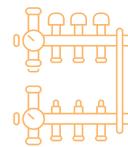




An Orbia business.

# Gruppo miscelato e accessori

COLLETTORI E  
REGOLAZIONI



Codice	Attacchi caldaia	Attacchi utenze
107910A	1" F	1" M

## Testo di capitolato

Sistema preassemblato di miscelazione in ottone, completo di valvola miscelatrice 3 vie con possibilità di comando termostatico o motorizzato; dotato di circolatore elettronico con EEI <0,20; comprensivo di termostato di sicurezza a contatto, staffa di supporto per il kit, valvola di non ritorno nella sezione di ricircolo, pozzetto Ø11mm per sonda di mandata per testa termostatica; connessioni lato generatori da 1" F, reversibile destra-sinistra (può essere montato per alimentazione collettore sia dal lato sinistro che dal destro), utilizzabile con collettori 2G/2G Basic e INOX, spessore minimo richiesto 92 mm.

ATTENZIONE: testa termostatica o servomotore per la gestione della valvola 3 vie non inclusi. Il gruppo è dotato di pozzetto per sonda di temperatura da testa termostatica, per uso con servomotore è necessario sostituire tale pozzetto.

## Impiego

Sono pensati per quelle utenze dove, sebbene siano previsti più collettori per l'impianto radiante e sia necessario un controllo delle temperature dell'acqua migliore di quello che i generatori siano in grado di fare da soli, per mancanza di spazio non sia possibile accorpare in un'unica posizione i necessari gruppi di miscelazione. Si approfitta quindi della distribuzione dei collettori per trovare localmente dei punti di inserimento.

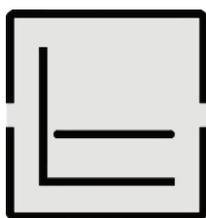


## Caratteristiche tecniche

Circolatore Wilo Yonos Para RS25/6	UoM	Valori
<b>Passo</b>	<b>mm</b>	<b>130</b>
Attacchi	pollici	1"1/2 M
Energy Efficiency Index (EEI)	-	<0,20
Prevalenza massima	mH2O	6,4
Alimentazione	V-Hz	230-50
Grado di protezione	-	IPX4D
Classe termica dell'isolamento elettrico	-	F
Potenza assorbita	W	1÷45
Corrente assorbita	A	0,028÷0,44
<b>Valvola miscelatrice</b>		
Corsa	mm	3
Attacco attuatore	mm	M30x1,5
<b>Termostato di sicurezza</b>		
Regolabile		Si
Riarmo automatico		Si
<b>Sezione alta temperatura</b>		
Attacchi	N°	2
Diametro	pollici	3/4" M

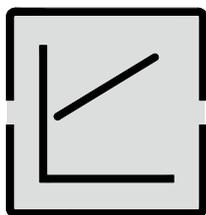
## Funzioni del circolatore

Tutte le funzioni saranno attivate o disattivate mediante il pulsante di comando mentre l'indicatore LED permette la visualizzazione dello stato di esercizio del circolatore.



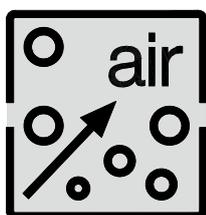
### PRESSIONE DIFERENZIALE VARIABILE $D_p-v$

Ruotando il pulsante di comando a sinistra il valore differenziale della pressione viene aumentato linearmente fra  $\frac{1}{2}H$  e  $H$  nel campo di portata consentito fino alla curva caratteristica massima. Modo di funzionamento indicato quando le perdite di carico dell'impianto (tubi) sono più alte di quelle dell'impianto di riscaldamento. Ad esempio: impianti a radiatori con valvole termostatiche.



### PRESSIONE DIFERENZIALE COSTANTE $D_p-c$

Ruotando il pulsante di comando a destra il valore differenziale della pressione viene mantenuto in posizione costante sul valore impostato al variare della portata fino alla curva caratteristica massima. Modo di funzionamento indicato quando le perdite di carico dell'impianto (tubi) sono molto più basse di quelle dell'impianto di riscaldamento. Ad esempio: impianti a pannelli radianti a pavimento e vecchi impianti con tubi di grandi diametri.

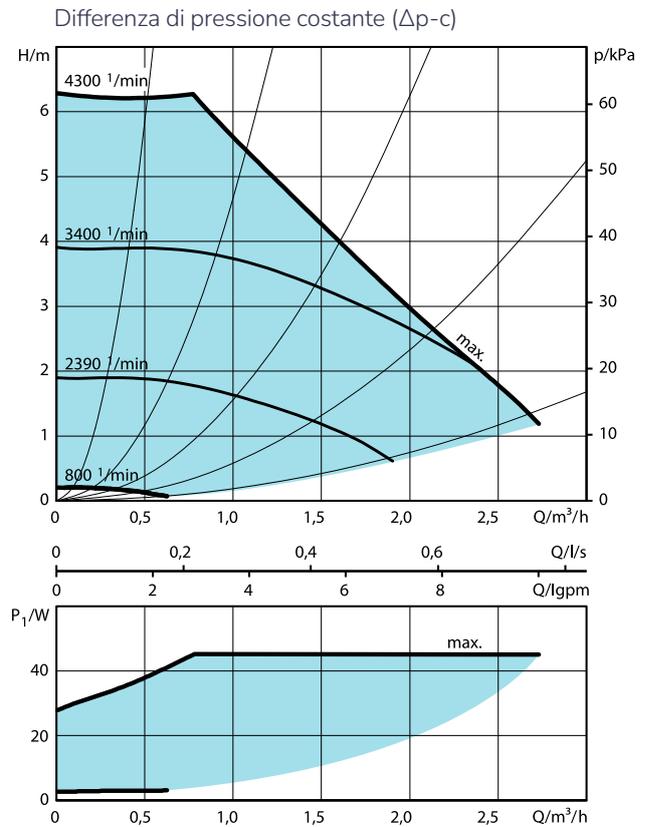
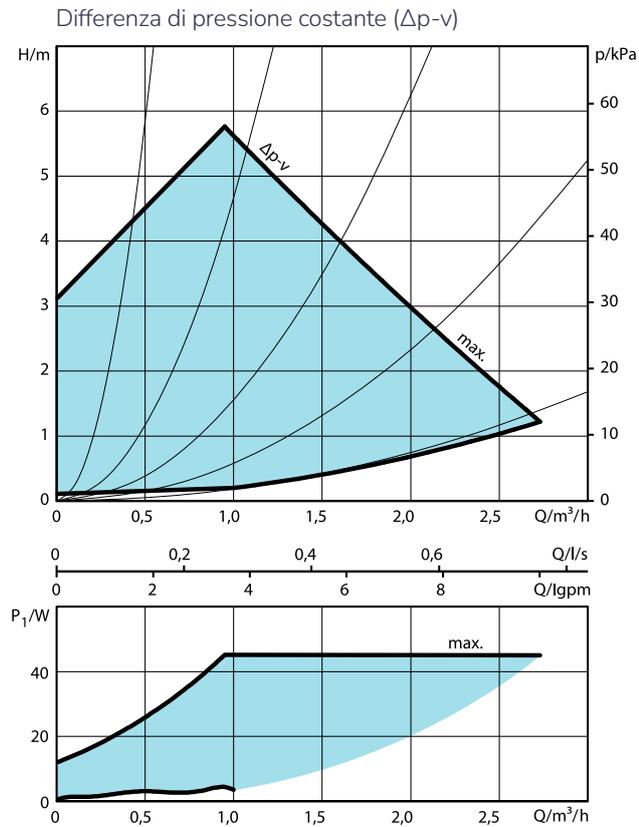


### FUNZIONE DI SFIATO

Ruotando il pulsante di comando sulla posizione centrale, dopo 3 secondi viene attivata la funzione di sfiato, la cui durata è di 10 minuti e viene visualizzata con il rapido lampeggiare del LED verde. In questo intervallo di tempo la pompa lavora alternativamente con le velocità alta e bassa convogliando le bolle d'aria verso la valvola di sfiato del sistema. **NOTA** La funzione di sfiato rimuove l'aria accumulata nel vano rotore della pompa, ma non agisce sul sistema di riscaldamento.

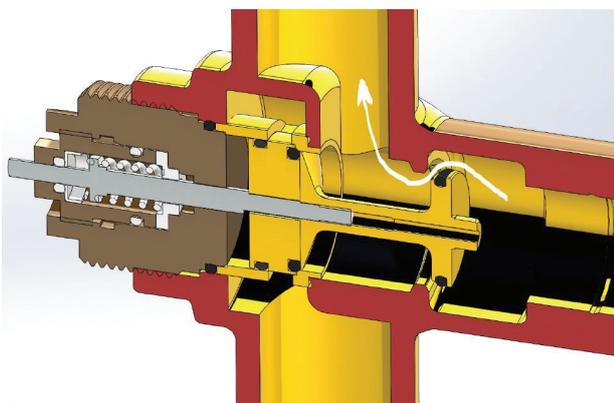


## Prestazioni del circolatore

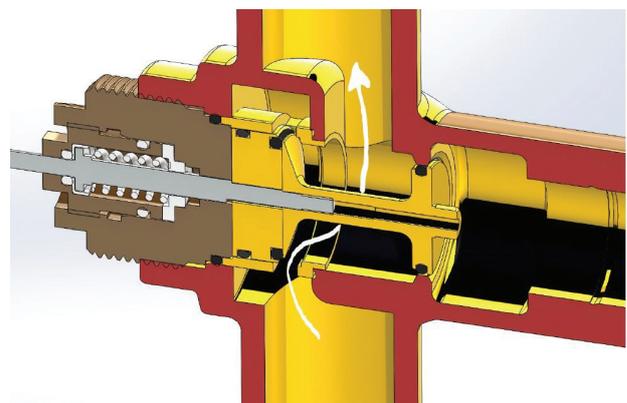


## Posizioni valvola miscelatrice

Valvola miscelatrice 0% mandata



Valvola miscelatrice 100% mandata





## Sezione alta temperatura



Codice	Attacchi caldaia	Attacchi utenze
107911	1" F	3/4"EK

### Testo di capitolato

Sezione di alta temperatura per gruppo miscelato, composta da 2+2 attacchi da 3/4" M dotati di detentori sulla mandata e valvole di intercettazione motorizzabili sul ritorno; dotato di by-pass manuale tra le sezioni di mandata e di ritorno, connessioni lato generatori da 1" F

### Impiego

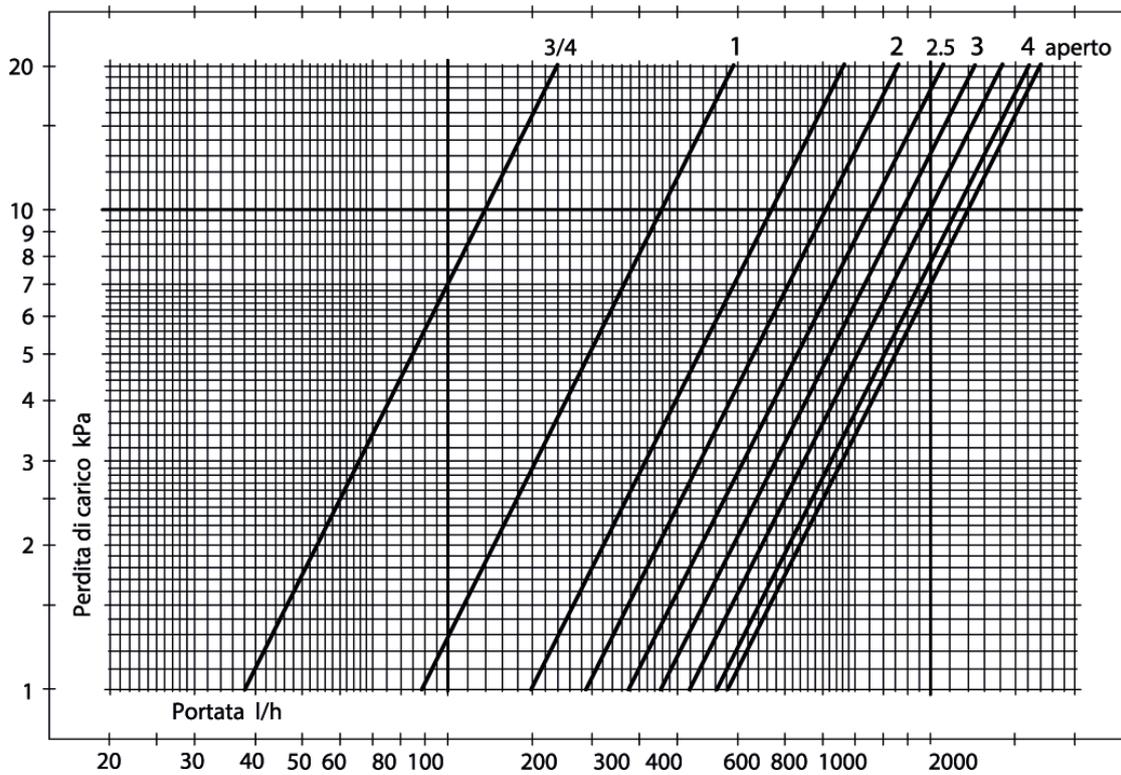
Elemento da connettere sugli attacchi di alta temperatura del gruppo miscelato per ricavare due vie di alta temperatura da cui servire dei radiatori, ad esempio dei radiatori di integrazione nei bagni.

### Dati tecnici del detentore dei circuiti ad alta temperatura

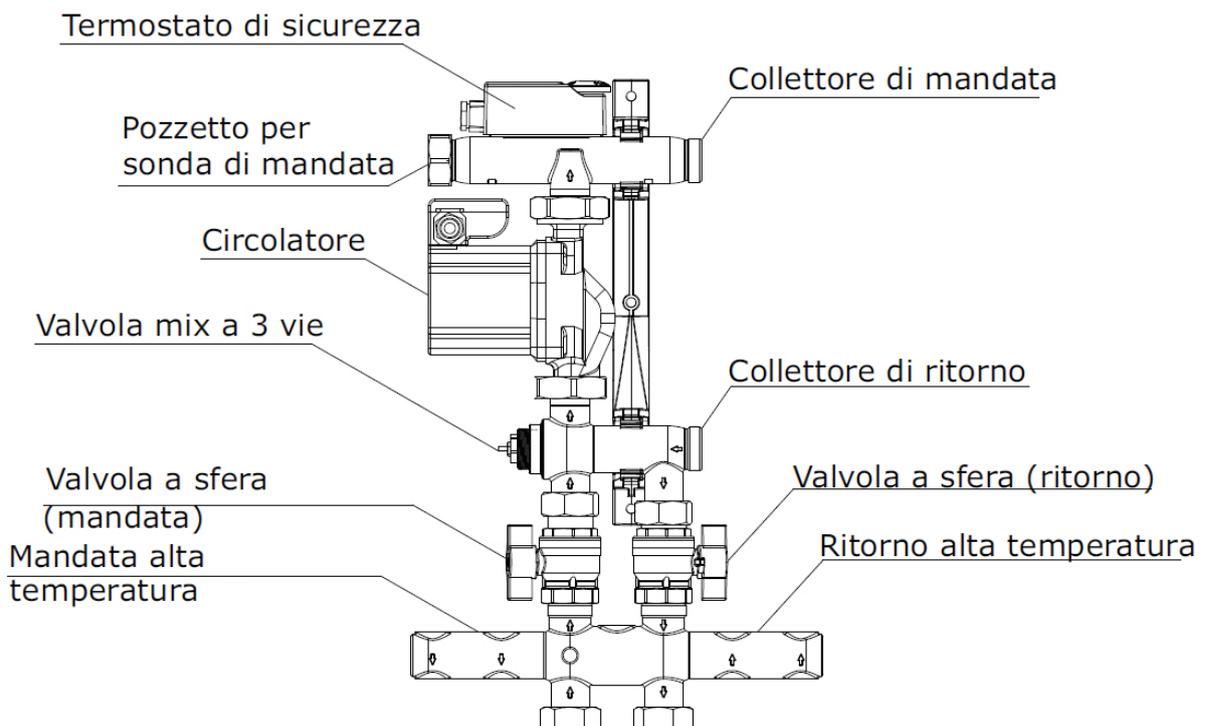
Caratteristiche tecniche	UoM	Valori
Portata nominale	l/h	1200
Pressione differenziale	H/m	1
Kvs	-	3,8
Massima pressione di esercizio	-	PN10
Massima temperatura di esercizio	°C	120
Numero giri del detentore	Porata	Valori
3/4	l/h	120
1	l/h	280
1 1/2	l/h	470
2	l/h	610
2 1/2	l/h	750
3	l/h	870
3 1/2	l/h	1000
4	l/h	1130
Aperto	l/h	1200



### Grafico delle perdite di carico per i circuiti di alta temperatura



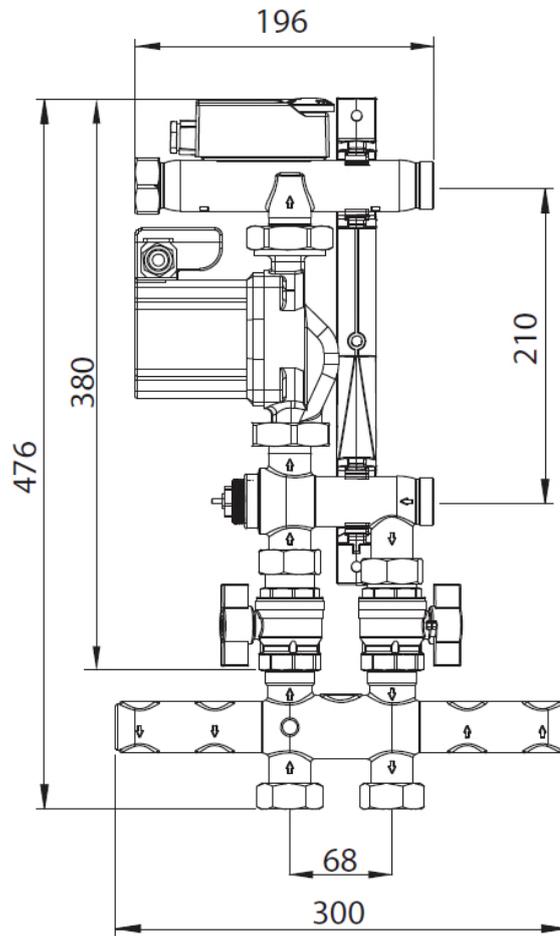
### Descrizione Gruppo miscelato con sezione di alta temperatura



MDREG156S1230



### Dimensionale Gruppo miscelato con sezione di alta temperatura



*Tutte le misure sono espresse in mm*



## Servomotore 0-10V



Codice	Modello	Tensione V	Attracchi Gruppo mix mm
107801	0-10V	24	30x1,5

### Testo di capitolato

Servomotore 24V per gruppo miscelato abbinabile ad ogni centralina con controllo 0-10V della valvola miscelatrice. ATTENZIONE: per il corretto utilizzo del servomotore è necessario utilizzare il pozzetto Ø6mm per sonda di temperatura di mandata da centralina, non incluso nel gruppo miscelato che invece include il pozzetto Ø11mm per sonda da testa termostatica.

### Impiego

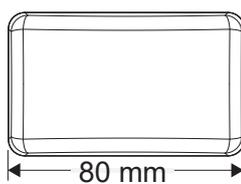
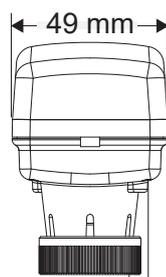
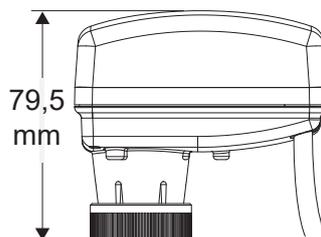
Il servocomando viene usato per la motorizzazione della valvola miscelatrice comandata tramite un segnale 0-10V. Il servocomando viene avvitato sulla valvola miscelatrice presente sul sistema preassemblato, tramite la ghiera di serraggio. Grazie alla sua forma compatta e alle sue dimensioni ridotte, può essere installato sul sistema di regolazione consentendo così la regolazione in spazi molto ridotti. Quando il segnale in ingresso è in posizione tutta aperta o tutta chiusa, il motore si attiva per approssimativamente 2 minuti ogni 2 ore e riprende di seguito la posizione.

### Caratteristiche tecniche

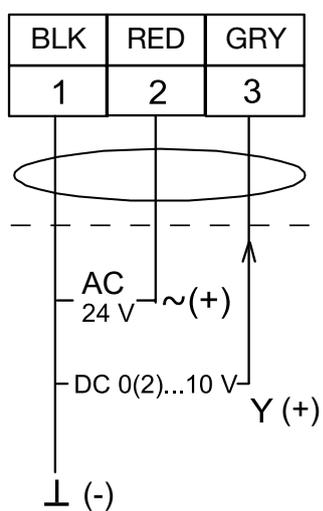
Servomotore	Proporzionale 0-10V
Alimentazione	24V AC +/- 15%
Consumo in funzione	2,5 VA - 1,5W
Massima corsa pistone	6mm
Forza esercizio	120 N +30%, -20%
Connessione	M30 x 1,5
Tappo di protezione	IP 43
Cablaggi elettrici	3 fili, cavo lunghezza 1,5 m



## Dimensionale



## Schema elettrico di collegamento





## Servomotore 3 punti



Codice	Modello	Tensione V	Attracchi Gruppo mix mm
107802	3 punti	230	30x1,5

### Testo di capitolato

Servomotore 230V per gruppo miscelato, abbinabile con ogni centralina con segnale in uscita a tre punti per il controllo della valvola miscelatrice.

ATTENZIONE: per il corretto utilizzo del servomotore è necessario utilizzare il pozzetto Ø6mm per sonda di temperatura di mandata da centralina, non incluso nel gruppo miscelato che invece include il pozzetto Ø11mm per sonda da testa termostatica.

### Impiego

Il servocomando viene usato per la motorizzazione della valvola miscelatrice comandata tramite un segnale a 3 punti 230V.

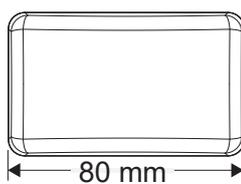
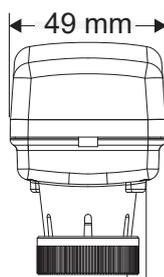
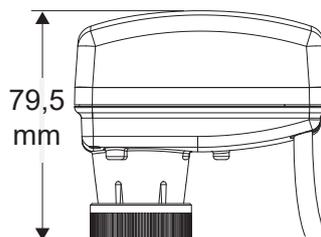
Il servocomando viene avvitato sulla valvola miscelatrice presente sul sistema preassemblato, tramite la ghiera di serraggio. Grazie alla sua forma compatta e alle sue dimensioni ridotte, può essere installato sul sistema di regolazione consentendo così la regolazione in spazi molto ridotti. Al raggiungimento dei limiti di funzionamento avviene il disinserimento elettrico, il motorino rimane pertanto senza tensione.

### Caratteristiche tecniche

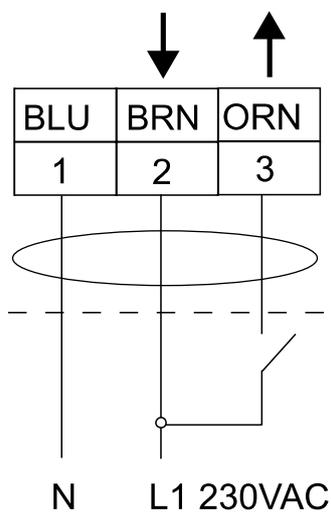
Servomotore	230V a 3 punti
Alimentazione	230V AC + 10%
Consumo in funzione	6,5 VA - 2,2W
Massima corsa pistone	6mm
Forza esercizio	120 N +30%, -20%
Connessione	M30 x 1,5
Tappo di protezione	IP 43
Cablaggi elettrici	3 fili, cavo lunghezza 1,5 m



### Dimensionale



### Schema elettrico di collegamento





## Testa Termostatica



Codice	Attacchi Gruppo mix mm
107803	30x1,5

## Testo di capitolato

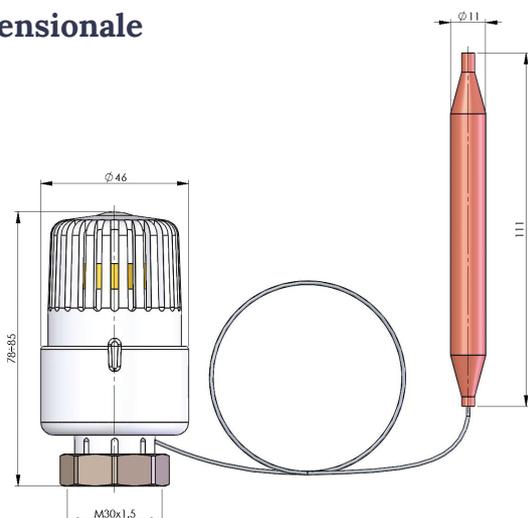
Testa termostatica per gruppo miscelato, comprensiva di sonda di mandata a filo e con impostazione temperatura di mandata in °C.

## Impiego

La testa termostatica viene usata per la gestione della valvola miscelatrice. Una volta impostata la testa in modo da ottenere la temperatura di mandata desiderata, misurata tramite la

sonda a filo, l'articolo opererà in modo da mantenere costantemente la temperatura dell'acqua al valore impostato. Il servocomando viene avvitato sulla valvola miscelatrice presente sul sistema preassemblato, tramite la ghiera di serraggio. Grazie alla sua forma compatta e alle sue dimensioni ridotte, può essere installato sul sistema di regolazione consentendo così la regolazione in spazi molto ridotti.

## Dimensionale



**wavin**

Wavin è parte di Orbia, una comunità di aziende che lavorano insieme per affrontare alcune delle sfide più complesse del mondo.

Siamo uniti da un obiettivo comune:  
To Advance Life Around the World.

**orbia**

2024 Wavin Italia S.p.A. | Via Boccalara, 24 | 45030 S. Maria Maddalena | Rovigo |  
Tel. +39 0425 758811 | [www.wavin.it](http://www.wavin.it) | [info.it@wavin.com](mailto:info.it@wavin.com)

© 2024 Wavin Italia S.p.A. Wavin si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. Grazie al continuo sviluppo dei prodotti possono essere apportati cambiamenti alle specifiche tecniche. L'installazione deve essere eseguita seguendo le istruzioni d'installazione. RAEE IT2104000012913 - Registro Pile e Accumulatori IT21040P00006936