

## VALVOLE MISCELATRICI TERMOSTATICHE A 4 VIE



### Descrizione

Le valvole miscelatrici termostatiche Barberi® a quattro vie sono dispositivi con mix laterale e/o centrale che vengono utilizzati per regolare la temperatura dell'acqua. Trovano naturale impiego negli impianti ad acqua sanitaria, di riscaldamento, nelle centrali termiche, nei generatori di calore (caldaie murali, caldaie a legna, pompe di calore), in impianti idrici industriali. La loro funzione è quella di mantenere costante la temperatura dell'acqua miscelata inviata all'utenza anche al variare della temperatura e della pressione di ingresso dell'acqua calda e fredda.

Le valvole possono essere utilizzate come valvole a quattro vie (usando la quarta via per il ritorno in caldaia) o come valvole a tre vie (utilizzando un tappo di chiusura).

### Gamma Prodotti

- cod. **630** Valvola miscelatrice termostatica a 4 vie con mix laterale - Kv 3.5 - 30÷60°C
- cod. **630.10** Valvola miscelatrice termostatica a 4 vie con mix laterale - Kv 3.5 - 25÷50°C
- cod. **630.1.2** Valvola miscelatrice termostatica a 4 vie con mix laterale - attacco pompa - Kv 3.5 - 30÷60°C - guarnizione piana
- cod. **630.101** Valvola miscelatrice termostatica a 4 vie con mix laterale - attacco pompa - Kv 3.5 - 25÷50°C - guarnizione piana
- cod. **630.1.2.T** Valvola miscelatrice termostatica a 4 vie con mix laterale - attacco pompa - Kv 3.5 - 30÷60°C - guarnizione piana, tappo laterale
- cod. **630.3** Valvola miscelatrice termostatica a 4 vie con mix laterale - attacco pompa e collettore - Kv 3.5 - 30÷60°C - tappo laterale
- cod. **630.103** Valvola miscelatrice termostatica a 4 vie con mix laterale - attacco pompa e collettore - Kv 3.5 - 25÷50°C - tappo laterale
- cod. **W51** Valvola miscelatrice termostatica a 4 vie "Octopus" con mix centrale, attacco pompa - guarnizione piana

### Caratteristiche

Range di regolazione: cod. **630, 630.1.2, 630.1.2.T, 630.3** = 30÷60 °C  
 cod. **630.10, 630.101, 630.103** = 25÷50 °C  
 cod. **W51** = 25÷58 °C

Massima temperatura di lavoro: **90 °C**

Precisione: **±2 °C**

Taratura di fabbrica : **45 °C**

Condizioni di lavoro di riferimento: T calda = **70 °C**  
 T fredda = **20 °C**  
 Pressione calda e fredda = **0,7 bar**

Massima pressione statica (strutturale): **10 bar**

Coefficiente di portata: art. **630** = **KV 3,5**  
 art. **W51** = **KV 4,5**

Connessioni all'impianto: **Attacchi filettati ISO 228/1**  
**Attacchi filettati UNI EN10226-1**

Fluidi compatibili: **acqua per impianti termici, miscela acqua con glicole(max 50%), acqua sanitaria**

Norma di riferimento: **EN1111A**

**richiesta versioni con trattamento galvanico**

### Materiali

Corpo valvola: **Ottone UNI EN 1982 CB753S**

Guarnizioni: **EPDM**

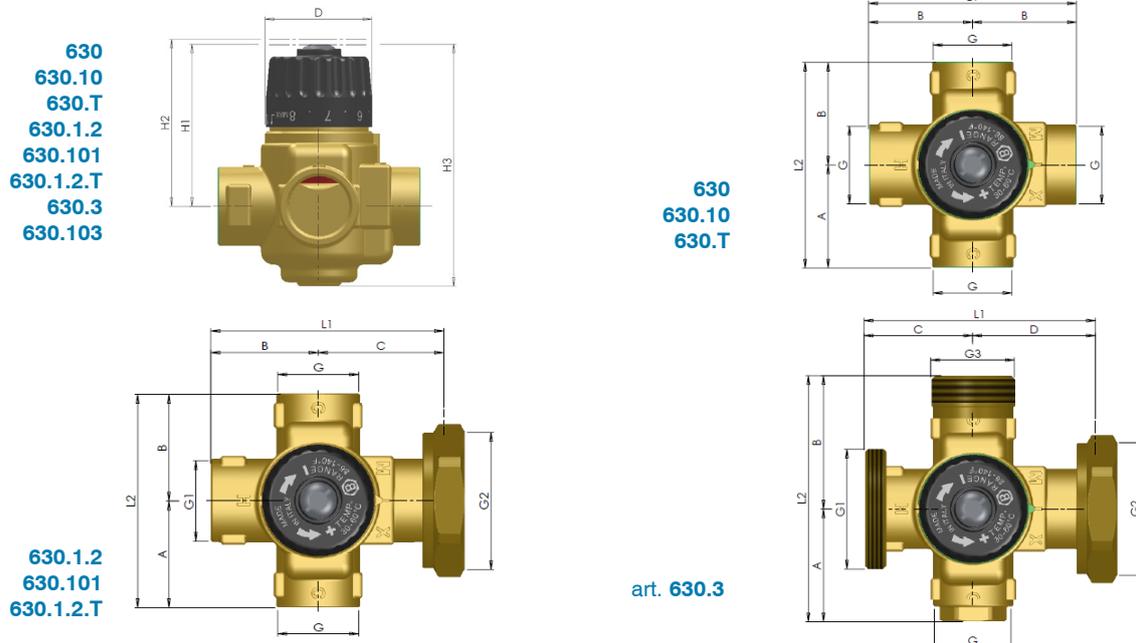
Vitone: **Ottone UNI EN 1982 CB753S**

Molla: **Acciaio inox AISI 302**

Maniglia: **ABS**

## VALVOLE MISCELATRICI TERMOSTATICHE A 4 VIE

### Dimensioni



#### 630

| cod.      | Tappo | °C      | G       | G1 | G2 | H1 | H2   | H3 | D  | L1 | L2 | A  | B  | C | D | Peso | N. P/S | N. P/C |
|-----------|-------|---------|---------|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|---|---|------|--------|--------|
| 630A20000 | -     | 30-60°C | Rp 3/4" | -  | -  | 67 | 71.5 | 98 | 43 | 82 | 82 | 41 | 41 | - | - | 830  | 1      | 10     |

#### 630.10

| cod.      | Tappo | °C      | G       | G1 | G2 | H1 | H2   | H3 | D  | L1 | L2 | A  | B  | C | D | Peso | N. P/S | N. P/C |
|-----------|-------|---------|---------|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|---|---|------|--------|--------|
| 630A20010 | -     | 25-50°C | Rp 3/4" | -  | -  | 67 | 71.5 | 98 | 43 | 82 | 82 | 41 | 41 | - | - | 830  | 1      | 10     |

#### 630.T

| cod.       | Tappo          | °C      | G       | G1 | G2 | H1 | H2   | H3 | D  | L1 | L2 | A  | B  | C | D | Peso | N. P/S | N. P/C |
|------------|----------------|---------|---------|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|---|---|------|--------|--------|
| 630A20000T | tappo laterale | 30-60°C | Rp 3/4" | -  | -  | 67 | 71.5 | 98 | 43 | 82 | 90 | 49 | 41 | - | - | 866  | 1      | 10     |

#### 630.1.2

| cod.         | Tappo | °C      | G       | G1      | G2      | H1 | H2   | H3 | D  | L1 | L2 | A  | B  | C  | D | Peso | N. P/S | N. P/C |
|--------------|-------|---------|---------|---------|---------|----|------|----|----|----|----|----|----|----|---|------|--------|--------|
| 630A200001   | -     | 30-60°C | Rp 3/4" | Rp 3/4" | G 1"1/2 | 67 | 71.5 | 98 | 43 | 87 | 82 | 41 | 41 | 46 | - | 940  | 1      | 10     |
| ▶ 630A200002 | -     | 30-60°C | Rp 3/4" | Rp 3/4" | G 1"    | 67 | 71.5 | 98 | 43 | 87 | 82 | 41 | 41 | 46 | - | 910  | 1      | 10     |

#### 630.101

| cod.       | Tappo | °C      | G       | G1      | G2      | H1 | H2   | H3 | D  | L1 | L2 | A  | B  | C  | D | Peso | N. P/S | N. P/C |
|------------|-------|---------|---------|---------|---------|----|------|----|----|----|----|----|----|----|---|------|--------|--------|
| 630A200101 | -     | 25-50°C | Rp 3/4" | Rp 3/4" | G 1"1/2 | 67 | 71.5 | 98 | 43 | 87 | 82 | 41 | 41 | 46 | - | 940  | 1      | 10     |

#### 630.1.2.T

| cod.          | Tappo          | °C      | G       | G1      | G2      | H1 | H2   | H3 | D  | L1 | L2 | A  | B  | C  | D | Peso | N. P/S | N. P/C |
|---------------|----------------|---------|---------|---------|---------|----|------|----|----|----|----|----|----|----|---|------|--------|--------|
| 630A200001T   | tappo laterale | 30-60°C | Rp 3/4" | Rp 3/4" | G 1"1/2 | 67 | 71.5 | 98 | 43 | 87 | 90 | 49 | 41 | 46 | - | 976  | 1      | 10     |
| ▶ 630A200002T | tappo laterale | 30-60°C | Rp 3/4" | Rp 3/4" | G 1"    | 67 | 71.5 | 98 | 43 | 87 | 90 | 49 | 41 | 46 | - | 946  | 1      | 10     |

#### 630.3

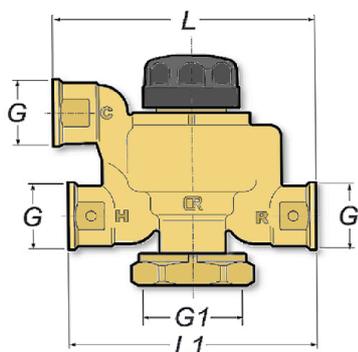
| cod.       | Tappo          | °C      | G      | G1        | G2      | H1 | H2   | H3 | D  | L1 | L2 | A  | B  | C  | D  | Peso | N. P/S | N. P/C |
|------------|----------------|---------|--------|-----------|---------|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|------|--------|--------|
| 630A200003 | tappo laterale | 30-60°C | G 1" M | G 1"1/2 M | G 1"1/2 | 67 | 71.5 | 98 | 43 | 89 | 98 | 45 | 53 | 43 | 46 | 1068 | 1      | 10     |

#### 630.103

| cod.       | Tappo          | °C      | G      | G1        | G2      | H1 | H2   | H3 | D  | L1 | L2 | A  | B  | C  | D  | Peso | NPS | NPC |
|------------|----------------|---------|--------|-----------|---------|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|------|-----|-----|
| 630A200003 | tappo laterale | 30-60°C | G 1" M | G 1"1/2 M | G 1"1/2 | 67 | 71.5 | 98 | 43 | 89 | 98 | 45 | 53 | 43 | 46 | 1068 | 1   | 10  |

▶ A richiesta - Peso (grammi) - NPS: numero pezzi per scatola - NPC: numero pezzi per cartone

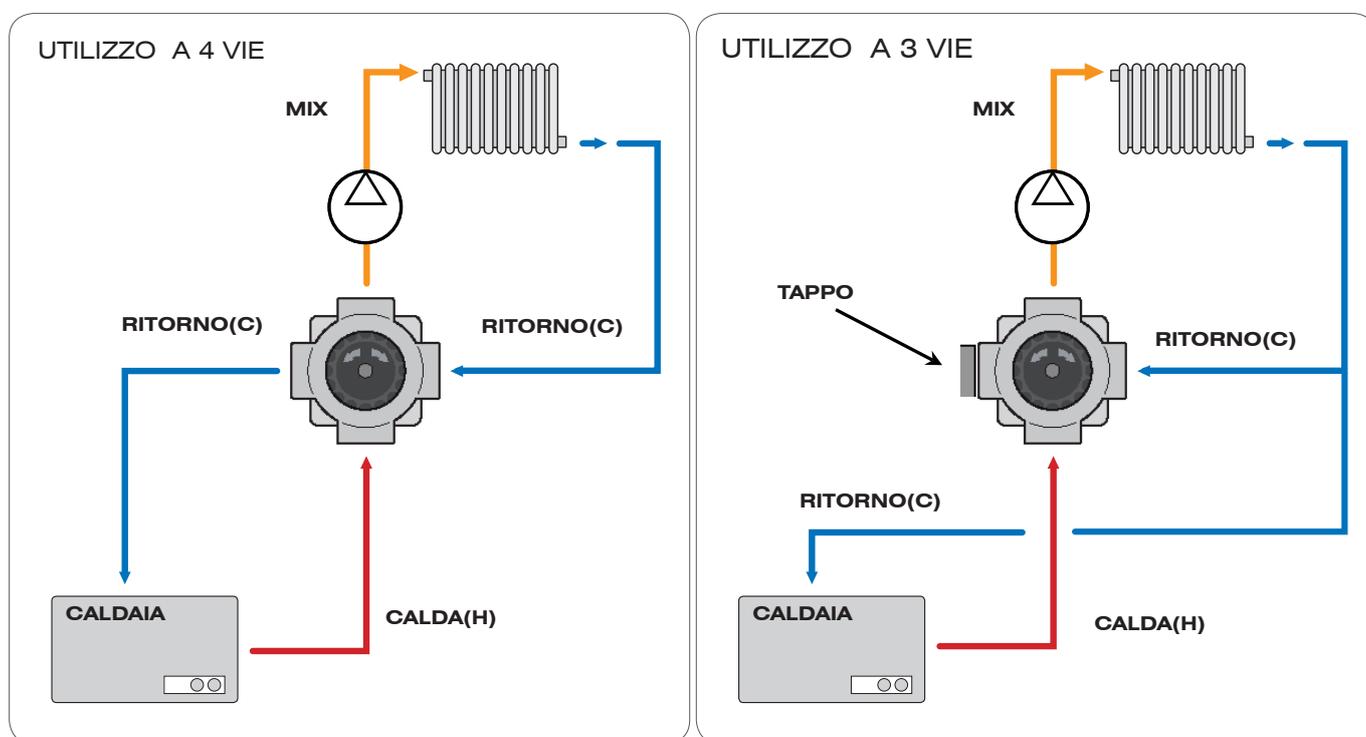
## VALVOLE MISCELATRICI TERMOSTATICHE A 4 VIE



| Codice Articolo | °C      | G      | G1      | L   | L1  | Peso | N. P/S | N. P/C |
|-----------------|---------|--------|---------|-----|-----|------|--------|--------|
| W51A20000       | 25-58°C | G 3/4" | G 1"1/2 | 127 | 120 | 1270 | 1      | 12     |

► A richiesta - Peso (grammi) - NPS: numero pezzi per scatola - NPC: numero pezzi per cartone

### Funzionamento



### Installazione

Si consiglia, prima di installare una valvola miscelatrice, di verificare le condizioni operative dell'impianto, come pressione e temperatura, per garantire che siano comprese entro il campo di funzionamento del miscelatore.

L'impianto, nel quale deve essere installata la valvola miscelatrice, deve essere spurgato e pulito prima dell'installazione. Si consiglia inoltre di installare adeguati filtri all'ingresso della rete. Il non rimuovere eventuale sporcizia all'interno dell'impianto potrebbe influenzare la prestazione e la garanzia del produttore sul prodotto. Nel caso in cui la valvola venga utilizzata in aree con acque molto aggressive o dure, si consiglia di installare apparecchi per il trattamento delle acque prima dell'ingresso nella valvola. La valvola miscelatrice termostatica può essere installata in qualsiasi posizione, sia verticale che orizzontale. È importante che l'accesso alla valvola sia libero per eventuali manutenzioni.

Per una corretta installazione, fare riferimento alla direzione del flusso indicata dalle lettere stampigliate sul corpo valvola.

- H(HOT): ingresso fluido caldo.
- C(COLD): ingresso fluido freddo o del ritorno ( o uscita del ritorno verso la caldaia)
- MIX: uscita fluido miscelato

Il montaggio sulle tubazioni si effettua tramite filetti utilizzando le normali pratiche idrauliche.

## VALVOLE MISCELATRICI TERMOSTATICHE A 4 VIE

### Messa in servizio e regolazione temperatura

Per la regolare messa in servizio della valvola seguire le istruzioni riportate di seguito:

- Assicurarsi che l'impianto sia pulito, effettuando un lavaggio delle tubazioni.
- La regolazione della temperatura dell'acqua miscelata va fatta con un termometro calibrato. Per effettuare la regolazione della temperatura, allentare la vite sulla maniglia, ruotare la maniglia stessa in senso orario o antiorario fino al raggiungimento della temperatura desiderata. Effettuata la regolazione, bloccare nuovamente la vite.

Attenzione: in fase di regolazione, attendere che il termometro di lettura si stabilizzi prima di effettuare una successiva manovra.

La valvola è prearata alla temperatura di 45 °C. Per facilitare la regolazione della temperatura si può fare riferimento alle tabelle 1, 2 e 3.

### 25-50°C

| Tabella 1   |
|-------------|
| Min - 20 °C |
| 1 - 25 °C   |
| 2 - 30 °C   |
| 3 - 35 °C   |
| 4 - 38 °C   |
| 5 - 41 °C   |
| 6 - 43 °C   |
| 7 - 45 °C   |
| 8 - 47 °C   |
| Max - 50 °C |

### 30-60°C

| Tabella 2   |
|-------------|
| Min - 30 °C |
| 1 - 34 °C   |
| 2 - 38 °C   |
| 3 - 41 °C   |
| 4 - 43 °C   |
| 5 - 45 °C   |
| 6 - 47 °C   |
| 7 - 50 °C   |
| 8 - 54 °C   |
| Max - 60 °C |

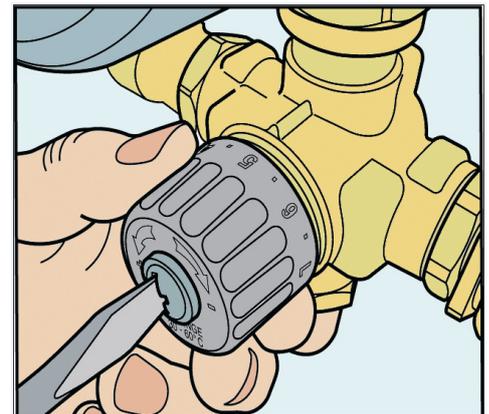
### 25-58°C

| Tabella 3   |
|-------------|
| Min - 25 °C |
| 1 - 30 °C   |
| 2 - 35 °C   |
| 3 - 40 °C   |
| 4 - 42 °C   |
| 5 - 45 °C   |
| 6 - 48 °C   |
| 7 - 52 °C   |
| 8 - 55 °C   |
| Max - 58 °C |

### Manutenzione

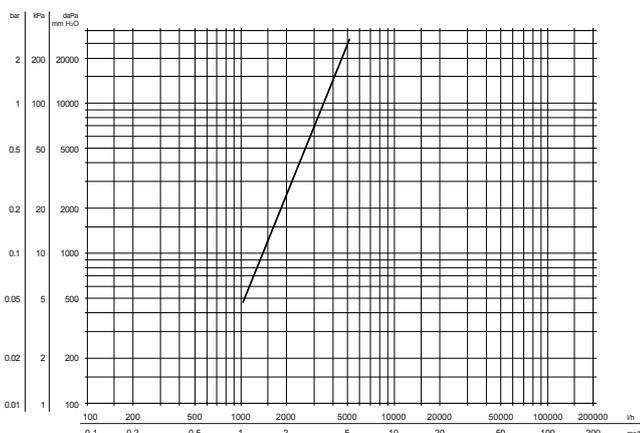
La manutenzione dell'impianto e la verifica del corretto funzionamento del miscelatore deve essere effettuata almeno ogni 12 mesi o più frequentemente in caso di necessità. Se la temperatura dell'acqua miscelata è cambiata significativamente rispetto alle prove precedenti, si raccomanda di verificare le condizioni dell'impianto come indicato nelle sezioni **Messa in servizio e regolazione temperatura**.

Il mancato rispetto delle istruzioni di installazione e messa in servizio invalida la garanzia sul prodotto.



### Diagrammi

art. 630



art. W51

