

VALVOLE MOTORIZZATE CON ROTORE INTERNO

VALVOLA DI COMMUTAZIONE/ZONA SERIE VRG230

La valvola compatta con rotore interno a 3 vie con porta intermedia serie VRG230 è disponibile nelle misure DN 20-50 ed è realizzata in ottone, PN10. Sono disponibili due tipi di connessioni, filetto femmina e filetto maschio.

Design registrato e brevettato.

FUNZIONAMENTO

I miscelatori con rotore interno a perdita ridotta ESBE serie VRG230 sono realizzati in una lega di ottone speciale idonea per le operazioni di commutazione con porta intermedia.

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 e offrono un'eccezionale precisione di regolazione grazie all'esclusiva interfaccia tra valvola e attuatore. Per funzioni di regolazione più avanzate, le centraline climatiche ESBE consentono ancora più applicazioni.

Le valvole ESBE serie VRG230 sono disponibili nelle misure DN 20 - 50 con filettatura interna o esterna.

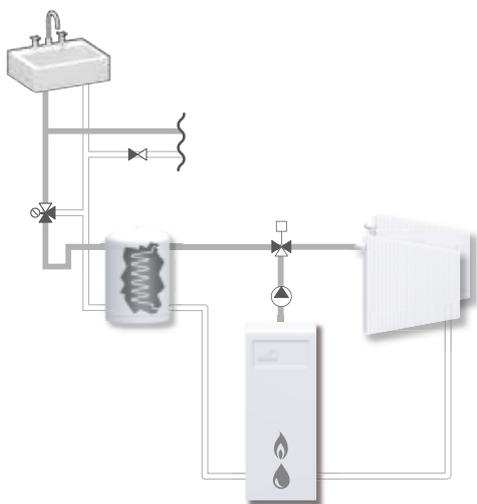
ASSISTENZA E MANUTENZIONE

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.

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 sugli/ sulle ingressi/uscite della valvola (■●▲) riducono il rischio di errori in fase di installazione.



Filetto femmina



Filetto maschio

VALVOLA VRG230 ADATTA PER

- Riscaldamento
- Ventilazione
- Raffrescamento
- Zona
- Riscaldamento solare

ATTUATORI E CENTRALINE CLIMATICHE ADEGUATI

- Serie ARA600
- Serie CRA210, CRA120*
- Serie 90*
- Serie CRB210, CRB220
- Serie CRC210, CRC120*
- Serie CRD220
- Serie CRK210
- Serie CRS210

*Kit adattatore necessario

DATI TECNICI

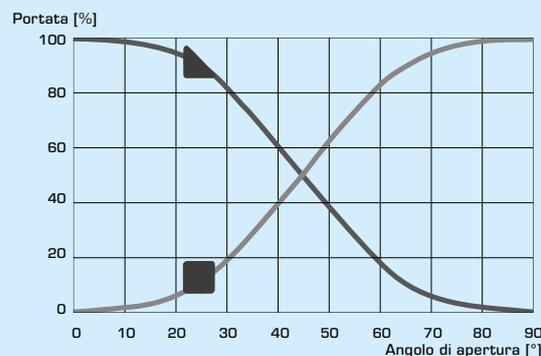
Classe di pressione: _____ PN 10
 Temperatura del fluido: _____ max (continua) +110°C
 _____ max (temporanea) +130°C
 _____ min -10°C
 Coppia (alla pressione nominale) DN20-32: _____ < 3 Nm
 DN40-50: _____ < 5 Nm
 Trafilamento in % della portata*: _____ < 0,5%
 Pressione di esercizio: _____ 1 MPa (10 bar)
 Perdita di carico differenziale max: _____ Zona, 200 kPa (2 bar)
 _____ Miscelazione, 100 kPa (1 bar)
 Pressione di chiusura: _____ 200 kPa (2 bar)
 Campo di regolazione Kv/Kv^{min}, A-AB: _____ 100
 Collegamenti: _____ Filetto femmina, EN 10226-1
 _____ Filetto maschio, ISO 228/1
 Fluidi: _____ Acqua di riscaldamento (a norma VDI2035)
 _____ Miscela acqua / glicole, max. 50%
 _____ Miscela acqua / etanolo, max. 28%
 * Pressione differenziale 100kPa (1 bar)

Materiale

Corpo valvola: _____ Ottone resistente alla dezincatura, DZR
 Corsore: _____ Ottone resistente all'abrasione
 Albero e bussola: _____ PPS composito
 Guarnizioni O-R: _____ EPDM

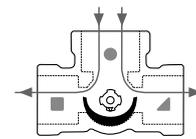
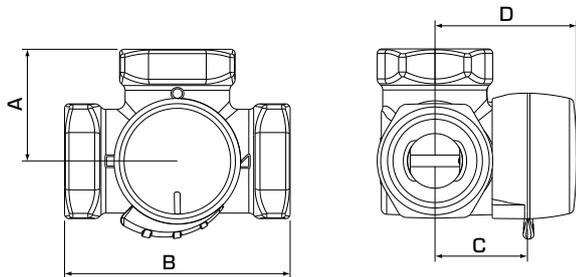
PED 2014/68/EU, articolo 4.3 / SI 2016 n. 1105 (UK)

CARATTERISTICHE DELLA VALVOLA

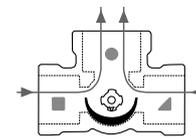


VALVOLE MOTORIZZATE CON ROTORE INTERNO

VALVOLA DI COMMUTAZIONE/ZONA SERIE VRG230



Zona



Miscelazione

VRG231, VRG232

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

SERIE VRG231, FILETTO FEMMINA

Codice	Riferimento	DN	Kvs*	Collegamento	A	B	C	D	Peso [kg]	Nota
11620100	VRG231	20	6,3	Rp ¾"	36	72	32	50	0,43	
11620200	VRG231	25	10	Rp 1"	41	82	34	52	0,70	
11620300	VRG231	32	16	Rp 1¼"	47	94	37	55	0,95	
11621400	VRG231	40	30	Rp 1½"	53	106	44	62	1,72	
11621600	VRG231	50	40	Rp 2"	60	120	46	64	2,39	

SERIE VRG232, FILETTO MASCHIO

Codice	Riferimento	DN	Kvs*	Collegamento	A	B	C	D	Peso [kg]	Nota
11620600	VRG232	20	6,3	G 1"	36	72	32	50	0,43	
11620700	VRG232	25	10	G 1¼"	41	82	34	52	0,70	
11620800	VRG232	32	16	G 1½"	47	94	37	55	0,95	
11621500	VRG232	40	30	G 2"	53	106	44	62	1,73	
11621700	VRG232	50	40	G 2¼"	60	120	46	64	2,39	

* Valore Kvs in m³/h ad una perdita di carico di 1 bar.

VALVOLA DI COMMUTAZIONE/ZONA SERIE VRG230

DIMENSIONAMENTO

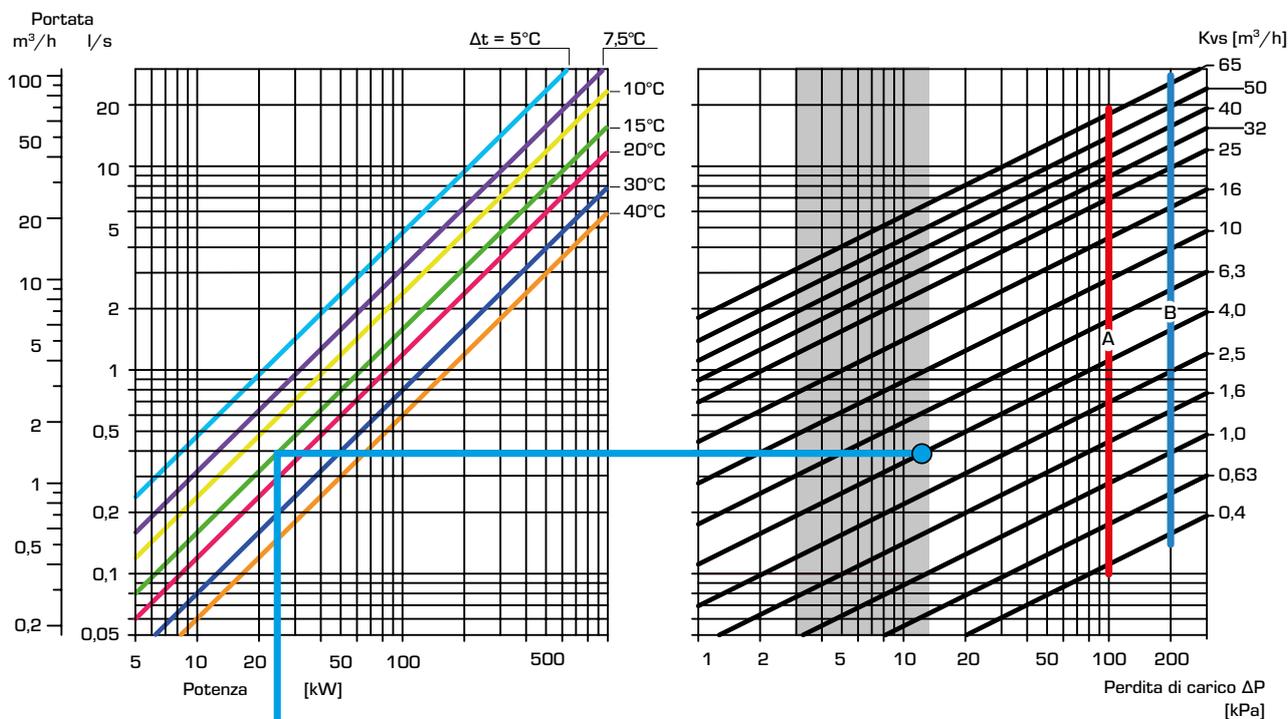
RADIATORI OPPURE A PAVIMENTO

In base alla richiesta di calore in kW (ad esempio 25 kW), intersecare in verticale fino al Δt desiderato (ad es. 15°C).

Intersecare in orizzontale il campo ombreggiato (perdita di carico 3-15 kPa) e selezionare il valore Kvs inferiore (ad es. 4,0). La valvola miscelatrice con il valore Kvs appropriato può essere ricavata dalla descrizione del prodotto corrispondente.

ALTRE APPLICAZIONI

Accertarsi di non superare il ΔP massimo (vedere le linee A e B nel seguente grafico).



— A — max ΔP Miscelazione
 — B — max ΔP Zona
 100 kPa = 1 bar \approx 10 mCA