BVOL0001_IT

SERVOMOTORE PER VALVOLE MISCELATRICI
E GRUPPI DI DISTRIBUZIONE

PERFORMANCE & DESIGN PER TUTTA LA GAMMA.



La gamma Barberi si completa con il nuovo attuatore climatico M16, disponibile anche in abbinamento alla propria unità ambiente M95 per una gestione avanzata dell'impianto. Tutti i modelli condividono lo stesso design moderno e distintivo, dando vita a una famiglia di prodotti coerente e immediatamente riconoscibile.
Prestazioni elevate ed estetica raffinata si uniscono per offrire la migliore combinazione di funzionalità, comfort e integrazione all'interno del locale tecnico.

barberi.it

dal 1954 made in italy
Barberi®
RUBINETTERIE INDUSTRIALI
MAKE FLOW MOVE

PRODOTTI



P27T3 - SERVOMOTORE PUNTO FISSO

Il servomotore a punto fisso P27T3 è un dispositivo utilizzato per azionare le valvole miscelatrici. Può essere applicato a tutte le valvole miscelatrici Barberi®, a 3 o 4 vie, ad eccezione delle valvole miscelatrici flangiate, e a tutti i gruppi motorizzabili DN 20, DN 25, DN 32, DN 40 e DN 50. L'attuatore a punto fisso P27T3 consente la regolazione a temperatura costante di impianti di riscaldamento e raffrescamento, come ad esempio il controllo della temperatura di mandata a punto fisso, il controllo della temperatura di ritorno verso generatori a combustibile solido con funzione anticondensa, e regolazioni fisse su scambiatori di calore.

Facile da usare | Sensore integrato
Per riscaldamento e raffrescamento 5–90 °C | Attacco rapido

pag. 3



M04.2 - SERVOMOTORE PROPORZIONALE

Il servomotore proporzionale M04.2 è un dispositivo utilizzato per azionare le valvole miscelatrici rotative. Può essere applicato a tutte le valvole miscelatrici Barberi®, a 3 o 4 vie, ad eccezione delle valvole miscelatrici flangiate, e a tutti i gruppi motorizzabili DN 20, DN 25, DN 32, DN 40 e DN 50. L'attuatore proporzionale, combinato con uno specifico regolatore modulante, consente la regolazione del fluido termovettore negli impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Facile da usare
Controllo 0(2)–10 V, 0(4)–20 mA
Controllo PWM
Attacco rapido

pag. 6



M16 - SERVOMOTORE CLIMATICO

L'attuatore M16 è un dispositivo per l'azionamento di valvole rotative e può essere applicato a tutti i modelli di valvole miscelatrici Barberi® a 3 o 4 vie, ad eccezione delle valvole flangiate, nonché a tutti i gruppi di regolazione nelle misure DN 20, 25, 32, 40 e 50. L'attuatore è dotato di un regolatore integrato che, tramite sonde Pt1000 e una sonda esterna, realizza la regolazione climatica della temperatura del fluido fornito ai terminali di riscaldamento o raffrescamento.

Regolazione climatica per riscaldamento e raffrescamento
Programma settimanale
Impostazioni via app in combinazione con unità ambiente M95
Attacco rapido

pag. 9



M95 - CENTRALINA AMBIENTE

La centralina ambiente M95 consente l'impostazione della temperatura ambiente e comunica con l'attuatore a compensazione climatica per ottimizzare la temperatura dell'acqua fornita ai terminali di riscaldamento/raffrescamento. Utilizzabile esclusivamente con il motore M16; non può essere installata autonomamente.

Gestione remota dei parametri di funzionamento
Impostazioni via app

pag. 12

BPP00022R2_IT

SERVOMOTORE A PUNTO FISSO

CALDO O FREDDO, FISSO.



CARATTERISTICHE

- **USER FRIENDLY**
- **SONDA INCORPORATA**
- **PER RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO 5-90 °C**
- **AGGANCIO RAPIDO**

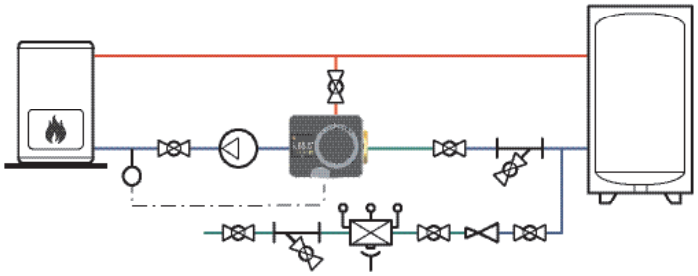
barberi.it

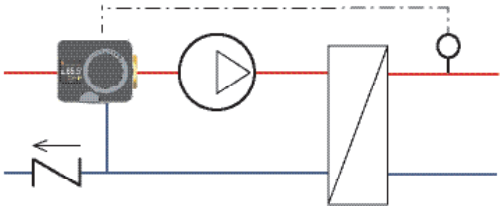
dal 1954 made in italy
Barberi®
RUBINETTERIE INDUSTRIALI
MAKE FLOW MOVE

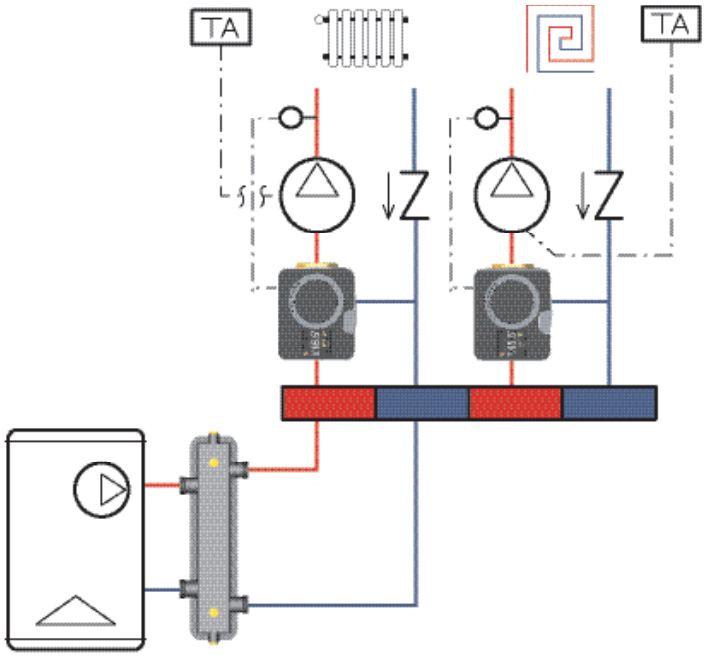
DESCRIZIONE

Il servomotore P27T3 è un dispositivo utilizzato per la manovra delle valvole a rotore e può essere applicato a tutti i modelli di valvole miscelatrici Barberi® a tre e quattro vie (con l'esclusione delle valvole miscelatrici flangiate) e a tutti i gruppi motorizzabili DN 20, DN 25, DN 32.
Il servomotore è dotato di controllo integrato che, tramite una sonda Pt1000, effettua la regolazione a punto fisso della temperatura in un range 5–90 °C. Il prodotto è fornito con cavo di alimentazione e presa standard europea a 2 poli direttamente connessi, sonda di temperatura Pt1000 integrata, adattatore per valvole miscelatrici e perno antirotazione.
Il servomotore a punto fisso P27T3 consente la regolazione a temperatura costante di impianti di riscaldamento e raffrescamento, come per esempio il controllo della temperatura di mandata a punto fisso, il controllo della temperatura di ritorno ai generatori a combustibile solido con funzione anticondensa, le regolazioni fisse sugli scambiatori.

L'installazione è semplificata mediante un sistema di aggancio rapido posto nella parte inferiore del servomotore.
Sotto alla manopola sono posizionati i tasti per l'impostazione dei programmi di lavoro. Il servomotre è di tipo "plug and play": basta installarlo e collegarlo alla corrente elettrica. Non necessita di ulteriori centraline in quanto è già dotato di sonda e tutti i parametri di controllo sono impostabili mediante i tasti posti sotto alla manopola.
In caso di necessità, premendo il tasto di frizione, il servomotore può essere portato nella modalità di funzionamento manuale: l'operazione causa lo sblocco della trasmissione e la possibilità di ruotare manualmente il servomotore e la valvola collegata.







LISTINO PRODOTTI

P27T3

Servomotore per valvole miscelatrici, angolo di rotazione 90°, per regolazione a 3 punti con sonda e regolatore di temperatura integrati. Campo di regolazione temperatura 5–90°C. Completo adattatore per valvole miscelatrici, perno antirotazione, sonda Pt 1000 (cavo da 0,5 m), pozzetto porta sonda a bracciale, connessione elettrica integrata con spina Shuko (cavo da 2 m)

Campo di regolazione temperatura: ***5–90 °C***
Coppia: ***5 N·m***
Grado di protezione: ***IP 42***
Frequenza: ***50 Hz***
Assorbimento: ***5 VA***



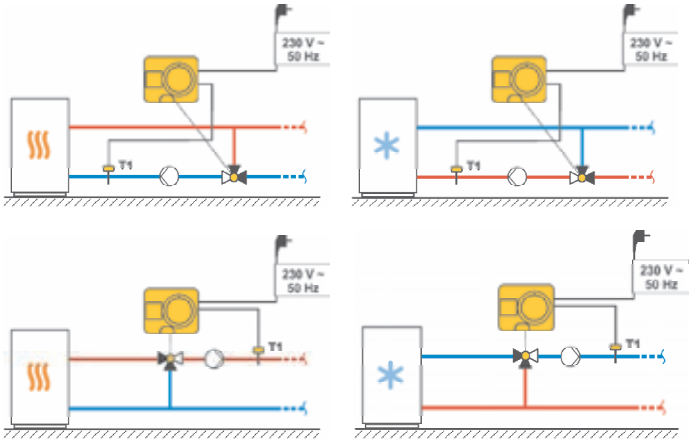
Cod.	V	Tempo di rotazione [s]	N. poli	Cavo [m]		
P27 230 010 T3	230	120	2	2	1	4

HIGHLIGHTS

USER FRIENDLY

I tasti posti sotto alla manopola consentono di selezionare in modo rapido la modalità di lavoro:
- programma "riscaldamento o raffrescamento"

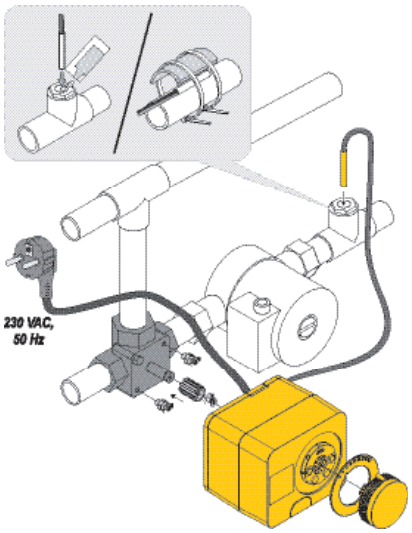
- sottoprogramma "controllo della temperatura di ritorno" o "controllo della temperatura di mandata".



Simbolo	*Descrizione*
	Riscaldamento.
	Raffrescamento.
	Senso di rotazione della valvola antiorario.
	Senso di rotazione della valvola orario.
	Funzionamento manuale: la frizione è attivata.
	Errore del sensore.
	Temperatura desiderata.
	Temperatura ritorno.
	Temperatura mandata.

AGGANCIO RAPIDO

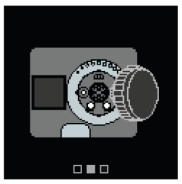
Dopo aver avvitato l'adattatore all'albero della valvola miscelatrice, il servomotore viene agganciato alla valvola mediante il sistema rapido tipo "click" posto nella parte inferiore, senza l'uso di ulteriori viti.



TASTI DI COMANDO TRADIZIONALI

I tasti di comando sono posizionati sotto alla manopola per garantirne una maggiore protezione. Sono a pressione di tipo tradizionale per facilitare l'impostazione dei parametri in modo più intuitivo.





SONDA INCORPORATA

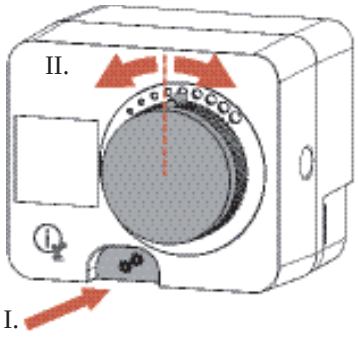
La sonda Pt 1000 è direttamente collegata al servomotore.

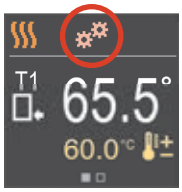
REGOLAZIONE 5–90 °C PER RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO

Il servomotore consente di regolare impianti di riscaldamento e raffrescamento passando velocemente da una modalità all'altra attraverso i tasti di comando.

ROTAZIONE MANUALE DELLA VALVOLA

Il movimento manuale della valvola miscelatrice viene attivato premendo il pulsante frizione (I). La posizione desiderata della valvola miscelatrice viene impostata ruotando la manopola (II). Premendo di nuovo il pulsante della frizione (I), il movimento manuale viene disattivato.





BPP00036R1_IT

SERVOMOTORE PROPORZIONALE M04.2

SOTTO CONTROLLO



CARATTERISTICHE

- USER FRIENDLY
- CONTROLLO 0(2)-10 V, 0(4)-20 MA
- CONTROLLO PWM
- AGGANCIO RAPIDO

barberi.it

dal 1954 made in italy Barberi® RUBINETTERIE INDUSTRIALI

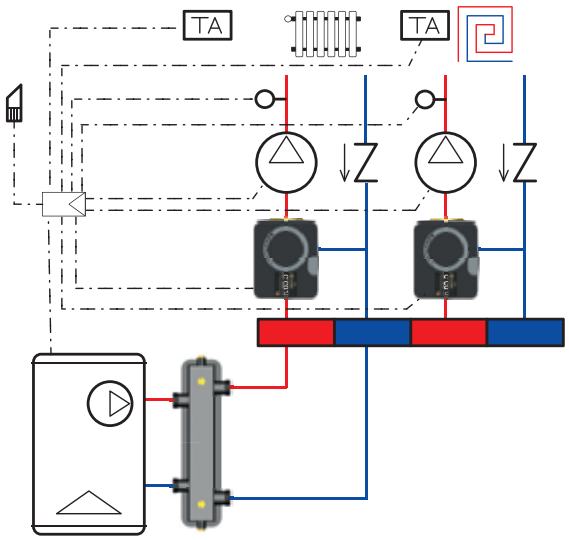
MAKE FLOW MOVE

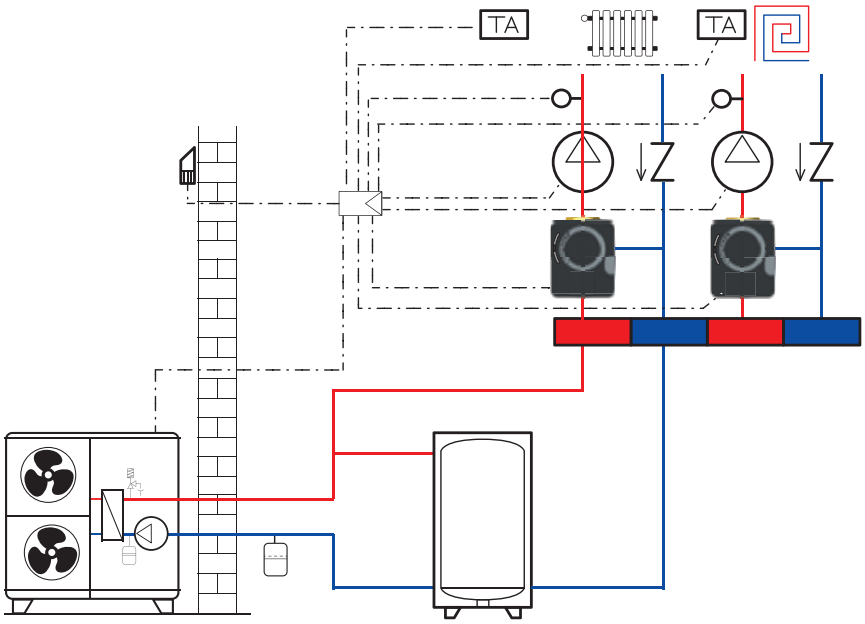
DESCRIZIONE

A causa dell'uscita di produzione del servomotore proporzionale M04, Barberi presenta la nuova versione M04.2.
Come la precedente versione, il servomotore M04.2 è un dispositivo utilizzato per la manovra delle valvole a rotore e può essere applicato a tutti i modelli di valvole miscelatrici Barberi® a tre e quattro vie (con l'esclusione delle valvole miscelatrici flangiate) e a tutti i gruppi motorizzabili DN 20, DN 25, DN 32, DN 40 e DN 50.
Il servomotore può essere controllato con i seguenti segnali di input:
- 0(2)-10 V
- 0(4)-20 mA
- PWM.

Il prodotto è fornito con cavo di alimentazione integrato, adattatore per valvole miscelatrici e perno antirotazione.
Il servomotore proporzionale, abbinato ad una specifica centralina modulante, consente la regolazione del fluido termovettore in impianti di riscaldamento e raffrescamento.
L'installazione è semplificata mediante un sistema di aggancio rapido posto nella parte inferiore del servomotore.

Sotto alla manopola sono posizionati i tasti per l'impostazione dei parametri di lavoro.
In caso di necessità, premendo il tasto di frizione, il servomotore può essere portato nella modalità di funzionamento manuale: l'operazione causa lo sblocco della trasmissione e la possibilità di ruotare manualmente il servomotore e la valvola collegata.





LISTINO PRODOTTI

M04.2

Servomotore per valvole miscelatrici, angolo di rotazione 90°, regolazione proporzionale a 0 (2)–10 V. Completo di adattatore per valvole, perno antirotazione, cavo da 2 m integrato

Coppia: ***5 N·m***
Feedback: ***0(2)–10 V/0(4)–20 mA/PWM***
Grado di protezione: ***IP 42***
Frequenza: ***50 Hz***
Assorbimento: ***5 W***

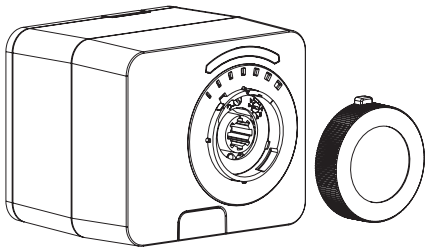


Cod.	V	Tempo di rotazione [s]	N. poli	Cavo [m]		
M040103MAB2	24 ac/dc	60 - 120	4	2	1	10

HIGHLIGHTS

USER FRIENDLY

A differenza del precedente modello, con la nuova versione M04.2 le impostazioni dei parametri di lavoro vengono effettuate solo esternamente, senza la necessità di aprire l'involucro per accedere ai dip-switch interni.



I selettori posti sotto alla manopola consentono di configurare in modo rapido il servomotore:



- senso di rotazione della valvola per aumentare il carico termico diretto verso l'impianto secondario;

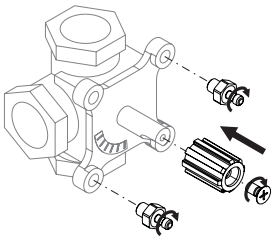


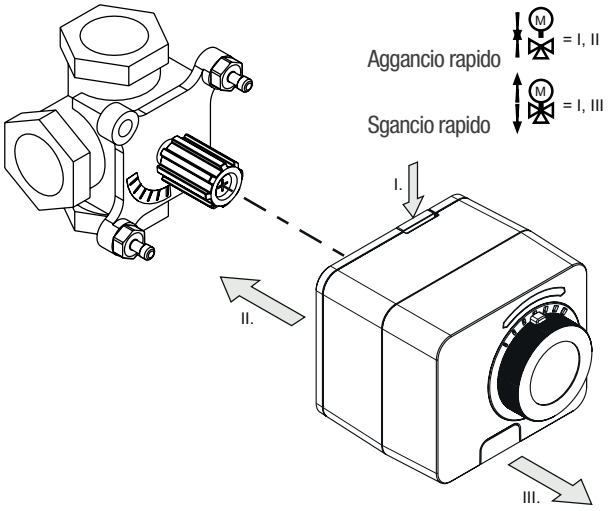
- tempo di rotazione della valvola e tipologia di controllo in input secondo le combinazioni presenti nella seguente tabella:
  - tempo di rotazione 60 o 120 s
  - segnale di input in ingresso (valido per entrambi i tempi di rotazione):
    0-10 V
    2-10 V
    0-20 mA
    4-20 mA
    PWM

Signal (Y) / [s]	0÷10V	2÷10V	0÷20mA	4÷20mA	PWM
60	a	c	e	g	i
120	b	d	f	h	j

AGGANCIO RAPIDO

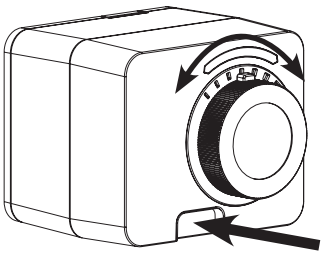
Dopo aver avvitato l'adattatore all'albero della valvola miscelatrice ed i perni antirotazione nelle apposite sedi, il servomotore viene agganciato alla valvola mediante il sistema rapido tipo "click" posto nella parte inferiore, senza l'uso di ulteriori viti.





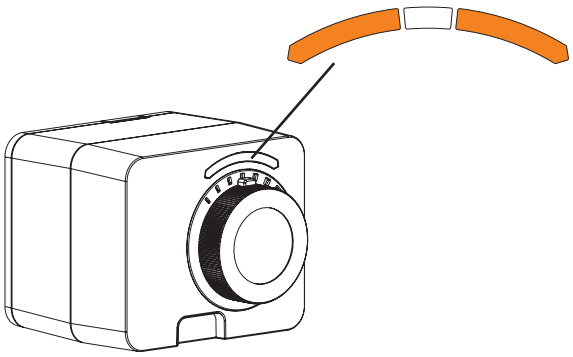
ROTAZIONE MANUALE DELLA VALVOLA

Il movimento manuale della valvola miscelatrice viene attivato premendo il pulsante frizione. La posizione desiderata della valvola miscelatrice viene impostata ruotando la manopola. Premendo di nuovo il pulsante della frizione, il movimento manuale viene disattivato.



INDICATORI LUMINOSI

Gli indicatori luminosi, posti intorno alla manopola, mostrano le seguenti informazioni:
- rotazione oraria e antioraria della valvola
- modalità di rotazione manuale attiva
- normale funzionamento
- interruzione del segnale di input
- rotazione impossibile a causa di un carico eccessivo sulla valvola (blocco).



BPP00034_R1_IT

NEW available 2026

SERVOMOTORE M16 & CENTRALINA AMBIENTE M95

COMFORT, FACILE.



CARATTERISTICHE

- **REGOLAZIONE CLIMATICA PER RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO**
- **PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE**
- **IMPOSTAZIONE VIA APP**
- **AGGANCIO RAPIDO ALLA VALVOLA**

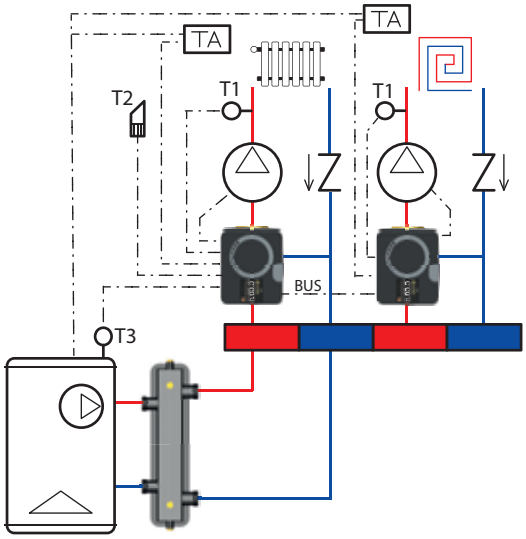
barberi.it

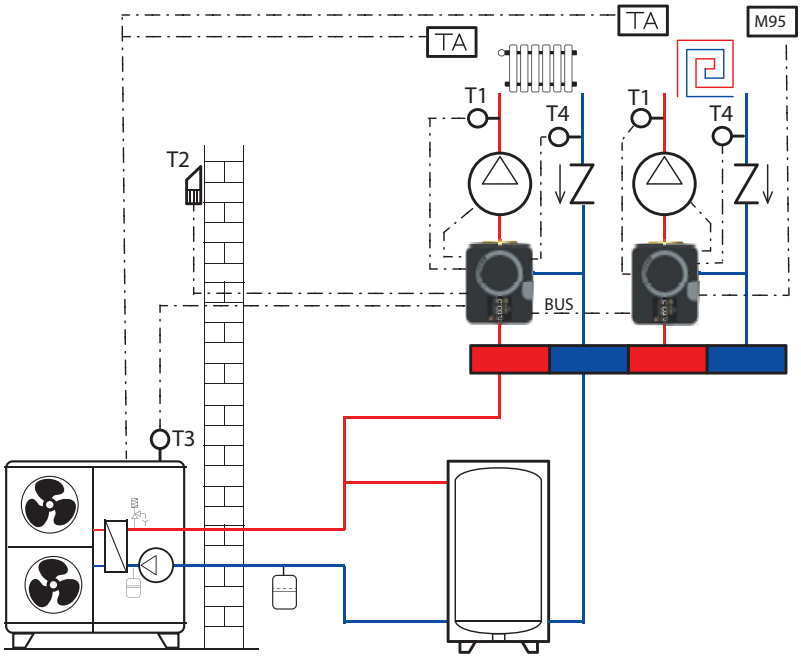
dal 1954 made in italy
Barberi®
RUBINETTERIE INDUSTRIALI
MAKE FLOW MOVE

DESCRIZIONE

Il servomotore M16 è un dispositivo utilizzato per la manovra delle valvole a rotore e può essere applicato a tutti i modelli di valvole miscelatrici Barberi® a tre e quattro vie, con l'esclusione delle valvole miscelatrici flangiate, e a tutti i gruppi di regolazione DN 20, 25, 32, 40 e 50. Il servomotore è dotato di controllo integrato che, tramite sonde Pt1000 e la sonda esterna, effettua la regolazione a compensazione climatica della temperatura del fluido inviato ai terminali di riscaldamento o raffrescamento. Il prodotto è fornito con cavo di alimentazione e presa standard europea a 2 poli direttamente connessi, 3 sonde di temperatura Pt1000, sonda esterna, adattatore per valvole miscelatrici e perno antirotazione. Il servomotore viene normalmente utilizzato per il controllo della temperatura di mandata a compensazione climatica verso i terminali di riscaldamento/raffrescamento, con la possibilità di collegamento ad un'ulteriore unità ambiente M95.
L'installazione è semplificata mediante un sistema di aggancio rapido posto nella parte inferiore del servomotore.
Sotto alla manopola sono posizionati i tasti per l'impostazione dei parametri di lavoro.
In caso di necessità, premendo il tasto di frizione, il servomotore può essere portato nella modalità di funzionamento manuale: l'operazione causa lo sblocco della trasmissione e la possibilità di ruotare manualmente il servomotore e la valvola collegata.

L'unità ambiente M95 consente l'impostazione della temperatura ambiente e comunica con il servomotore climatico al fine di ottimizzare la temperatura dell'acqua inviata ai terminali di riscaldamento/raffrescamento.
Viene alimentata elettricamente via cavo collegato al servomotore e può essere impostata da remoto mediante specifica App.





LISTINO PRODOTTI

M16

Servomotore climatico per valvole miscelatrici, angolo di rotazione 90°, con regolatore di temperatura integrato per riscaldamento e raffrescamento. Completo di adattatore per valvole miscelatrici, perno antirotazione, 3 sonde Pt 1000, 2 pozzetti porta sonda a bracciale, 1 sonda esterna, connessione elettrica integrata con spina Shuko (cavo da 2 m).

Coppia: ***5 N·m***
Grado di protezione: ***IP 42***
Frequenza: ***50 Hz***
Assorbimento: ***3,5 W***

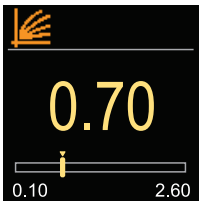


Cod.	V	Tempo di rotazione [s]	N. poli	Cavo [m]		
M16230005W	230	120	2	2	1	6

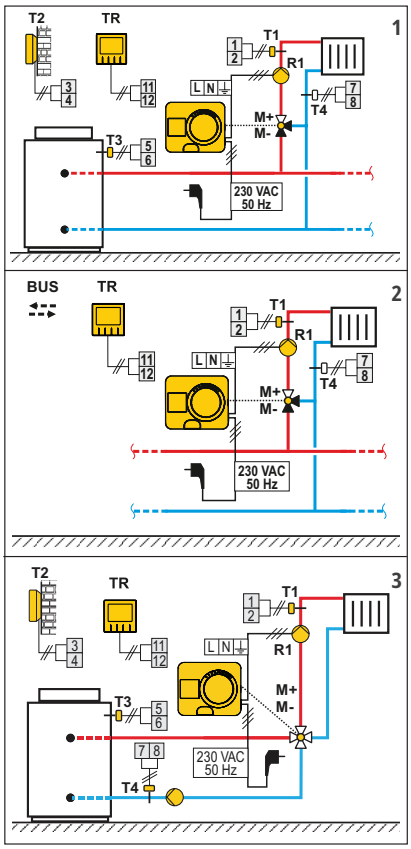
HIGHLIGHTS

USER FRIENDLY

I tasti posti sotto alla manopola consentono di selezionare parametri di lavoro quali:
- schema impiantistico: (1) "Circuito di riscaldamento" (presenza di una sola regolazione climatica), (2) "Circuito di riscaldamento aggiuntivo" (da impostare per la seconda regolazione climatica e successive), (3) "Circuito di riscaldamento e controllo del tubo di ritorno";



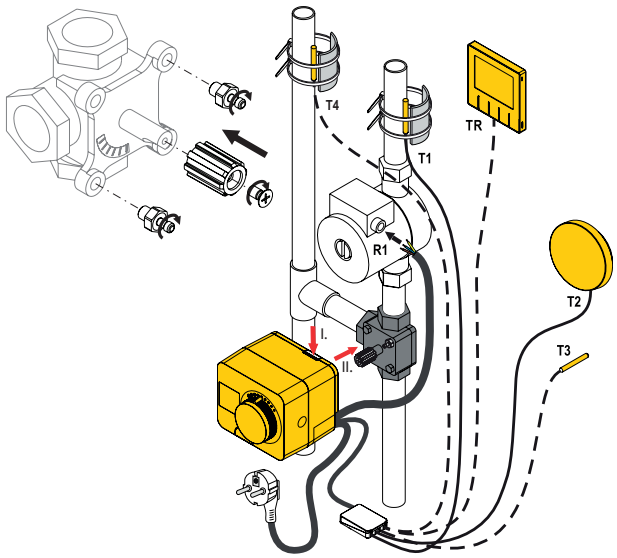
- curva climatica in funzione del tipo di edificio e dei terminali di riscaldamento/raffrescamento;
- temperatura diurna, notturna e programmazione settimanale;
- passaggio automatico tra riscaldamento e raffrescamento (contatto T3 o T4);
- modalità eco, party e vacanze;
- controllo degli errori dei sensori;
- statistiche di funzionamento;
- antigelo e attivazione periodica per evitare il blocco delle pompe;
- programma di asciugatura del massetto per impianti radianti;
- connessione dei dispositivi esterni (M95) e termostato ambiente (contatto T3 o T4).



Simbolo	Descrizione
	Riscaldamento dei locali.
	Refrigerazione dei locali.
	Funzionamento secondo il programma orario 1 - intervallo diurno.
	Funzionamento secondo il programma orario 2 - intervallo notturno.
	Funzionamento secondo la temperatura diurna desiderata.
	Funzionamento secondo la temperatura notturna desiderata.
	Spegnimento.
	Modalità manuale di funzionamento.
	La pompa di circolazione è in funzione.
	Ruotare la valvola a sinistra.
	Ruotare la valvola a destra.
	Intervento manuale - la frizione è attivata.
	Modalità di funzionamento PARTY.
ECO	Modalità di funzionamento ECO.
	Modalità di funzionamento vacanze.
	Spegnimento automatico del riscaldamento.
	Asciugatura dei massetti.
	Funzionamento con una temperatura costante della condotta di mandata.
	Riscaldamento Boost.
AUX	Funzione AUX sull'ingresso T4.

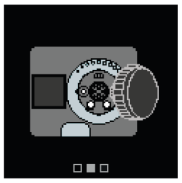
AGGANCIO RAPIDO

Dopo aver avvitato l'adattatore all'albero della valvola miscelatrice ed i perni antirotazione nelle apposite sedi, il servomotore viene agganciato alla valvola mediante il sistema rapido tipo "click" posto nella parte inferiore, senza l'uso di ulteriori viti.



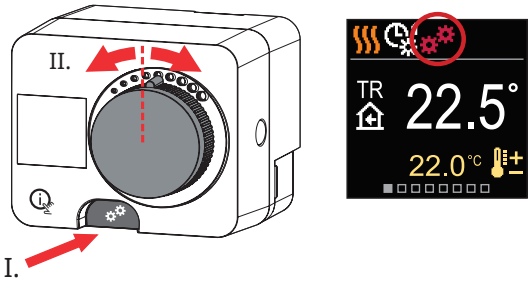
TASTI DI COMANDO TRADIZIONALI

I tasti di comando sono posizionati sotto alla manopola per garantirne una maggiore protezione. Sono a pressione di tipo tradizionale per facilitare l'impostazione dei parametri in modo più intuitivo.



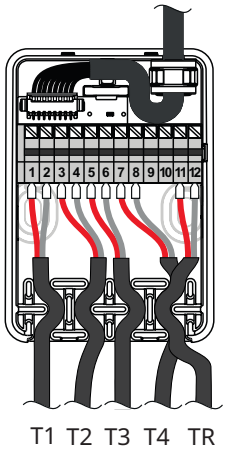
ROTAZIONE MANUALE DELLA VALVOLA

Il movimento manuale della valvola miscelatrice viene attivato premendo il pulsante frizione (I). La posizione desiderata della valvola miscelatrice viene impostata ruotando la manopola (II). Premendo di nuovo il pulsante della frizione (I), il movimento manuale viene disattivato.



SCATOLA DEI CABLAGGI

I collegamenti delle tre sonde Pt 1000 (T1, T3, T4), sonda esterna (T2), unità ambiente (TR) e le connessioni bus (PIN 9-10) tra vari motori vengono effettuati facilmente mediante la scatola elettrica precablata al servomotore.

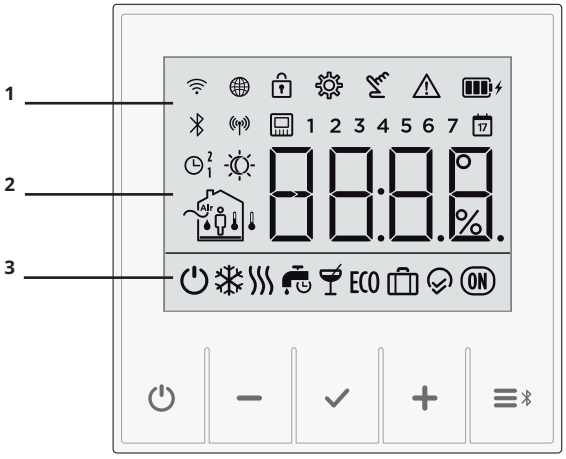


HIGHLIGHTS

L'unità ambiente M95, collegata al servomotore climatico M16,
consente un più semplice controllo da remoto dei parametri di funzionamento, che possono essere selezionati dall'utente finale senza dover intervenire direttamente sul display dell'M16.
Fornisce inoltre al servomotre M16 le informazioni sulla temperatura ambiente per un'ottimizzazione della temperatura del fluido inviata ai terminali.
I parametri regolabili da remoto sono:
1) modifica della temperatura diurna o notturna
2) attivazione/disattivazione delle seguenti modalità:
- Party: temperatura di comfort per un periodo di tempo impostato
- Eco: attenuazione della temperatura per un periodo di tempo impostato
- Vacanza: attenuazione della temperatura fino alla data di rientro
- Camino: la funzione del sensore ambiente viene disattivata quando è in funzione un camino all'interno dell'abitazione
- Temperatura antigelo
- Blocco tasti.

Questa versione di unità ambiente va collegata all'attuatore M16 tramite cavo.

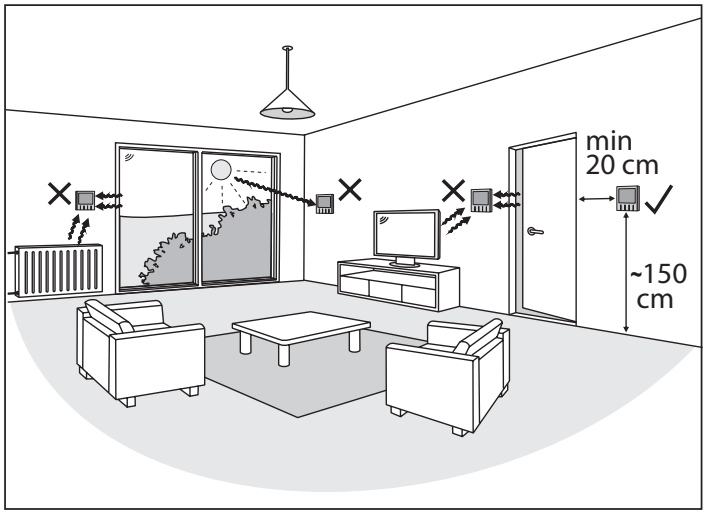
L'unità ambiente può essere utilizzata anche tramite un'app su un dispositivo smart. È possibile scaricare l'app Clausius BT da Google Play per dispositivi Android e dall'App Store per dispositivi iOS.



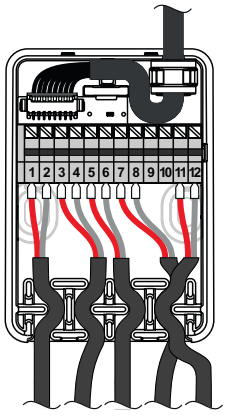
1 Simboli per visualizzare la condizione e lo stato.

2 Visualizzazione delle temperature e di altri dati climatici nell'ambiente.

3 Visualizzazione della modalità di funzionamento.



L'unità ambiente M95 viene installata a muro come un tradizionale cronotermosato ambiente.



Attraverso i morsetti 11 e 12 (cavo TR) della scatola dei cablaggi, il servomotoree M16 alimenta elettricamente l'unità ambiente M95 e ne riceve i comandi da remoto.

LISTINO PRODOTTI

M95

Unità ambiente digitale per il collegamento al servomotore climatico M16. Impostazione della temperatura ambiente con display luminoso e navigazione a menu. Collegamento via cavo, Modbus e app.

Alimentazione: ***collegata via cavo al servomotore M16***
Grado di protezione: ***IP 20***

Cod.	Misura	Centralina		
M950120001	L-H-D 81-81-24,5	Seltron RCD20	1	-



Barberi® si riserva il diritto di modificare i dati qui riportati senza preavviso;
Barberi® non è inoltre responsabile di danni a cose, persone o materiali per usi dei propri articoli diversi da quelli specificati.

Barberi Rubinetterie Industriali srl
Via Monte Fenera, 7, 13018 Valduggia (VC) Italy
barberi@barberi.it | +39 0163 48284 | barberi.it |
P.Iva IT00252070024