

## VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA LATERALE

### Descrizione



Le valvole miscelatrici termostatiche Barberi® della serie L-comfort sono dispositivi con mix laterale e 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 di questa serie possono essere dotate di raccordi a bocchettone con o senza valvola di ritegno integrata.

### Gamma dei prodotti

Codice	Descrizione
Art. V07-AA	Valvola miscelatrice termostatica range 20 – 43 °C – Kv 1,6
Art. V07-AB	Valvola miscelatrice termostatica range 35 – 60 °C – Kv 1,6
Art. V07-BA	Valvola miscelatrice termostatica range 20 – 43 °C – Kv 2,5
Art. V07-BB	Valvola miscelatrice termostatica range 35 – 60 °C – Kv 2,5

### Caratteristiche tecniche

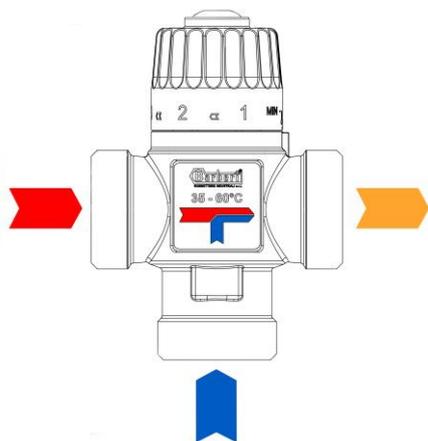
Range di esercizio: **20÷43 °C - 35÷60 °C**  
 Massima temperatura di lavoro: **95 °C**  
 Precisione: **±2 °C**  
 Temperatura MIX prefissata: **40°C (20-43°C) – 44°C (35-60°C)**  
 Condizioni di lavoro di riferimento:  
 T calda = **65 °C**  
 T fredda = **15 °C**  
 Pressione calda e fredda = **3 bar**  
 Massima pressione statica: **10 bar**  
 Massima pressione di lavoro: **5 bar**  
 Massima differenza tra le pressioni di entrata: **4 bar**  
 Flusso: **Kv 1,6 – Kv 2,5**  
 Connessioni: **3/4" M – 3/4" F – 1" M**  
 Fluido: **acqua sanitaria, sol. acqua/glicole max 30%**  
 Norma di riferimento: **EN1111 – EN1287**

### Materiali

Corpo valvola: **Ottone UNI EN 12165 CW617N**  
 Distributore: **PSU**  
 Guarnizioni: **EPDM**  
 Manopola: **ABS**

## VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA LATERALE

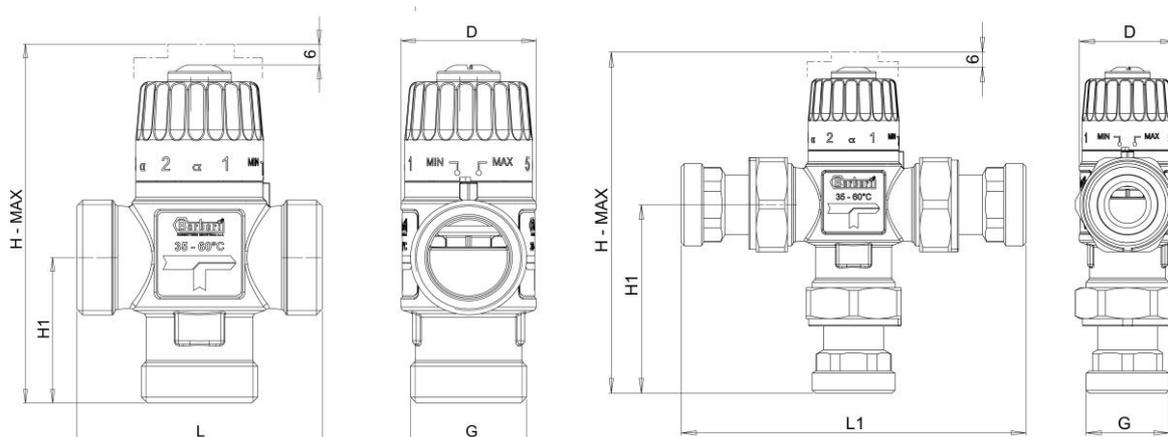
### Funzionamento



La valvola miscelatrice termostatica miscela acqua calda e fredda in entrata mantenendo costante la temperatura regolata dell'acqua miscelata in uscita. Ciò è possibile grazie ad un elemento termostatico presente all'interno della valvola, che ad ogni variazione di temperatura e pressione si contrae o si espande, agendo così sull'otturatore che regola l'entrata dell'acqua calda e fredda.

In caso di mancanza di acqua fredda all'ingresso, la valvola miscelatrice termostatica L-Comfort funziona da dispositivo di sicurezza (in rif. EN1111), chiudendo immediatamente il passaggio dell'acqua calda ed evitando così pericolose scottature.

### Dimensioni



Codice	Descrizione	Kv	G	L	L1	H	H1	H2	D	Peso	N. P/S	N. P/C
V07020NAA	Valvola miscelatrice termostatica range 20 – 43 °C – Kv 1,6	1,6	Rp 3/4" F	70	—	103,5	42	—	38,5	-	-	-
V07M20NAA	Valvola miscelatrice termostatica range 20 – 43 °C – Kv 1,6	1,6	G 3/4" M	70	—	103,5	42	—	38,5	-	-	-
V07M20NAAL2	Valvola miscelatrice termostatica range 20 – 43 °C – Kv 1,6	1,6	Codoli G 3/4" M	—	134	135,5	—	74	38,5	-	-	-
V07M20NAAL4	Valvola miscelatrice termostatica range 20 – 43 °C – Kv 1,6	1,6	Codoli mm 15	—	134	135,5	—	74	38,5	-	-	-
V07M25NAA	Valvola miscelatrice termostatica range 20 – 43 °C – Kv 1,6	1,6	G 1" M	70	—	103,5	42	—	38,5	-	-	-
V07M25NAAL2	Valvola miscelatrice termostatica range 20 – 43 °C – Kv 1,6	1,6	Codoli G 1" M	—	134	135,5	—	74	38,5	-	-	-
V07020NAB	Valvola miscelatrice termostatica range 35 – 60 °C – Kv 1,6	1,6	Rp 3/4" F	70	—	103,5	42	—	38,5	-	-	-
V07M20NAB	Valvola miscelatrice termostatica range 35 – 60 °C – Kv 1,6	1,6	G 3/4" M	70	—	103,5	42	—	38,5	-	-	-
V07M20NABL2	Valvola miscelatrice termostatica range 35 – 60 °C – Kv 1,6	1,6	Codoli G 3/4" M	—	134	135,5	—	74	38,5	-	-	-
V07M20NABL4	Valvola miscelatrice termostatica range 35 – 60 °C – Kv 1,6	1,6	Codoli mm 15	—	134	135,5	—	74	38,5	-	-	-
V07M25NAB	Valvola miscelatrice termostatica range 35 – 60 °C – Kv 1,6	1,6	G 1" M	70	—	103,5	42	—	38,5	-	-	-
V07M25NABL2	Valvola miscelatrice termostatica range 35 – 60 °C – Kv 1,6	1,6	Codoli G 1" M	—	134	135,5	—	74	38,5	-	-	-
V07M25NBA	Valvola miscelatrice termostatica range 20 – 43 °C – Kv 2,5	2,5	G 1" M	70	—	103,5	42	—	38,5	-	-	-
V07M25NBAL2	Valvola miscelatrice termostatica range 20 – 43 °C – Kv 2,5	2,5	Codoli G 1" M	—	134	135,5	—	74	38,5	-	-	-
V07M25NBB	Valvola miscelatrice termostatica range 35 – 60 °C – Kv 2,5	2,5	G 1" M	70	—	103,5	42	—	38,5	-	-	-
V07M25NBBL2	Valvola miscelatrice termostatica range 35 – 60 °C – Kv 2,5	2,5	Codoli G 1" M	—	134	135,5	—	74	38,5	-	-	-

## VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA LATERALE

### Installazione

Si consiglia, prima di installare una valvola miscelatrice, di verificare le condizioni operative dell'impianto, come pressione e temperatura, per garantire che siano ricomprese 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, 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. E' importante che l'accesso alla valvola sia libero per eventuali manutenzioni. E' consigliato l'inserimento di valvole di ritegno (art. Y77-Y44) agli ingressi della valvola miscelatrice per evitare circolazioni e reflussi indesiderati.

### 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 leggermente la vite superiore e ruotare la maniglia numerata in senso orario o antiorario fino al raggiungimento della temperatura desiderata. Effettuata la regolazione stringere leggermente la vite superiore per il bloccaggio in posizione.

Le valvole 20°-43°C sono prearrate alla temperatura di 40 °C, le valvole 35°-60°C sono prearrate alla temperatura di 44°C.

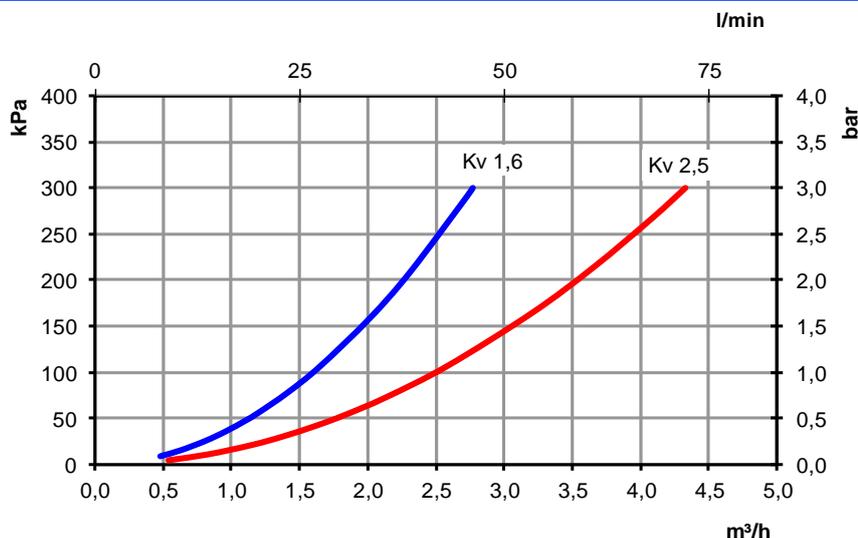
Condizioni di riferimento: Temperatura calda = 65 °C Temperatura fredda = 15 °C  
Pressioni in ingresso equivalenti 3 bar

### 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 Installazione e Messa in servizio.

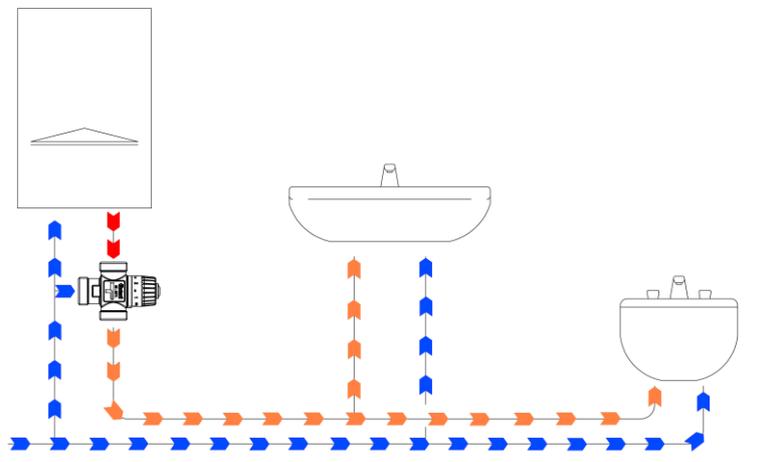
*Il mancato rispetto delle istruzioni di installazione e messa in servizio invalida la garanzia sul prodotto.*

### Diagrammi



## VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA LATERALE

### Esempi di installazione



### Accessori



#### Art. Y77

Valvola di ritegno con calotta girevole e attacco filettato maschio nichelata.

Temperatura max di esercizio: 120°C  
Pressione di apertura: 0,02 bar

codice articolo	misura	interno
Y77 A20 N00F	G 3/4" M - G 3/4" F	ritegno + filtro
Y77 A20 N00	G 3/4" M - G 3/4" F	ritegno
Y77 A20 N002	G 3/4" M - G 3/4" F	passaggio libero
Y77 A25 N00	G 1" M - G 1" F	ritegno
Y77 A25 N002	G 1" M - G 1" F	passaggio libero
▶ Y77 A22 N00	mm 22 - G 1" F	ritegno

▶ a richiesta



#### Art. Y44

Valvola di ritegno con calotta girevole e attacco a compressione nichelata.

Temperatura max di esercizio: 120°C  
Pressione di apertura: 0,02 bar

codice articolo	misura	interno
Y44 A15 N00	mm 15 - G 3/4" F	ritegno



#### Art. P93

Codolo e calotta girevole.

Temperatura max di esercizio: 120°C

codice articolo	misura	trattamento superficiale
P93 015 N00	G 1/2" M - G 3/4" F	Nichelatura
P93 020 N00	G 3/4" M - G 1" F	Nichelatura
P93 025 N00	G 1" M - G 1 1/4" F	Nichelatura
P93 032 N00	G 1 1/4" M - G 1 1/2" F	Nichelatura
P93 020 000	G 3/4" M - G 1" F	-
P93 025 000	G 1" M - G 1 1/4" F	-
P93 032 000	G 1 1/4" M - G 1 1/2" F	-
P93 032 000	G 1 1/4" M - G 1 1/2" F	-

## VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA LATERALE

### Prodotti correlati



### Art. P09

#### Valvola miscelatrice termostatica con attacco pompa

Temperatura max di esercizio: 90 °C  
 Normativa di riferimento: EN1111 - EN1287  
 Range di utilizzo: 30 ÷ 65 °C  
 Flusso: Kv 2,3



codice articolo	misura	laterali
<b>P09</b> A20 N00	G 3/4" M - G 1" M	-
<b>P09</b> A20 N00 L1	G 3/4" M - G 1" M	filtro + ritegno
<b>P09</b> A20 N00 L2	G 3/4" M - G 1" M	ritegno
<b>P09</b> A20 N00 L3	G 3/4" M - G 1" M	passaggio libero



### Art. P11

#### Valvola miscelatrice termostatica per impianti idro-termico-sanitari Antiscottatura

Temperatura max di esercizio: 90 °C  
 Normativa di riferimento: EN1111 - EN1287  
 Range di utilizzo: 30 ÷ 65 °C  
 Flusso: Kv 2,3



codice articolo	misura	laterali
<b>P11</b> A20 N00	G 3/4" M	-
<b>P11</b> A20 N00 L1	G 3/4" M	filtro + ritegno
<b>P11</b> A20 N00 L2	G 3/4" M	ritegno
<b>P11</b> A20 N00 L3	G 3/4" M	passaggio libero
<b>P11</b> A25 N00	G 1" M	-
<b>P11</b> A25 N00 L2	G 1" M	ritegno
<b>P11</b> A25 N00 L3	G 1" M	passaggio libero



### Art. P10

#### Valvola miscelatrice termostatica per impianti idro-termico-sanitari Antiscottatura

Temperatura max di esercizio: 90 °C  
 Normativa di riferimento: EN1111 - EN1287  
 Range di utilizzo: 30 ÷ 65 °C  
 Flusso: Kv 1,8



codice articolo	misura	laterali
<b>P10</b> A20 N00	G 3/4" M	-
<b>P10</b> A20 N00 L1	G 3/4" M	filtro + ritegno
<b>P10</b> A20 N00 L2	G 3/4" M	ritegno
<b>P10</b> A20 N00 L3	G 3/4" M	passaggio libero
<b>P10</b> A25 N00	G 1" M	-
<b>P10</b> A25 N00 L2	G 1" M	ritegno
<b>P10</b> A25 N00 L3	G 1" M	passaggio libero

## VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA LATERALE



### Art. P04

**Valvola Miscelatrice Termostatica per impianti solari Antiscottatura**

Temperatura max di esercizio: 110 °C  
Normativa di riferimento: EN1111 - EN1287  
Range di utilizzo: 30÷65 °C  
Flusso: Kv 1,8



codice articolo	misura	laterali
P04 A20 N00	G 3/4" M	-
P04 A20 N00 L1	G 3/4" M	filtro + ritegno
P04 A20 N00 L2	G 3/4" M	ritegno
P04 A20 N00 L3	G 3/4" M	passaggio libero
P04 A25 N00	G 1" M	-
P04 A25 N00 L2	G 1" M	ritegno
P04 A25 N00 L3	G 1" M	passaggio libero



### Art. P05

**Valvola Miscelatrice Termostatica per impianti solari Antiscottatura**

Temperatura max di esercizio: 110 °C  
Normativa di riferimento: EN1111 - EN1287  
Range di utilizzo: 30÷65 °C  
Flusso: Kv 2,3



codice articolo	misura	laterali
P05 A20 N00	G 3/4" M	-
P05 A20 N00 L1	G 3/4" M	filtro + ritegno
P05 A20 N00 L2	G 3/4" M	ritegno
P05 A20 N00 L3	G 3/4" M	passaggio libero
P05 A25 N00	G 1" M	-
P05 A25 N00 L2	G 1" M	ritegno
P05 A25 N00 L3	G 1" M	passaggio libero



### Art. 630

**Valvola miscelatrice termostatica a 4 vie**

Temperatura max di esercizio: 90 °C  
Flusso: Kv 3,5  
Range: 30÷60 °C

codice articolo	misura
630A20000	Rp 3/4" F



### Art. 630/1 - 630/2

**Valvola miscelatrice termostatica a 4 vie con attacco pompa**

Temperatura max di esercizio: 90 °C  
Flusso: Kv 3,5  
Range: 30÷60 °C

codice articolo	misura
630A200001	Rp 3/4" F - G 1"1/2 F
630A200002	Rp 3/4" F - G 1" F



### Art. W51

**Valvola miscelatrice termostatica "OCTOPUS"**

Presetting valvola termostatica: 45 °C  
Flusso: Kv 4,5  
Range: 25÷58 °C

codice articolo	misura
W51A20000	Rp 3/4" F - G 1"1/2 F

## VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA LATERALE

### Capitolato

Il testo di capitolato si riferisce ad un codice specifico del prodotto. Ogni variante di prodotto obbliga la modifica del testo di capitolato da parte del progettista.

#### Codice V07020NAA

Miscelatore termostatico antiscottatura. Attacchi Rp 3/4" F. Corpo in lega UNI EN 12165 CW617N. Otturatore in PSU. Molle in acciaio inox. Elementi di tenuta in EPDM. Manopola in ABS. Temperatura massima d'esercizio 95°C. Campo di regolazione 20÷43°C. Precisione ±2°C. Pressione massima d'esercizio (statica) 10 bar. Pressione massima d'esercizio (dinamica) 5 bar. Kvs 1,6 m<sup>3</sup>/h.

#### Codice V07M20NAA

Miscelatore termostatico antiscottatura. Attacchi G 3/4" M. Corpo in lega UNI EN 12165 CW617N. Otturatore in PSU. Molle in acciaio inox. Elementi di tenuta in EPDM. Manopola in ABS. Temperatura massima d'esercizio 95°C. Campo di regolazione 20÷43°C. Precisione ±2°C. Pressione massima d'esercizio (statica) 10 bar. Pressione massima d'esercizio (dinamica) 5 bar. Kvs 1,6 m<sup>3</sup>/h.

#### Codice V07M20NAAL2

Miscelatore termostatico antiscottatura. Attacchi codoli G 3/4" M con possibilità inserimento valvolina di ritegno. Corpo in lega UNI EN 12165 CW617N. Otturatore in PSU. Molle in acciaio inox. Elementi di tenuta in EPDM. Manopola in ABS. Temperatura massima d'esercizio 95°C. Campo di regolazione 20÷43°C. Precisione ±2°C. Pressione massima d'esercizio (statica) 10 bar. Pressione massima d'esercizio (dinamica) 5 bar. Kvs 1,6 m<sup>3</sup>/h.

#### Codice V07M20NAAL4

Miscelatore termostatico antiscottatura. Attacchi a compressione codoli mm 15 con possibilità inserimento valvolina di ritegno. Corpo in lega UNI EN 12165 CW617N. Otturatore in PSU. Molle in acciaio inox. Elementi di tenuta in EPDM. Manopola in ABS. Temperatura massima d'esercizio 95°C. Campo di regolazione 20÷43°C. Precisione ±2°C. Pressione massima d'esercizio (statica) 10 bar. Pressione massima d'esercizio (dinamica) 5 bar. Kvs 1,6 m<sup>3</sup>/h.

#### Codice V07M25NAA

Miscelatore termostatico antiscottatura. Attacchi G 1" M. Corpo in lega UNI EN 12165 CW617N. Otturatore in PSU. Molle in acciaio inox. Elementi di tenuta in EPDM. Manopola in ABS. Temperatura massima d'esercizio 95°C. Campo di regolazione 20÷43°C. Precisione ±2°C. Pressione massima d'esercizio (statica) 10 bar. Pressione massima d'esercizio (dinamica) 5 bar. Kvs 1,6 m<sup>3</sup>/h.

#### Codice V07M25NAAL2

Miscelatore termostatico antiscottatura. Attacchi codoli G 1" M con possibilità inserimento valvolina di ritegno. Corpo in lega UNI EN 12165 CW617N. Otturatore in PSU. Molle in acciaio inox. Elementi di tenuta in EPDM. Manopola in ABS. Temperatura massima d'esercizio 95°C. Campo di regolazione 20÷43°C. Precisione ±2°C. Pressione massima d'esercizio (statica) 10 bar. Pressione massima d'esercizio (dinamica) 5 bar. Kvs 1,6 m<sup>3</sup>/h.

#### Codice V07020NAB

Miscelatore termostatico antiscottatura. Attacchi Rp 3/4" F. Corpo in lega UNI EN 12165 CW617N. Otturatore in PSU. Molle in acciaio inox. Elementi di tenuta in EPDM. Manopola in ABS. Temperatura massima d'esercizio 95°C. Campo di regolazione 35÷60°C. Precisione ±2°C. Pressione massima d'esercizio (statica) 10 bar. Pressione massima d'esercizio (dinamica) 5 bar. Kvs 1,6 m<sup>3</sup>/h.

## VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA LATERALE

### Codice V07M20NAB

Miscelatore termostatico antiscottatura. Attacchi G 3/4" M. Corpo in lega UNI EN 12165 CW617N. Otturatore in PSU. Molle in acciaio inox. Elementi di tenuta in EPDM. Manopola in ABS. Temperatura massima d'esercizio 95°C. Campo di regolazione 35÷60°C. Precisione ±2°C. Pressione massima d'esercizio (statica) 10 bar. Pressione massima d'esercizio (dinamica) 5 bar. Kvs 1,6 m<sup>3</sup>/h.

### Codice V07M20NABL2

Miscelatore termostatico antiscottatura. Attacchi codoli G 3/4" M con possibilità inserimento valvolina di ritegno. Corpo in lega UNI EN 12165 CW617N. Otturatore in PSU. Molle in acciaio inox. Elementi di tenuta in EPDM. Manopola in ABS. Temperatura massima d'esercizio 95°C. Campo di regolazione 35÷60°C. Precisione ±2°C. Pressione massima d'esercizio (statica) 10 bar. Pressione massima d'esercizio (dinamica) 5 bar. Kvs 1,6 m<sup>3</sup>/h.

### Codice V07M20NABL4

Miscelatore termostatico antiscottatura. Attacchi a compressione codoli mm 15 con possibilità inserimento valvolina di ritegno. Corpo in lega UNI EN 12165 CW617N. Otturatore in PSU. Molle in acciaio inox. Elementi di tenuta in EPDM. Manopola in ABS. Temperatura massima d'esercizio 95°C. Campo di regolazione 35÷60°C. Precisione ±2°C. Pressione massima d'esercizio (statica) 10 bar. Pressione massima d'esercizio (dinamica) 5 bar. Kvs 1,6 m<sup>3</sup>/h.

### Codice V07M25NAB

Miscelatore termostatico antiscottatura. Attacchi G 1" M. Corpo in lega UNI EN 12165 CW617N. Otturatore in PSU. Molle in acciaio inox. Elementi di tenuta in EPDM. Manopola in ABS. Temperatura massima d'esercizio 95°C. Campo di regolazione 35÷60°C. Precisione ±2°C. Pressione massima d'esercizio (statica) 10 bar. Pressione massima d'esercizio (dinamica) 5 bar. Kvs 1,6 m<sup>3</sup>/h.

### Codice V07M25NABL2

Miscelatore termostatico antiscottatura. Attacchi codoli G 1" M con possibilità inserimento valvolina di ritegno. Corpo in lega UNI EN 12165 CW617N. Otturatore in PSU. Molle in acciaio inox. Elementi di tenuta in EPDM. Manopola in ABS. Temperatura massima d'esercizio 95°C. Campo di regolazione 35÷60°C. Precisione ±2°C. Pressione massima d'esercizio (statica) 10 bar. Pressione massima d'esercizio (dinamica) 5 bar. Kvs 1,6 m<sup>3</sup>/h.

### Codice V07M25NBA

Miscelatore termostatico antiscottatura. Attacchi G 1" M. Corpo in lega UNI EN 12165 CW617N. Otturatore in PSU. Molle in acciaio inox. Elementi di tenuta in EPDM. Manopola in ABS. Temperatura massima d'esercizio 95°C. Campo di regolazione 20÷43°C. Precisione ±2°C. Pressione massima d'esercizio (statica) 10 bar. Pressione massima d'esercizio (dinamica) 5 bar. Kvs 2,5 m<sup>3</sup>/h.

### Codice V07M25NBAL2

Miscelatore termostatico antiscottatura. Attacchi codoli G 1" M con possibilità inserimento valvolina di ritegno. Corpo in lega UNI EN 12165 CW617N. Otturatore in PSU. Molle in acciaio inox. Elementi di tenuta in EPDM. Manopola in ABS. Temperatura massima d'esercizio 95°C. Campo di regolazione 20÷43°C. Precisione ±2°C. Pressione massima d'esercizio (statica) 10 bar. Pressione massima d'esercizio (dinamica) 5 bar. Kvs 2,5 m<sup>3</sup>/h.

---

## VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA LATERALE

---

### Codice V07M25NBB

Miscelatore termostatico antiscottatura. Attacchi G 1" M. Corpo in lega UNI EN 12165 CW617N. Otturatore in PSU. Molle in acciaio inox. Elementi di tenuta in EPDM. Manopola in ABS. Temperatura massima d'esercizio 95°C. Campo di regolazione 35÷60°C. Precisione ±2°C. Pressione massima d'esercizio (statica) 10 bar. Pressione massima d'esercizio (dinamica) 5 bar. Kvs 2,5 m<sup>3</sup>/h.

### Codice V07M25NBBL2

Miscelatore termostatico antiscottatura. Attacchi codoli G 1" M con possibilità inserimento valvolina di ritegno. Corpo in lega UNI EN 12165 CW617N. Otturatore in PSU. Molle in acciaio inox. Elementi di tenuta in EPDM. Manopola in ABS. Temperatura massima d'esercizio 95°C. Campo di regolazione 35÷60°C. Precisione ±2°C. Pressione massima d'esercizio (statica) 10 bar. Pressione massima d'esercizio (dinamica) 5 bar. Kvs 2,5 m<sup>3</sup>/h.