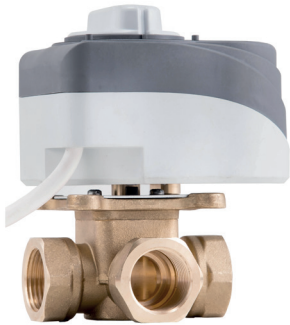


## VALVOLE DEVIATRICI MOTORIZZATE



### Descrizione

Le valvole deviatrici V55 (on/off) a rotore sono dispositivi che permettono la gestione del fluido termovettore proveniente da due fonti di calore oppure indirizzato a due utenze. La valvola funziona tramite la rotazione di un otturatore da 0° a 90°. L'otturatore mette in comunicazione la via comune (AB) con le altre due vie (A, B). La valvola motorizzata può essere utilizzata per servire due tipologie di utenze diverse (1 ingresso in AB, 2 uscite in A e B, es. riscaldamento o accumulo) oppure per la gestione di due generatori (2 ingressi in A e B, 1 uscita in AB). Le valvole sono equipaggiate di servomotore a 2 punti a rotazione rapida (22 s) con contatto in uscita in tensione.

### Gamma prodotti

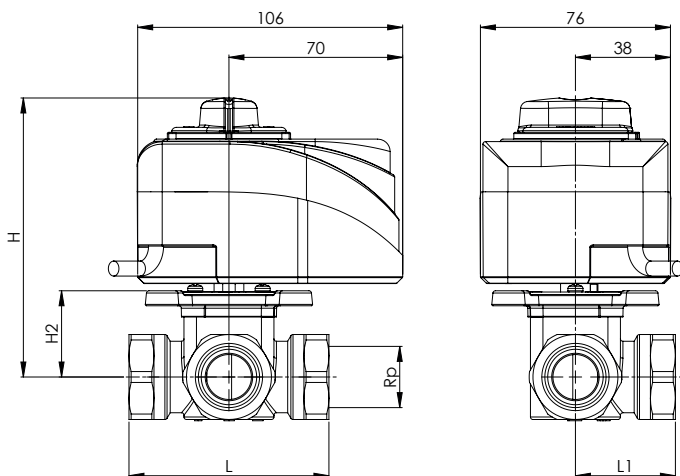
#### Serie V55

Valvola deviatrice a rotore motorizzata - F.

### Caratteristiche tecniche

Campo di temperatura di esercizio (occasionale):  
**-20 (vedi fluidi compatibili)–130 °C**  
 Campo di temperatura di esercizio: **0 (escluso gelo)–110 °C**  
 Pressione massima di esercizio: **10 bar**  
 Coppia di rotazione otturatore: **<5 N·m**  
 Angolo di rotazione: **90°**  
 Trafilamento: **<0,1%**  
 Fluidi compatibili: **acqua per impianti termici, soluzioni glicolate (max 50%)**  
 Attacchi filettati: **femmina EN 10226-1**  
 Prove e collaudi: **EN 12266-1 §A.3**

### Dimensioni



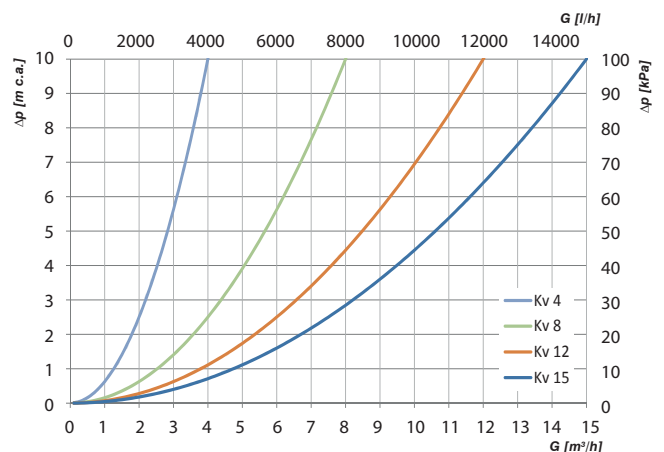
Codice	Rp	Kv	L	H	H2	Peso [kg]	N. P/S	N. P/C
V5501500AB	Rp 1/2	4	80	113,5	35	1,10	1	10
V5502000AD	Rp 3/4	8	80	113,5	35	1,13	1	10
V5502500AE	Rp 1	12	82	113,5	35	1,335	1	10
V5503200AF	Rp 1 1/4	15	85	116	37	1,63	1	10

N. P/S: numero pezzi per scatola - N. P/C: numero pezzi per cartone

### Materiali

Corpo, flangia: **ottone EN 12165 CW617N**  
 Deviatore (rotore): **ottone EN 12164 CW614N**  
 Guarnizioni: **EPDM**  
 Piastrina graduata: **alluminio**  
 Servomotore M030051BDA: **2 punti**  
 Alimentazione: **230 Vac/50-60 Hz**  
 Coppia: **6 N·m**  
 Assorbimento: **5 VA**  
 Portata max uscita in tensione: **6 (1) A**  
 Grado di protezione: **IP 44**  
 Tempo di manovra: **22 s (rotazione 90°)**  
 Lunghezza cavo di alimentazione: **1 m, 4 poli**  
 Temperatura ambiente del servomotore  
 Funzionamento: **-5–50 °C EN 60721-3-3 Cl. 3K4, max. umidità 95% senza condensa**  
 Trasporto: **-30–70 °C EN 60721-3-2 Cl. 2K3, max. umidità 95% senza condensa**  
 Stoccaggio: **-20–70 °C EN 60721-3-1 Cl. 1K2, max. umidità 95% senza condensa**

### Diagrammi



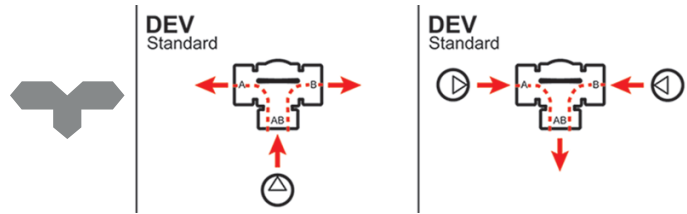
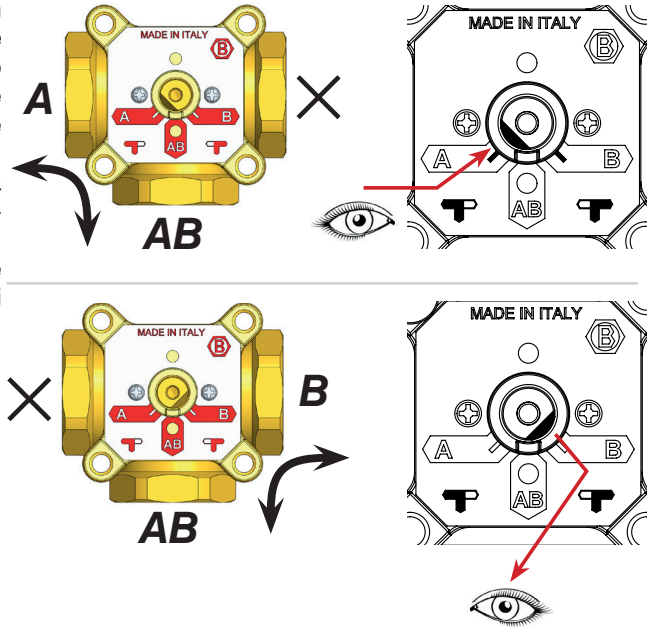
## VALVOLE DEVIATRICI MOTORIZZATE

### Funzionamento

La valvola deviatrice motorizzata funziona tramite la rotazione di un deviatore (rotore) da 0° a 90°. Il deviatore mette in comunicazione la via comune AB con le altre due vie A o B. Lo smusso sull'albero del deviatore indica la posizione della valvola. Per la particolare forma del deviatore, queste valvole non possono essere utilizzate come miscelatrici ma solamente come deviatrici.

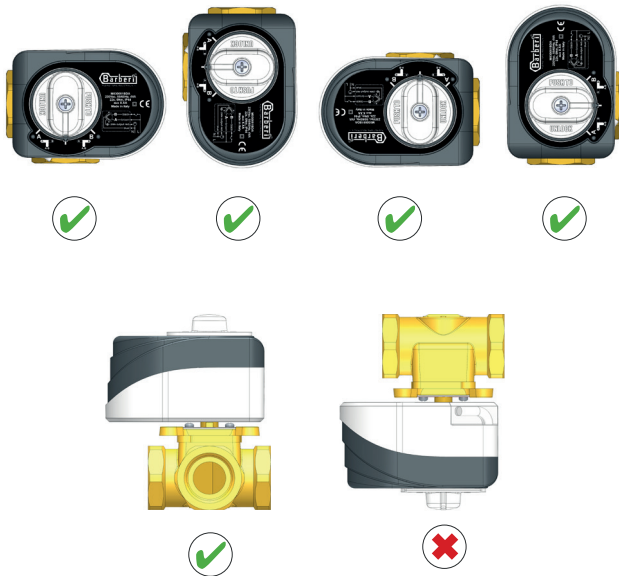
NB: si consiglia di verificare la posizione del deviatore della valvola prima di installarla sull'impianto per verificarne il corretto funzionamento.

La tabella mostra l'utilizzo delle valvole in modalità deviatrice (DEV). A sx: 1 ingresso in AB e 2 uscite in A e B; a dx: 2 ingressi in A e B, 1 uscita in AB.



### Installazione

La valvola deviatrice motorizzata può essere installata nelle posizioni rappresentate in figura. La valvola non può essere installata capovolta.



### Accessori

## M03.21

Servomotore di ricambio per valvole deviatrici a rotore V55, angolo di rotazione 90°, tipo 2 punti, regolazione on/off. Completo di vite di bloccaggio, adattatore per valvole, perno antirotazione, cavo da 1 m integrato, contatto di uscita in tensione.



Coppia: **6 N·m**  
 Grado di protezione: **IP 44**  
 Frequenza: **50-60 Hz**  
 Assorbimento: **5 VA**  
 Portata contatti micro ausiliario: **6 (1) A**

Cod.	V	Tempo di rotazione [s]	N° poli	Cavo [m]		
M03 005 1BD A	230	22	4	1	1	10

## VALVOLE DEVIATRICI MOTORIZZATE

### Installazione del servomotore

G1) Avvitare sul corpo valvola il perno antirotazione del servomotore;

G2) inserire l'adattatore sull'albero del deviatore;

G3) ruotare il deviatore in senso antiorario portando l'indicatore dell'adattatore in posizione B;

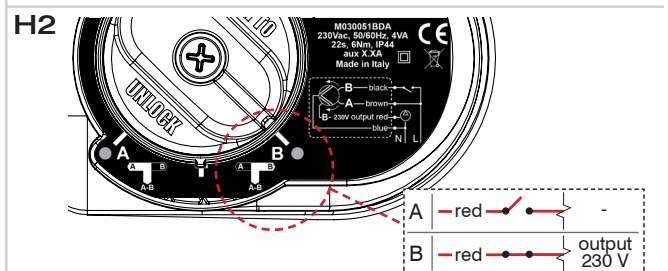
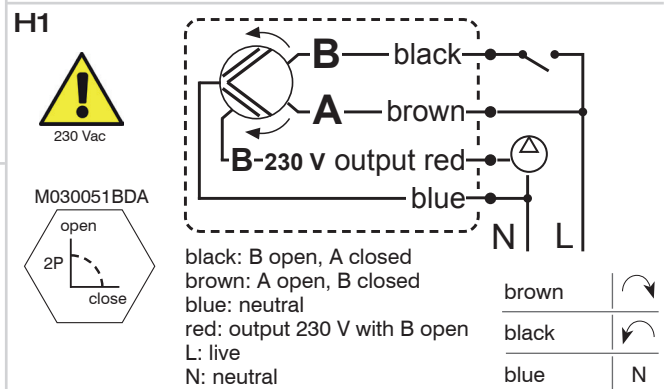
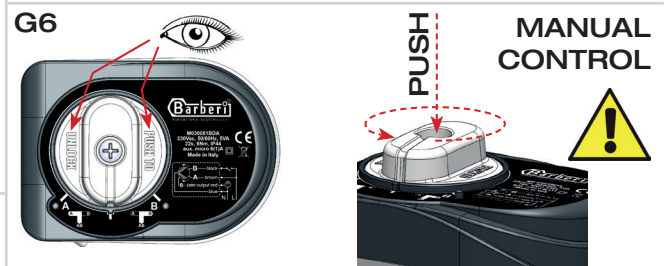
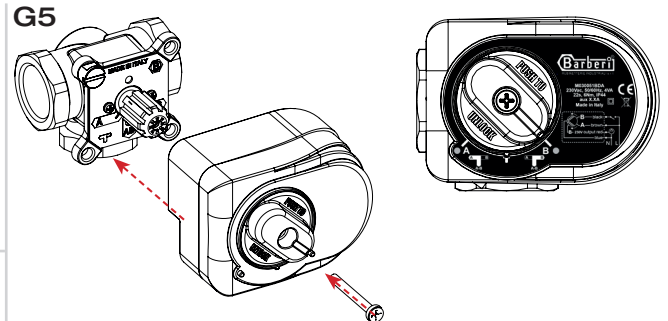
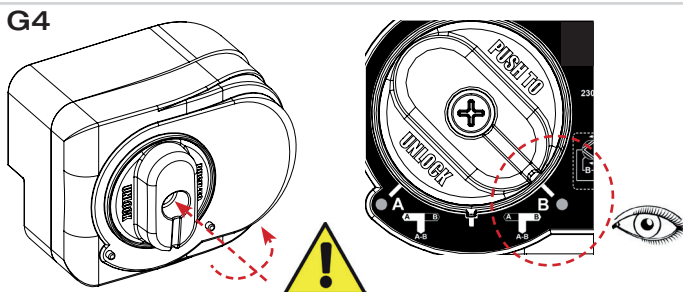
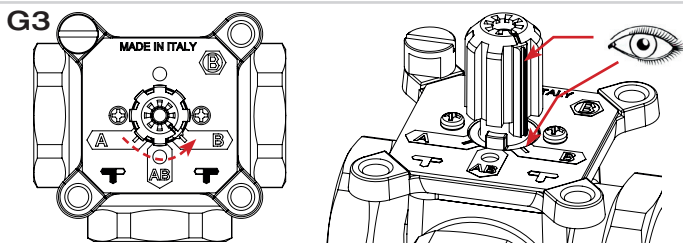
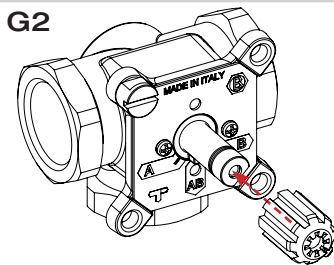
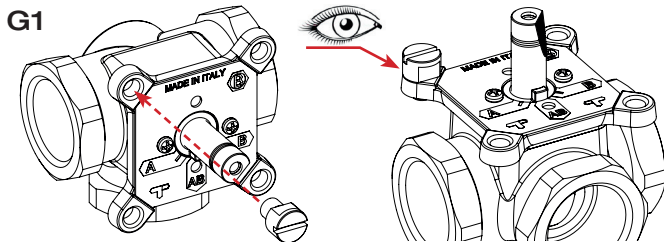
G4) posizionare la manopola del servomotore, premendola e ruotandola in senso antiorario, fino al finecorsa in posizione B;

G5) inserire il servomotore sull'adattatore senza ruotare il deviatore, poi avvitare la vite di fissaggio.

Nota: in caso di necessita è possibile orientare il servomotore in modo diverso estraendolo e ruotandolo a step di 90° e reinserendolo.

G6) Azionamento manuale: per azionare manualmente la valvola con servomotore, premere e contemporaneamente ruotare la manopola del servomotore. Il servomotore viene fornito in posizione intermedia a 45° di rotazione (impostazione di fabbrica).

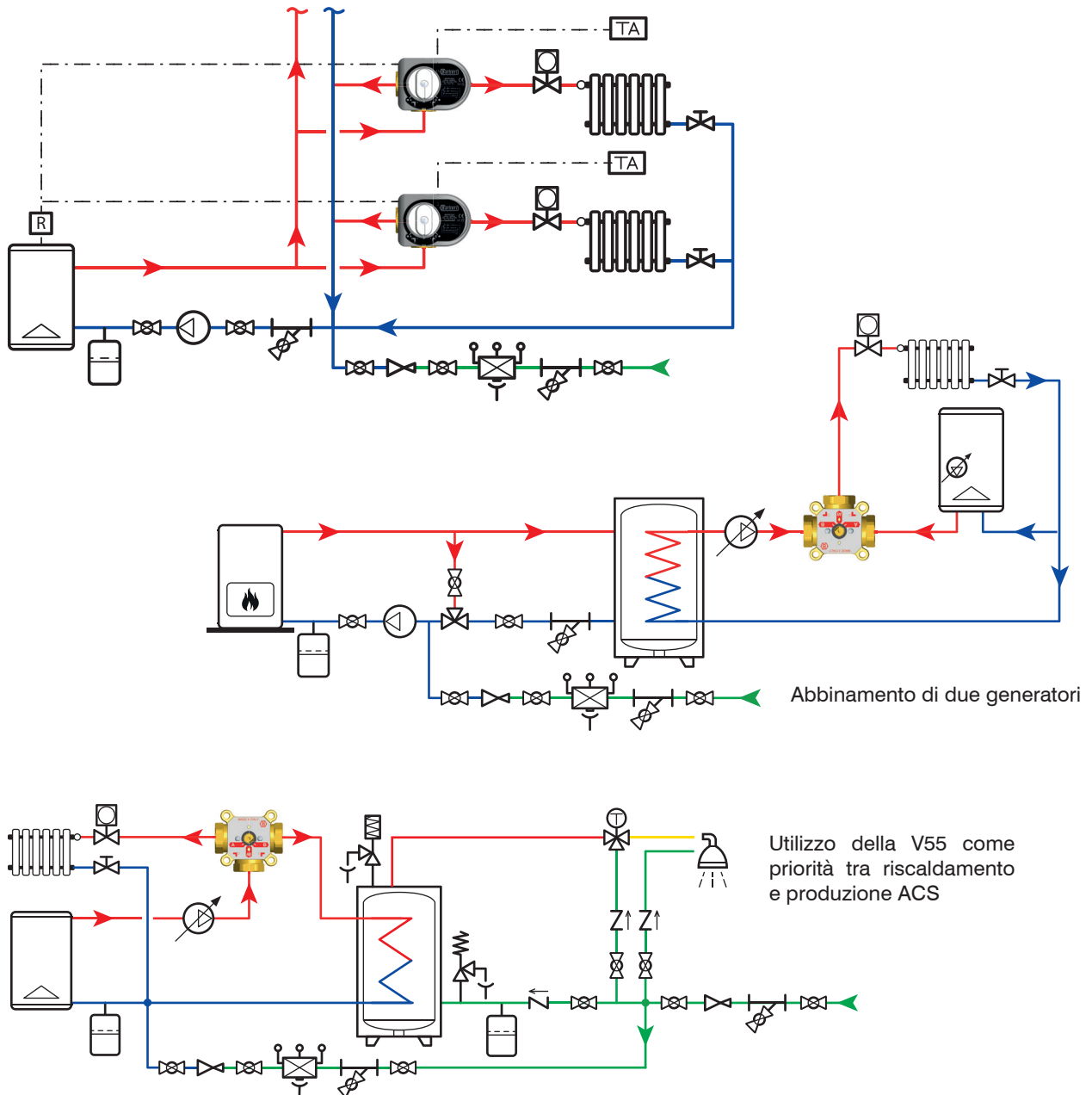
H1-H2) Schema elettrico e contatto in uscita in tensione.



## VALVOLE DEVIATRICI MOTORIZZATE

### Schemi impiantistici

Utilizzo della V55 come valvola di zona



### Capitolato

#### Serie V55

Valvola deviatrice a rotore motorizzata. Attacchi filettati Rp 1/2 (da Rp 1/2 a Rp 1 1/4). Corpo, flangia di chiusura e deviatore in ottone; guarnizioni in EPDM; piastrina graduata in alluminio. Pressione massima di esercizio 10 bar. Campo di temperatura di esercizio 0–110 °C. Coppia di rotazione otturatore <5 N·m. Trafilamento inferiore a 0,1%. Fluidi compatibili acqua per impianti termici, soluzioni glicolate (max 50%). Completa di servomotore a 2 punti M030051BDA, alimentazione 230 Vac, coppia 6 N·m, contatto in uscita in tensione, grado di protezione IP 44, tempo di manovra 22 s (rotazione 90°).