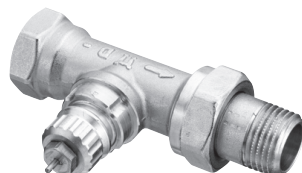


Adatlap

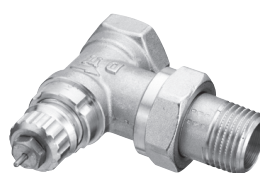


Certified according to EN 215

RA-FN rögzített kapacitású szelepek



Egyenes szelep RA-FN



Sarokszelep RA-FN



UK sarokszelep RA-FN

Alkalmazás

Az RA-FN szeleptestek kétsőves fűtési rendszerekben használatosak.

A szelepek nikkelezett sárgarézből készülnek. A tömítés nyomó szelepszár krómácel, és élettartamra kent O-gyűrűvel működik. A teljes tömítési szerelvény kicserélhető a rendszer leürítése nélkül.

A szelepeket szürke védőkupakkal szállítjuk, amely használható kézi szabályozásra az építési fázis során. A védőkupakot nem szabad kézi elzáró eszközként használni. Erre egy speciális kézi elzáró eszközt (kódszáma 013G3300) kell használni.

Szorítógyűrűs szerelvények 15 mm, 10 mm vagy 8 mm méretű rézcsövekhez kaphatók a 3/8"-os illetve a 1/2"-os csatlakozóval ellátott RA-FN-hez.

A lerakódások és a korrózió elkerülése érdekében, a fűtő víz összetételének meg kell felelnie a VDI 2035 útmutatás (Verein Deutscher Ingenieure) követelményeinek.

Ásványi olaj tartalmú fűtőközegek használata nem megengedett.

Minden RA-FN szeleptest használható a Danfoss RA2000 sorozathoz tartozó termosztatikus érzékelők mindegyik típusával.

Rendelési számok és műszaki adatok

RA-FN típusú szeleptestek kétsőves fűtési rendszerekhez

Típus	Felépítés	Csatlakozások		k _v -érték ¹⁾ (m ³ /h 1 bar nyomásesésnél) P-sáv = K					Max. üzemi hőm.	Rendelési szám
		Bemenet	Kimenet	0,5K	1,0K	1,5K	2,0K	k _{vs}		
RA-FN 10	sarok	Rp 3/8	R 3/8	0,17	0,34	0,47	0,56	0,65	120 °C	013G0021
RA-FN 10	egyenes	Rp 3/8	R 3/8	0,17	0,34	0,47	0,56	0,65	120 °C	013G0022
RA-FN 10	UK sarok	Rp 3/8	R 3/8	0,17	0,34	0,47	0,56	0,65	120 °C	013G0141
RA-FN 15	sarok	Rp 1/2	R 1/2	0,22	0,43	0,57	0,73	0,90	120 °C	013G0023
RA-FN 15	egyenes	Rp 1/2	R 1/2	0,22	0,43	0,57	0,73	0,90	120 °C	013G0024
RA-FN 15	UK sarok	Rp 1/2	R 1/2	0,22	0,43	0,57	0,73	0,90	120 °C	013G0143
RA-FN 20	sarok	Rp 3/4	R 3/4	0,30	0,58	0,83	1,04	1,40	120 °C	013G0025
RA-FN 20	egyenes	Rp 3/4	R 3/4	0,30	0,58	0,83	1,04	1,40	120 °C	013G0026
RA-FN 20	UK sarok	Rp 3/4	R 3/4	0,25	0,50	0,67	0,80	1,00	120 °C	013G0145
RA-FN 25	sarok	Rp 1	R 1	0,30	0,58	0,83	1,04	1,40	120 °C	013G0027
RA-FN 25	egyenes	Rp 1	R 1	0,30	0,58	0,83	1,04	1,40	120 °C	013G0028

Max. üzemi nyomás²⁾: 10 bar.

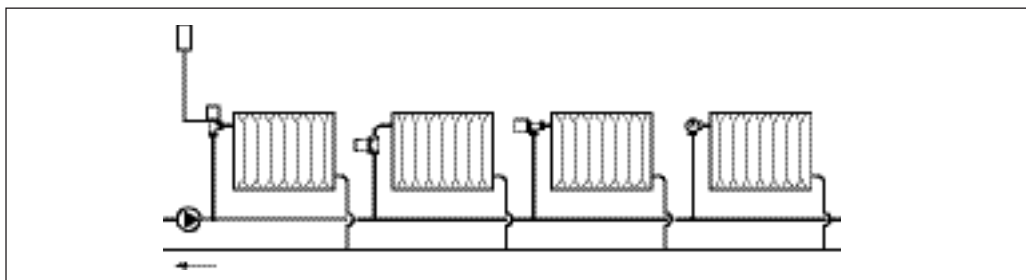
Max. nyomáskülönbség: 0,6 bar.

Próbanyomás: 16 bar.

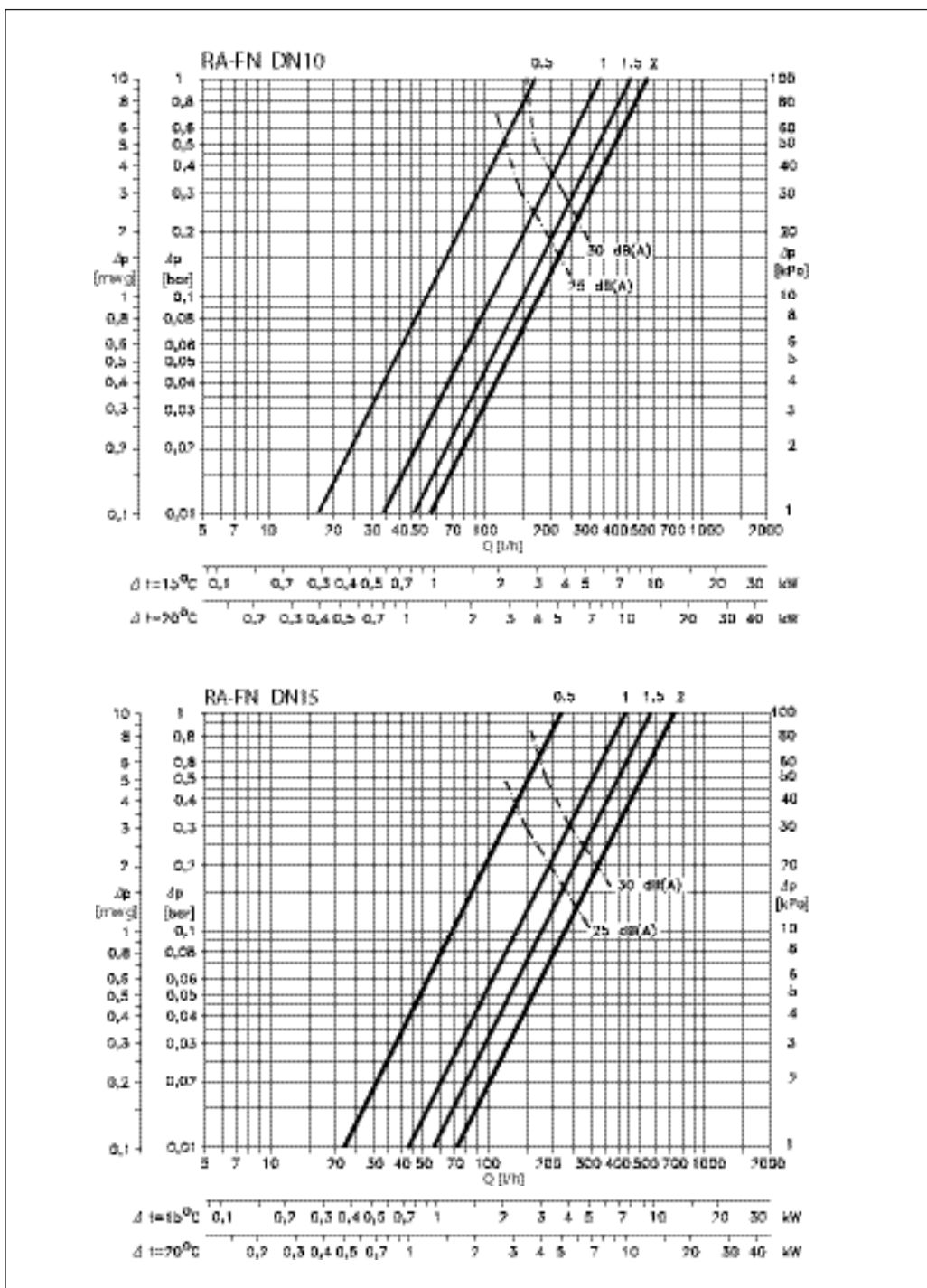
1) A k_v-érték az áramló víz mennyiségét jelzi (Q) m³/h egységben, ha a szelepen a nyomásesés (Δp) 1 bar; k_v = Q : √Δp.
A k_v-értéket az EN 215-nek megfelelően Xp=2K mellett érvényes. Xp=2K azt jelenti, hogy a termosztatikus érzékelőn beállított hőmérséklet értékhez képest teljesen nyitott és a teljesen zárt szeleppálláshoz tartozó hőmérsékletkülönbség 2K. Alacsonyabb beállításoknál az Xp értéke 0,5K-ra csökken. A k_{vs}-érték megadja a maximális szelepemelkedéshez tartozó Q áramlási mennyiséget, a teljesen nyitott szelep esetében.

2) Üzemi nyomás = statikus nyomás + szivattyú üresjárás emelőmagassága. A megadott maximális nyomáskülönbség az a maximális nyomás, amelynél a szelepek kielégítő szabályozást nyújtanak. Mint minden készüléknél, amely nyomáseséssel terheli a rendszert, bizonyos áramlás-nyomás kombináció esetén zaj képződhet. A csendes működés biztosítása érdekében a maximális nyomásesés nem haladhatja meg a 30-35 kPa-t. A nyomáskülönbség csökkenthető az AVD, AVDL, AVDS, IVD vagy ASV-P típusú Danfoss nyomáskülönbség szabályozók alkalmazásával.

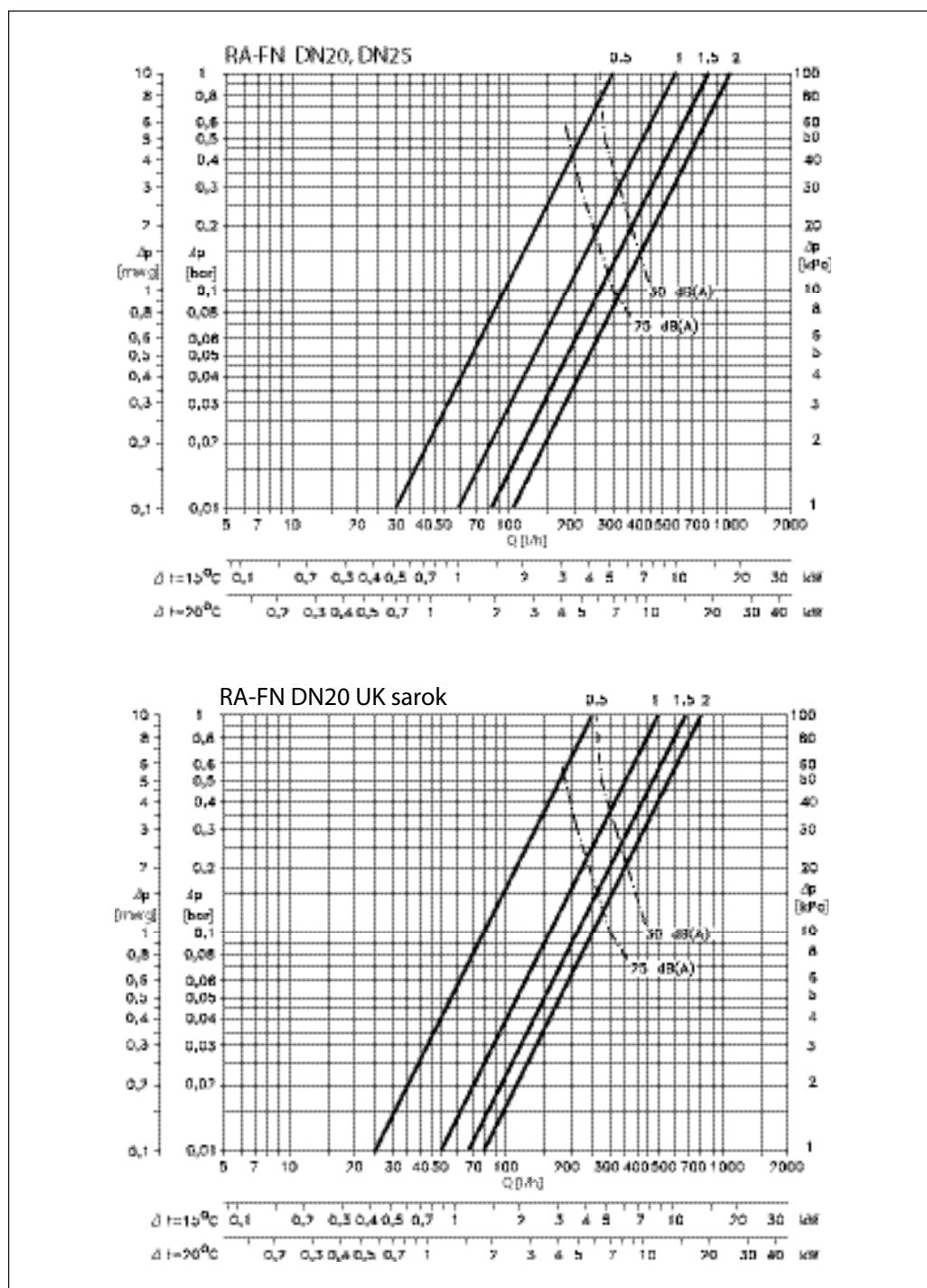
Rendszer



Méretezési diagramok



Méretezési diagramok



Megjegyzés:

Ahogy minden olyan készülék esetében, amely nyomással terheli a rendszert, bizonyos áramlás-nyomás kombináció esetén zaj képződhet. A csendes működés biztosítása érdekében a maximális nyomásesés nem haladhatja meg a 30-35 kPa-t (3-3,5 vízoszlop méter).

Felépítés

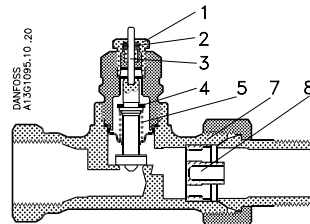
A termosztatikus radiátorszelep egy RA 2000 sorozatú termosztatikus érzékelőből és egy RA-FN szeleptestből áll.

A termosztatikus érzékelőt és szeleptestet külön kell rendelni.

Vízzel érintkező alkatrészek

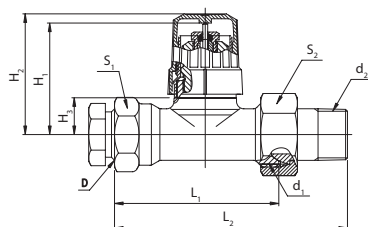
Szeleptest és egyéb fém alkatrészek	Ms 58, sárgaréz
O-gyűrű	EPDM
Szelepkúp	NBR
Szelepszár és szeleprugó	Króm/acél
Fúvóka	PP

1. Tömszelence
2. O-gyűrű
3. Szelepszár
4. Rugótányér
5. Nyitórugó rugó
7. Szelepház
8. k-fúvóka

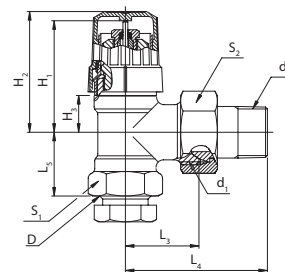


Az RA-FN szelepek kívülről nikkelezettek.

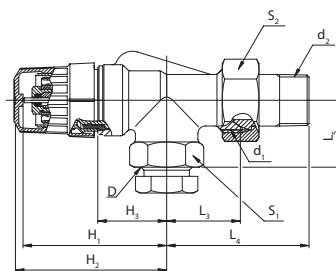
Méretetek



Egyenes RA-FN szelep



Sarok RA-FN szelep



UK sarok RA-FN szelep

Type	ISO 7-1		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉	L ₁₀	Arc. flats	
	D	d ₂											S ₁	S ₂
RA-FN 10	Rp 3/8	R 3/8	50	75	24	49	20	47	96				22	27
RA-FN 10 horiz.	Rp 3/8	R 3/8						61	110	26	51	22	22	27
RA-FN 15	Rp 1/2	R 1/2	55	82	26	53	23	47	96				27	30
RA-FN 15 horiz.	Rp 1/2	R 1/2						60	111	29	57	27	27	30
RA-FN 20	Rp 3/4	R 3/4	65	98	30	63	26	47	96				32	37
RA-FN 20 horiz.	Rp 3/4	R 3/4						61	110	34	66	30	32	37
RA-FN 25	Rp 1	R 1	90	125	40	75	34	52	101				41	46

Danfoss Kft

Váci út 91 • H-1139 Budapest • Magyarország

Climate Solutions • danfoss.hu • +36 1 701 08 88 • ugyfelszolgalat@danfoss.com

Célgjegyzékszám: 01-09-362512 • Adószám: 10949339-2-41 • EU Adószám: HU10949339 • Statisztikai számjel: 10949339466911301

Minden információ – ideértve egyebek között a termék kiválasztására, alkalmazására vagy használatára, felépítésére, tömegére, méreteire, kapacitására és bármely egyéb m² szaki adatára vonatkozó, a termékkézikönyvekben, katalógusok leírásaiban, hirdetésekben stb. található információt, legyen az írásos, szóban elhangzó, elektronikus, online vagy letöltéssel elérhető információ – tájékoztató jellegűnek tekintendő, és csak abban az esetben és mértékben kötelező e rej², amennyiben az ajánlat vagy a rendelés visszaigazolása kifejezetten hivatkozik rá. A Danfoss nem vállal felel² sséget a katalógusokban, ismertet²k ben, videóknak és egyéb anyagokban el² forduló esetleges hibákért.

A Danfoss fenntartja a jogot arra, hogy termékeit külön értesítés nélkül módosíthassa. Ez vonatkozik a már megrendelt, de még leszállítatlan termékekre is, feltéve, hogy a módosítás nem érinti a termék formáját, illeszkedését és funkcióját.

Az ebben az anyagban el² forduló minden védjegy a Danfoss A/S vagy a Danfoss csoport vállalatának tulajdona. A Danfoss és a Danfoss logó a Danfoss A/S védjegyei. Minden jog fenntartva.