

Rotačné ventily Danfoss a pohony AMB pre aplikácie centrál. zásob. teplom

Vyberte rýchlosť vašej
bezpečnej a tichej regulácie
pre zvýšenie **vášho komfortu**

Úspora

času pri inštalácii
vďaka viditeľnému
indikátoru polohy
a otáčaniu LED
signalizácie.





Rotačné ventily HRB 3 & HRB 4

- Najnižší únik v triede
- Jedinečne nastaviteľný ukazovateľ polohy (tiež ho vidieť, keď je pohon namontovaný) pre rýchlejšie uvedenie do prevádzky
- Jednoduchá montáž
- Pre zmiešavacie a rozdeľovacie aplikácie
- Tiež liatinové telesá pre verzie nazvané HRE 3 a HRE 4

Rotačné ventily HRB možno používať v spojení s elektrickými pohonmi AMB 162 a AMB 182.



Rotačné ventily HFE 3

- Liatinové teleso s prírubovým pripojením
- Najnižší únik v triede
- Indikátor pozície ventilu
- Pre zmiešavacie a rozdeľovacie aplikácie

Rotačné ventily HFE možno používať v spojení s elektrickými pohonmi AMB 162 a AMB 182.

Rotačné ventily HRB 3 Rotačné ventily HRB 4

Menovitý priemer	DN	15	20	25	32	40	50
Charakteristika regulácie		S charakteristika					
Úniky	HRB 3	Rozdeľovanie: max. 0.02% prietoku / Zmiešavanie: max. 0.05% prietoku					
	HRB 4	max. 1.0% k_{vs}					
Menovitý tlak	PN	10					
Max. uzatvárací tlak	bar	Rozdeľovanie: 2 / Zmiešavanie: 1					
Krútiaci moment v PN	Nm	5					
Médium		Cirkulujúca voda / glykolová zmes až do 50%					
pH média		min. 7, max. 10					
Teplota média	°C	2 ... 110					
Prípoje		Vnútorný závit ISO 7/1					
Materiál							
Teleso ventilu a otočný čap		CuZn36Pb2As (Mosadz DZR, CW 602N)					
Puzdro upchávky		CuZn36Pb2As (Mosadz DZR, CW 602N)					
Tesnenie puzdra upchávky		EPDM					

Typ	DN	k_{vs} (m ³ /h)	PN	Pripojenie	Obj. číslo		
					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		
	32	16		065Z0408	065Z0415		
		25		065Z0409	065Z0416		
40	25	065Z0409	065Z0416				
	40	065Z0410	065Z0417				

Rotačné ventily HFE 3

Menovitý priemer	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
Charakteristika regulácie		S charakteristika									
Úniky	HFE 3	Rozdeľovanie: max. 0.5% z k_{vs} / Zmiešavanie: max. 1.0% z k_{vs}									
Menovitý tlak	PN	6									
Max. uzatvárací tlak	bar	0.5									
Krútiaci moment v PN	Nm	5			10			15			
Médium		Cirkulujúca voda / glykolová zmes až do 50%									
pH média		min. 7, max. 10									
Teplota média	°C	2 ... 110									
Prípoje		Príruba PN6									
Materiál											
Teleso ventilu a kryt		Šedá liatina EN-GJL-250 (GG25)									
Otočný čap		CuZn36Pb2As (BrassDZR, CW 602N)									
Tesnenie puzdra upchávky		EPDM									

Typ	DN	k_{vs} (m ³ /h)	PN	Obj. číslo
				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		

Technické údaje			
Napájanie	V	24 ~ / jedn. alebo 230 ~	
Príkon	VA	AMB 162: 2,5	
		AMB 182: 3,5	
Frekvencia	Hz	50/60	
Rýchlosť	3-bodová	s/90°	15/30/60/120/240/480
	modulovaná		60/90/120*
Vstup regulácie		3-bodový modulovaný (0(2)-10 V)	
Prevádzkový krútiaci moment	Nm	5, 10 alebo 15	
Uhol otáčania		90°	
Pridávny prepínač		nastaviteľný 0-90° (len 3-bodové pohony)	
Max. teplota média		110	
Teplota prostredia	°C	0 ... 50	
Teplota pri transporte a uskladnení		-10 ... 80	
Trieda ochrany		II podľa EN 60730-1	
Krytie IP		IP 42 podľa EN 60529	
Dĺžka kábla	m	2	
Hmotnosť	g	300	
Farba / materiál		tmavošedá / PC	
CE označenie podľa noriem		Smernica o nízkom napätí (LVD) 2006/95/EC; Smernica o elektromagnetickej kompatibilite (EMC) 2004/108/EC; RoHS II: 2011/65/EU; Aplikované štandardy: EN 60730-1, EN 60730-2-14	

* nastaviteľné na DIP prepínači

Typ	Krútiaci moment (Nm)	Riadiaci signál	Rýchlosť (s/90°)	Napájanie (V)	Poznámka	Pre RVA DN	Obj. číslo
AMB 162	5	3-bodový	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						
60/90/120	-	082H0230					
AMB 182	10	3-bodový	60	24	-	15-100	082H0231
				230	-		082H0232
			60	24	-		082H0233
			240		-		082H0234
			60		AS*		082H0235
			240		082H0236		
	15	3-bodový	60	230	-	15-150	082H0237
			240		-		082H0238
			60		AS*		082H0239
			240				082H0240
			240				082H0241
			60/90/120		-		082H0241

* pohon so zabudovaným prídavným prepínačom



Elektrické pohony AMB 162 & 182

Pohony AMB 162 a AMB 182 sú používané na reguláciu teploty v systémoch centrálného vykurovania spolu s 3-cestnými a 4-cestnými rotačnými ventilmi typov HRB, HRE a HFE i ďalšími rotačnými ventilmi na trhu v kombinácii s pripojovacími súpravami.

Základné údaje:

- Menovité napätie: 230V, 50/60 Hz
24V, 50/60 Hz
- Vstupný signál regulácie: modulovaný alebo 3-bodový
- Krútiaci moment: 5/10/15 Nm
- Uhol otáčania: 90°
- Rýchlosť: 15/30/60/120/240/480 s/90°

Nové pohony AMB sú rýchlejšie, nevyžadujú údržbu a sú oveľa flexibilnejšie než ich predchodcovia, pretože majú režim voliteľnej rýchlosti na DIP prepínači. Testovaný 250 000 cyklami s kovovými prevodmi a bezúdržbový, AMB zaručuje najkvalitnejší pohon na trhu. Už veľmi nízke emisie hluku predchádzajúcej generácie AMB by mala ešte znížiť nová generácia, takže je vhodný pre každú aplikáciu vo výrobných alebo obytných budovách.

LED signalizácia teraz signalizuje smer otáčania, ako aj aktiváciu prídavného prepínača.

Taktiež sú k dispozícii pridané sady nových pripojovacích súprav, takže pohon možno namontovať zvyčajne na všetky rotačné ventily, ktoré nájdete na trhu.

Toto všetko prináša vysokú úroveň kvality a flexibility pre našich zákazníkov.

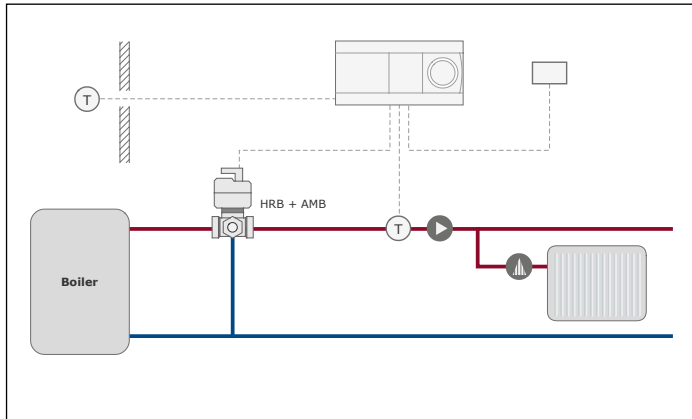
Aplikácie

Nové rotačné ventily Danfoss sú bežne používané v systémoch vykurovania.

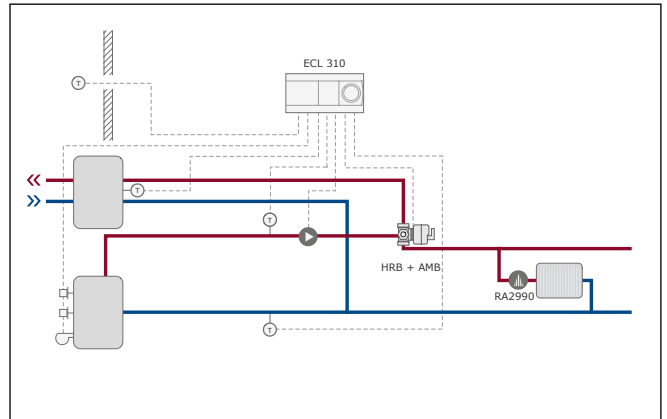
Typické systémy vykurovania zahŕňajú:

- Aplikácie s kotlovým vykurovaním
- Solárne aplikácie
- Aplikácie s tepelnými čerpadlami
- Zmiešavacie a rozdeľovacie aplikácie
- Prioritné regulačné aplikácie

Typická kotlová aplikácia



Typická prioritná regulácia / rozdeľovacia aplikácia



Prichádza nový typ rotačných ventilov Danfoss

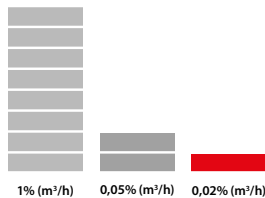
Nové regulačné ventily Danfoss sú primárne určené k regulácii prietoku a teploty vo vykurovacích systémoch, kde možno počítať s určitými únikmi a kde regulačné charakteristiky nie sú nutné.

100%-ne presné nastavenie s viditeľným indikátorom polohy ventilu

Spoločnosť Danfoss navrhla unikátny indikátor polohy pre jednoduchšiu montáž, nastavenie a uvedenie do prevádzky. Indikátory polohy ventilu sú určené k pohľadu zhora alebo z boku, sú montované s alebo bez pohonu. To šetrí čas pri montáži, nastavení a uvedení do prevádzky.

Najnižší únik v triede

Vďaka novému pokročilému dizajnu rotačné ventily Danfoss majú najnižší prietok v uzatvorenej polohe vo svojej triede. Pre nulový únik a luxusnú reguláciu spoločnosť Danfoss odporúča iMCV™ - novú generáciu inteligentných regulačných ventilov s motorickým pohonom iMCV™, zahŕňajúcich antioscilačnú funkciu, inštaláciu bez potreby náradia, jeden pohon pre DN 15 až 80 a nulový prietok v uzatvorenej polohe.



Danfoss spol. s r.o. • Továrnská 49 • 953 01 Zlaté Moravce • Tel.: +421 37 6406 280 • Fax: +421 37 6406 290
E-mail: danfoss.sk@danfoss.com • Internet: www.danfoss.sk, www.sk.danfoss.com

Danfoss nezodpovedá za prípadné chyby v katalógoch, brožúrkach či iných tlačivách. Danfoss si vyhradzuje právo upraviť svoje produkty bez upozornenia. Týka sa to aj produktov, ktoré sú už objednané, za predpokladu, že úpravy možno urobiť bez toho, aby potom bolo potrebné meniť aj predtým dohodnuté parametre. Všetky obchodné značky v tomto materiáli sú majetkom daných podnikov. Danfoss a logo Danfoss sú obchodnými značkami podniku Danfoss A/S. Všetky práva sú vyhradené.