

VALVOLE MOTORIZZATE CON ROTORE INTERNO

## VALVOLA DI COMMUTAZIONE/ZONA SERIE VRG230

La valvola di commutazione compatta con rotore interno a 3 vie serie VRG230 è disponibile nelle misure DN 20-50 ed è realizzata in ottone DZR, PN10. Sono disponibili tre tipi di collegamento: filetto femmina, filetto maschio e raccordi a compressione.

### FUNZIONAMENTO

I miscelatori con rotore interno a perdita ridotta ESBE serie VRG230 sono realizzati in una lega di ottone speciale (DZR) idonea per le operazioni di commutazione quando non sono richieste caratteristiche di regolazione.

Per agevolare il funzionamento manuale, le valvole sono dotate di pulsanti antiscivolo con finecorsa. La scala di posizione della valvola può essere capovolta e ruotata per una vasta gamma di posizioni di montaggio. In combinazione all'attuatore ESBE serie ARA600, le valvole VRG230 possono essere automatizzate facilmente grazie all'esclusiva interfaccia tra valvola e attuatore.

Le valvole ESBE serie VRG230 sono disponibili nelle misure DN 20 - 50 con filetto femmina, DN 20 - 50 con filetto maschio e con raccordi a compressione per tubi con diametro esterno di 22 e 28 mm.

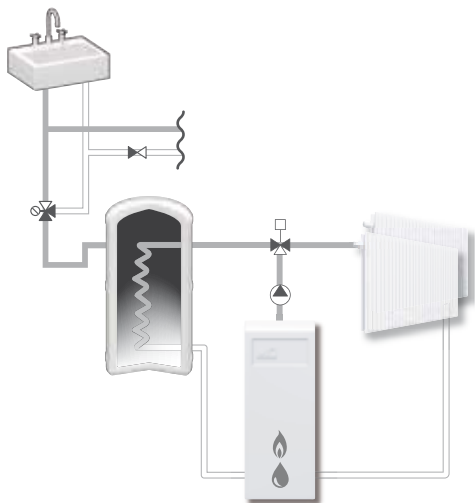
### ASSISTENZA E MANUTENZIONE

Il design compatto della valvola permette di accedere facilmente alla valvola con gli attrezzi agevolandone il montaggio e lo smontaggio.

Inoltre, sono disponibili kit di riparazione per i componenti chiave. Può essere installata anche una guarnizione O-ring supplementare come tenuta addizionale dell'albero senza spurgare l'impianto o smontare la valvola, a condizione che l'impianto non sia sotto pressione.

### ESEMPI DI INSTALLAZIONE

Tutti gli esempi di installazione sono simmetrici. La scala di posizione della valvola può essere capovolta e ruotata in base all'installazione e deve essere posizionata correttamente seguendo le istruzioni per l'installazione. I simboli sulle porte della valvola (■●▲) riducono il rischio di errori in sede di installazione.



### VALVOLA VRG230 ADATTA PER

- Riscaldamento
- Raffreddamento comfort
- Acqua potabile
- Riscaldamento a pavimento
- Riscaldamento solare
- Ventilazione
- Zona
- Acqua calda centralizzata
- Riscaldamento centralizzato
- Raffreddamento centralizzato

### ATTUATORI ADEGUATI

La valvola serie VRG230 può essere montata facilmente con gli attuatori ESBE:

- Serie ARA600
  - Serie 90\*
  - Serie 90C
  - Serie 90K
- \*Kit adattatore necessario, vedere la pagina del prodotto.

### DATI TECNICI

Classe di pressione: \_\_\_\_\_ PN 10  
Temperatura del fluido: \_\_\_\_\_ max (continua) +110°C  
\_\_\_\_\_ max (temporanea) +130°C  
\_\_\_\_\_ min -10°C  
Coppia (alla pressione nominale): \_\_\_\_\_ < 5 Nm  
Trafilamento in % della portata\*: \_\_\_\_\_ Miscelazione, < 0.05%  
\_\_\_\_\_ Zona, < 0.02%  
Pressione di esercizio: \_\_\_\_\_ 1 MPa (10 bar)  
Perdita di carico differenziale max: Miscelazione, 100 kPa (1 bar)  
\_\_\_\_\_ Zona, 200 kPa (2 bar)  
Pressione di chiusura: \_\_\_\_\_ 200 kPa (2 bar)  
Campo di regolazione Kv/Kv<sup>min</sup>, A-AB: \_\_\_\_\_ 100  
Collegamenti: \_\_\_\_\_ Filetto femmina, ISO 7/1  
\_\_\_\_\_ Filetto maschio, ISO 228/1

\* Pressione differenziale 100kPa (1 bar)

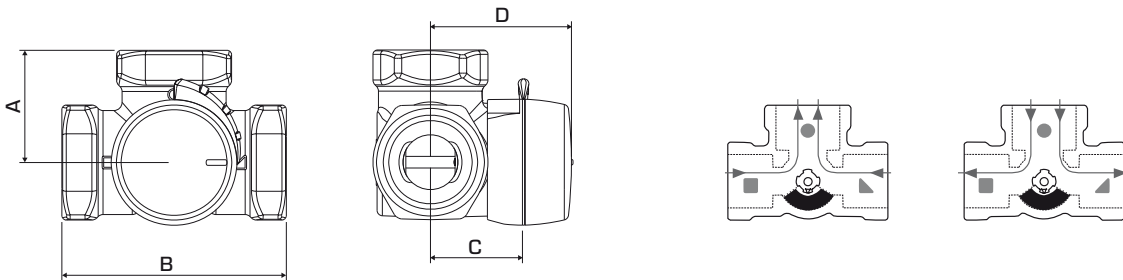
### Materiale

Corpo valvola e cursore: \_\_\_\_\_ Ottone DZR, CW 602N  
Albero e bussola: \_\_\_\_\_ PPS composito  
Guarnizioni O-ring: \_\_\_\_\_ EPDM

PED 97/23/EC, articolo 3.3

VALVOLE MOTORIZZATE CON ROTORE INTERNO

# VALVOLA DI COM- MUTAZIONE/ZONA SERIE VRG230



L'estremità piatta dell'albero è rivolta verso il manicotto.

## VALVOLA DI COMMUTAZIONE A 3 VIE SERIE VRG231, FF

Codice	Riferimento	DN	Kvs*	Collegamen- to	A	B	C	D	Peso [kg]	Sostitui- sce	Nota
1162 01 00	VRG231	20	6.3	Rp 3/4"	36	72	32	50	0.43	—	
1162 02 00	VRG231	25	10	Rp 1"	41	82	34	52	0.70	—	
1162 03 00	VRG231	32	16	Rp 1 1/4"	47	94	37	55	0.95	—	
1162 04 00	VRG231	40	25	Rp 1 1/2"	58	116	44	62	1.75	—	
1162 05 00	VRG231	50	40	Rp 2"	62	125	44	62	2.05	—	

## VALVOLA DI COMMUTAZIONE A 3 VIE SERIE VRG232, FM

Codice	Riferimento	DN	Kvs*	Collegamen- to	A	B	C	D	Peso [kg]	Sostitui- sce	Nota
1162 06 00	VRG232	20	6.3	G 1"	36	72	32	50	0.43	—	
1162 07 00	VRG232	25	10	G 1 1/4"	41	82	34	52	0.70	—	
1162 08 00	VRG232	32	16	G 1 1/2"	47	94	37	55	0.95	—	
1162 09 00	VRG232	40	25	G 2"	58	116	44	62	1.75	—	
1162 10 00	VRG232	50	40	G 2 1/4"	62	125	44	62	2.05	—	

## VALVOLA DI COMMUTAZIONE A 3 VIE SERIE VRG233, RACCORDO A COMPRESIONE

Codice	Riferimento	DN	Kvs*	Collegamen- to	A	B	C	D	Peso [kg]	Sostitui- sce	Nota
1162 11 00	VRG233	20	4	RAC 22 mm	36	72	32	50	0.40	—	
1162 12 00	VRG233	20	6.3	RAC 22 mm	36	72	32	50	0.40	—	
1162 13 00	VRG233	25	10	RAC 28 mm	41	82	34	52	0.45	—	

\* Valore Kvs in m<sup>3</sup>/h ad una perdita di carico di 1 bar. Vedere anche il diagramma di portata a pag. 35, RAC = raccordo a compressione