

ZONE VANALARI

ZONE VANASI VRC260 SERISI

VRC260 serisi aktüatörlü kompakt döner 6 yönlü bölge vanası, DN10 olarak sunulmaktadır ve PN10 pirinçten yapılmıştır. Kompresyon bağlantı elemanlarıyla birlikte mevcuttur. Patentli + Tescilli tasarım.



VRC26x

ANA ÖZELLİKLERİ

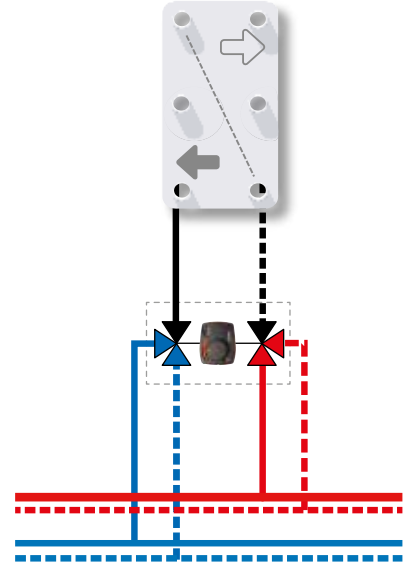
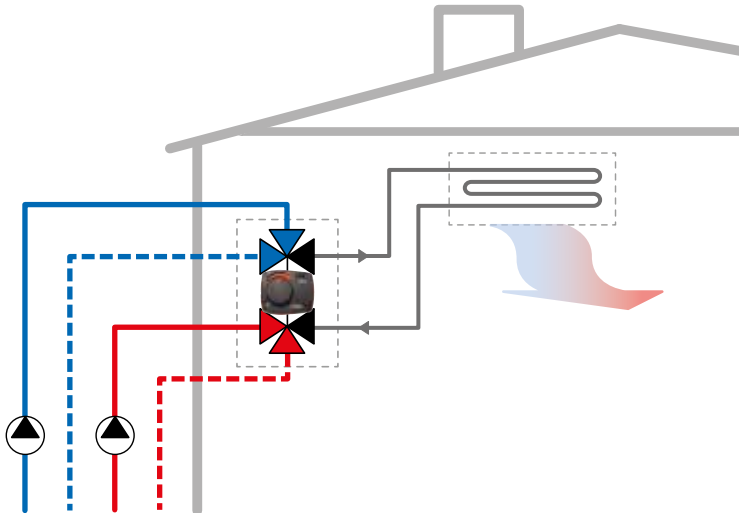
- Kontrol bilyeli vanalar için yaygın olanlardan daha az yapışma kuvveti ve uzun ömür sağlayan kontrol elemanı olarak seramik disk
- Bakım gerektirmez ve güvenilir çalışma sağlar
- Net, anlaşılır işaretleme ile kolay bağlantı
- Ayar vidası ile esnek ve kolay Kvs değer ayarları
- Gerçek kompakt / düz tasarım

ÇALIŞTIRMA

ESBE VRC260 serisi, ısıtma/soğutma cihazlarına giden akışın sıcaklığını kontrol etmek amacıyla hava elleçleme üniteleri için tasarlanmış 6 yönlü bir bölge vanasıdır. VRC260 tasarımı, 4 boru sistemi ve bir terminal ünitesine özeldir, ancak küçük bölgeler için de kullanılabilir. Bir vana, bir aktüatör ve bir kontrol dizisi bu sistemlerin yapısını kökten değiştirir ve geleneksel çözümlerin yerini alır. Tasarım, ısıtma ve soğutma aynı anda çalıştırılmayacak şekilde yapılmıştır.

Ayar vidası ile Kvs (0,9-0,03) değerinin kolay ayarlanması vana seçimini kolaylaştırır ve sahada kolay ve hızlı ayar yapılmasını sağlar. Seramik diskler, vanadaki yapışma kuvvetlerini sınırlamanın yanı sıra mükemmel kontrol ve vananın uzun ömürlü olmasını sağlar.

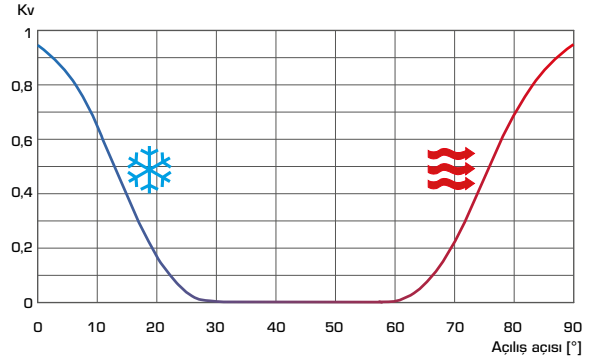
MONTAJ ÖRNEKLERİ



VRC260 VANA AŞAĞIDAKI İŞLER İÇİN TASARLANMIŞTIR

- Isıtma
- Konforlu soğutma
- Havalandırma
- Bölge

AKIŞ DAĞILIMI



ZONE VANASI

VRC260 SERISI

TEKNİK VERİLER

Genel olarak Bölge vana ünitesi:

Basınç sınıfı: _____ PN 10
Madde sıcaklığı: _____ Maks. (sürekli) + 60°C
_____ Maks. (geçici) +80°C
_____ Min. -10°C
Ortam sıcaklığı: _____ maks. +50°C
_____ min. 0°C
Madde: _____ Isıtma suyu (VDI2035'e göre)
_____ Su/Glikol karışımları, maks. %45
Tork (nominal basınçta): _____ < 3 Nm
Bağlantılar: _____ Kompresyon bağlantı elemanı, EN 1254-2

Malzeme

Vana gövdesi: _ Çinkosuzlaşma korozyonuna dirençli pirinç, DZR
Slayt: _____ Seramik
Şaft ve kovan: _____ POM PA6
Kapak: _____ Kompozit
Taktiyeli kapak: _____ Galvanizli çelik
O-ringler: _____ EPDM

Uygunluk beyanları ve sertifikalar:

PED 2014/68/AB, madde 4.3

CE LVD 2014/35/AB
EMC 2014/30/AB
RoHS 2011/65/AB

Entegre Bölge vanası:

Vana referansı: _____ VRC163
Sızdırmazlık yüzdesi*: _____ Maks. 0,15 l/sa
Çalışma basıncı: _____ 1 MPa (10 bar)
Maks. diferansiyel basınç düşüşü - Karışım: _____ 100 kPa (1 bar)
Çalışma alanı Kv/Kv^{min}, A-AB: _____ 100
Bağlantılar: _____ Kompresyon bağlantı elemanı, EN 1254-2

* Diferansiyel basınç 100 kPa (1 bar)

Entegre aktüatör, VRC263:

Aktüatör referansı: _____ ARA663
Kontrol sinyali: _____ 3 noktalı
Güç kaynağı: _____ 24 ± %10 V AC, 50 Hz
Güç tüketimi: _____ 3 VA
Çalışma süresi 90°: _____ 120 sn
Muhafaza sınıfı: _____ IP41
Koruma sınıfı: _____ II
Tork: _____ 6 Nm

Entegre aktüatör, VRC269:

Aktüatör referansı: _____ ARA639
Kontrol sinyali: _____ Oransal
_____ (0..10 V, 2..10 V, 0..20 mA, 4..20 mA)
Güç kaynağı: _____ 24 ± %10 V AC, 50 Hz
Güç tüketimi: _____ 3 VA
Çalışma süresi 90°: _____ 15/30/60/120 sn
Muhafaza sınıfı: _____ IP41
Koruma sınıfı: _____ II
Tork: _____ 6 Nm

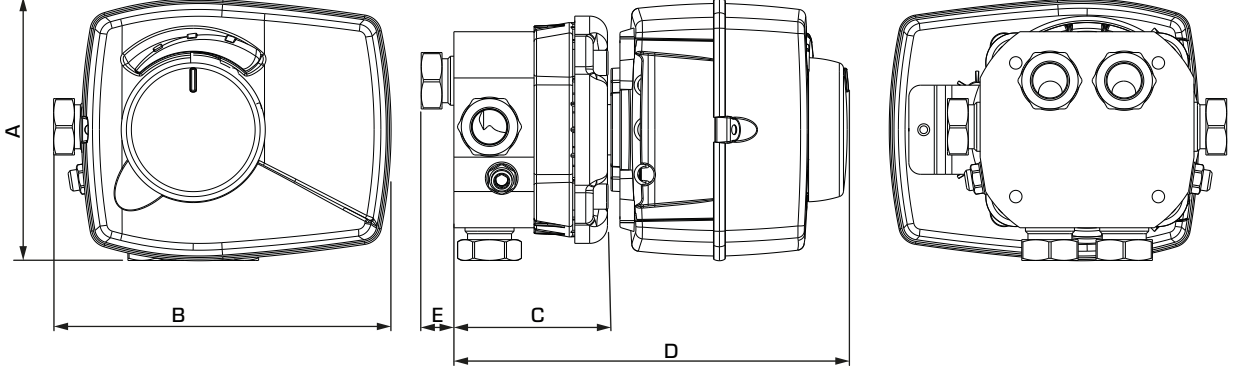
Entegre aktüatör, VRC264:

Aktüatör referansı: _____ ARA647
Kontrol sinyali: _____ 2 noktalı
Güç kaynağı: _____ 24 ± %10 V AC, 50 Hz
Güç tüketimi: _____ 3 VA
Çalışma süresi 90°: _____ 30 sn
Muhafaza sınıfı: _____ IP41
Koruma sınıfı: _____ II
Tork: _____ 6 Nm

ZONE VANALARI

ZONE VANASI

VRC260 SERISI



VRC26x

VRC26x SERISI

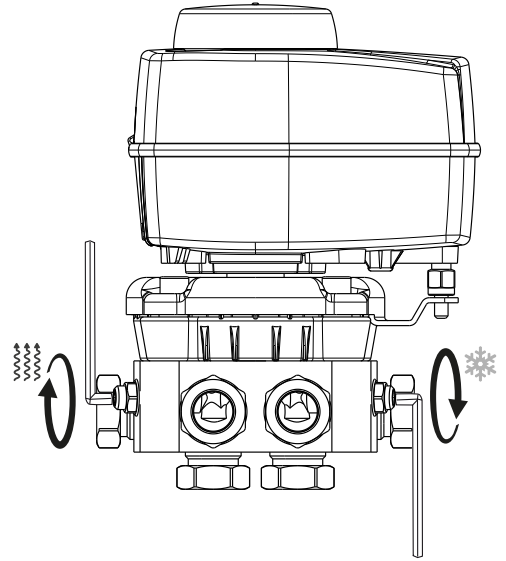
Ürün. No.	Referans	Kontrol sinyali	Çalışma süresi [sn]	DN	Bağlantı	A	B	C	D	E	Ağırlık [kg]	Not
11873000	VRC263	3 noktalı	120	10	CPF 12 mm	88	110	52	133	11	1,3	
11874000	VRC264	2 noktalı	30								1,3	
11879000	VRC269	Oransal	15-120								1,3	

KV DEĞERİNİN AYARLANMASI

KV değerleri, ayrı ayar vidaları kullanılarak soğutma ve ısıtma için ayarlanabilir.

Vidayı saat yönünde çevirerek durma konumuna getirin, sonra belirli bir kV değerine ulaşmak için bir kaç tur açın.

	Tur sayısı							
	A	B	C	D	E	F	G	H
Tur	½	¾	1	1¼	1½	2	3	4
Kvs [m³/sa]	0,042	0,072	0,116	0,171	0,24	0,327	0,6	0,9



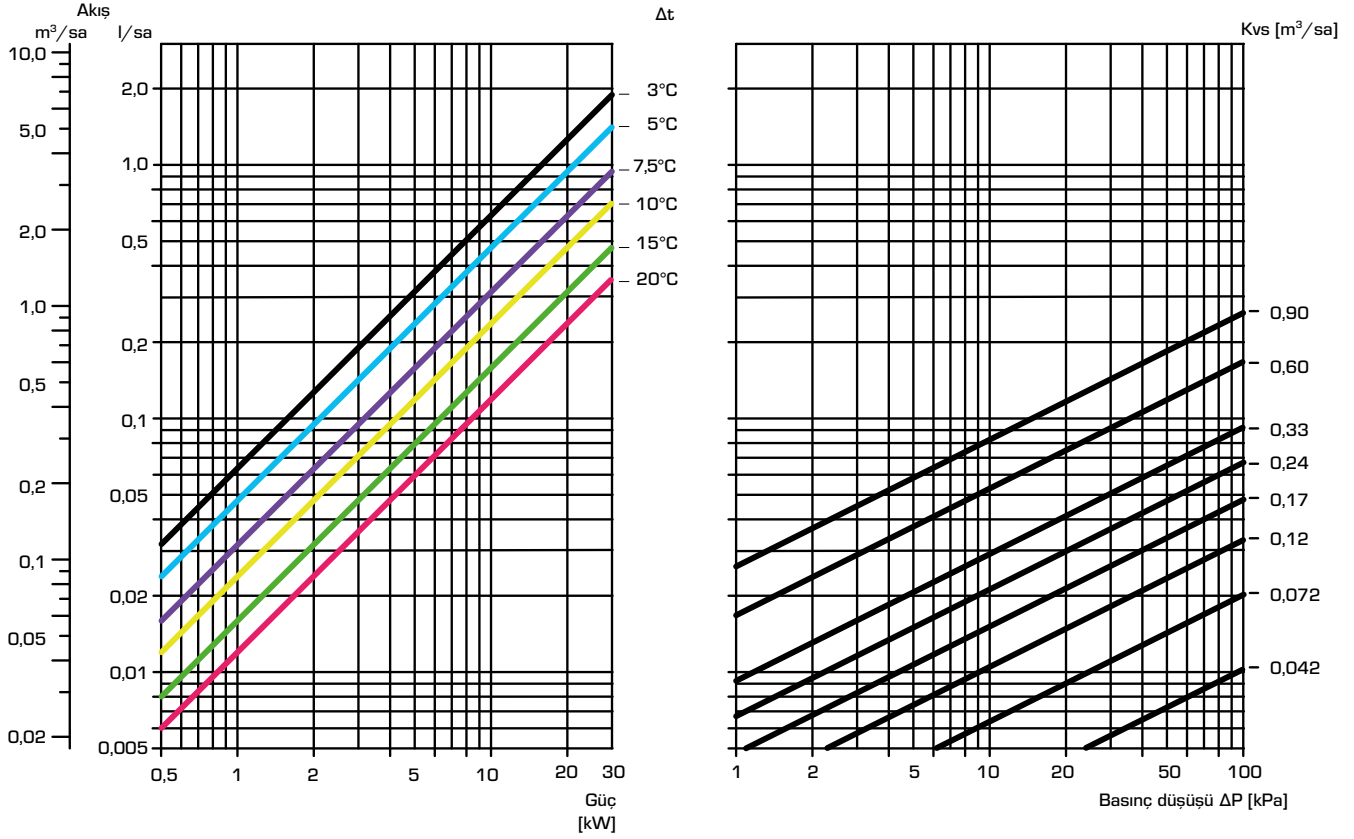
ZONE VANASI

VRC260 SERISI

BOYUTLANDIRMA

kW olarak talep ile başlayın ve seçilmiş Δt 'ye doğru dikey olarak ilerleyin.

Sağa yatay olarak ilerleyin ve Kvs değerini seçin.



100 kPa = 1 bar \approx 10 mWC