

VENTILE ROTATIVE MOTORIZATE

VENTIL DE COMUTAȚIE/ DERIVAȚIE SERIA VRG230

Ventilele rotative compacte cu port de mijloc pentru comutație/derivație din seria VRG230 sunt disponibile în dimensiunile DN20-50 și sunt fabricate din alamă, PN10. Sunt disponibile patru tipuri de racorduri; cu filet interior, cu filet exterior, cu fittinguri de compresie și cu mufă rotativă. Design patentat și înregistrat.

UTILIZARE

Seria ESBE VRG230 este o gamă de ventile rotative fabricate dintr-un aliaj de alamă specială utilizabile pentru operația on/off de comutație/derivație prin portul din mijloc.

Pentru o acționare manuală ușoară, ventilele sunt echipate cu rozetă anti-derapantă și cu opritoare. Scala de poziție a ventilului poate fi inversată și rotită, permițând o mare varietate de poziții de montaj. Împreună cu servomotoare ESBE din seria ARA600 sau cu servoregulate ESBE din seriile CRA110 și CRB100, ventilele VRG230 pot fi introduse, de asemenea, cu ușurință în scheme de automatizare, datorită interfeței unice dintre ventil și servomotor.

Ventilele ESBE VRG230 sunt disponibile în dimensiuni DN 15 – 50 cu filet interior sau exterior, cu mufă rotativă în mărime DN20 sau cu fittinguri de compresie pentru conducte cu diametru exterior de 22 și 28 mm.

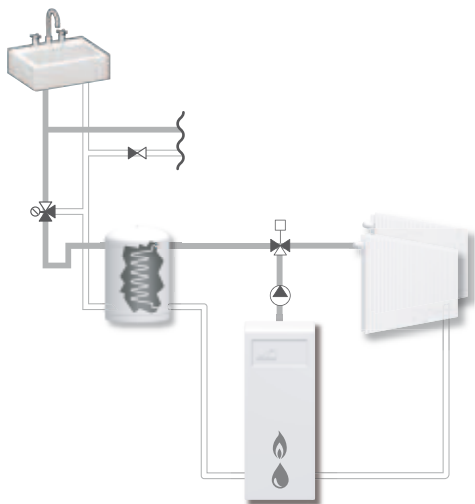
SERVICE ȘI ÎNTREȚINERE

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.



Filet interior



Filet exterior



Fiting de compresie



Mufă rotativă

VENTILUL VRG230 ESTE CONCEPUT PENTRU

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

SERVOMOTOARE ADECVATE

Ventilele din seria VRG230 pot fi echipate cel mai ușor cu următoarele servomotoare ESBE:

- | | |
|----------------|----------------|
| ● Seria ARA600 | ● Seria 90C |
| ● Seria 90* | ● 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) DN20-32: _____ < 3 Nm
 DN40-50: _____ < 5 Nm
 Factor de pierderi în % din debit*: _____ < 0,5%
 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)
 Plajă de reglaj Kv/Kv^{min}, A-AB: _____ 100
 Racord: _____ Filet interior, EN 10226-1
 _____ Filet exterior, ISO 228/1
 _____ Fiting de compresie, EN 1254-2

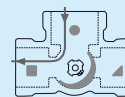
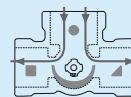
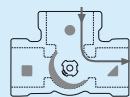
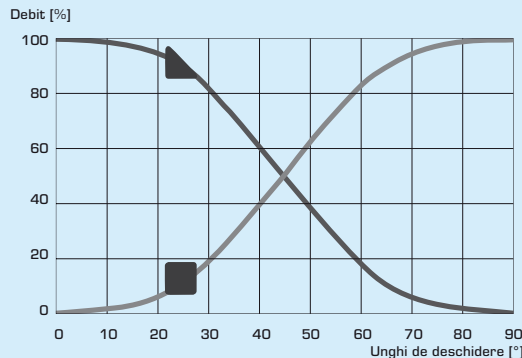
* Presiune diferențială 100kPa [1 bar]

Material

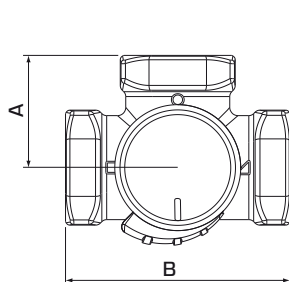
Corp ventil: _____ Alamă rezistentă la dezincare, DZR
 Obturator rotativ: _____ Alamă rezistentă la abraziune
 Ax și buce: _____ PPS compozit
 O-ring: _____ EPDM

PED 97/23/EC, articolul 3.3

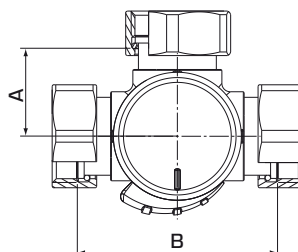
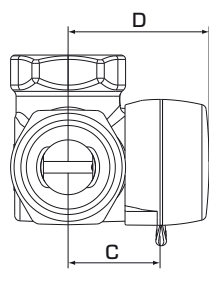
CARACTERISTICI VENTIL



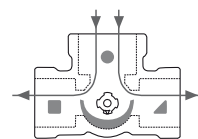
VENTIL DE COMUTAȚIE/ DERIVAȚIE **SERIA VRG230**



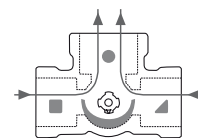
VRG231, VRG232, VRG233



VRG238



Derivație



Amestec

Capătul plat al axului este orientat spre poziția obturatorului.

SERIA VRG231, FILET INTERIOR

| Cod art. | Referință | DN | Kvs* | Racord | A | B | C | D | Greutate [kg] | Notă |
|------------|-----------|----|------|--------|----|-----|----|----|---------------|------|
| 1162 01 00 | VRG231 | 20 | 6,3 | Rp ¾" | 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 1¼" | 47 | 94 | 37 | 55 | 0,95 | |
| 1162 14 00 | VRG231 | 40 | 30 | Rp 1½" | 53 | 106 | 44 | 60 | 1,72 | |
| 1162 16 00 | VRG231 | 50 | 40 | Rp 2" | 60 | 120 | 46 | 64 | 2,39 | |

SERIA VRG232, FILET EXTERIOR

| Cod art. | Referință | DN | Kvs* | Racord | A | B | C | D | Greutate [kg] | Notă |
|------------|-----------|----|------|--------|----|-----|----|----|---------------|------|
| 1162 06 00 | VRG232 | 20 | 6,3 | G 1" | 36 | 72 | 32 | 50 | 0,43 | |
| 1162 07 00 | VRG232 | 25 | 10 | G 1¼" | 41 | 82 | 34 | 52 | 0,70 | |
| 1162 08 00 | VRG232 | 32 | 16 | G 1½" | 47 | 94 | 37 | 55 | 0,95 | |
| 1162 15 00 | VRG232 | 40 | 30 | G 2" | 53 | 106 | 44 | 60 | 1,73 | |
| 1162 17 00 | VRG232 | 50 | 40 | G 2¼" | 60 | 120 | 46 | 64 | 2,39 | |

SERIA VRG233, FITING DE COMPRESIE

| Cod art. | Referință | DN | Kvs* | Racord | A | B | C | D | Greutate [kg] | Notă |
|------------|-----------|----|------|-----------|----|----|----|----|---------------|------|
| 1162 11 00 | VRG233 | 20 | 4 | CPF 22 mm | 36 | 72 | 32 | 50 | 0,40 | |
| 1162 12 00 | | | 6,3 | | | | | | | |
| 1162 13 00 | VRG233 | 25 | 10 | CPF 28 mm | 41 | 82 | 34 | 52 | 0,45 | |

SERIA VRG238, MUFĂ ROTATIVĂ

| Cod art. | Referință | DN | Kvs* | Racord | A | B | C | D | Greutate [kg] | Notă |
|------------|-----------|----|------|----------|----|----|----|----|---------------|------|
| 1162 18 00 | VRG238 | 20 | 4 | 3x RN 1" | 36 | 72 | 32 | 50 | 0,59 | |
| 1162 19 00 | | | 6,3 | | | | | | | |

* Valoare Kvs în m³/h la o cădere de presiune de 1 bar: Pentru diagramă, consultați de catalog. CPF = fitting de compresie RN = mufă rotativă