

Vanele rotative Danfoss și servomotoarele AMB pentru aplicații în încălzire centralizată

Selectați viteza de control în mod sigur și silențios pentru a îmbunătăți **confortul**

Reduceți

timpul de instalare datorită poziționării vizibile a indicatorului și semnalarea cu LED a rotației

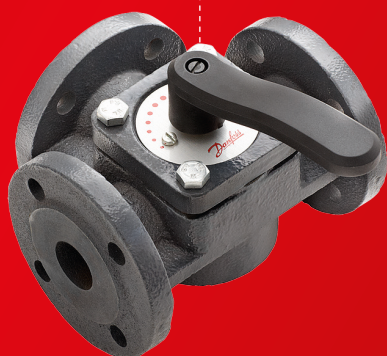




Vanele rotative HRB 3 & HRB 4

- Cele mai reduse scurgeri din clasa de produse
- Indicator ajustare poziție unic (vizibil și atunci când servomotorul este montat pe vană) pentru punere în funcțiune mai rapidă
- Ușor de instalat
- Pentru aplicații de amestec sau deviere
- Sunt disponibile și versiunile din fontă, sub denumirile HRE 3 și HRE 4

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



Vanele rotative HFE 3 r

Corp din fontă cu conexiune cu flanșă

- Cele mai reduse scurgeri din clasa de produse
- Indicator de poziție a vanei
- Pentru aplicații de amestec sau deviere

Vanele rotative HFE pot fi folosite în combinație cu servomotoarele electrice AMB 162 și AMB 182.

Vanele rotative HRB 3 Vanele rotative HRB 4

Diametru nominal	DN	15	20	25	32	40	50
Caracteristici control		caracteristici S					
Scurgeri	HRB 3	Deviere: max. 0.02% din debit / Amestec: max. 0.05% din debit					
	HRB 4	Max. 1.0% of k_{vs}					
Presiune nominală	PN	10					
Presiune max. de închidere	bar	Deviere: 2 / Amestec: 1					
Cuplu at PN	Nm	5					
Mediu		Circulație apă / apă cu glicol până la 50%					
pH mediu		Min. 7, Max. 10					
Temperatură mediu	°C	2 ... 110					
Conexiuni		Filet interior ISO 7/1					
Materiale							
Corp vană și saboți alunecare		CuZn36Pb2As (Alamă DZR, CW 602N)					
Presgarnitură		CuZn36Pb2As (Alamă DZR, CW 602N)					
Sigiliu presgarnitură		EPDM					

Tip	DN	k_{vs} (m ³ /h)	PN	Conexiune	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		065Z0397			
		4.0		065Z0404	065Z0412		
		6.3		065Z0405	065Z0413		
		6.3		065Z0406	-		
	25	10		065Z0407	065Z0414		
		16		065Z0408	065Z0415		
	40	25		065Z0409	065Z0416		
		40		065Z0410	065Z0417		

Vanele rotative HFE 3

Diametru nominal	DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
k_{vs}	m ³ /h	12	18	28	44	60	90	150	225	280	400
Caracteristici control		caracteristica S									
Scurgeri	HFE 3	Deviere: max. 0.5% din k_{vs} / Amestec: max. 1.0% din k_{vs}									
Presiune nominală	PN	6									
Presiune max. de închidere	bar	0.5									
Cuplu PN	Nm	5			10			15			
Mediu		Circulație apă / apă cu glicol până la 50%									
pH mediu		Min. 7, Max. 10									
Temperatură mediu	°C	2 ... 110									
Conexiuni		Flanșă PN6									
Materiale											
Saboți alunecare		CuZn36Pb2As (AlamăDZR, CW 602N)									
Sigiliu presgarnitură		EPDM									

Type	DN	k_{vs} (m ³ /h)	PN	Cod
				HFE 3
HFE 3	20	12	6	065Z0428
	25	18		065Z0429
	32	28		065Z0430
	40	44		065Z0431
	50	60		065Z0432
	65	90		065Z0433
	80	150		065Z0434
	100	225		065Z0435
	125	280		065Z0436
150	400	065Z0437		

Date tehnice			
Sursă alimentare	V	24 AC/DC or 230 AC	
Consum electric	VA	AMB 162: 2,5	
		AMB 182: 3,5	
Frecvență	Hz	50/60	
Viteză funcționare	în 3 puncte	sec/90°	15/30/60/120/240/480
	modulant		60/90/120*
Control alimentare		în 3 puncte modulant (0(2)-10 V)	
Cuplu funcționare	Nm	5, 10 sau 15	
Unghi rotație		90°	
Comutator auxiliar		ajustabil 0-90° (doar servomotoare în 3 puncte)	
Temperatura max. a mediului		110	
Temperatura ambientală	°C	0 ... 50	
Temperatura de depozitare și transport		-10 ... 80	
Clasa de protecție		II conform EN 60730-1	
Grad de închidere		IP 42 conform EN 60529	
Lungime cablu	m	2	
Greutate	g	300	
Culoare / material		gri închis/PC	
Marcaj CE conform standardelor		Directiva pentru voltag redus 2006/95/EC; EMC Directiva 2004/108/EC; RoHS II: 2011/65/EU; Standardele: EN 60730-1, EN 60730-2-14	

* selectable on DIP switch

Tip	Cuplu (Nm)	Semnal control	Viteză (s/90°)	Tensiune alimentare (V)	Obs.	Pentru RVA DN	Cod
AMB 162	5	3-puncte	15	24	-	15-50	082H0210
			30		-		082H0211
			60		-		082H0212
			120		-		082H0213
			480		-		082H0214
			15		AS*		082H0215
			30				082H0216
			60				082H0217
			120				082H0218
			480				082H0219
			15				-
			30		-		082H0221
			60		-		082H0222
			120		-		082H0223
			480		-		082H0224
		15	AS*	082H0225			
		30		082H0226			
		60		082H0227			
120	082H0228						
480	082H0229						
Modulant	60/90/120	24	-	082H0230			
AMB 182	10	3-puncte	60	24	-	15-100	082H0231
			60	230	-		082H0232
			240	24	-		082H0233
			60		-		082H0234
			240		AS*		082H0235
			60		-		082H0236
	15		60	230	-	15-150	082H0237
			240		-		082H0238
			60		AS*		082H0239
			240				082H0240
			240				082H0241
			Modulant		60/90/120		24

* servomotoare cu comutator auxiliar încorporat



Servomotoare AMB 162 & 182

Servomotoarele AMB 162 și AMB 182 sunt folosite pentru controlul temperaturii în sistemele centralizate de încălzire, împreună cu vanele rotative cu 3 sau 4 căi, tip HRB, HRE și HFE și alte vane rotative de pe piață, în combinații cu pachete de conexiuni.

Date produs:

- Tensiune Nominală: 230V, 50/60 Hz
24V, 50/60 Hz
- Semnal control alimentare: modulant sau în 3 puncte
- Cuplu: 5/10/15 Nm
- Unghi rotire: 90°
- Viteză: 15/30/60/120/240/480 s/90°

Noile servomotoare AMB sunt mai rapide, nu necesită mentenanță și mult mai flexibile decât modelele anterioare, deoarece dispun de modul selectare viteză pe un comutator DIP. Testat pentru 250.000 cicluri, AMB cu angrenaj de metal asigură lipsa nevoii de mentenanță și un servomotor de cea mai bună calitate. Nivelul redus al emisiilor de zgomot al modelelor anterioare, a fost redus și mai mult, pentru a fi compatibile cu aplicațiile din spațiile rezidențiale sau birouri.

Semnalizarea LED pentru direcțiile de rotație este disponibilă acum la activarea comutatorului auxiliar.

În plus, am adăugat un nou set de conectare, astfel încât servomotorul poate fi montat pe aproape toate vanele rotative disponibile pe piață.

Toate acestea aduc un nivel ridicat de calitate și flexibilitate pentru clienții noștri.

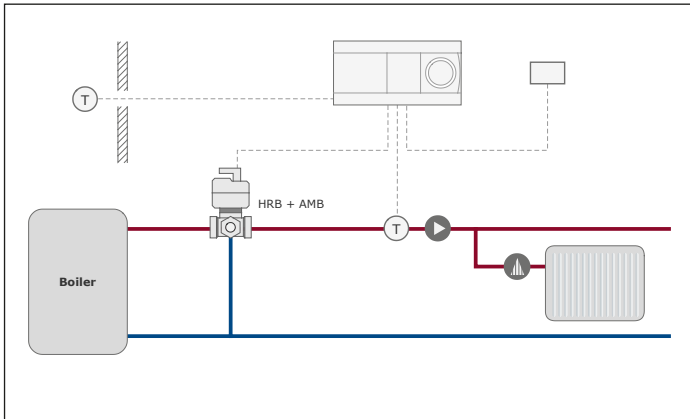
Aplicații

Noile vane rotative de la Danfoss sunt folosite de regulă în sistemele de încălzire.

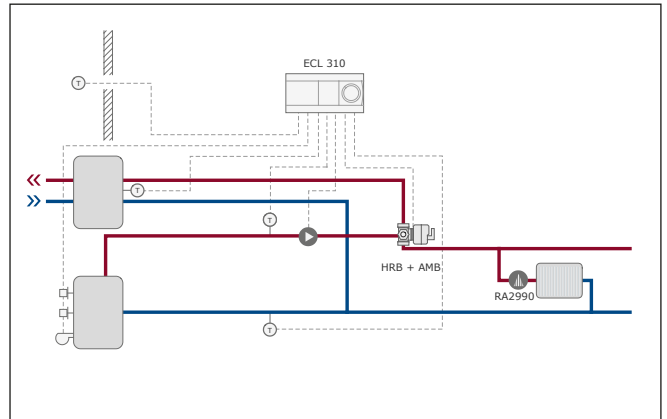
Sistemele tipice de încălzire includ aplicații:

- Cu cazan
- Solare
- Cu pompe de căldură
- De amestec sau deviere
- De control al priorităților

Aplicație tipică cu cazan



Aplicație tipică de prioritizare / deviere



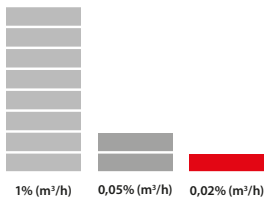
O nouă specie - vanele rotative Danfoss RVA

Noile vane rotative de la Danfoss sunt create pentru reglarea debitului și temperaturii în sistemele de încălzire, în care un anumit nivel de scurgeri poate fi acceptat, și pentru care nu este necesară definirea caracteristicii de control.

100% siguranță la punerea în funcțiune cu indicator vizibil pentru poziția vanei
Danfoss a creat un indicator unic de poziție pentru o instalare și o punere în funcțiune mai ușoare. Indicatorii pentru poziția vanei sunt creați pentru a fi vizibili de sus sau din lateral, cu sau fără servomotor montat pe vană. Datorită acestei caracteristici, se economisește timp la instalarea și punerea în funcțiune a vanei.

Cea mai scăzută clasă de scurgere

Datorită noului design avansat al vanei, noile vane rotative de la Danfoss au cel mai scăzut nivel de scurgere din clasa de produse. Pentru zero scurgeri și control premium, Danfoss recomandă iMCV™ – noua generație de vane de control motorizate inteligente. iMCV™ include și funcția anti-oscilații, instalarea fără instrumente, un servomotor pentru DN 15 până la 80 și design anti scurgere.



S.C. Danfoss SRL · Danfoss Incălzire · Sos. Ottenitei 208 · RO-077160, Popești-Leordeni, jud. Ilfov · Romania
Tel: 031 2222 101 · E-mail: danfoss.ro@danfoss.com · www.heating.danfoss.ro
Nr. Inreg. Registrul Comerțului: J23/1052/2009 · C.U.I.: RO8127710

Danfoss nu își asumă nicio responsabilitate pentru posibilele erori din cataloage, broșuri și alte materiale tipărite. Danfoss își rezervă dreptul de a modifica produsele fără nicio notificare. Aceasta se aplică, de asemenea, produselor care au fost deja comandate. Toate mărcile comerciale din acest material sunt proprietatea companiilor respective. Danfoss și logoul Danfoss sunt mărci comerciale înregistrate ale Danfoss A/S. Toate drepturile sunt rezervate.