

PRODUCT PREVIEW



NEW TECHNICAL FEATURES



ENERGY SAVING



COMPACT DESIGN



USER FRIENDLY



FLEXIBLE RANGE

DISCOVER MORE:



soft torque technology



ARP
AUTOMATIC RETURN TO POSITION

NEW BS5
soft torque technology

VALVOLE DI ZONA E DEVIATRICI A 2 PUNTI ED A RITORNO AUTOMATICO

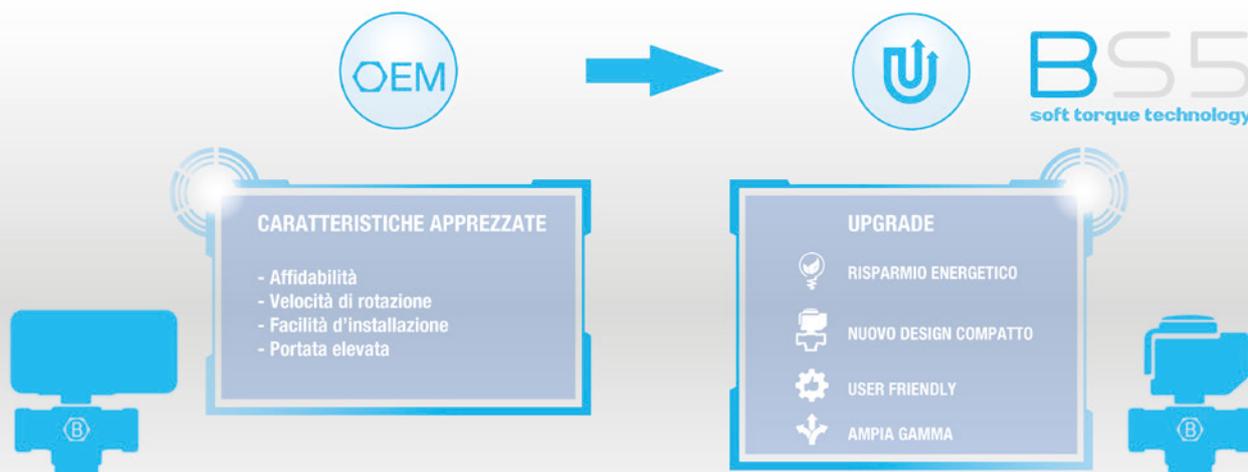


INTRODUZIONE

GENESI PROGETTUALE

La serie BS5 nasce dall'esperienza di Barberi® in campo OEM: nell'ultimo decennio abbiamo prodotto oltre un milione di valvole di zona, che si sono contraddistinte per la loro affidabilità (solo 6 PPM in 10 anni), per la velocità di rotazione, la facilità d'installazione e la portata elevata. Caratteristiche che ci hanno consentito di essere riconosciuti ed apprezzati dai più grandi costruttori del settore.

Questa esperienza nel vasto mondo delle valvole di zona ci ha spinto ad alzare ulteriormente l'asticella in termini di tecnologia, prestazioni ed efficienza energetica del prodotto. L'upgrade tecnologico a cui abbiamo sottoposto le nostre valvole per realizzare BS5 ci consente oggi di offrire un'unica gamma prodotti in grado di soddisfare la maggior parte delle esigenze del mercato ed affrontare quelle del futuro.

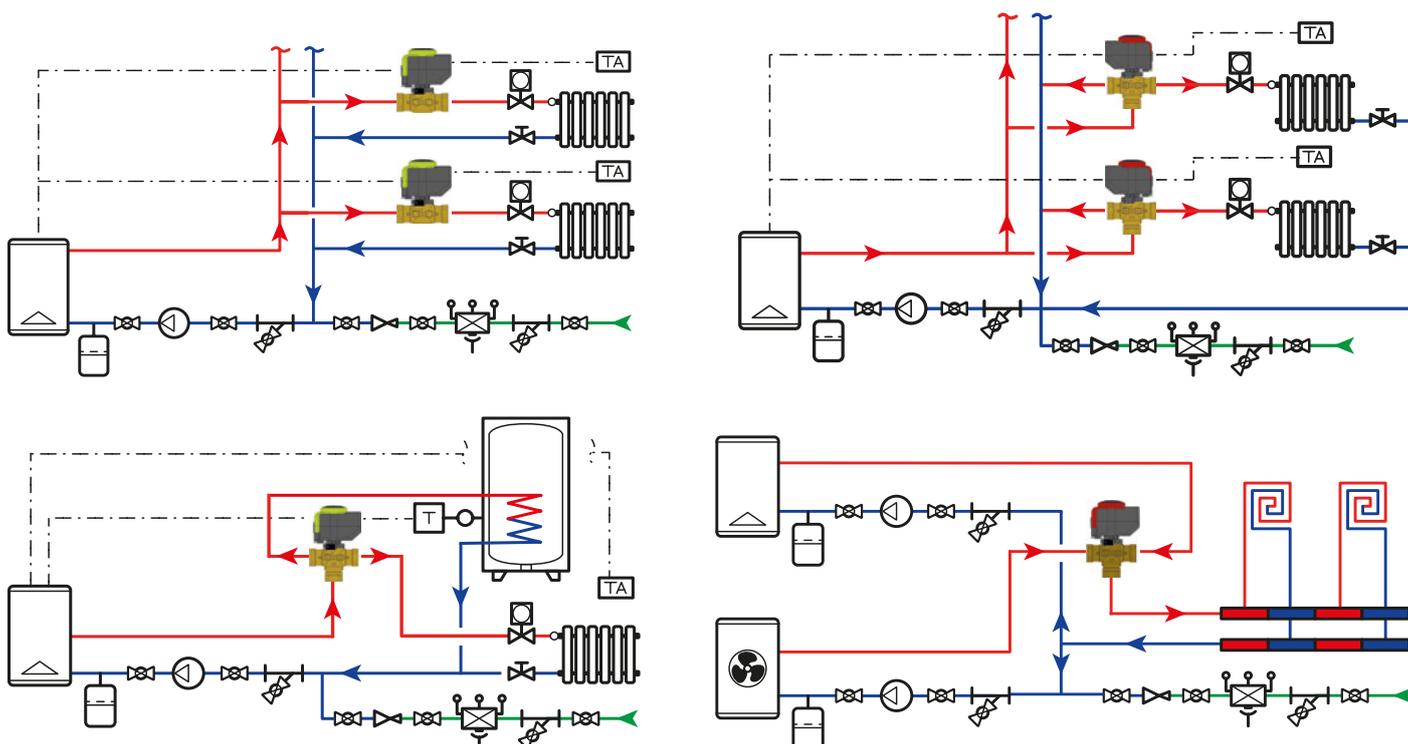


DESCRIZIONE

Le valvole di zona a rotore motorizzate Barberi® BS5 sono utilizzate nella gestione delle zone degli impianti di riscaldamento e condizionamento, nelle centrali termiche, in caldaie murali, generatori a combustibile solido e pompe di calore. Il corpo valvola dispone di tecnologia Soft-Torque, caratterizzata dal design brevettato e dai materiali a bassissimo attrito, che permettono una commutazione rapida e morbida in soli 8 secondi rendendo il prodotto di facile utilizzo e ad alto risparmio energetico.

La valvola a 3 vie è utilizzabile anche come deviatrice poiché le vie AB-A e AB-B hanno lo stesso coefficiente di flusso Kv. La valvola a 2 vie è bidirezionale (senso di flusso indifferente).

La versione ARP con cover verde dispone di una funzione di ritorno automatico in posizione (ARP=Automatic Return in Position) mediante supercondensatore elettrico, rendendo il funzionamento e l'utilizzo della valvola più vantaggioso rispetto ai tradizionali servomotori con ritorno a molla meccanico con un risparmio energetico fino al 90%.



HIGHLIGHTS

► Tutte le valvole della linea Barberi® BS5 sono caratterizzate dai seguenti vantaggi:

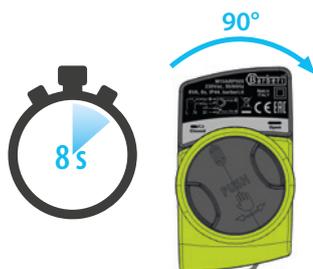
SOFT TORQUE TECHNOLOGY

La "tecnologia a coppia morbida" è un **brevetto Barberi®** che coniuga il particolare design dei componenti a materiali accuratamente scelti; questo connubio consente di aumentare le performance del prodotto e assicurarne il mantenimento nel tempo. Il risultato, in termini tecnici, è una **bassissima coppia resistente di rotazione** che determina, oltre alle portate elevate e ad un sistema antigrippaggio, i seguenti ulteriori vantaggi:



VELOCITÀ

La rotazione morbida e a basso attrito velocizza la commutazione (da una zona all'altra per le 3 vie o l'intercettazione della zona per le 2 vie), che avviene in soli **8 secondi**.

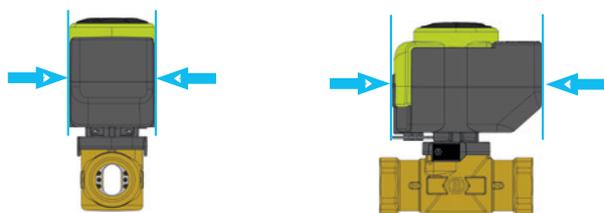


RISPARMIO ENERGETICO

La bassa coppia resistente richiede un minor consumo elettrico durante la rotazione della valvola. Inoltre il nuovo servomotore ARP, che approfondiremo nelle pagine seguenti, è contraddistinto da una **riduzione fino al 90% dei consumi elettrici** a valvola aperta.

DESIGN COMPATTO

Il design di BS5 è totalmente "made in Barberi" e punta ad **ottimizzare forma e funzione**, definendo uno stile curato e ottimizzato. Grazie alle minori sollecitazioni termiche e meccaniche prodotte dalla Soft Torque Technology, è stato possibile ridurre sensibilmente le dimensioni del servomotore, consentendo così **maggiori opportunità di applicazione**.

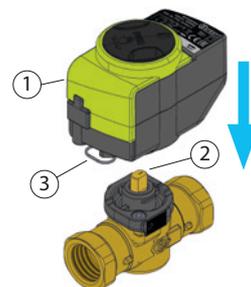


USER FRIENDLY

Disegnato per un **impiego intuitivo**, i seguenti sistemi ne semplificano l'installazione e la fase di utilizzo:

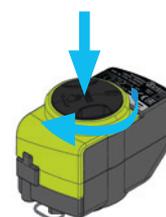
ONE HAND ASSEMBLY

Il **montaggio del servomotore** (1) sul corpo valvola (2) avviene **con una sola mano**. Lasciando la clip (3) infilata nell'apposita sede, basta innestare il servomotore sull'albero della valvola con semplice click, senza l'ausilio di utensili. La rimozione avviene sfilando la clip e disinnestando il servomotore dall'albero della valvola.



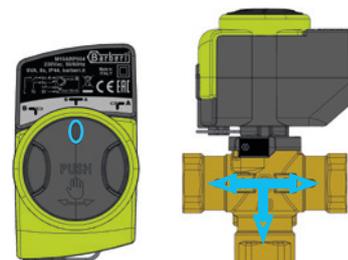
PUSH AND TURN SYSTEM

Per regolare manualmente la valvola basterà agire premendo semplicemente la manopola verso il basso e ruotandola nella posizione desiderata.



MID POINT - MANOPOLA MANUALE

Posizionando a **metà corsa la manopola** del servomotore, si apre parzialmente la valvola a 2 vie e si mette in posizione intermedia la valvola a 3 vie. In questa posizione le porte della valvola sono tutte collegate tra di loro **consentendo un carico/scarico dell'impianto più rapido**.



SISTEMA DI TRACCIABILITÀ'

Un apposito spazio ricavato sul corpo valvola raccoglierà tutte le informazioni utili per una **completa tracciabilità del prodotto**.

AMPIA GAMMA

L'ampiezza della gamma porta BS5 ad essere una scelta ottimale per ogni applicazione:

- Corpo valvola disponibile a 2 vie e 3 vie

Disponibili con attacchi femmina (da 1/2" a 1"), maschio (da 3/4" a 1 1/4") e a compressione per tubo rame (22 e 28 mm);

- Servomotore disponibile a 2P (cover rossa), intercambiabile con la precedente serie Y, oppure con tecnologia ARP - Automatic Return in Position (cover verde), intercambiabile con la precedente serie Y e con le tradizionali valvole di ritorno a molla.

La bontà del progetto permetterà inoltre di aprire in futuro nuovi scenari applicativi. Restate in contatto con Barberi® per saperne di più.

ACTUATOR TYPE



VALVE TYPE



CONNECTION TYPE



VALVE SIZE

3/4" M
1" M
1" 1/4" M
1/2" F
3/4" F
1" F
22 mm
28 mm

B55 ARP

soft torque technology



**GREEN
DEAL
SOLUTIONS**



NEW



ARP

AUTOMATIC RETURN in POSITION

EVOLUZIONE ELETTRONICA:

I SISTEMI DI RITORNO A MOLLA CEDONO IL PASSO AD UN SISTEMA INNOVATIVO CHE GESTISCE LA CHIUSURA AUTOMATICA TRAMITE L'ELETTRONICA DEL SERVOMOTORE.



**INTERCAMBIABILE
CON LE RITORNO A
MOLLA**



**COLLEGAMENTO
ELETTRICO
SEMPLIFICATO**



**CONSUMI RIDOTTI
FINO AL 90%**



ROTAZIONE IN 8 S



MICRO AUSILIARIO



**AZIONAMENTO
MANUALE - MID POINT**

BS5 ARP: HIGHLIGHTS

▶ Oltre ai vantaggi dell'intera serie BS5, la gamma ARP a ritorno automatico con cover verde presenta le seguenti peculiarità:

ARP TECHNOLOGY

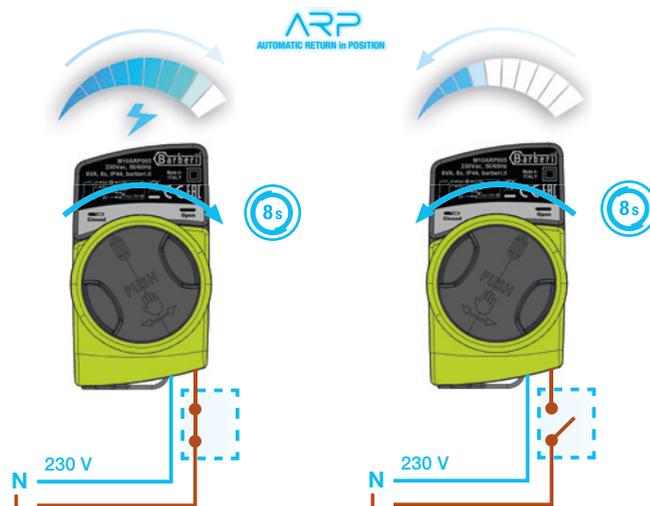
La "tecnologia a ritorno automatico in posizione" è un **sistema innovativo** che **gestisce la chiusura automatica della valvola tramite l'elettronica del motore**. Per meglio comprenderne il funzionamento, vi invitiamo ad associare la seguente spiegazione alle illustrazioni riportate accanto:

Apertura della valvola (2 vie) o deviazione in A (3 vie):

- 1) alimentazione elettrica presente (es. contatto termostato chiuso)
- 2) la manopola ruota in senso orario in 8 s per aprire la valvola a 2 vie o deviare la valvola a 3 vie verso la porta A
- 3) il supercondensatore si carica
- 4) la valvola rimane in questa posizione con un consumo elettrico ridotto del 90% rispetto ad una valvola con ritorno a molla

Chiusura della valvola (2 vie) o deviazione in B (3 vie):

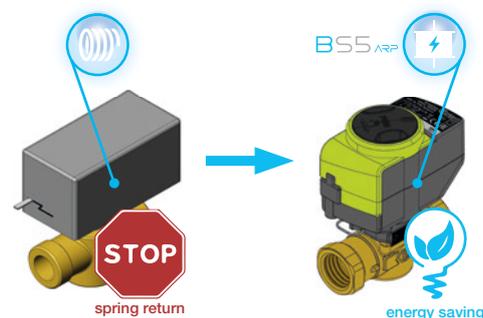
- 1) alimentazione elettrica assente (es. contatto termostato aperto)
- 2) il supercondensatore genera la corrente elettrica necessaria per ripristinare la posizione iniziale della valvola (Automatic Return in Position ARP)
- 3) la manopola ruota in senso antiorario in 8 s per chiudere la valvola a 2 vie o deviare la valvola a 3 vie verso la porta B
- 4) il supercondensatore si scarica.



INTERCAMBIABILITÀ CON IL RITORNO A MOLLA

Le valvole con ritorno a molla cedono il passo alla nuova tecnologia a Ritorno Automatico in Posizione (ARP) con i seguenti vantaggi:

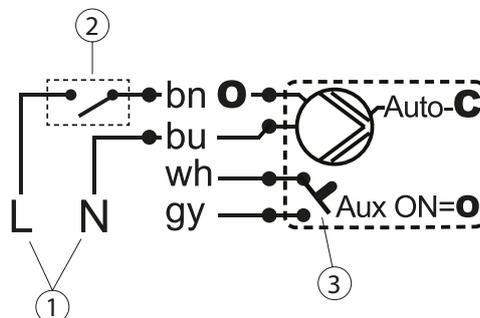
- 1) **stessa configurazione delle porte**
- 2) analoghi collegamenti elettrici ma senza il cavo di terra (procedura semplificata)
- 3) la molla è sostituita da un sistema elettronico con supercondensatore
- 4) **consumi ridotti fino al 90% in posizione aperta**. La valvola non deve più contrastare la molla ma è tenuta facilmente aperta per via elettrica con un conseguente bassissimo consumo di corrente.
- 5) **rapidità di rotazione in 8 s** sia in apertura che chiusura.



COLLEGAMENTO ELETTRICO SEMPLIFICATO

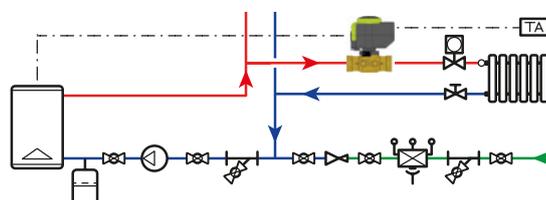
Le valvole BS5 ARP sono **collegabili allo stesso modo delle valvole con ritorno a molla**:

- 1) alimentazione elettrica a 2 fili
- 2) interruzione on-off del cavo marrone (es: termostato)
- 3) microinterruttore ausiliario chiuso con valvola aperta (o deviata nella 3 vie)
- 4) assenza di cavo di terra grazie al doppio isolamento del servomotore.



MICRO AUSILIARIO

Sia la valvola a 2 vie che la 3 vie sono dotate di microinterruttore ausiliario SPST privo di potenziale. Con valvola a 2 vie aperta o 3 vie deviata verso la porta A, il micro si chiude elettricamente consentendo di azionare ulteriori dispositivi elettrici.



BS5

soft torque technology



NUOVA SERIE BS5 2P

LA NUOVA SERIE BS5 A 2 PUNTI
SOSTITUISCE LA PRECEDENTE SERIE Y
A 2 E 3 VIE.



**MOTORE
INTERCAMBIABILE
CON SERIE Y**



ROTAZIONE IN 8 S



MICRO AUSILIARIO



**AZIONAMENTO
MANUALE - MID POINT**



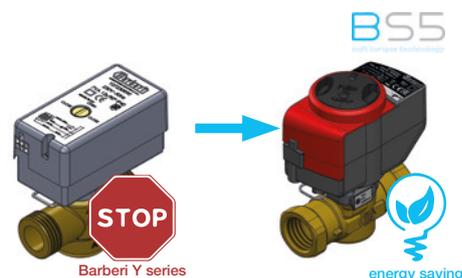
CAVO INTEGRATO

BS5 A 2 PUNTI: HIGHLIGHTS

▶ Oltre ai vantaggi dell'intera serie BS5, la gamma a 2 punti con cover rossa presenta le seguenti peculiarità:

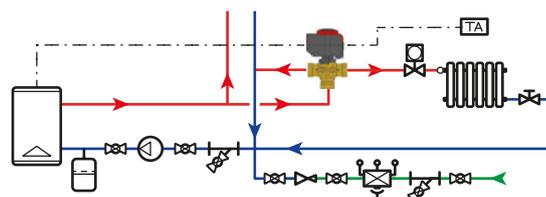
↻ INTERCAMBIABILITÀ CON SERIE Y

La nuova valvola BS5 a 2 punti è **completamente intercambiabile con le precedenti serie Y Barberi** grazie all'analogia configurazione delle porte. Anche il solo servomotore M10 è sostituibile al precedente modello Y27, innestandolo sul precedente corpo valvola. Questo si traduce in un vantaggio qualora fosse necessario sostituire completamente o in parte la precedente serie Y, mantenendo la stessa logica di funzionamento e gli stessi cablaggi elettrici.



✂ MICRO AUSILIARIO

Sia la valvola a 2 vie che la 3 vie sono dotate di microinterruttore ausiliario SPST privo di potenziale. Con valvola a 2 vie aperta o 3 vie deviata verso la porta A, il micro si chiude elettricamente consentendo di azionare ulteriori dispositivi elettrici.



▶ Disegnato per un **impiego intuitivo**, anche per la versione 2P i seguenti sistemi semplificano l'installazione e la fase di utilizzo:

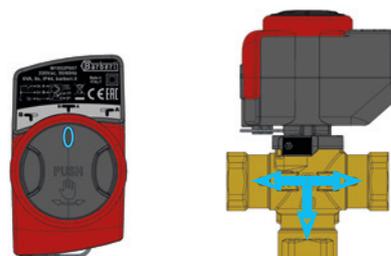
✋ ONE HAND ASSEMBLY

Il **montaggio del servomotore** sul corpo valvola avviene **con una sola mano**. Lasciando la clip infilata nell'apposita sede, basta innestare il servomotore sull'albero della valvola con semplice click, senza l'ausilio di utensili. La rimozione avviene sfilando la clip e disinnestando il servomotore dall'albero della valvola.



🕒 MID POINT - MANOPOLA MANUALE

Posizionando a metà corsa la manopola del servomotore, si apre parzialmente la valvola a 2 vie e si mette in posizione intermedia la valvola a 3 vie. In questa posizione le porte della valvola sono tutte collegate tra di loro **consentendo un carico/scarico dell'impianto più rapido**.



PRODOTTI CORRELATI

▶ VALVOLE DEVIATRICI E MISCELATRICI MOTORIZZABILI

Valvole deviatrici motorizzate - valvole miscelatrici utilizzabili come valvole deviatrici e di zona - servomotore a 2 punti.



V55



460



M03.2



LISTINO PRODOTTI

V82.W.ARPM

Valvola di zona a 2 vie. Servomotore ARP con ritorno automatico in posizione, attacco rapido su valvola, manopola manuale e cavo. Microinterruttore ausiliario.

Massima pressione differenziale: **1 bar**
 Campo di temperatura di esercizio: **0 (escluso gelo)–90 °C**
 Pressione massima di esercizio: **10 bar**
 Grado di protezione: **IP 44**
 Frequenza: **50–60 Hz**
 Assorbimento: **6 VA**
 Portata contatti micro ausiliario: **1 SPST, 6(1) A-230 V**



Cod.	Misura	Kv	V	Tempo di rotazione [s]	N° poli	Cavo [m]		
V82 BF1 WBD E	G 1/2 F	12	230	8	4	0,9	1	6
V82 BF2 WBD E	G 3/4 F	12	230	8	4	0,9	1	6
V82 BF3 WBD E	G 1 F	12	230	8	4	0,9	1	6
V82 B22 WBD E	22 mm	12	230	8	4	0,9	1	6
V82 B28 WBD E	28 mm	12	230	8	4	0,9	1	6
V82 BM2 WBD E	G 3/4 M	12	230	8	4	0,9	1	6
V82 BM3 WBD E	G 1 M	12	230	8	4	0,9	1	6
V82 BM4 WBD E	G 1 1/4 M	12	230	8	4	0,9	1	6

V83.W.ARPM

Valvola di zona e deviatrice a 3 vie con via comune centrale. Servomotore ARP con ritorno automatico in posizione, attacco rapido su valvola, manopola manuale e cavo. Microinterruttore ausiliario.

Massima pressione differenziale: **1 bar**
 Campo di temperatura di esercizio: **0 (escluso gelo)–90 °C**
 Pressione massima di esercizio: **10 bar**
 Grado di protezione: **IP 44**
 Frequenza: **50–60 Hz**
 Assorbimento: **6 VA**
 Portata contatti micro ausiliario: **1 SPST, 6(1) A-230 V**



Cod.	Misura	Kv	V	Tempo di rotazione [s]	N° poli	Cavo [m]		
V83 AF1 WBD D	G 1/2 F	8	230	8	4	0,9	1	6
V83 AF2 WBD D	G 3/4 F	8	230	8	4	0,9	1	6
V83 AF3 WBD D	G 1 F	8	230	8	4	0,9	1	6
V83 A22 WBD D	22 mm	8	230	8	4	0,9	1	6
V83 A28 WBD D	28 mm	8	230	8	4	0,9	1	6
V83 AM2 WBD D	G 3/4 M	8	230	8	4	0,9	1	6
V83 AM3 WBD D	G 1 M	8	230	8	4	0,9	1	6
V83 AM4 WBD D	G 1 1/4 M	8	230	8	4	0,9	1	6

M10.ARP.2VM

Servomotore di ricambio ARP con ritorno automatico in posizione per valvola di zona a 2 vie, con attacco rapido su valvola, manopola manuale e cavo. Microinterruttore ausiliario.

Grado di protezione: **IP 44**
 Frequenza: **50–60 Hz**
 Assorbimento: **6 VA**
 Portata contatti micro ausiliario: **1 SPST, 6(1) A-230 V**



Cod.	V	Tempo di rotazione [s]	N° poli	Cavo [m]		
M10 ARP 005	230	8	4	0,9	1	10

M10.ARP.3VM

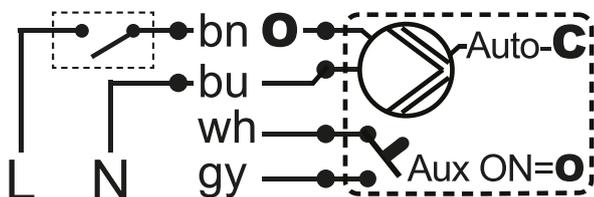
Servomotore di ricambio ARP con ritorno automatico in posizione per valvola di zona e deviatrice a 3 vie, con attacco rapido su valvola, manopola manuale e cavo. Microinterruttore ausiliario.

Grado di protezione: **IP 44**
 Frequenza: **50–60 Hz**
 Assorbimento: **6 VA**
 Portata contatti micro ausiliario: **1 SPST, 6(1) A-230 V**

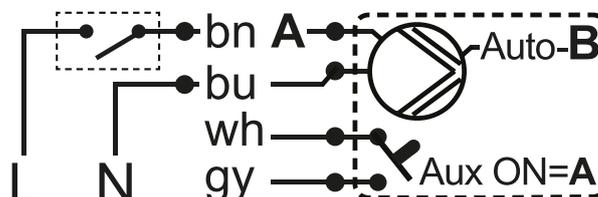


Cod.	V	Tempo di rotazione [s]	N° poli	Cavo [m]		
M10 ARP 004	230	8	4	0,9	1	10

Schema elettrico M10 ARP con ritorno automatico in posizione con micro aux.



Schema elettrico M10 ARP con ritorno automatico in posizione con micro aux.



LISTINO PRODOTTI

V82.W.2PM

Valvola di zona a 2 vie. Servomotore a 2 punti con attacco rapido su valvola, manopola manuale e cavo. Microinterruttore ausiliario.

Massima pressione differenziale: **1 bar**
 Campo di temperatura di esercizio: **0 (escluso gelo)–90 °C**
 Pressione massima di esercizio: **10 bar**
 Grado di protezione: **IP 44**
 Frequenza: **50–60 Hz**
 Assorbimento: **6 VA**
 Portata contatti micro ausiliario: **1 SPST, 6(1) A-230 V**



Cod.	Misura	Kv	V	Tempo di rotazione [s]	N° poli	Cavo [m]		
V82 BF1 WAD E	G 1/2 F	12	230	8	5	0,9	1	6
V82 BF2 WAD E	G 3/4 F	12	230	8	5	0,9	1	6
V82 BF3 WAD E	G 1 F	12	230	8	5	0,9	1	6
V82 B22 WAD E	22 mm	12	230	8	5	0,9	1	6
V82 B28 WAD E	28 mm	12	230	8	5	0,9	1	6
V82 BM2 WAD E	G 3/4 M	12	230	8	5	0,9	1	6
V82 BM3 WAD E	G 1 M	12	230	8	5	0,9	1	6
V82 BM4 WAD E	G 1 1/4 M	12	230	8	5	0,9	1	6

V83.W.2PM

Valvola di zona e deviatrice a 3 vie con via comune centrale. Servomotore a 2 punti con attacco rapido su valvola, manopola manuale e cavo. Microinterruttore ausiliario.

Massima pressione differenziale: **1 bar**
 Campo di temperatura di esercizio: **0 (escluso gelo)–90 °C**
 Pressione massima di esercizio: **10 bar**
 Grado di protezione: **IP 44**
 Frequenza: **50–60 Hz**
 Assorbimento: **6 VA**
 Portata contatti micro ausiliario: **1 SPST, 6(1) A-230 V**



Cod.	Misura	Kv	V	Tempo di rotazione [s]	N° poli	Cavo [m]		
V83 AF1 WAD C	G 1/2 F	8	230	8	5	0,9	1	6
V83 AF2 WAD C	G 3/4 F	8	230	8	5	0,9	1	6
V83 AF3 WAD C	G 1 F	8	230	8	5	0,9	1	6
V83 A22 WAD C	22 mm	8	230	8	5	0,9	1	6
V83 A28 WAD C	28 mm	8	230	8	5	0,9	1	6
V83 AM2 WAD C	G 3/4 M	8	230	8	5	0,9	1	6
V83 AM3 WAD C	G 1 M	8	230	8	5	0,9	1	6
V83 AM4 WAD C	G 1 1/4 M	8	230	8	5	0,9	1	6

M10.02P.2VM

Servomotore di ricambio per valvola di zona a 2 vie, a 2 punti con attacco rapido su valvola, manopola manuale e cavo. Microinterruttore ausiliario.

Grado di protezione: **IP 44**
 Frequenza: **50–60 Hz**
 Assorbimento: **6 VA**
 Portata contatti micro ausiliario: **1 SPST, 6(1) A-230 V**



Cod.	V	Tempo di rotazione [s]	N° poli	Cavo [m]		
M10 02P 011	230	8	5	0,9	1	10

M10.02P.3VM

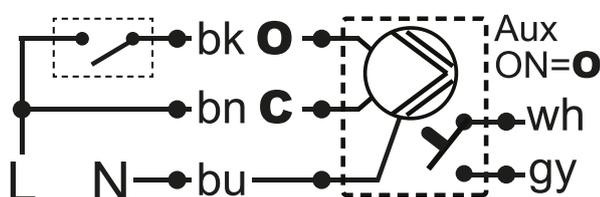
Servomotore di ricambio per valvola di zona e deviatrice a 3 vie, a 2 punti con attacco rapido su valvola, manopola manuale e cavo. Microinterruttore ausiliario.

Grado di protezione: **IP 44**
 Frequenza: **50–60 Hz**
 Assorbimento: **6 VA**
 Portata contatti micro ausiliario: **1 SPST, 6(1) A-230 V**

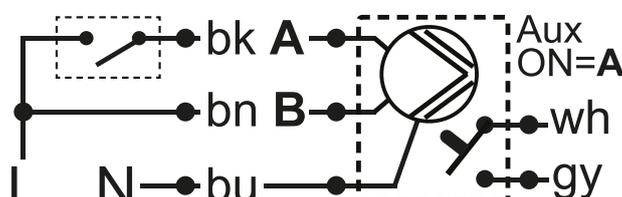


Cod.	V	Tempo di rotazione [s]	N° poli	Cavo [m]		
M10 02P 007	230	8	5	0,9	1	10

Schema elettrico M10 a 2 punti-5 poli con micro aux.

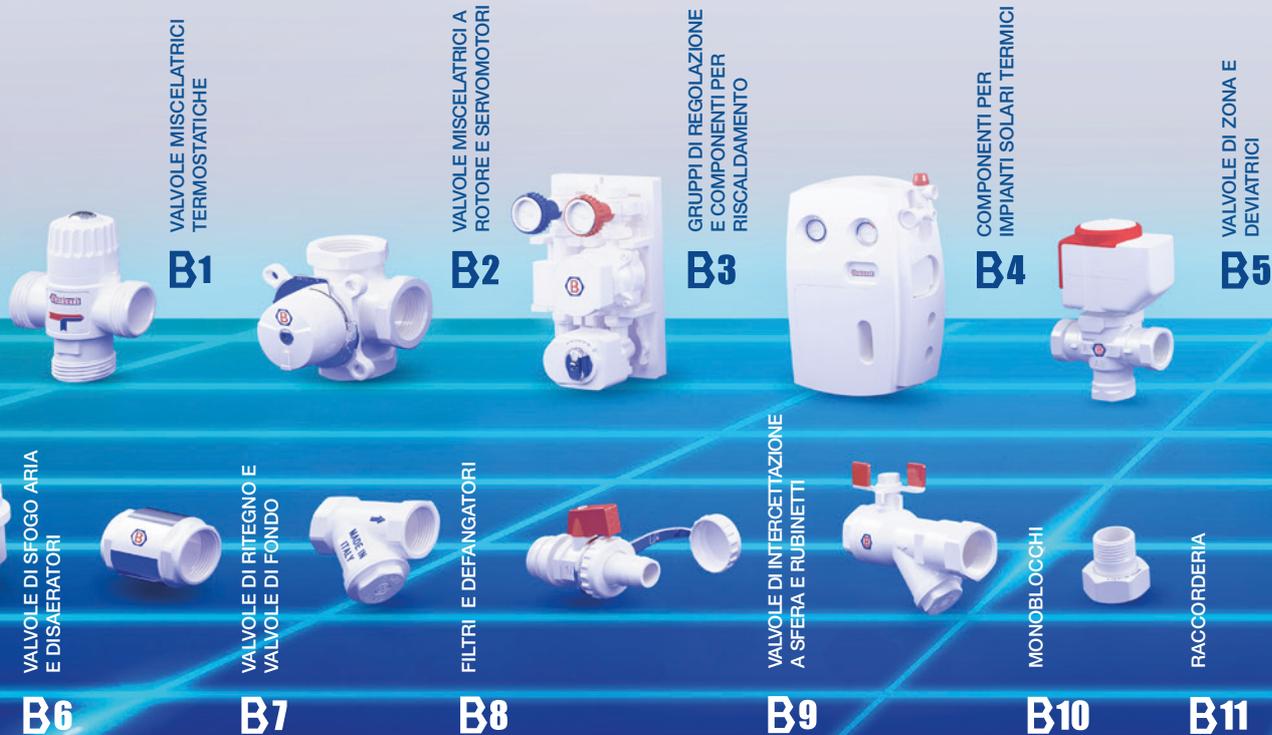


Schema elettrico M10 a 2 punti-5 poli con micro aux.





www.barberi.it
 Via Monte Fenera 7 13018
 Valduggia (VC) ITALY
barberi@barberi.it
 +39 016348284
 f @ in @barberi.italy



BARBERI
WORLD

MORE THAN REAL

I nostri prodotti sono l'immagine della nostra mission:
 la soddisfazione delle esigenze dei distributori e degli installatori.
 Ad oggi, dopo 65 anni, la nostra ampia gamma di valvole e componenti
 per impianti termici e idrosanitari continua a innovare e rinnovarsi.