

VENTILE ROTATIVE MOTORIZATE

# VENTIL DE AMESTEC SERIA VRG130

Ventilele rotative compacte de amestec cu 3 căi din seria VRG130 sunt disponibile în mărimile DN 15-50 și sunt realizate din alamă, PN10. Sunt disponibile cinci tipuri de racorduri: cu filet interior, cu filet exterior, cu fittinguri de compresie, cu mufă rotativă și cu flanșă de pompă. Design patentat și înregistrat.

## UTILIZARE

Seria ESBE VRG130 reprezintă o gamă de ventile de amestec compacte, cu scurgeri reduse, realizate din aliaje speciale de alamă care permit utilizarea în instalații de încălzire și de răcire.

Pentru o acționare manuală ușoară, ventilele sunt echipate cu rozetă anti-derapantă și cu opritoare la un unghi de lucru de 90°C. Scala de poziție a ventilului poate fi inversată și rotită, permițând o mare varietate de poziții de montaj. Împreună cu servomotoarele ESBE ARA600, ventilele VRG130 pot fi introduse ușor în scheme de automatizare și au o extraordinară precizie de reglaj datorită interfeței unice dintre ventil și servomotor. Pentru mai multe funcții avansate de control, servoregulatele ESBE permit și mai multe aplicații.

Ventilele ESBE VRG130 sunt disponibile în dimensiuni DN 15 – 50 cu filet interior sau exterior, cu mufă rotativă și cu flanșă de pompă în mărime DN20 sau cu fittinguri de compresie pentru conducte cu diametru exterior de 22 și 28 mm.

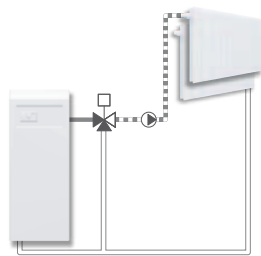
## SERVICE ȘI ÎNTREȚINERE

Construcția suplă și compactă a ventilului permite un acces ușor al sculelor la montare și demontare.

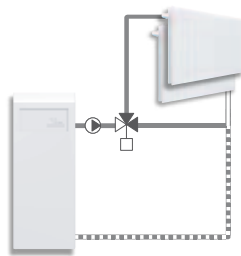
Sunt disponibile kituri de reparație pentru principalele componente.

## EXEMPLE DE INSTALARE

Toate exemplele de instalare pot fi reconfigurate în oglindă. Scala de poziție a ventilului poate fi inversată și rotită, pentru a putea adapta ventilul la diverse configurații de instalație, și trebuie montată la instalare în poziția corectă, după cum se arată în instrucțiunile de instalare. Simbolurile de marcare a porturilor ventilului (■●▲) reduc la minim riscul instalării incorecte.



Amestec



Derivație



## VENTILUL VRG130 ESTE CONCEPT PENTRU

- Încălzire
- Răcire confort
- Apă potabilă
- Încălzire prin pardoseală
- Încălzire solară
- Ventilație
- Zonă
- Apă caldă de termoficare
- Încălzire prin termoficare
- Sistem centralizat de răcire

## SERVOMOTOARE ADECVATE

Ventilele din seria VRG130 pot fi echipate cel mai ușor cu următoarele servomotoare ESBE:

- Seria ARA600
- Seria 90\*
- Seria 90C
- Seria CRB100
- Seria CRA110

\*Este necesar un kit de adaptare - a se vedea pagina produsului

## DATE TEHNICE

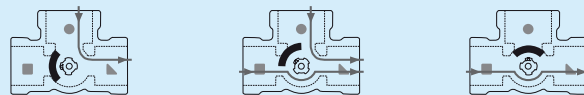
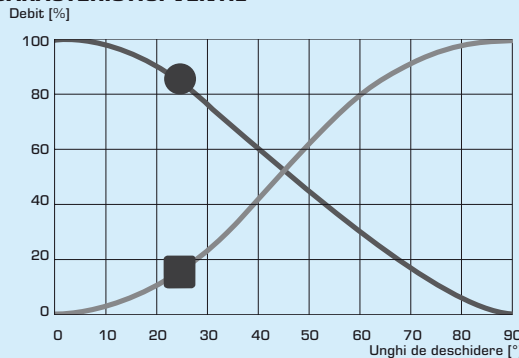
Clasă de presiune: \_\_\_\_\_ PN 10  
 Temperatură fluid: \_\_\_\_\_ max. (continuu) +110°C  
 \_\_\_\_\_ max. (temporar) +130°C  
 \_\_\_\_\_ min. -10°C  
 Cuplu (la presiunea nominală) DN15-32: \_\_\_\_\_ < 3 Nm  
 DN40-50: \_\_\_\_\_ < 5 Nm  
 Factor de pierderi în % din debit\*: \_\_\_\_\_ Amestec < 0,05%  
 \_\_\_\_\_ Derivație < 0,02%  
 Presiune de lucru: \_\_\_\_\_ 1 MPa (10 bar)  
 Cădere de presiune diferențială maximă:  
 \_\_\_\_\_ Amestec 100 kPa (1 bar)  
 \_\_\_\_\_ Derivație 200 kPa (2 bar)  
 Presiune de închidere: \_\_\_\_\_ 200 kPa (2 bar)  
 Plejă de reglaj Kv/Kv<sup>min</sup>, A-AB: \_\_\_\_\_ 100  
 Racord: \_\_\_\_\_ Filet interior, EN 10226-1  
 \_\_\_\_\_ Filet exterior, ISO 228/1  
 \_\_\_\_\_ Fiting de compresie, EN 1254-2

\* Presiune diferențială 100kPa (1 bar)

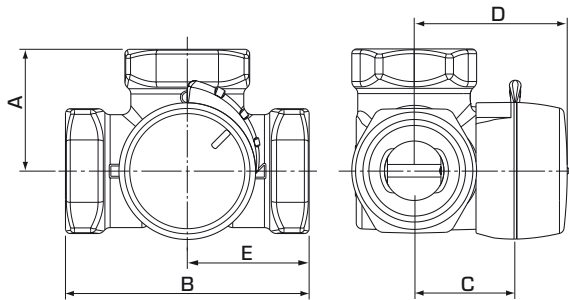
Material  
 Corp ventil: \_\_\_\_\_ Alamă rezistentă la dezincare, DZR  
 Obturator rotativ: \_\_\_\_\_ Alamă rezistentă la abraziune  
 Ax și bucle: \_\_\_\_\_ PPS compozit  
 O-ring: \_\_\_\_\_ EPDM

PED 97/23/EC, articolul 3.3

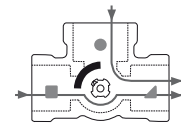
## CARACTERISTICI VENTIL



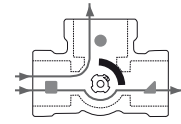
# VENTIL DE AMESTEC SERIA VRG130



VRG131, VRG132, VRG133



Amestec



Derivație

Capătul plat al axului este orientat spre poziția obturatorului.

## SERIA VRG131, FILET INTERIOR

Cod art,	Referință	DN	Kvs *	Racord	A	B	C	D	E	Greutate [kg]	Notă
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	VRG131	20	2,5	Rp 3/4"	36	72	32	50	36	0,43	
1160 08 00			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	

## SERIA VRG132, FILET EXTERIOR

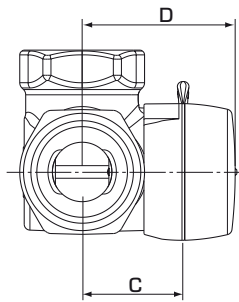
Cod art,	Referință	DN	Kvs *	Racord	A	B	C	D	E	Greutate [kg]	Notă
1160 15 00	VRG132	15	0,4	G 3/4"	36	72	32	50	36	0,40	
1160 16 00			0,63								
1160 17 00			1								
1160 18 00			1,6								
1160 19 00			2,5								
1160 20 00			4								
1160 21 00	VRG132	20	2,5	G 1"	36	72	32	50	36	0,43	
1160 22 00			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	

## SERIA VRG133, FITING DE COMPRESIE

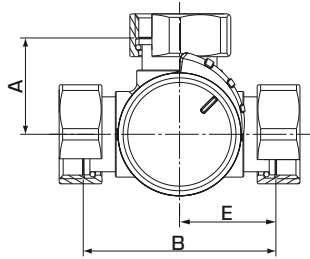
Cod art,	Referință	DN	Kvs *	Racord	A	B	C	D	E	Greutate [kg]	Notă
1160 29 00	VRG133	20	4	CPF 22 mm	36	72	32	50	36	0,40	
1160 30 00			6,3								
1160 31 00	VRG133	25	10	CPF 28 mm	41	82	34	52	41	0,45	

\* Valoare Kvs în m<sup>3</sup>/h la o cădere de presiune de 1 bar; Pentru diagramă, consultați de catalog. CPF = fitting de compresie

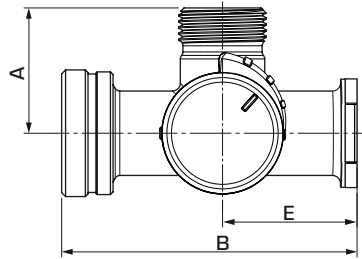
# VENTIL DE AMESTEC SERIA VRG130



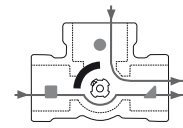
VRG138, VRG139



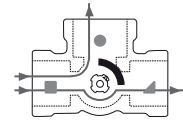
VRG138



VRG139



Amestec



Derivație

Capătul plat al axului este orientat spre poziția obturatorului.

## SERIA VRG138, MUFĂ ROTATIVĂ ȘI FILET EXTERIOR

Cod art,	Referință	DN	Kvs *	Racord	A	B	C	D	E	Greutate [kg]	Notă
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	

## SERIA VRG139, FLANȘĂ DE POMPĂ ȘI FILET EXTERIOR

Cod art,	Referință	DN	Kvs *	Racord	A	B	C	D	E	Greutate [kg]	Notă
1160 46 00	VRG139	20	8	PF 1½" + G 1½" + G 1"	47,5	112	32	50	51	0,82	Înlocuiește 1100 20 00

\* Valoare Kvs în m<sup>3</sup>/h la o cădere de presiune de 1 bar, Pentru diagramă, consultați de catalog, RN = mufă rotativă PF = flanșă pompă