

KARIŞIM VANASI

VRG130 SERİSİ

VRG130 serisi kompakt rotary 3 yollu karışım vanası, DN 15-50 ve pirinç PN10' olarak sunulmaktadır. Beş tip bağlantı kullanılabilir; içten dişli, dıştan dişli, döner somun kompresyon fittingli ve pompa flanşlı.

UYGULAMA

ESBE VRG130 serisi hem ısıtma hem de soğutma tesisatlarında kullanılan, özel pirinç alaşımından imal edilmiş bir kompakt düşük sızdırma oranı olan karışım vanası serisidir.

Kolay manuel kullanım için vanalar, kavraması kolay ayar düğmesi ve 90° işlem açılı pozisyon göstergesiyle donatılmıştır. Vana pozisyon göstergesi geniş bir montaj pozisyonu seçeneği sunmak için döndürülebilir. ESBE ARA600 aktüatör serisi ile birlikte VRG130 vanaları kolaylıkla otomasyona adapte edilebilir ve benzersiz vana-aktüatör arabirimi sayesinde olağanüstü ayar hassasiyetine sahiptirler. Daha gelişmiş kontrol işlevleri için, ESBE kontrolörleri daha fazla uygulamaya da izin verir.

ESBE VRG130 vanaları O.D. 22 ve 28 mm borular için DN15-50 boyutlarında içten veya dıştan dişli, DN20 döner somunlu veya pompa flanşlı ya da kompresyon fittingli seçenekler halinde sunulmaktadır.

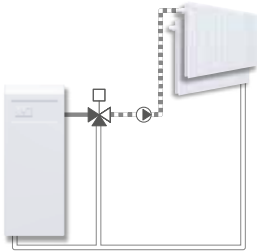
SERVİS VE BAKIM

Vanaların kompakt tasarımı montaj esnasında alet kullanımını kolaylaştırır.

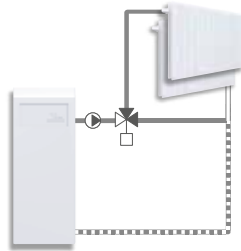
Ana bileşenler için tamir kitleri mevcuttur.

TESİSAT ÖRNEKLERİ

Bütün tesisat örnekleri simetrik olarak da uygulanabilir. Vana pozisyon göstergesi tesisat planlarına uyması için döndürülebilir ve montaj talimatında gösterildiği gibi doğru olarak takılmalıdır. Vana girişi sembol işaretleri (■●▲) yanlış montaj riskini asgariye indirir.



Karışım



Yön değiştirme



VRG130 VANA UYGULAMA ALANLARI

- Isıtma
- Soğutma
- Yerden ısıtma
- Güneş enerjisiyle ısıtma
- Havalandırma
- Zonlama

UYGUN AKTÜATÖRLER VE KONTROLÖRLERİ

- ARA600 Serisi
- 90* Serisi
- 90C Serisi
- CRA110, CRA120*, CRA140, CRA150 Serisi
- CRB100 Serisi
- CRC110, CRC120*, CRC140 Serisi
- CRD100 Serisi
- CRS130 Serisi

* Aktüatör kiti gereklidir

TEKNİK BİLGİ

Basınç sınıfı: _____ PN 10
 Akışkan sıcaklığı: _____ azami (devamlı) +110°C
 _____ azami (geçici) +130°C
 _____ asgari -10°C
 Tork (nominal basınçta) DN15-32: _____ < 3 Nm
 DN40-50: _____ < 5 Nm
 Sızdırmazlık yüzdesi (%)*: _____ Karışım < %0,05
 _____ Yön değiştirme < %0,02
 Çalışma basıncı: _____ 1 MPa (10 bar)
 Azami fark basıncı: _____ Karışım, 100 kPa (1 bar)
 _____ Yön değiştirme, 200 kPa (2 bar)
 Kapatma basıncı: _____ 200 kPa (2 bar)
 Çalışma alanı (Dinamik alan) Kv/Kv^{asgari}, A-AB: _____ 100
 Bağlantılar: _____ İç dişli, EN 10226-1
 _____ Dış dişli, ISO 228/1
 _____ Kompresyon fittingli, EN 1254-2

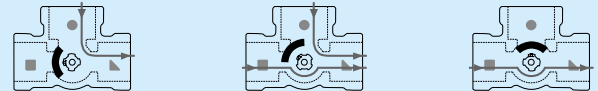
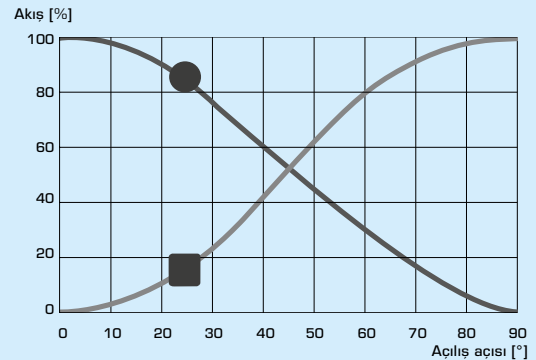
* Fark basıncı 100kPa (1 bar)

Malzeme

Vana gövdesi: _____ Korozyona dirençli pirinç, DZR
 Tıkacı: _____ Aşınmaya dirençli pirinç
 Şaft ve kovan: _____ PPS kompozit
 O-ringler: _____ EPDM

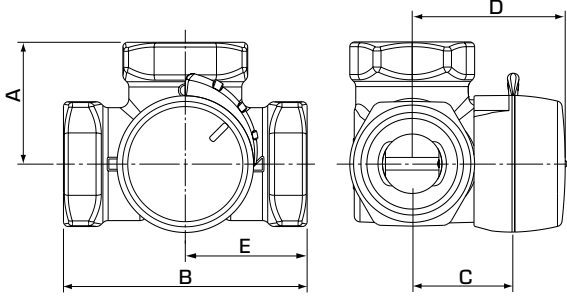
PED 2014/68/EU, madde 4.3

VANA KARAKTERİSTİKLERİ

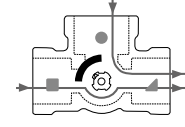


KARIŞIM VANASI

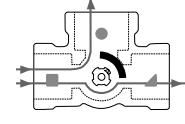
VRG130 SERİSİ



VRG131, VRG132, VRG133



Karışım



Yön değiştirme

Vana milinin düz kenarlı ucu vana tıkaçının konumunu işaret eder.

VRG131 SERİSİ, İÇ DİŞLİ

Ürün No	Referans	DN	Kvs *	Bağlantı	A	B	C	D	E	Ağırlık [kg]	Yerine geçer
11600100	VRG131	15	0,4	Rp ½"	36	72	32	50	36	0,40	
11600200			0,63								
11600300			1								
11600400			1,6								
11600500			2,5								
11600600			4								
11600700	VRG131	20	2,5	Rp ¾"	36	72	32	50	36	0,43	
11600800			4								
11600900			6,3								
11601000	VRG131	25	6,3	Rp 1"	41	82	34	52	41	0,70	
11601100			10								
11601200	VRG131	32	16	Rp 1¼"	47	94	37	55	47	0,95	
11603400	VRG131	40	25	Rp 1½"	53	106	44	62	53	1,68	
11603600	VRG131	50	40	Rp 2"	60	120	46	64	60	2,30	

VRG132 SERİSİ, DIŞ DİŞLİ

Ürün No	Referans	DN	Kvs *	Bağlantı	A	B	C	D	E	Ağırlık [kg]	Yerine geçer
11601500	VRG132	15	0,4	G ¾"	36	72	32	50	36	0,40	
11601600			0,63								
11601700			1								
11601800			1,6								
11601900			2,5								
11602000			4								
11602100	VRG132	20	2,5	G 1"	36	72	32	50	36	0,43	
11602200			4								
11602300			6,3								
11602400	VRG132	25	6,3	G 1¼"	41	82	34	52	41	0,70	
11602500			10								
11602600	VRG132	32	16	G 1½"	47	94	37	55	47	0,95	
11603500	VRG132	40	25	G 2"	53	106	44	62	53	1,69	
11603700	VRG132	50	40	G 2¼"	60	120	46	64	60	2,30	

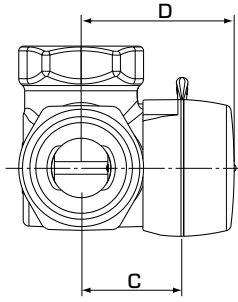
VRG133 SERİSİ, KOMPRESYON FITİNGLİ

Ürün No	Referans	DN	Kvs *	Bağlantı	A	B	C	D	E	Ağırlık [kg]	Yerine geçer
11602900	VRG133	20	4	CPF 22 mm	36	72	32	50	36	0,40	
11603000			6,3								
11603100	VRG133	25	10	CPF 28 mm	41	82	34	52	41	0,45	

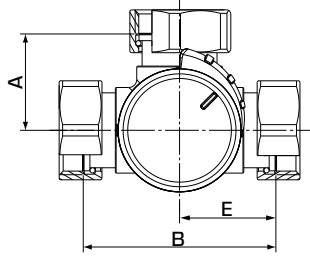
* 1 barlık basınç düşmesinde m³/h Kvs-değeri. Basınç düşüş diyagramı, ürün kataloğumuza bakınız. CPF= kompresyon fitting

KARIŞIM VANASI

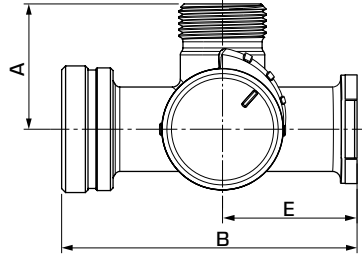
VRG130 SERİSİ



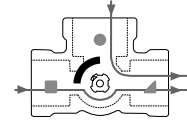
VRG138, VRG139



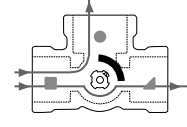
VRG138



VRG139



Karışım



Yön değiştirme

Vana milinin düz kenarlı ucu vana tıkacının konumunu işaret eder.

VRG138 SERİSİ, DÖNER SOMUN VE DIŞ DIŞLI

Ürün No	Referans	DN	Kvs *	Bağlantı	A	B	C	D	E	Ağırlık [kg]	Yerine geçer
11603800	VRG138	20	4	2x RN 1" + G 1"	36	72	32	50	36	0,56	
11603900			4	3x RN 1"						0,59	
11604000			6,3	2x RN 1" + G 1"						0,56	
11604100			6,3	3x RN 1"						0,59	

VRG139 SERİSİ, POMPA FLANŞI VE DIŞ DIŞLI

Ürün No	Referans	DN	Kvs *	Bağlantı	A	B	C	D	E	Ağırlık [kg]	Yerine geçer
11604400	VRG139	20	2,5	PF 1½" + G 1½" + G 1"	47,5	112	32	50	51	0,82	1100 55 00
11604500			6,3							0,82	1100 56 00
11604600			8							0,82	1100 20 00

* 1 barlık basınç düşmesinde m³/h Kvs-değeri. Basınç düşüş diyagramı, ürün kataloğumuza bakınız. RN = Döner Somun PF = Pompa Flanşı

KARIŞIM VANASI VRG130 SERİSİ

BOYUTLANDIRMA

RADYATÖR VEYA YERDEN ISITMA SİSTEMLERİ

kW olarak ısı talebi ile başlayın (örneğin 25 kW) ve seçilmiş Δt 'ye (örneğin, 15°C) doğru dikey olarak ilerleyin.

Gölge alanı doğru yatay olarak ilerleyin (3-15 kPa basınç düşümü) ve daha düşük Kvs değerini seçin (örneğin 4,0).

Uygun Kvs değerli karışım vanası ilgili ürün tanımlaması içinde bulunacaktır.

DİĞER UYGULAMALAR

Maksimum ΔP 'nin aşılmadığından emin olun.

