

Techninis aprařymas

Sabit kapasite (Ön-Ayarsız) vanalar RA-FN tipi (F serisi)

Uygulama



Düz RA-FN



Köşe RA-FN



Yatay açılı RA-FN

RA-FN vana gövdeleri, iki borulu ısıtma sistemlerinde kullanılır.

Vanalar, nikel kaplamalı pirinçten üretilir. Salmastranın basınç pimi, krom çelikten üretilmiş olup kullanım ömründe yağlanan O kesitli contada çalışır. Salmastra düzeneğinin tamamı sistem boşaltılmadan değiştirilebilir.

Vanalar, imalat aşamasında manuel regülasyon için kullanılabilen gri bir koruyucu kapak ile tedarik edilir. Koruyucu kapak, manuel bir kapatma cihazı olarak kullanılmamalıdır. Özel bir manuel kapatma cihazı (kod num. 013G3300) kullanılmalıdır.

15 mm'lik, 10 mm'lik veya 8 mm'lik bakır boru için kompresyon fittingleri 3/8" ve 1/2" bağlantılı RA-FN için mevcuttur.

Tortu ve korozyondan kaçınmak için sıcak su bileşimi VDI 2035 yönergesine (Verein Deutscher Ingenieure) uygun olmalıdır. Madeni yağ içeren formülasyonlardan kaçınılması tavsiye edilir.

Tüm RA-FN vana gövdeleri, Danfoss RA2000 serisindeki bütün termostatik türleri ile beraber kullanılabilir.



027

EN 215 sertifikalıdır

Kod nos. ve teknik veri

RA-FN (F serisi) iki borulu sistem tipi için vana gövdeleri

Tipi	Tasarım	Bağlantılar		kv-değeri ¹⁾ (1 bar basınç düşümünde m ³ /h) P-bandı = K					Maks. çalışma sıcaklığı	Kod numarası.
		Giriş	Çıkış	0.5K	1.0K	1.5K	2.0K	k _{vs}		
Köşeli	RA-FN 10	Rp 3/8	R 3/8	0.17	0.34	0.47	0.56	0.65	120 °C	013G0001
Köşeli	RA-FN 10	Rp 3/8	R 3/8	0.17	0.34	0.47	0.56	0.65	120 °C	013G0002
Köşeli	RA-FN 10	Rp 3/8	R 3/8	0.17	0.34	0.47	0.56	0.65	120 °C	013G0141
Köşeli	RA-FN 15	Rp 1/2	R 1/2	0.22	0.43	0.57	0.73	0.90	120 °C	013G0003
Köşeli	RA-FN 10	Rp 1/2	R 1/2	0.22	0.43	0.57	0.73	0.90	120 °C	013G0004
Köşeli	RA-FN 10	Rp 1/2	R 1/2	0.22	0.43	0.57	0.73	0.90	120 °C	013G0143
Köşeli	RA-FN 20	Rp 3/4	R 3/4	0.30	0.58	0.83	1.04	1.40	120 °C	013G0005
Köşeli	RA-FN 10	Rp 3/4	R 3/4	0.30	0.58	0.83	1.04	1.40	120 °C	013G0006
Köşeli	RA-FN 10	Rp 3/4	R 3/4	0.25	0.50	0.67	0.80	1.00	120 °C	013G0145
Köşeli	RA-FN 25	Rp 1	R 1	0.30	0.58	0.83	1.04	1.40	120 °C	013G0027
Köşeli	RA-FN 10	Rp 1	R 1	0.30	0.58	0.83	1.04	1.40	120 °C	013G0028

Maks. çalışma basıncı²⁾: 10 bar.

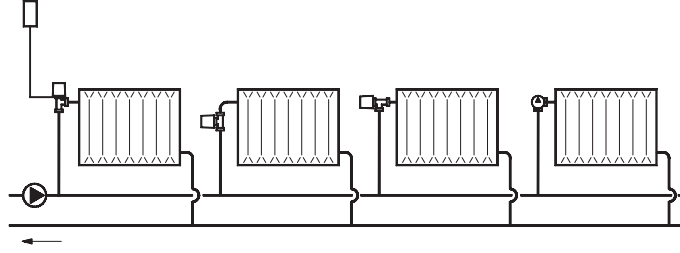
Maks. diferansiyel basınç: 0.6 bar.

Test basıncı: 16 bar.

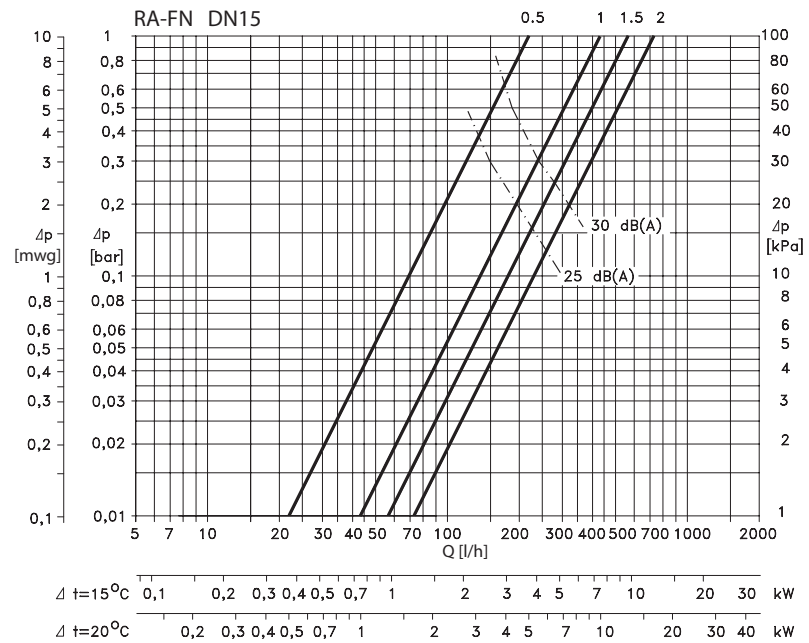
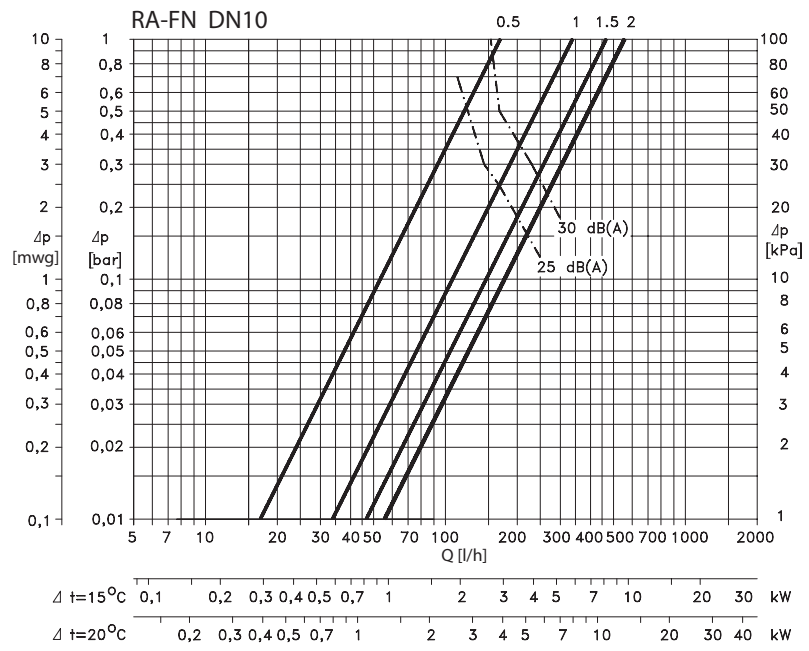
1) k_v-değeri vana üzerinde 1 bar seviyesindeki basınç düşüşünde (Δp) su akış hızını (Q) m³/h cinsinden gösterir; k_v = Q · √Δp. k_v-değeri, örn. vananın 2°C'den yüksek oda sıcaklığında kapalı olması gibi Xp = 2K'de EN 215'e göre düzenlenmiştir. Xp değeri düşük ayarlarda 0.5K'ya azalır. k_{vs}-değeri maksimum açık değerindeki, yani tamamen açık vanadaki Q (debi) akışını ifade eder.

2) Çalışma basıncı = statik + diferansiyel basınç. Belirtilen maksimum diferansiyel basınç, vanaların en iyi ayar sağladığı maksimum basınç değeridir. Sistemde basınç düşüşü oluşturan herhangi bir cihazda olduğu gibi, belli akış/basınç koşullarında gürültü meydana gelebilir. Sessiz çalışmanın sağlanması için, maksimum basınç düşüşü 30 ila 35 kPa'ya geçmemelidir. Diferansiyel basınç, Danfoss diferansiyel basınç regülatörleri tiplerinden AVD, AVDL, AVDS, IVD veya ASV-P kullanılarak azaltılabilir.

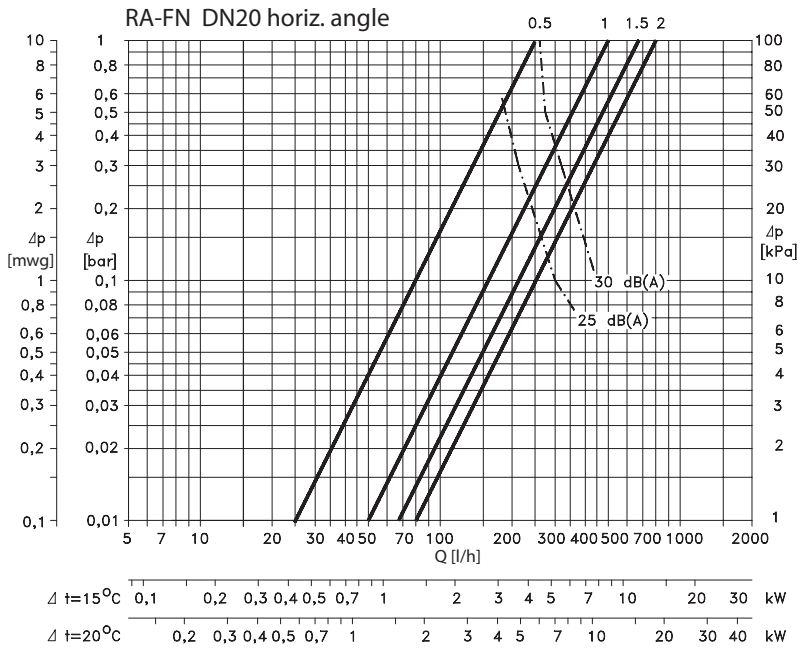
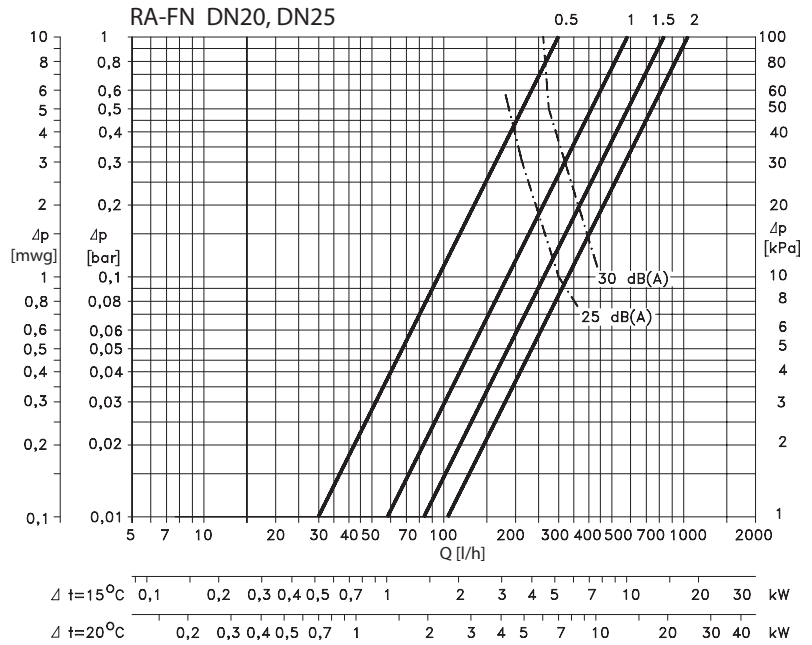
Sistem



Kapasite Değerleri



Kapasite Değerleri

**Not:**

Sistemde bir basınç düşümüne neden olan herhangi bir cihazda olduğu gibi, bazı akım/basınç koşulları altında gürültü oluşabilir.

Sessiz bir çalışma sağlamak için maksimum basınç düşümü 30-35 kPa'yı (3-3,5 mwg) geçmemelidir.

Yapı

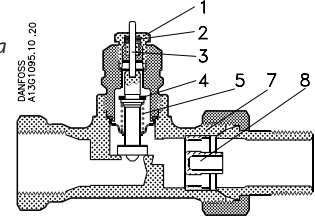
Termostatik radyatör vanası, RA 2000 serisi termostatik bir parçadan ve RA-FN vanasından oluşur.

Sensör ve vana gövdesi ayrı olarak sipariş edilir.

Suyla temas halindeki malzemeler

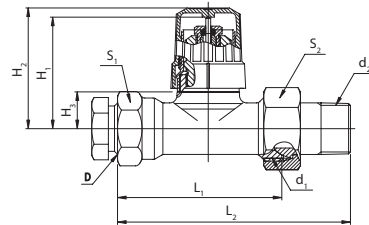
Vana gövdesi ve diğer metal parçalar	Ms 58, pirinç
O-halka	EPDM
Vana konisi	NBR
Basınç pimi ve vana yayı	Krom/Çelik
Nozul	PP

1. Salmastra
2. O Kesitli Halka
3. Basınç pimi
4. Conta
5. Regülasyon yayı
7. Vana gövdesi
8. k_v-ağızlık

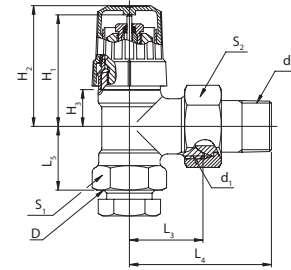


RA-FN vanaları, dıştan nikel kaplamalıdır.

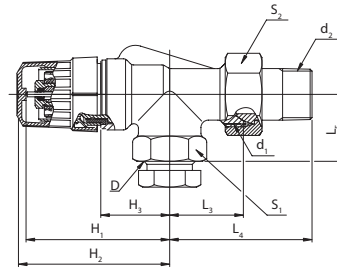
Boyutlar



Düz vana RA-FN



Köşe vana RA-FN



Yatay açılı vana RA-FN

F Serisi	ISO 7-1			L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	H ₁	H ₂	H ₃	Ark. lamalar	
	D	d ₁	d ₂									S ₁	S ₂
Köşeli	G 3/8	G 5/8 A	R 3/8	50	75	24	49	20	47	50	15	22	27
Yatay RA-FN 10.	G 3/8	G 5/8 A	R 3/8	-	-	26	51	22	61	64	29	22	27
Köşeli	G 1/2	G 3/4 A	R 1/2	55	82	26	53	23	47	50	15	27	30
RA-FN 15 yatay.	G 1/2	G 3/4 A	R 1/2	-	-	29	57	27	62	65	30	27	30
Köşeli	G 3/4	G 1/1 A	R 3/4	65	98	30	63	26	47	50	15	32	37
Yatay RA-FN 20.	G 3/4	G 1/1 A	R 3/4	-	-	34	66	30	63	66	31	32	37
Köşeli	G 1/1	G 1/1 A	R 1/1	90	125	40	75	34	47	50	15	41	46

UAB „Danfoss“
Šildymo sprendimai
Smolensko g. 6
Vilnius LT-03201
Lietuva
Telefonas: +45 7488 8000
Faksas: +45 7488 8100
El. pašta: danfoss@danfoss.lt
www.sildymas.danfoss.lt

Danfoss katalog, broşür ve diğer basılı materyallerdeki olası hatalardan dolayı sorumluluk kabul etmez. Danfoss ürünlerini haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar. Bu hak, yapılmış anlaşmalara aykırı olmamak kaydıyla, sipariş edilmiş ürünler için de geçerlidir. Bu materyaldeki tüm ticari markalar ilgili şirketlerin mülkiyetindedir. Danfoss ve Danfoss logosu, Danfoss A/S firmasının ticari markalarıdır. Tüm hakları saklıdır.