

Fișă tehnică

Vane rotative HRB 3, HRB 4

Descriere



Vanele rotative HRB pot fi utilizate în combinație cu servomotoarele electrice AMB 162 și AMB 182.

Caracteristici:

- Cel mai mic nivel al pierderilor din clasă
- Indicator unic al poziției (vizibil și atunci când servomotorul este montat)
- Mâner ergonomic
- Instalare facilă
- Pentru aplicații de amestec și de distribuție
- Conexiune cu filet interior

Caracteristici principale:

- DN 15-50
- k_{vs} 0.4 -40 m³/h
- PN 10
- T_{max} =110 °C
- cu 3 sau 4 căi
- Caracteristica S

Vanele rotative HRB Danfoss sunt concepute în principal pentru reglarea temperaturii pe tur în sistemele de încălzire unde pot fi acceptate anumite pierderi de lichid și unde nu este necesară o caracteristică de control predefinită.

Mod de comandă

Tip	DN (mm)	k_{vs} (m ³ /h)	PN	Racord	Nr. cod	
					HRB 3	HRB 4
HRB 3 HRB 4	15	0.4	10	Rp 1/2"	065Z0399	-
		0.63			065Z0400	
		1.0			065Z0401	
		1.63			065Z0402	
		2.5			065Z0403	065Z0411
		4.0			065Z0398	-
	20	2.5		Rp 3/4"	065Z0397	-
		4.0			065Z0404	065Z0412
		6.3			065Z0405	065Z0413
		6.3			065Z0406	-
	25	10		Rp 1"	065Z0407	065Z0414
		16			065Z0408	065Z0415
	32	16		Rp 1 1/4"	065Z0409	065Z0416
	40	25		Rp 1 1/2"	065Z0410	065Z0417
	50	40		Rp 2"	065Z0410	065Z0417

Mod de comandă (continuare)
Accesorii AMB

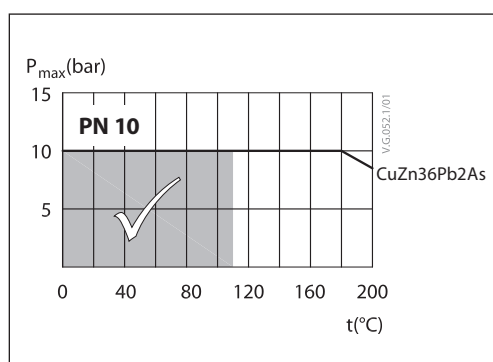
Imagine	Tip	Nr. cod
	Legături modernizate pentru: HRB 3 (Gen. 2009) 065B2220 ---> 065B2230 HRB 4 (Gen. 2009) 065B2240 ---> 065B2246	082G4235

Accesorii și piese de schimb HRB

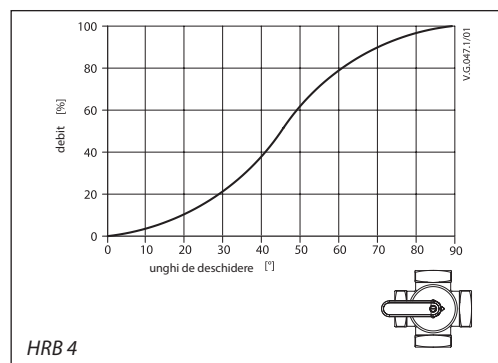
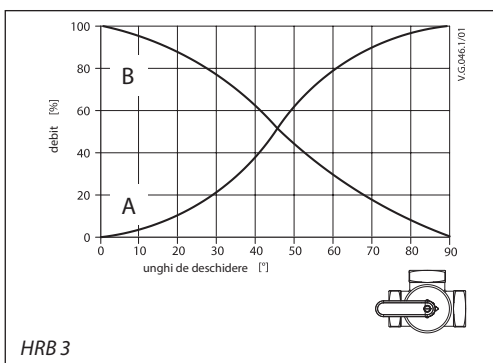
Tip		DN	Nr. cod
Capac transparent, scală și indicator		15-20	065Z0444
		25	065Z0445
		32	065Z0446
		40	065Z0447
		50	065Z0448
Presetupă	HRB 3/4	15-20	065Z0449
	HRB 3/4	25	065Z0450
	HRB 3/4	32	065Z0451
	HRB 3	40	065Z0452
	HRB 4	40	065Z0460
	HRB 3	50	065Z0453
	HRB 4	50	065Z0461
Măner de schimb			065Z0442
Set legătură AMB (Gen. 2014)			082H0255

Date tehnice

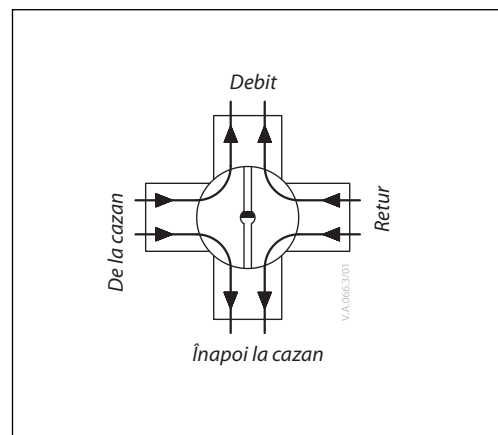
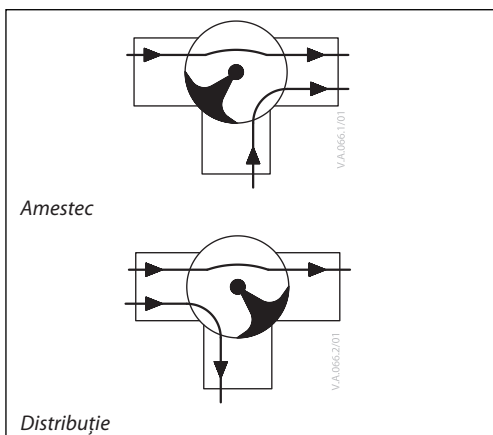
Diametru nominal	DN	15	20	25	32	40	50
Caracteristica regulatorului		Caracteristica S					
Pierdere de fluid	HRB 3	Distribuție: max. 0.3 % din debit / Amestecare: max. 1 % din debit					
	HRB 4	max. 1.0 % din k_{VS}					
Presiunea nominală	PN	10					
Presiune max. de închidere	bar	Distribuție: 2 / Amestec: 1					
Cuplu la PN	Nm	5					
Fluid de lucru		Apă de circulație/amestec glicolic maxim 50 %					
Valoare pH fluid de lucru		Min. 7, max. 10					
Temperatura mediului de lucru	°C	2 ... 110					
Racorduri		Filet interior. ISO 7/1					
Materiale							
Corp vană și papuc alunecător		CuZn36Pb2As (Alamă DZR, CW 602N)					
Presetupă		CuZn36Pb2As (Alamă DZR, CW 602N)					
Etanșare cu presetupă		EPDM					

Diagrama presiune-temperatură


Caracteristici vană



Montare



Montarea vanei

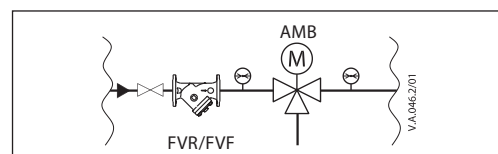
Înainte de montarea vanei, conductele trebuie curățate și eliberate de materiale abrazive. Nu sunt permise solicitări mecanice asupra corpului vanei provocate de conducte. Se recomandă montarea unui filtru în aplicație, pentru a evita deteriorarea componentelor de reglare.

Notă:
Instalați un filtru în amonte de vană (de ex. Danfoss FVR/FVF)

Racord

HRB 3 poate fi utilizată ca vană de amestec, vană de distribuție și racordată cu schimbătoare de căldură unde o anumită pierdere de fluid poate fi acceptată.

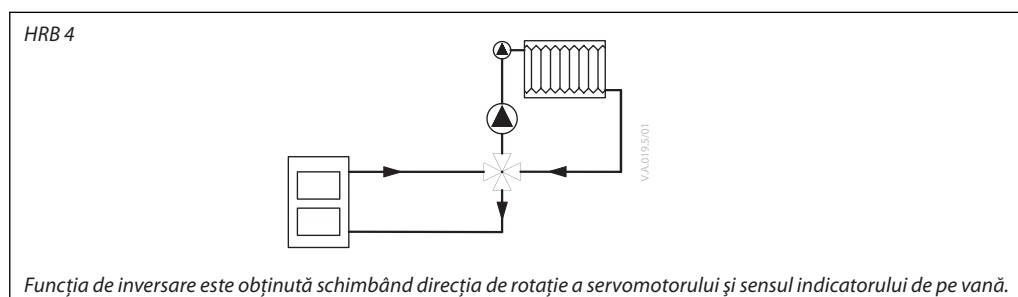
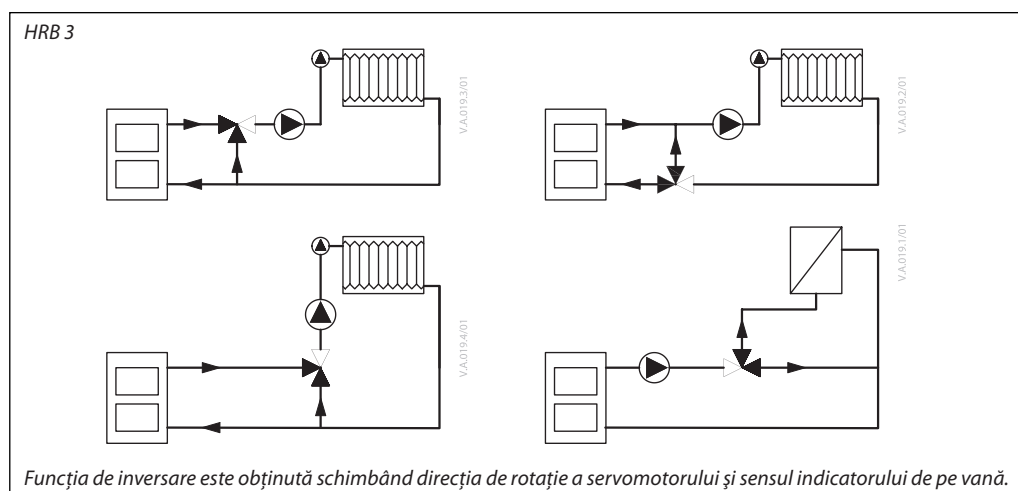
HRB 4 acționează conform principiului derivației duble, adică apa din cazan este amestecată cu o anumită cantitate de apă din retur. În acest mod, apa care curge spre cazan atinge o temperatură de retur mai mare decât prin utilizarea vanelor cu trei căi. Acest lucru înseamnă că riscul de coroziune din cazanele cu petrol și combustibil solid este redus.



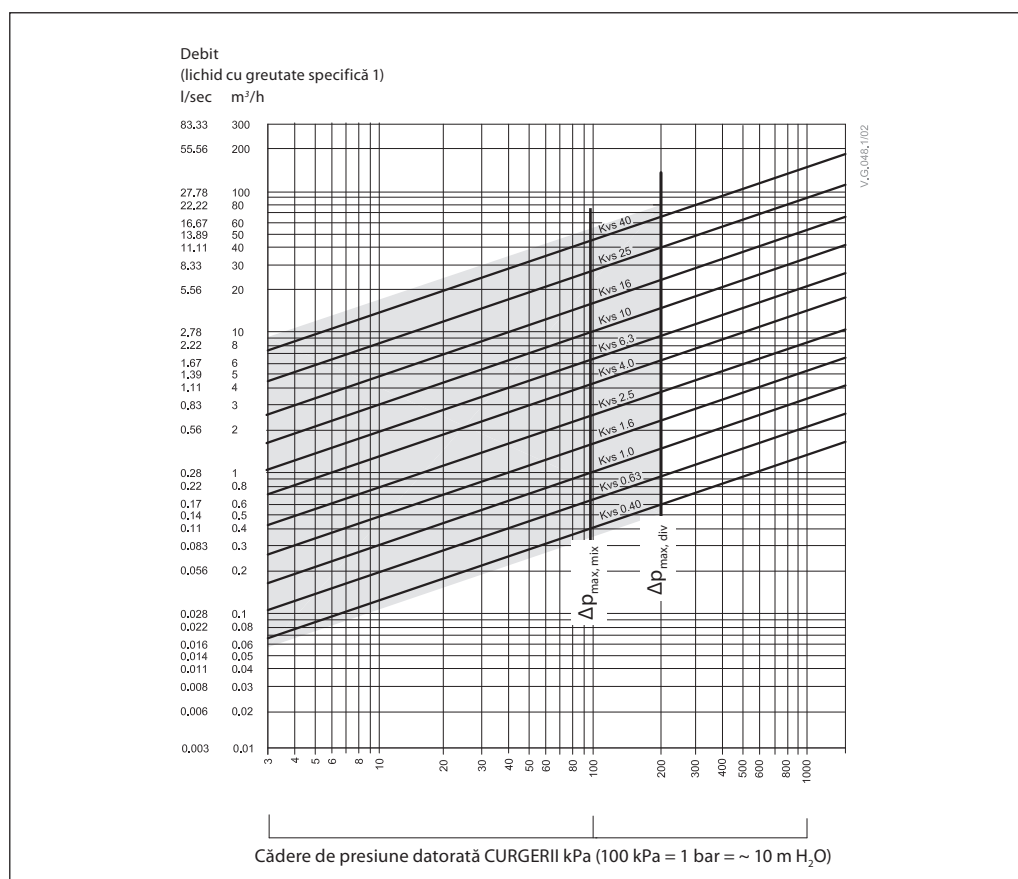
Scoatere din uz

Înainte de eliminare, vana trebuie demontată și elementele sortate în grupe de materiale diferite.

Principiile de aplicare

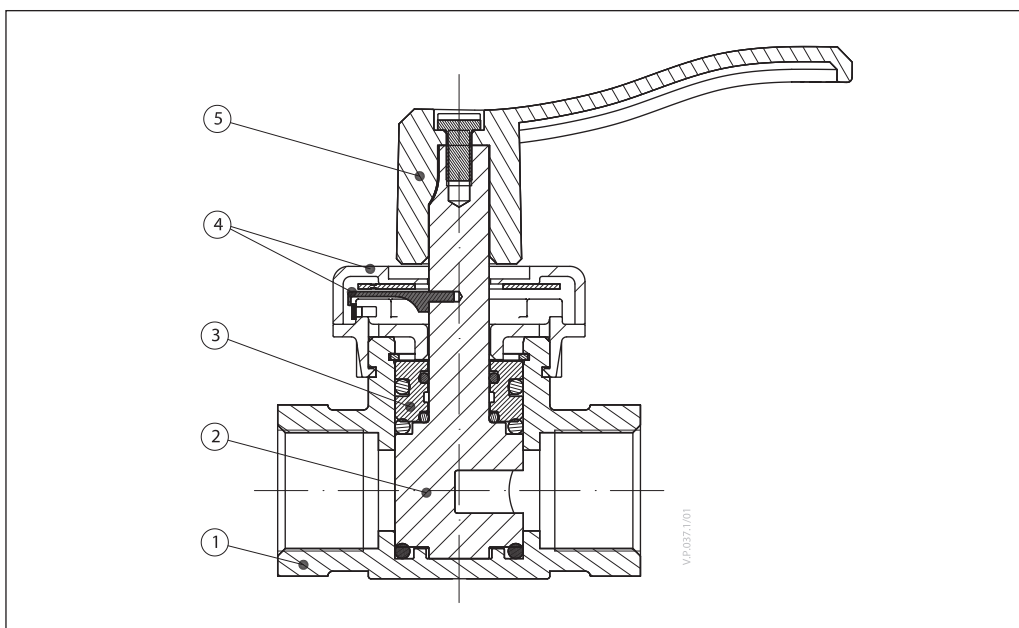


Dimensionare



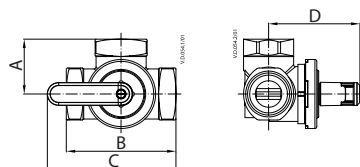
Design

1. Corp vană
2. Papuc alunecător
3. Presetupă
4. Capac transparent și indicator
5. Măner

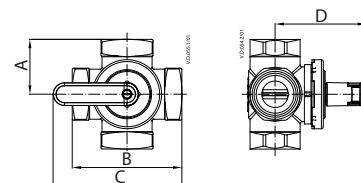


Dimensiuni

HRB 3



HRB 4



HRB 3, HRB 4

DN	A	B	C	D	Racord	Greutate (kg)		Servomotor
	mm					HRB 3	HRB 4	
15	36	72	114	88	Rp 1/2"	0.55	0.60	AMB 162 AMB 182
20	36	72	114	88	Rp 3/4"	0.58	0.67	
25	41	82	119	92	Rp 1"	0.92	0.98	
32	47	94	125	97	Rp 1 1/4"	1.2	1.3	
40	58	116	136	97	Rp 1 1/2"	1.5	1.8	
50	62.5	125	140.5	103	Rp 2"	2.5	2.8	

Danfoss s.r.l.

Sos. Oltenitei 208, Popești-Leordeni
Jud. Ilfov, Cod postal 077160
Romania
Tel: +40 31 222 21 01, +40 31 222 22 01
Fax: +40 31 222 21 08
E-mail: danfoss.ro@danfoss.com
www.danfoss.ro

Firma Danfoss nu își asumă nici o responsabilitate pentru posibilele erori din cataloage, broșuri și alte materiale tipărite. Danfoss își rezervă dreptul de a modifica produsele sale fără notificare. Aceasta se aplică de asemenea produselor care au fost deja comandate cu condiția ca modificările să nu afecteze în mod substanțial specificațiile deja convenite. Toate mărcile comerciale sunt proprietatea companiilor respective. Danfoss și emblema Danfoss reprezintă mărci comerciale ale Danfoss A/S. Toate drepturile sunt rezervate.