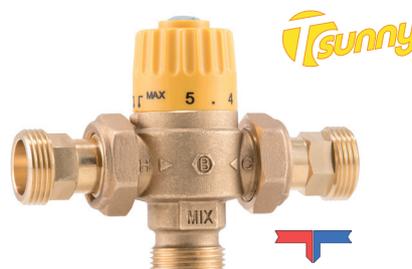


## VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA PER IMPIANTI SOLARI



P04 • P05



P04.L2 • P05.L2

### Descrizione

Le valvole miscelatrici termostatiche Barberi<sup>®</sup> della serie **T-sunny** sono dispositivi con mix centrale e vengono utilizzati per regolare la temperatura dell'acqua. Trovano naturale impiego negli impianti per acqua sanitaria o di riscaldamento serviti da un impianto solare termico a circolazione naturale o forzata. 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 calotte e codoli con o senza valvola di ritegno integrata.

### Gamma Prodotti

- P04** Valvola miscelatrice termostatica per impianti solari - Antiscottatura - Kv 1,8 - 30-65°C
- P04.L2** Valvola miscelatrice termostatica per impianti solari - Antiscottatura - Kv 1,8 - 30-65°C. Codoli con inserto di ritegno smontato (V38.04)
- P05** Valvola miscelatrice termostatica per impianti solari - Antiscottatura - Kv 2,3 - 30-65°C.
- P05.L2** Valvola miscelatrice termostatica per impianti solari - Antiscottatura - Kv 2,3 - 30-65°C. Codoli con inserto di ritegno smontato (V38.04)

### Caratteristiche

Campo di regolazione temperatura: **30 ÷ 65 °C**  
 Max temperatura di esercizio: **110 °C**  
 Precisione: **±2 °C**  
 Taratura di fabbrica : **40 °C**  
 Condizioni di lavoro di riferimento: T calda = **70 °C**  
 T fredda = **15 °C**  
 Pressione calda e fredda = **3 bar**  
 Max pressione di esercizio: **10 bar**  
 Max perdita di carico ammessa in funzionamento: **2 bar**  
 Max differenza tra pressioni in ingresso calda e fredda (H-C oppure C-H): **4 bar**  
 Coefficiente di flusso: **P04 = Kv 1,8**  
**P05 = Kv 2,3**  
 Attacchi filettati: **ISO 228/1**  
 Fluidi compatibili: **acqua per impianti termici, soluzioni glicolate (max 30%), acqua potabile**

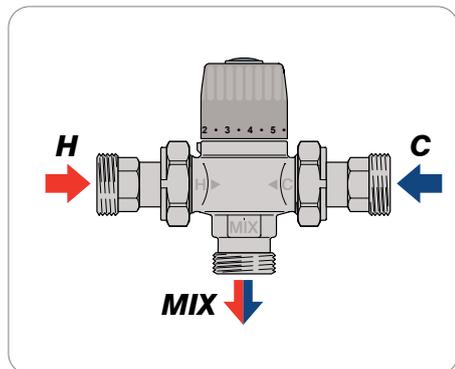
Norma di riferimento: **EN 1111 - EN 1287**

### Materiali

**P04 - P05**  
 Corpo: **ottone EN 12165 CW602N**  
 Guarnizioni: **EPDM**  
 Manopola: **ABS**

## VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA PER IMPIANTI SOLARI

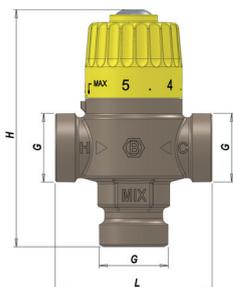
### Funzionamento



La valvola miscelatrice termostatica **T-sunny** miscela acqua calda e fredda mantenendo costante la temperatura dell'acqua in uscita. Ciò è possibile grazie ad un elemento termosensibile presente all'interno della valvola, che ad ogni variazione di temperatura e pressione si contrae o si espande agendo sull'otturatore che regola l'entrata dell'acqua calda e fredda. La temperatura di miscelazione desiderata, viene ottenuta agendo sulla manopola di regolazione.

In caso di mancanza di acqua fredda all'ingresso, la valvola miscelatrice termostatica **T-sunny** funziona da dispositivo di sicurezza (a norma **EN 1111**), chiudendo immediatamente il passaggio dell'acqua calda ed evitando il pericolo di scottature.

### Dimensioni



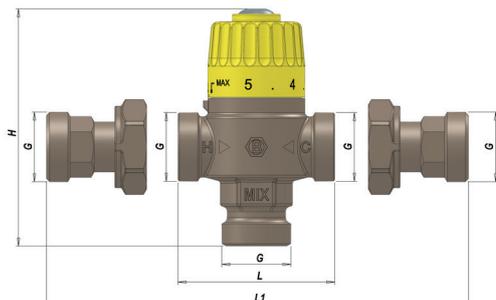
#### P04

cod.	misura	P [bar]	Kv	G	L	L1	H	Peso	NPS	NPC
P04 A20 000	G 3/4 M	10	1,8	3/4" M	59	-	90	370	1	20
P04 A25 000	G 1" M	10	1,8	1" M	70	-	94	446	1	20

#### P05

cod.	misura	P [bar]	Kv	G	L	L1	H	Peso	NPS	NPC
P05 A20 000	G 3/4 M	10	2,3	3/4" M	59	-	90	370	1	20
P05 A25 000	G 1" M	10	2,3	1" M	70	-	94	446	1	20

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



#### P04.L2

cod.	misura	P [bar]	Kv	G	L	L1	H	Peso	NPS	NPC
P04 A20 000 L2	G 3/4 M	10	1,8	3/4" M	59	123	90	550	1	20
P04 A25 000 L2	G 1" M	10	1,8	1" M	70	138	94	741	1	20

#### P05.L2

cod.	misura	P [bar]	Kv	G	L	L1	H	Peso	NPS	NPC
P05 A20 000 L2	G 3/4 M	10	2,3	3/4" M	59	123	90	550	1	20
P05 A25 000 L2	G 1" M	10	2,3	1" M	70	138	94	741	1	20

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

## VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA PER IMPIANTI SOLARI

### Installazione

Si consiglia, prima di installare una valvola miscelatrice **T-sunny**, 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 **T-sunny**, 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 **T-sunny** 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 (vedi paragrafo accessori) 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 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.

La valvola è prearata alla temperatura di 40 °C con le condizioni di riferimento seguenti:

Temperatura calda = 70 °C

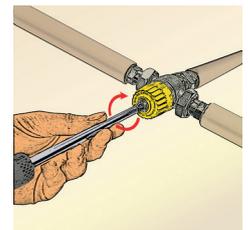
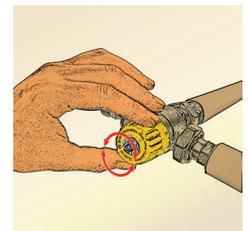
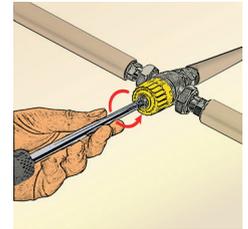
Temperatura fredda = 15 °C

Per facilitare la regolazione della temperatura si può fare riferimento alla **Tab. 1**.

### 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.



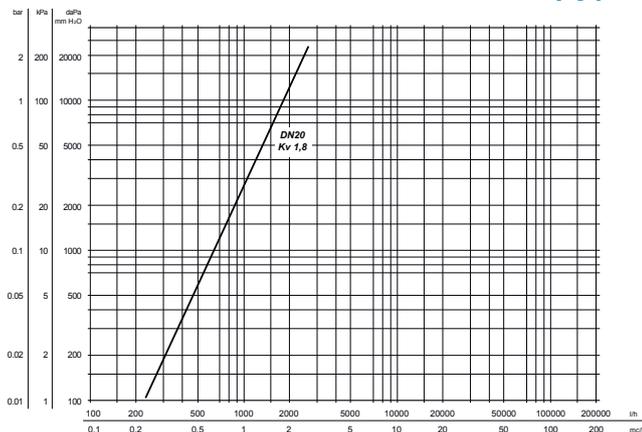
Tab. 1

min.

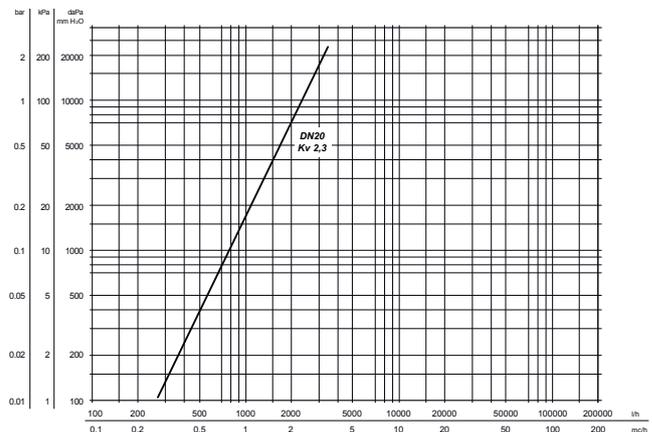
1	36 °C
2	40 °C
3	44 °C
4	50 °C
5	53 °C
max.	

### Diagrammi

P04

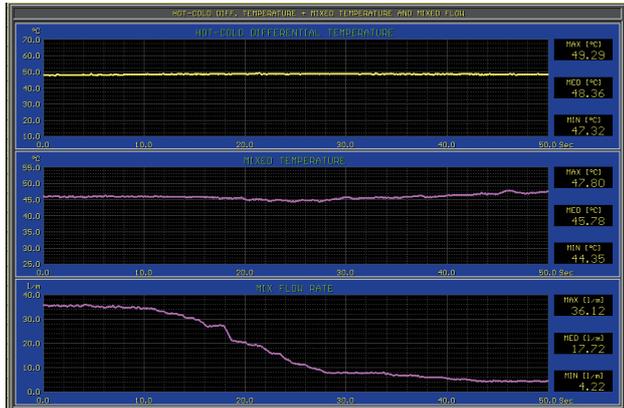


P05

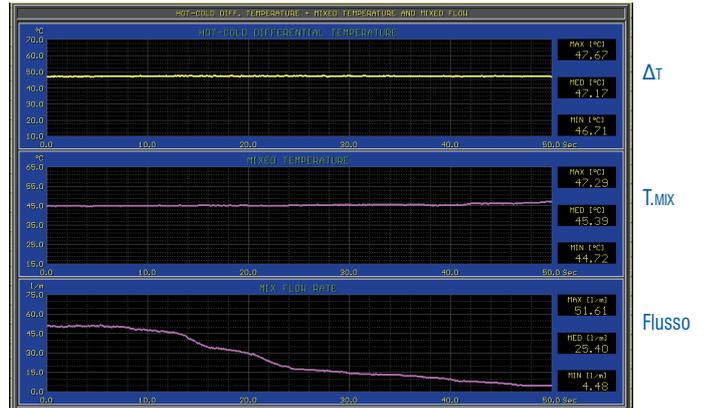


## VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA PER IMPIANTI SOLARI

### Riduzione di portata

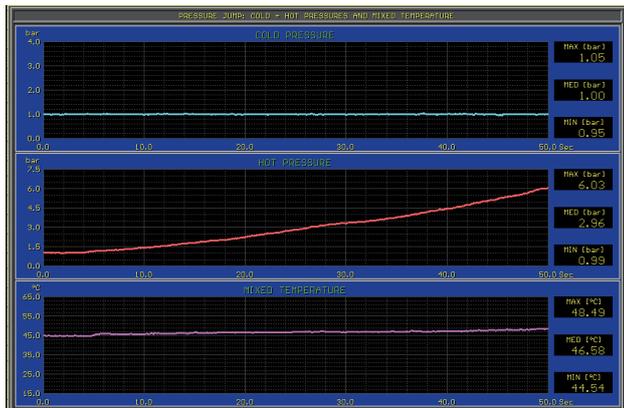


P04

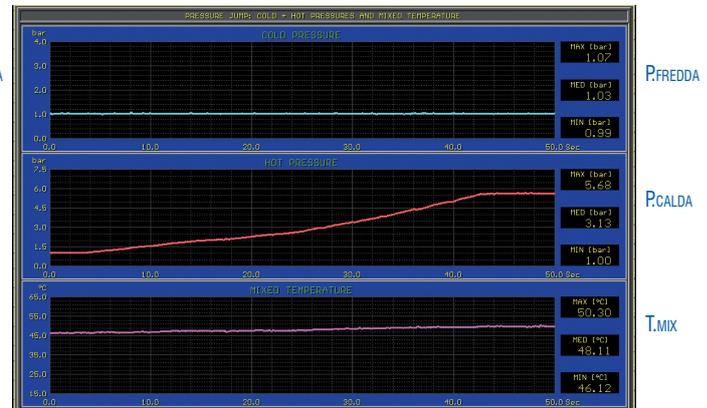


P05

### Salto di pressione calda

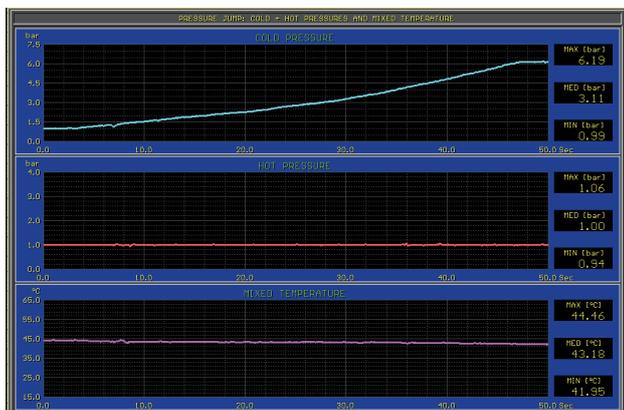


P04

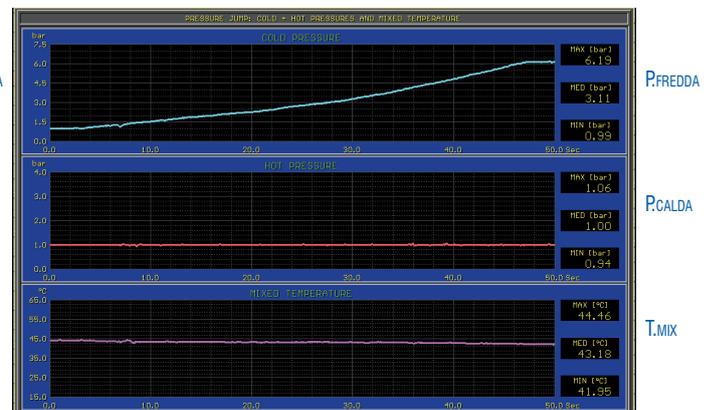


P05

### Salto di pressione fredda



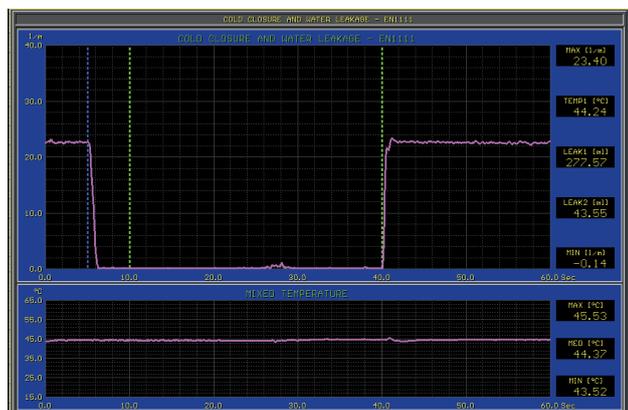
P04



P05

## VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA PER IMPIANTI SOLARI

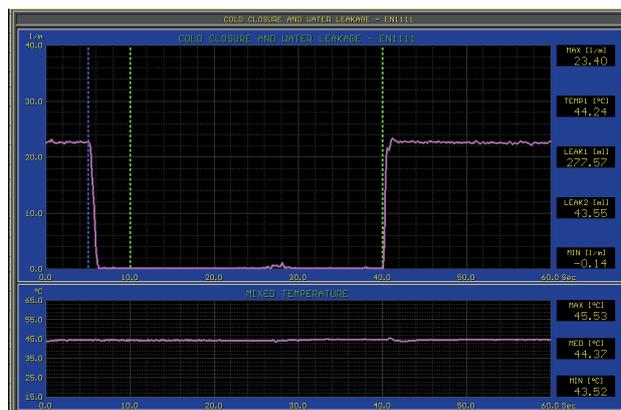
### Prova di sicurezza



P04

Flusso

T.MIX



P05

Flusso

T.MIX

### 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 P04A20000

Valvola miscelatrice termostatica per impianti solari. Connessioni con *attacchi filettati maschio da 3/4"*.

Materiali: corpo in ottone, molle in acciaio inox, guarnizioni in EPDM. Pressione massima di esercizio 10 bar, range di temperature di esercizio 5-110 °C. Range di regolazione valvola miscelatrice 30÷65 °C ±2 °C. Coefficiente di portata Kv 1,8.

#### Codice P05A20000L2

Valvola miscelatrice termostatica per impianti solari. Connessioni con *calotta e codolo da 3/4" con ritegno integrata*.

Materiali: corpo in ottone, molle in acciaio inox, guarnizioni in EPDM. Pressione massima di esercizio 10 bar, range di temperature di esercizio 5-110 °C. Range di regolazione valvola miscelatrice 30÷65 °C ±2 °C. Coefficiente di portata Kv 2,3.

#### Codice P05A25000

Valvola miscelatrice termostatica per impianti solari. Connessioni con *attacchi filettati maschio da 1"*.

Materiali: corpo in ottone, molle in acciaio inox, guarnizioni in EPDM. Pressione massima di esercizio 10 bar, range di temperature di esercizio 5-110 °C. Range di regolazione valvola miscelatrice 30÷65 °C ±2 °C. Coefficiente di portata Kv 2,3.

## VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA PER IMPIANTI SOLARI

### Accessori

### V38.03

Kit 3 codoli con calotta, forniti con guarnizioni e 2 inserti di ritegno installabili per valvole miscelatrici termostatiche

Temperatura massima di esercizio: **110 °C**

Pressione massima di esercizio: **16 bar**



Cod.	Misura		
V38 020 000 03	G 3/4 M - G 3/4 RN	1	20
V38 025 000 03	G 1 M - G 1 RN	1	20

### V38.02

Kit 2 raccordi con tenuta piana forniti con guarnizioni e inserti di ritegno per valvole miscelatrici termostatiche

Temperatura massima di esercizio: **130 °C**

Pressione massima di esercizio: **16 bar**



Cod.	Misura		
V38 020 000 02	G 3/4 M - G 3/4 F	1	20

### V38.04

Kit 2 codoli con calotta, forniti con guarnizioni e 2 inserti di ritegno installabili per valvole miscelatrici termostatiche

Temperatura massima di esercizio: **110 °C**

Pressione massima di esercizio: **16 bar**



Cod.	Misura		
V38 020 000 04	G 3/4 M - G 3/4 RN	1	20
V38 025 000 04	G 1 M - G 1 RN	1	20

### Prodotti correlati

### V20



Kit di integrazione termica solare-caldaia con valvola deviatrice termostatica e valvola miscelatrice termostatica. Per caldaia con accumulo o istantanea modulante predisposta per ricevere acqua preriscaldata in ingresso.

Coefficiente di flusso: **Kv 2**

Campo di regolazione temperatura: **35-60 °C**

Taratura valvola deviatrice: **45 °C**

Temperatura massima di esercizio: **95 °C**

Pressione massima di esercizio: **10 bar**



Cod.	Misura		
V20 M25 001	G 1 M	1	10

