

VALVOLE MOTORIZZATE CON ROTORE INTERNO

# MISCELATORE SERIE VRG130

Il miscelatore compatto a 3 vie con rotore interno serie VRG130 è disponibile nelle misure DN 15-50 ed è realizzato in ottone, PN10. Sono disponibili cinque tipi di collegamento; filetto femmina, filetto maschio, raccordi a compressione, dado rotante e flangia pompa. Design registrato e brevettato.

## FUNZIONAMENTO

I miscelatori termostatici compatti a perdita ridotta ESBE serie VRG130 sono realizzati in leghe di ottone speciali che ne consentono l'utilizzo in impianti di riscaldamento e raffreddamento.

Per agevolare il funzionamento manuale, le valvole sono dotate di pulsanti antiscivolo con fincorsa per un angolo di rotazione di 90°. 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 VRG130 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 VRG130 sono disponibili nelle dimensioni DN 15 - 50 con filetto femmina o maschio, con dado rotante e flangia pompa DN20 o con raccordi a compressione per tubi con diametro esterno di 22 e 28 mm.

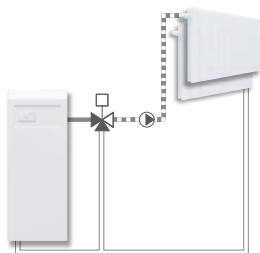
## ASSISTENZA E MANUTENZIONE

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

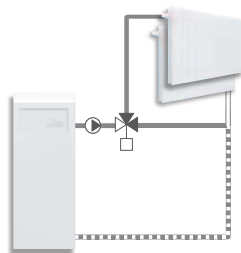
Inoltre, sono disponibili kit di riparazione per i componenti chiave.

## 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.



Miscelazione



Zona



## VALVOLA VRG130 ADATTA PER

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

## ATTUATORI E CENTRALINE CLIMATICHE ADEGUATI

- Serie ARA600
- Serie 90\*
- \*Kit adattatore necessario, vedere la pagina del prodotto.
- Serie 90C
- Serie CRC110
- Serie CRB100
- Serie CRA110

## 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) DN15-32: \_\_\_\_\_ < 3 Nm  
 DN40-50: \_\_\_\_\_ < 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, EN 10226-1  
 \_\_\_\_\_ Filetto maschio, ISO 228/1  
 \_\_\_\_\_ Raccordo a compressione, EN 1254-2

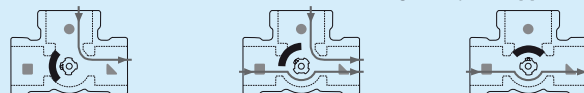
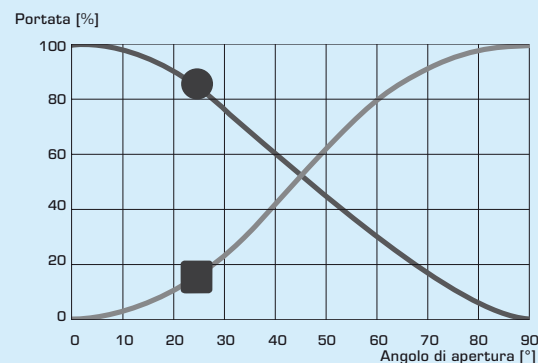
\* Pressione differenziale 100kPa (1 bar)

## Materiale

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

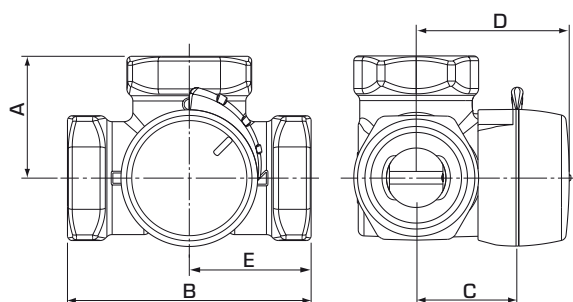
PED 97/23/EC, articolo 3.3

## CARATTERISTICHE DELLA VALVOLA

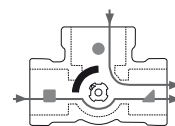


# MISCELATORE

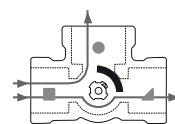
## SERIE VRG130



VRG131, VRG132, VRG133



Miscelazione



Zona

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

### SERIE VRG131, FILETTO FEMMINA

Codice	Riferimento	DN	Kvs *	Collegamento	A	B	C	D	E	Peso [kg]	Sostituisce
1160 01 00	VRG131	15	0.4	Rp 1/2"	36	72	32	50	36	0.40	
1160 02 00			0.63								
1160 03 00			1								
1160 04 00			1.6								
1160 05 00			2.5								
1160 06 00			4								
1160 07 00			2.5	Rp 3/4"	36	72	32	50	36	0.43	
1160 08 00	VRG131	20	4								
1160 09 00			6.3								
1160 10 00	VRG131	25	6.3	Rp 1"	41	82	34	52	41	0.70	
1160 11 00			10								
1160 12 00	VRG131	32	16	Rp 1 1/4"	47	94	37	55	47	0.95	
1160 34 00	VRG131	40	25	Rp 1 1/2"	53	106	44	60	53	1.68	
1160 36 00	VRG131	50	40	Rp 2"	60	120	46	64	60	2.30	

### SERIE VRG132, FILETTO MASCHIO

Codice	Riferimento	DN	Kvs *	Collegamento	A	B	C	D	E	Peso [kg]	Sostituisce
1160 15 00	VRG132	15	0.4	G 3/4"	36	72	32	50	36	0.40	
1160 16 00			0.63								
1160 17 00			1								
1160 18 00			1.6								
1160 19 00			2.5								
1160 20 00			4								
1160 21 00			2.5	G 1"	36	72	32	50	36	0.43	
1160 22 00	VRG132	20	4								
1160 23 00			6.3								
1160 24 00	VRG132	25	6.3	G 1 1/4"	41	82	34	52	41	0.70	
1160 25 00			10								
1160 26 00	VRG132	32	16	G 1 1/2"	47	94	37	55	47	0.95	
1160 35 00	VRG132	40	25	G 2"	53	106	44	60	53	1.69	
1160 37 00	VRG132	50	40	G 2 1/4"	60	120	46	64	60	2.30	

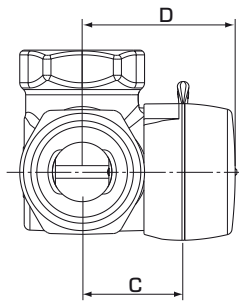
### SERIE VRG 133, RACCORDO A COMPRESSIONE

Codice	Riferimento	DN	Kvs *	Collegamento	A	B	C	D	E	Peso [kg]	Sostituisce
1160 29 00	VRG133	20	4	RAC 22 mm	36	72	32	50	36	0.40	
1160 30 00			6.3								
1160 31 00	VRG133	25	10	RAC 28 mm	41	82	34	52	41	0.45	

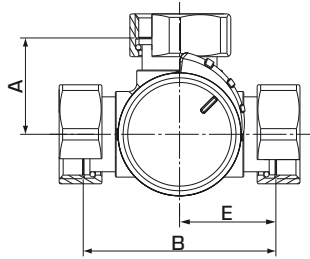
\* Valore Kvs in m<sup>3</sup>/h ad una perdita di carico di 1 bar. Diagramma di portata, vedi il catalogo dei prodotti. RAC = raccordo a compressione

# MISCELATORE

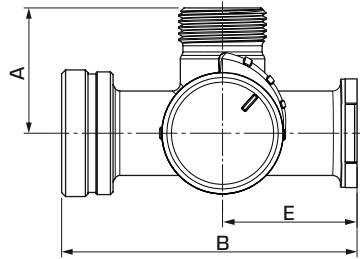
## SERIE VRG130



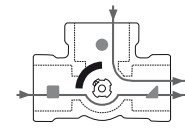
VRG138, VRG139



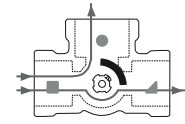
VRG138



VRG139



Miscelazione



Zona

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

### SERIE VRG VRG138, CALOTTA E FILETTO MASCHIO

Codice	Riferimento	DN	Kvs *	Collegamento	A	B	C	D	E	Peso [kg]	Sostituisce
1160 38 00	VRG138	20	4	2x RN 1" + G 1"	36	72	32	50	36	0.56	
1160 39 00			4	3x RN 1"						0.59	
1160 40 00			6.3	2x RN 1" + G 1"						0.56	
1160 41 00			6.3	3x RN 1"						0.59	

### SERIE VRG139, FLANGIA POMPA E FILETTO MASCHIO

Codice	Riferimento	DN	Kvs *	Collegamento	A	B	C	D	E	Peso [kg]	Sostituisce
1160 44 00	VRG139	20	2.5	PF 1½" + G 1½" + G 1"	47.5	112	32	50	51	0.82	1100 55 00
1160 45 00			6.3							0.82	1100 56 00
1160 46 00			8							0.82	1100 20 00

\* Valore Kvs in m<sup>3</sup>/h ad una perdita di carico di 1 bar. Diagramma di portata, vedi il catalogo dei prodotti. RN = Dado girevole PF = Flangia pompa,