con il terreno (consigliato uso di guaina esterna).

**Costruzione**
Ottenuto per estrusione ed espansione di elastomero (gomma sintetica espansa) a cellula chiusa, senza l'impiego di CFC e HCFC.
Nessun contributo al degrado della fascia di ozono (ODP zero) e nessun contributo all'effetto serra (GWP zero).
Non contiene polveri e fibre.

**Dati tecnici**
Temperatura di utilizzo: + 110°C÷- 50°C
Conduttività termica a 0 °C: 0,033 W/m K
Conduttività termica a 40 °C: 0,037 W/m K
Classe di reazione al fuoco:BL-s2-d0 (UNI EN 13501-1)
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ): 10000
Codice di designazione (EN 14304):
FEF-EN-14304- ST(+) 110 MU 10000 pH 7,0 - CL 500 - WS01

**Installazione**
A causa delle variazioni di lunghezza al variare della temperatura del fluido, è opportuno comprimere il tubo isolante di circa 5 cm per metro e provvedere ad incollare o nastrare le giunzioni tra spezzone e spezzone.

CE



**Esempio di lettura**
**B 18 - 3/8" - DN 10 - 16x2**

| | |
|---|---|
| **B** | Tipo di installazione |
| **18** | Ø tubo rame |
| **3/8"** | Ø tubo acciaio |
| **DN 10** | Ø nominale |
| **16x2** | Ø tubo multistrato |

CE CAM

[EN **14304**]

**ISO GUM tubo in elastomero espanso** NEW

| Dimensioni | Spessore | Mt. conf. | Codice |
|---|---|---|---|
| B 18 - 3/8" - DN 10 - 16x2 - 18x2 | 9 mm | 168 | 03967748 |
| C 22 - 1/2" - DN 15 - 20x2 | 9 mm | 136 | 03967724 |
| C 28 - 3/4" - DN 20 - 26x3 | 9 mm | 100 | 03967726 |
| C 35 - 1" - DN 25 - 32x3 | 9 mm | 80 | 03967728 |
| 42 - 1"1/4 - DN 32 - 40x3,5 | 9 mm | 64 | 03967730 |
| 48 - 1"1/2 - DN 40 - 50x4 | 9 mm | 56 | 03967732 |
| 54 - 1"1/2 - DN 40 - 50x4 | 9 mm | 54 | 03967734 |
| 60 - 2" - DN 50 - 63x4,5 | 9 mm | 48 | 03967736 |
| 76 - 2"1/2 - DN 60-65 - 75x5 | 9 mm | 40 | 03967738 |
| B 18 - 3/8" - DN 10 - 16x2 - 18x2 | 13 mm | 118 | 03967756 |
| C 22 - 1/2" - DN 15 - 20x2 | 13 mm | 100 | 03967758 |
| C 28 - 3/4" - DN 20 - 26x3 | 13 mm | 80 | 03967760 |
| C 35 - 1" - DN 25 - 32x3 | 13 mm | 58 | 03967762 |
| C 42 - 1"1/4 - DN 32 - 40x3,5 | 13 mm | 48 | 03967764 |
| C 48 - 1"1/2 - DN 40 - 50x4 | 13 mm | 48 | 03967766 |
| C 54 - 50x4 | 13 mm | 40 | 03967768 |
| 60 - 2" - DN 50 - 63x4,5 | 13 mm | 36 | 03967770 |
| 76 - 2"1/2 - DN 60-65 - 75x5 | 13 mm | 32 | 03967772 |
| 89 - 3" - DN 80 | 13 mm | 28 | 03967774 |
| B 22 - 1/2" - DN 15 - 20x2 | 19 mm | 64 | 03967782 |
| B 28 - 3/4" - DN 20 - 26x3 | 19 mm | 52 | 03967784 |
| B 35 - 1" - DN 25 - 32x3 | 19 mm | 40 | 03967786 |
| B 42 - 1"1/4 - DN 32 - 40x3,5 | 19 mm | 32 | 03967802 |
| B 48 - 1"1/2 - DN 40 - 50x4 | 19 mm | 32 | 03967804 |
| B 54 - 50x4 | 19 mm | 30 | 03967788 |
| C 60 - 2" - DN 50 - 63x4,5 | 19 mm | 24 | 03967790 |
| C - 76 2"1/2 - DN 60-65 - 75x5 | 19 mm | 20 | 03967792 |
| C 89 - 3" - DN 80 | 19 mm | 18 | 03967794 |
| C 114 - 4" - DN 100 | 19 mm | 14 | 03967806 |
| C 140 - 5" - DN 125 | 19 mm | 10 | 03967796 |

**Accessori per ISO GUM**

| Descrizione | Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|---|
| Collante (*) | barattolo da 0,75 lt | 1 | 02965900 |
| NEW Collante | barattolo da 0,85 kg | 1 | 03965900 |
| Nastro adesivo (*) | rotolo da 10 mt | 1 | 02965950 |
| NEW Nastro adesivo | rotolo H=5 cm x L=10 m | 1 | 03965950 |

(*) Articoli ad esaurimento



### Filtro acqua da 9”

Testa staffabile in polipropilene - Pressione massima d’esercizio 8 bar - Pressione di scoppio 28 bar - Temperatura massima di esercizio continuo 40 °C - Diametro 178 mm - Filettature: G (UNI EN ISO 228-1)

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| 3/4” 3 pezzi | 1 | 15460004 |
| 1” 3 pezzi | 1 | 15460006 |

Idoneo per l’utilizzo negli impianti di trattamento delle acque destinate al consumo umano e conforme al D.M. 174/2004 e successive modifiche.



### Filtro acqua da 5”

Testa staffabile in polipropilene - Pressione massima d’esercizio: 8 bar - Pressione di scoppio: 28 bar - Temperatura massima di esercizio continuo: 40 °C - Diametro: 178 mm - Filettature: G (UNI EN ISO 228-1)

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| 3/4” 3 pezzi | 1 | 15460028 |

Idoneo per l’utilizzo negli impianti di trattamento delle acque destinate al consumo umano e conforme al D.M. 174/2004 e successive modifiche.




### Cartuccia da 5” e 9”

Portata nominale 3.500 l/h
1 - Nylon: filtrazione 60 micron
2 - Polipropilene: filtrazione 10 micron

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| 5” Nylon | 1 | 15460018 |
| 5” Polipropilene | 2 | 15100005 |
| 9” Nylon | 1 | 15120110 |
| 9” Polipropilene | 1 | 15100010 |

Idoneo per l’utilizzo negli impianti di trattamento delle acque destinate al consumo umano e conforme al D.M. 174/2004 e successive modifiche.



### Cartuccia da 9” con polifosfati

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| | 1 | 15120112 |

Idoneo per l’utilizzo negli impianti di trattamento delle acque destinate al consumo umano e conforme al D.M. 174/2004 e successive modifiche.



### Polifosfati

| Misura | Kg conf. | Codice |
|---|---|---|
| | 25 | 15500000 |

Idonei per uso alimentare in conformità al d.m. 443 del 21/12/1990 in condizioni standard di impiego



### Tubo diffusore

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| 5” | 6 | 15410550 |
| 9” | 6 | 15140010 |



### Diffusore

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| Per 3 pezzi | 6 | 15140012 |



### Chiave per filtro

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| Per 3 pezzi | 1 | 15460012 |

Idonei per l'utilizzo negli impianti di trattamento delle acque destinate al consumo umano e conformi al D.M. 174/2004 e successive modifiche.



### Staffa metallica per filtri senza by-pass

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| | 1 | 15460014 |



### Filtro acqua a squadra per cartucce da 5"

Pressione massima d'esercizio: 6 bar - Pressione di scoppio: 25 bar - Temperatura massima di esercizio continuo: 40 °C - Diametro: 90 mm - Filettature: G (UNI EN ISO 228-1)

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| 1/2" 3 pezzi | 1 | 15400012 |

Idoneo per l'utilizzo negli impianti di trattamento delle acque destinate al consumo umano e conforme al D.M. 174/2004 e successive modifiche.




### Cartuccia da 5" per filtro a squadra

1 - Nylon: filtrazione 60 micron
2 - Polipropilene: filtrazione 10 micron

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| Nylon | 1 | 15410520 |
| Polipropilene | 2 | 15410510 |

Idonei per l'utilizzo negli impianti di trattamento delle acque destinate al consumo umano e conformi al D.M. 174/2004 e successive modifiche.



### Tubo diffusore da 5" per filtro a squadra

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| | 6 | 15410550 |



### Chiave per filtro a squadra 5"

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| Per 3 pezzi | 1 | 15350001 |



### Filtro salvalavatrice anticalcare

| Misura | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|
| | 12 | 15500034 |

# Contatori ed elettrovalvole per acqua



### Contatore per acqua modelli con quadrante bagnato

| Misura | Acqua | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|---|
| 1/2" | Fredda | 1 | 01138000 |
| 3/4" | Fredda | 1 | 01138002 |
| 1" | Fredda | 1 | 01138004 |
| 1"1/4 | Fredda | 1 | 01138006 |
| 1/2" | Calda | 1 | 01138020 |

Conforme Dlgs n.84 del 19/05/2016 (recepimento direttiva europea 2014/32/EU MID).
Conforme D.M. 174/2004.
Acqua fredda temperatura massima 30 °C. Acqua calda temperatura massima 90 °C
Filettature: G (UNI EN ISO 228-1)



### Contatore per acqua modelli con quadrante asciutto

| Misura | Acqua | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|---|
| 1/2" | Fredda | 1 | 01138040 |
| 1" | Fredda | 1 | 01138044 |
| 1"1/4 | Fredda | 1 | 01138046 |
| 1"1/2 | Fredda | 1 | 01138048 |
| 2" | Fredda | 1 | 01138050 |

Conforme Dlgs n.84 del 19/05/2016 (recepimento direttiva europea 2014/32/EU MID).
Conforme D.M. 174/2004
Acqua fredda temperatura massima 30 °C. Acqua calda temperatura massima 90 °C.
Filettature: G (UNI EN ISO 228-1)



### Contatore per acqua modelli con quadrante asciutto

| Misura | Acqua | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|---|
| 1/2" | Fredda | 1 | 01138080 |
| 3/4" | Fredda | 1 | 01138082 |
| 1/2" | Calda | 1 | 01138084 |
| 3/4" | Calda | 1 | 01138086 |

Nessun ruotismo immerso in acqua. Conforme Dlgs n.84 del 19/05/2016 (recepimento direttiva europea 2014/32/EU MID). Conforme D.M. 174/2004. Acqua fredda temperatura massima 30 °C. Acqua calda temperatura massima 90 °C. Classe metrologica CEE: installazione quadrante orizzontale classe B, installazione quadrante verticale classe A.
Filettature: G (UNI EN ISO 228-1).

## Elettrovalvole per acqua e aria



### Elettrovalvola per acqua e aria - tipo Normalmente Chiusa

| Misura | Tipo | Pz. conf. | Codice |
|---|---|---|---|
| 1/2" F | N.C. 230 V | 1 | 00306200 |
| 3/4" F | N.C. 230 V | 1 | 00306202 |
| 1" F | N.C. 230 V | 1 | 00306204 |
| 1/2" F | N.C. 24 V | 1 | 00306206 |
| 3/4" F | N.C. 24 V | 1 | 00306208 |

Membrana in NBR, corpo in ottone CW617N (EN 12165)
Temperatura di utilizzo: -10 °C ÷ +90 °C
Filettature: G (UNI EN ISO 228-1)