Fişă tehnică

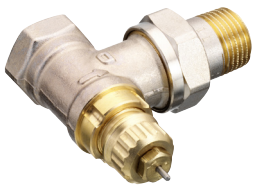
Corp robinet tip RA-FN

Aplicaţie

027

KEYMARK certificat conform cu EN 215

Robinet drept



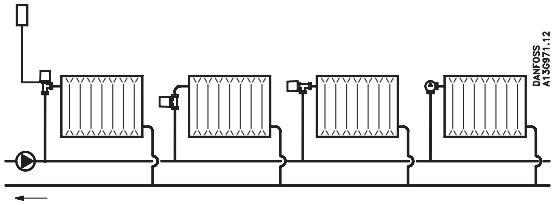
Robinet de colt

Robinet tip UK

Toate corpurile robinetelor RA-FN pot fi utilizate împreună cu toate tipurile de elemente termostatice din Seriile RA 2000 (RTD –R). Corpul robinetului RA-FN este utilizat în sistemele de încălzire cu două conducte. Corpurile robinetelor sunt livrate cu un capac protector şi şurub de reglare care pot fi utilizate pentru reglarea manuală în faza de construcţie.
Capacul de protecţie nu trebuie utilizat ca dispozitiv de închidere manuală. Un dispozitiv special de închidere (cod nr. 013G5000) va fi utilizat.
Pentru a-l putea distinge între alte corpuri de robinete ale seriei RA 2000, capacul protector RA-FN este echipat cu un şurub gri.

Racordurile de compresie pentru tuburi de cupru de 15 mm, 10 mm sau 8 mm sunt disponibile pentru corpurile de robinete RA-N cu conexiuni de 3/8" şi ½" BSP.
Corpurile de robinete sunt fabricate din alamă placată cu nichel. Arcul de presiune al garniturii de etanşare este din oţel cromat şi funcţionează cu o garnitură inelară permanent lubrifiată. Întregul ansamblu de etanşare poate fi înlocuit fără golirea sistemului.
În cazul în care se tratează apa, este esenţială respectarea instrucţiunilor de dozare ale fabricantului. Este recomandată evitarea formulelor care conţin ulei mineral.

Principii



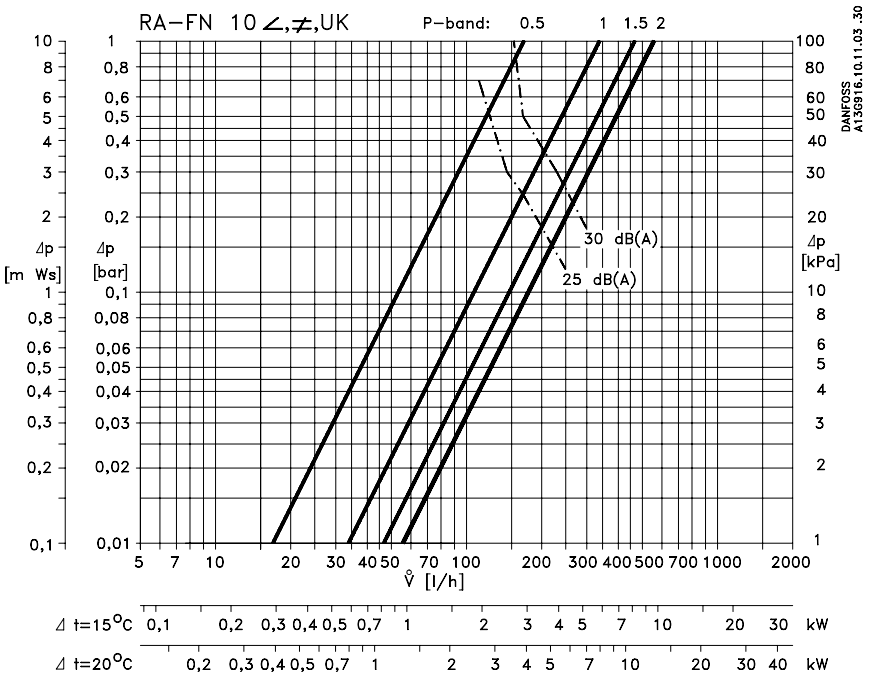
Date şi clasificare

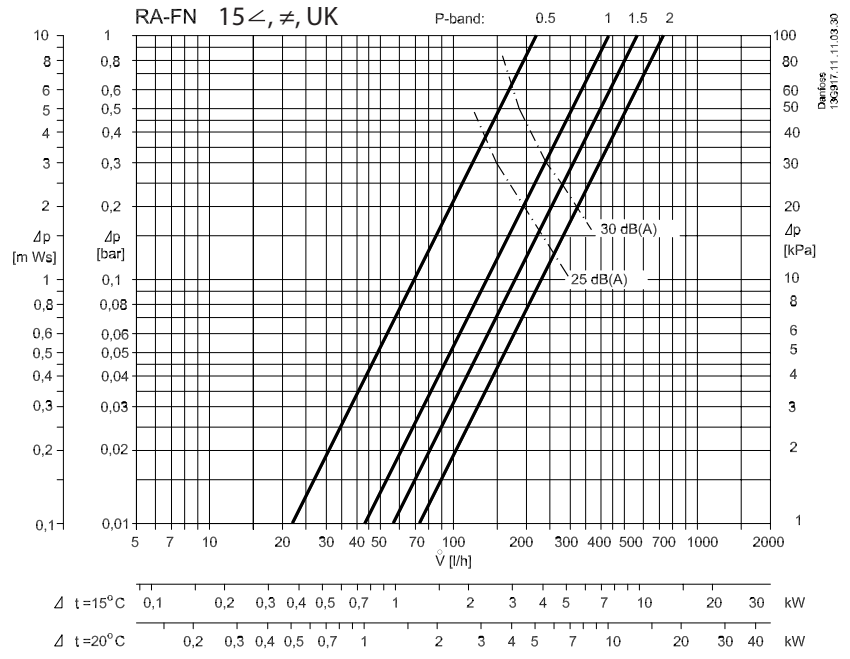
Model	Tip	Nr. cod	Valoare kv (m3/h la scădere de presiune de 1 bar)					Presiune max.			Temperatura de lucru maximă °C
			0.5K	1.0K	1,5K	K_V (2,0K)	K_{VS} pentru vana complet deschisă	De lucru[2] (bar)	De dif. (bar)	De verificare (bar)	
Drept	RA-FN 10	013G0002	0.17	0.34	0.47	0.56	0.65	10	0.6	16	120
	RA-FN 15	013G0004	0.22	0.43	0.57	0.73	0.90	10	0.6	16	120
	RA-FN 20	013G0006	0.30	0.58	0.83	1.04	1.40	10	0.6	16	120
	RA-FN 25	013G0027	0.30	0.58	0.83	1.04	1.40	10	0.6	16	120
tip UK	RA-FN 10	013G0141	0.17	0.34	0.47	0.56	0.65	10	0.6	16	120
	RA-FN 15	013G0143	0.22	0.43	0.57	0.73	0.90	10	0.6	16	120
	RA-FN 20	013G0145	0.25	0.50	0.67	0.80	1.00	10	0.6	16	120
de colţ	RA-FN 10	013G0001	0.17	0.34	0.47	0.56	0.65	10	0.6	16	120
	RA-FN 15	013G0003	0.22	0.43	0.57	0.73	0.90	10	0.6	16	120
	RA-FN 20	013G0005	0.30	0.58	0.83	1.04	1.40	10	0.6	16	120
	RA-FN 25	013G0028	0.30	0.58	0.83	1.04	1.40	10	0.6	16	120

1) Valoarea kv indică debitul de apă (Q) în m3/h la o cădere de presiune în robinet (Δp) de 1 bar;
kv=Q √ Δp. Valoarea kv este stabilită în funcţie de EN 215, la XP=2K adică robinetul este închis la o temperatură a camerei mai mare de 2°C. La setări mai mici, valoarea XP este redusă la 0,5 K.
Valoarea kvs stabileşte debitul Q la ridicare minimă, adică la deschiderea maximă a robinetului.

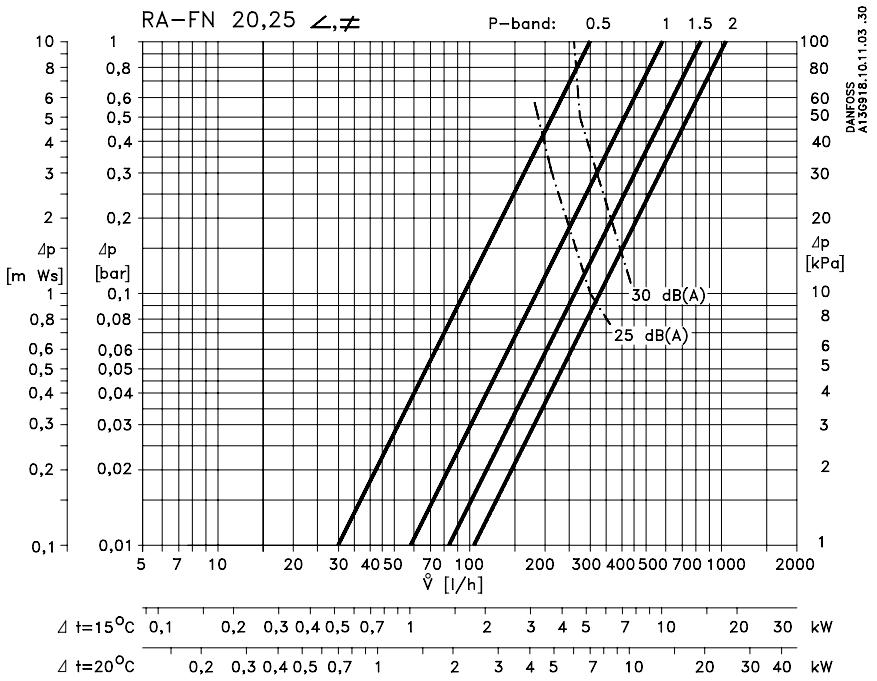
2) Presiunea de lucru = presiunea statică + presiunea diferenţială. Presiunea maximă diferenţială specificată este presiunea maximă la care robinetele prezintă reglare satisfăcătoare. Ca la fiecare dispozitiv introdus în sistem care presupune o cădere de presiune, în anumite condiţii de debit/presiune se produce zgomot. Pentru a asigura o funcţionare silenţioasă, căderea maximă de presiune nu trebuie să depăşească 30 - 35 KPa. Presiunea diferenţială poate fi redusă prin utilizarea regulatoarelor de presiune diferenţială Danfoss tip AVD, AVDL, AVDS, IVD sau ASV-P.

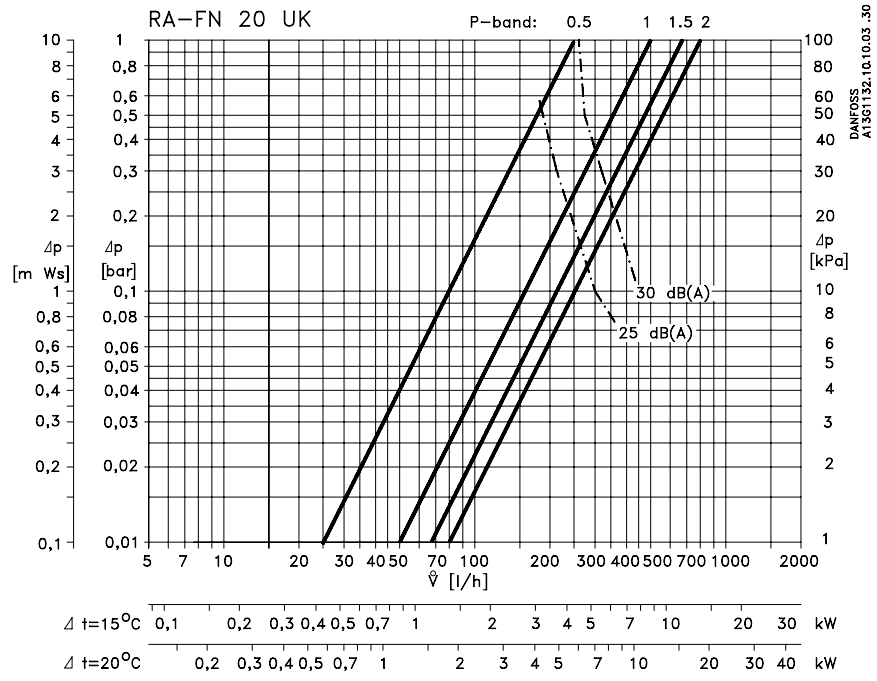
Capacitate


RA–FN 10 ∠,≠,UK
P–band: 0.5 1 1.5 2
30 dB(A)
25 dB(A)
Δp [m Ws]
Δp [bar]
Δp [kPa]
V̇ [l/h]
Δ t=15°C
Δ t=20°C
kW
DANFOSS A139916.10.11.03.30


RA-FN 15∠, ≠, UK
P-band: 0.5 1 1.5 2
30 dB(A)
25 dB(A)
Δp [m Ws]
Δp [bar]
Δp [kPa]
V̇ [l/h]
Δ t=15°C
Δ t=20°C
kW
Danfoss 130397.11.11.03.30

Capacitate

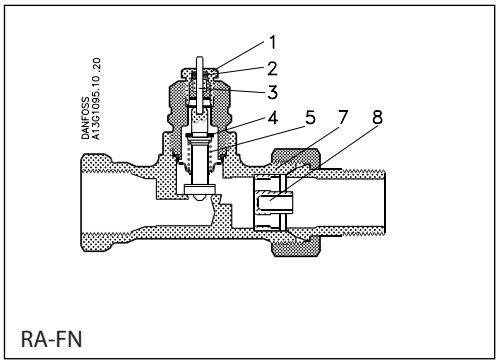




Notă:
Ca la fiecare dispozitiv introdus în sistem care presupune o cădere de presiune, în anumite condiţii de debit/presiune se produce zgomot. Pentru a asigura o funcţionare silenţioasă, căderea maximă de presiune nu trebuie să depăşească 30 - 35 KPa (3-3,5 mwg).

Construcţie

1.Garnitură de etanşare
2. Garnitură inelară
3. Ac de presiune
4. Etanşare
5. Arc de reglaj
7. Corpul robinetului
8. Duză kv



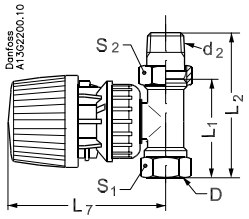
RA-FN

Termostatele de radiator se compun din elementele termostatice ale seriei RA 2000 (RTD –R) şi din corpul robinetului RA-FN.
Elementul şi corpul robinetului se comandă separat.

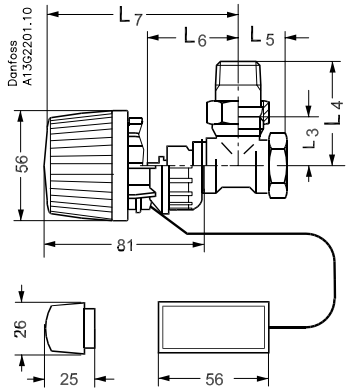
Corpul robinetului şi alte părţi metalice	Ms 58, alamă
Garnitură inelară	EPDM
Conul robinetului	NBR
Ac de presiune	Oţel cromat
Duză	PP

Corpul robinetului este nichelat la exterior.

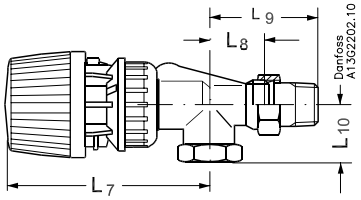
Dimensiuni



Robinetul drept cu senzor termostatic
RA 2990



Robinetul unghi cu senzor termostatic
RA 2992



Robinetul tip UK cu senzor termostatic
RA 2990

Tip	Racord		L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	L_6	L_7	L_8	L_9	L_{10}	Dimensiune cheie	
	D	d_2											S_1	S_2
RA-FN 10	R_p 3/8	R3/8	50	75	24	49	20	47	96				22	27
RA-FN 10 (UK)	R_p 3/8	R3/8						61	110	26	51	22	22	27
RA-FN 15	R_p 1/2	R1/2	55	82	26	53	23	47	96				27	30
RA-FN 15 (UK)	R_p 1/2	R1/2						60	111	29	57	27	27	30
RA-FN 20	R_p 3/4	R3/4	65	98	30	63	26	47	96				32	37
RA-FN 20 (UK)	R_p 3/4	R3/4						61	110	34	66	30	32	37
RA-FN 25	R_p 1	R 1	90	125	40	75	34	52	101				41	46

Danfoss s.r.l.
Şos. Oltenitei 208, Popesti-Leordeni
RO-077160, Jud.Ilfov
Tel: +40 31 222 21 01
Fax: +40 31 222 21 08
E-mail: danfoss.ro@danfoss.com
www.incalzire.danfoss.com

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