

Adatlap

HRB 3, HRB 4 típusú keverőcsapok

Leírás



A HRB keverőcsapok az AMB 162 és AMB 182 elektromos szelepmozgatókkal kombinálva használhatók.

Tulajdonságok:

- Osztályában a legkisebb átszivárgás
- Egyedi helyzetjelző (akkor is látható, amikor a szelepmozgató fel van szerelve)
- Ergonómikus kézikar
- Egyszerű beépítés
- Keverő és osztó alkalmazásokhoz
- Belső menetes csatlakozás

Fő adatok:

- DN 15-50
- k_{vs} 0,4-40 m³/h
- PN 10
- T_{max} = 110 °C
- 3-járatú vagy 4-járatú
- S jelleggörbe

A HRB típusú Danfoss keverőcsapokat elsősorban fűtőrendszerekben történő előremenő hőmérséklet szabályozásra tervezték, ahol bizonyos átszivárgás elfogadható és ahol meghatározott szabályozási jelleggörbére nincs szükség.

Rendelés

Típus	DN (mm)	k_{vs} (m ³ /h)	PN	Csatlakozás	Rendelési szám:	
					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		Rp 1"	065Z0406	-
	25	10			065Z0407	065Z0414
		16		Rp 1 1/4"	065Z0408	065Z0415
	40	25		Rp 1 1/2"	065Z0409	065Z0416
	50	40		Rp 2"	065Z0410	065Z0417

Adatlap

HRB 3, HRB 4 típusú keverőcsapok

Rendelés (folytatás)

Pótalkatrészek AMB

	Típus	Rendelési szám:
	Átalakított összekötők keverőcsapokhoz: HRB 3 (Gen. 2009) 065B2220 ---> 065B2230 HRB 4 (Gen. 2009) 065B2240 ---> 065B2246	082G4235

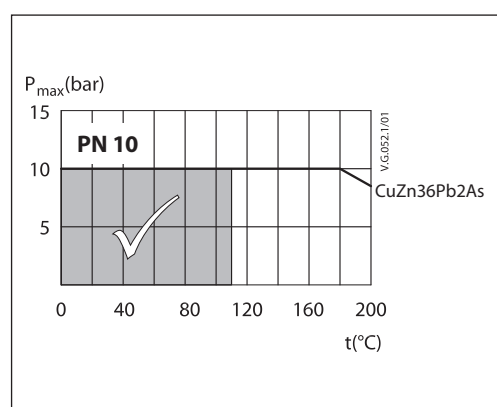
Pótalkatrészek és tartozékok HRB

Típus	DN	Rendelési szám:
Átlátszó fedél, számskála és mutató	15-20	065Z0444
	25	065Z0445
	32	065Z0446
	40	065Z0447
	50	065Z0448
Tömszelence	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
Tartalék kézikar		065Z0442
Összekötő készlet (Gen. 2009)		082H0255

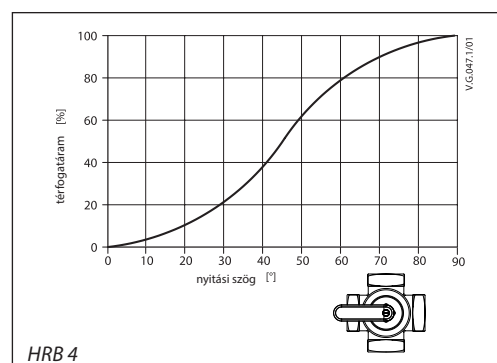
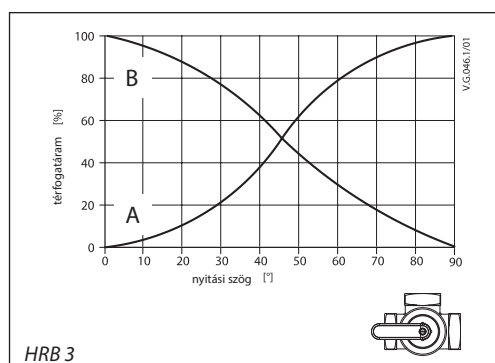
Műszaki adatok

Névleges átmérő	DN	15	20	25	32	40	50
Szabályozási karakterisztika		S jelleggörbe					
Átszivárgás	HRB 3	Elosztás: max. a térfogatáram 0,02 %-a / Keverés: max. a térfogatáram 0,05 %-a					
	HRB 4	max. a k_{vs} 1,0 %-a					
Névleges nyomás	PN	10					
Max. zárási nyomás	bar	Elosztás: 2 / keverés: 1					
Forgatónyomaték a névl.nyom.-nál	Nm	5					
Közeg		Cirkulációs víz / max. 50 % glikoltartamú keverék					
Közeg pH értéke		min. 7, max. 10					
Közeghőmérséklet	°C	2 ... 110					
Csatlakozások		Belső menetes. ISO 7/1					
Anyagok							
Szeleptest és csúszótalp		CuZn36Pb2As (Réz DZR, CW 602N)					
Tömszelence		CuZn36Pb2As (Réz DZR, CW 602N)					
Tömszelence tömítés		EPDM					

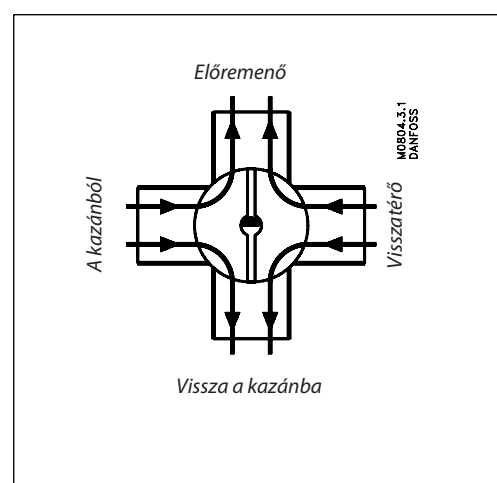
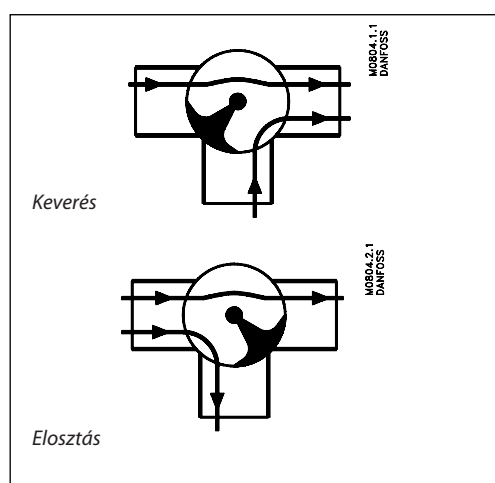
Üzemi nyomás - üzemi hőmérséklet diagram



Szelepkarakterisztika



Szerelés



A szelep szerelése

A szelep felszerelése előtt a csöveket ki kell tisztítani, mentesíteni kell a szennyeződéstől. A szeleptest nem vehet fel a csövezetésekből eredő mechanikai terheléseket. Javasolt egy szűrő felszerelése a rendszerben a szabályozó komponensek károsodásának megelőzésére.

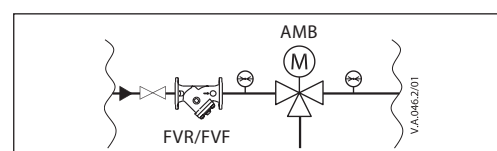
Csatlakozás

A HRB 3 egyaránt használható keverő és osztó feladatra olyan alkalmazásokban, ahol bizonyos mértékű átszivárgás megengedhető.

A HRB 4 típusú keverőcsap a "kettős sönt" elvén működik, azaz, a kazánból érkező víz keveredik a fűtési rendszerből visszatérő bizonyos hányadával. Így a kazán felé jutó víz magasabb hőmérsékletet ér el, mintha 3-utú szelepeket használnánk. Ez azt jelenti, hogy az olajjal, illetve a szilárd tüzelőanyagokkal üzemelő kazánokban a korrózió veszélye kisebb.

Megjegyzés:

Szereljen fel egy szűrőt a szelep elé, folyásiránnyal szemben (pl. Danfoss FVR/FVF)

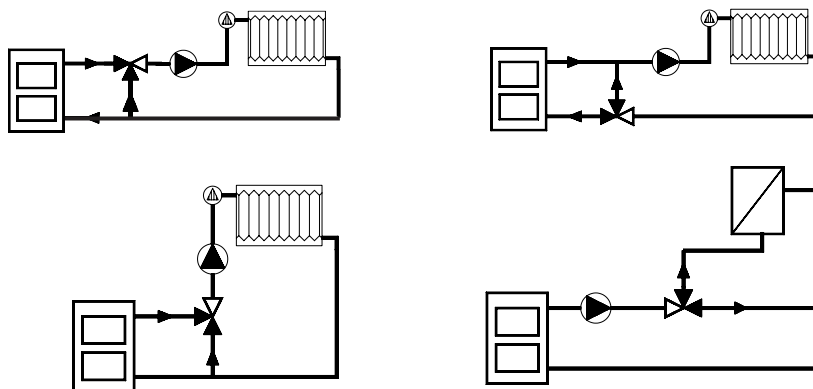


Megsemmisítés

Megsemmisítés előtt a berendezést szét kell szerelni, az alkatrészeket anyaguk szerint csoportosítani, majd azokat megsemmisíteni.

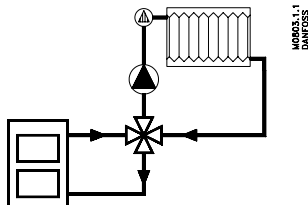
Alkalmazási elvek

HRB 3



Ellentétes működés érhető el a szelepmozgató forgásirányának és a szelep előlapjának megfordításával.

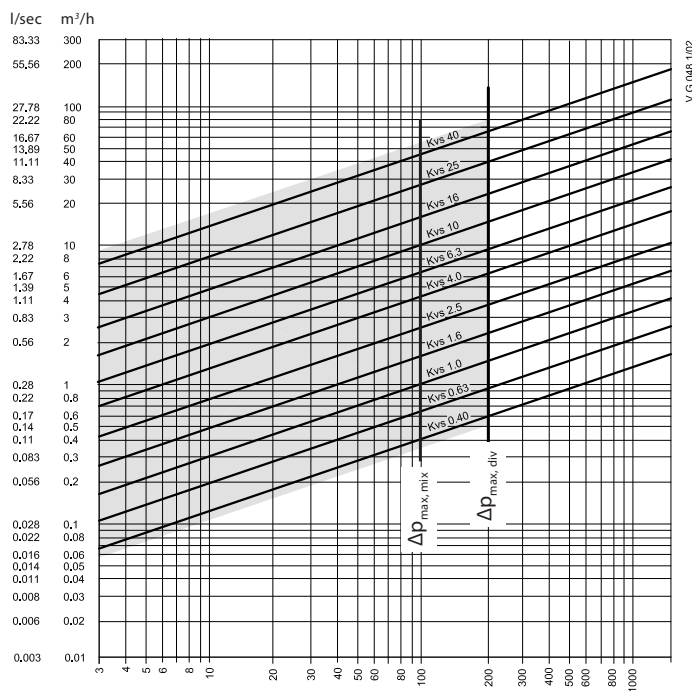
HRB 4



Ellentétes működés érhető el a szelepmozgató forgásirányának és a szelep előlapjának megfordításával.

Méretezés

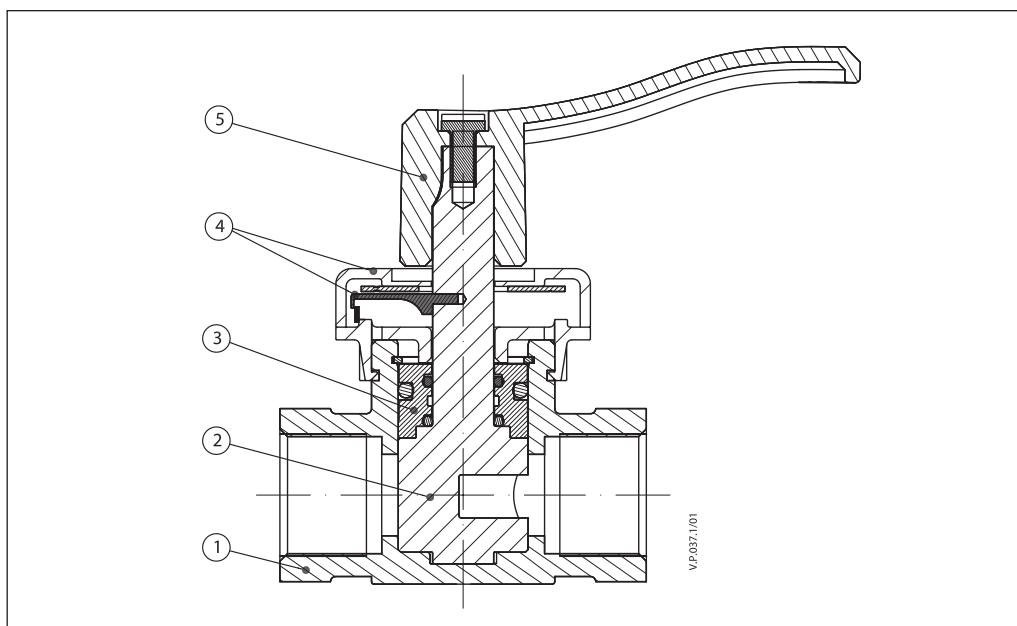
Térfogatáram
(folyadék, amelynek fajsúlya 1)



ÁTFOLYÁS nyomásesés kPa (100 kPa = 1bar = ~ 10 m H₂O)

Felépítés

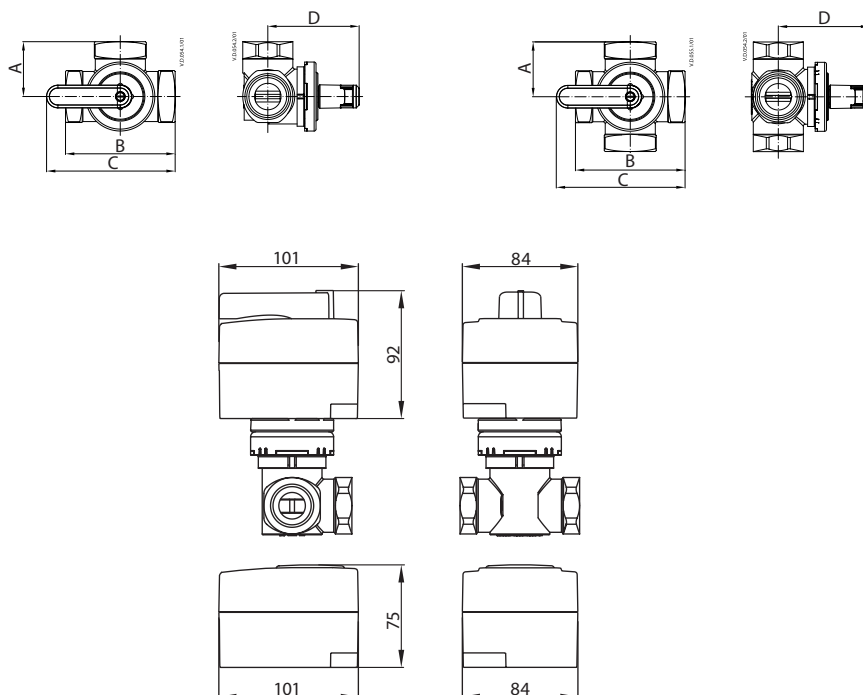
1. Szeleptest
2. Záróelem
3. Tömszelence
4. Átlátszó fedél és kijelző
5. Kézikar



Méretetek

HRB 3

HRB 4



HRB 3, HRB 4

DN	A	B	C	D	Csatlakozás	Súly (kg)		Szelepmozgató
						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 Kft.

H-1139 Budapest
Váci út 91
Telefon: (1) 450 2531
Telefax: (1) 450 2539
E-mail: danfoss.hu@danfoss.com
www.danfoss.hu

A Danfoss nem vállal felelősséget a katalógusokban és más nyomtatott anyagban lévő esetleges tévedésért, hibáért. Danfoss fenntartja magának a jogot, hogy termékeit értesítés nélkül megváltoztassa. Ez vonatkozik a már megrendelt termékekre is, feltéve, hogy e változtatások végrehajthatók a már elfogadott specifikáció lényeges módosítása nélkül. Az ebben az anyagban található védjegyek az érintett vállalatok tulajdonát képezik. A Danfoss és a Danfoss logo a Danfoss A/S védjegyei. Minden jog fenntartva.