

ROTARY MOTORLU VANALAR

# KARIŞIM VANASI VRG140 SERİSİ

VRG140 serisi kompakt rotary 4 yollu karışım vanası, DN 15-50 ve pirinç PN10' olarak sunulmaktadır. İki tip bağlantı kullanılabilir; iç dişli ve dış dişli. Tescilli tasarım.

## UYGULAMA

ESBE VRG140 serisi hem ısıtma hem de soğutma tesisatlarında kullanılan, özel pirinç alaşımdan 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 VRG140 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 VRG140 vanaları DN 15-50 iç dişli ve DN15-50 dış dişli seçeneklerde mevcuttur.

## SERVİS VE BAKIM

Vanaların kompakt tasarımı montaj esnasında alet kullanımını kolaylaştırır.

Ana bileşenler için tamir kitleri mevcuttur.



İç dişli

Dış dişli

## VRG140 VANA UYGULAMA ALANLARI

- Isıtma
- Soğutma
- Güneş enerjisiyle ısıtma

## UYGUN AKTÜATÖRLER VE KONTROLÖRLERİ

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

\* Adaptör kiti gereklidir

## TEKNİK BİLGİ

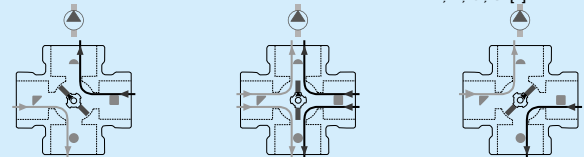
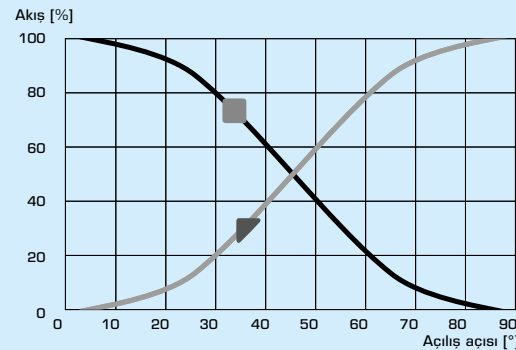
Basınç sınıfı: \_\_\_\_\_ PN 10  
Akışkan sıcaklığı: \_\_\_\_\_ azami (devamlı) +110°C  
\_\_\_\_\_ azami (geçici) +130°C  
\_\_\_\_\_ asgari -10°C  
Tork (nominal basınçta) DN15-32: \_\_\_\_\_ < 3 Nm  
DN40-50: \_\_\_\_\_ < 5 Nm  
Sızdırmazlık yüzdesi (%)\*: \_\_\_\_\_ < 1,0%  
Çalışma basıncı: \_\_\_\_\_ 1 MPa (10 bar)  
Azami fark basıncı: \_\_\_\_\_ 100 kPa (1 bar)  
Kapatma basıncı: \_\_\_\_\_ 100 kPa (1 bar)  
Çalışma alanı (Dinamik alan) Kv/Kv<sup>asgari</sup>, A-AB: \_\_\_\_\_ 100  
Bağlantılar: \_\_\_\_\_ İç dişli, EN 10226-1  
\_\_\_\_\_ Dış dişli, ISO 228/1

\* Fark basıncı 100kPa (1 bar)

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

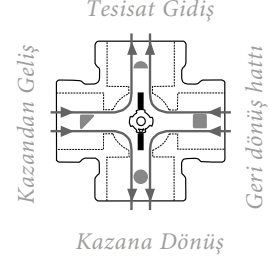
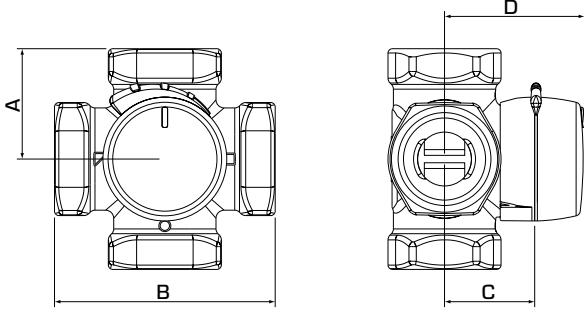
PED 2014/68/EU, madde 4.3

## VANA KARAKTERİSTİKLERİ



# KARIŞIM VANASI

## VRG140 SERİSİ



Vana milinin düz kenarlı ucu vana tıkaçının konumunu işaret eder.

### VRG141 SERİSİ , İÇ DIŞLI

Ürün No	Referans	DN	Kvs*	Bağlantı	A	B	C	D	Ağırlık [kg]	Not
11640100	VRG141	15	2,5	Rp ½"	36	72	32	50	0,40	
11640200	VRG141	20	4	Rp ¾"	36	72	32	50	0,52	
11640300			6,3							
11640400	VRG141	25	10	Rp 1"	41	82	34	52	0,80	
11640500	VRG141	32	16	Rp 1¼"	47	94	37	55	1,08	
11641500	VRG141	40	25	Rp 1½"	53	106	44	62	1,89	
11641700	VRG141	50	40	Rp 2"	60	120	46	64	2,55	

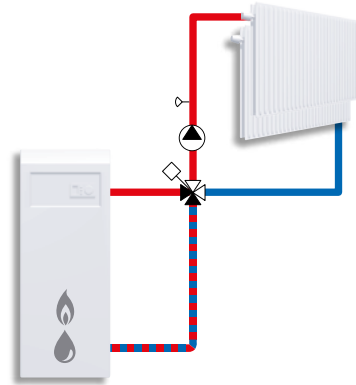
### VRG142 SERİSİ , DIŞ DIŞLI

Ürün No	Referans	DN	Kvs*	Bağlantı	A	B	C	D	Ağırlık [kg]	Not
11640800	VRG142	15	2,5	G ¾"	36	72	32	50	0,40	
11640900	VRG142	20	4	G 1"	36	72	32	50	0,52	
11641000			6,3							
11641100	VRG142	25	10	G 1¼"	41	82	34	52	0,80	
11641200	VRG142	32	16	G 1½"	47	94	37	55	1,08	
11641600	VRG142	40	25	G 2"	53	106	44	62	1,90	
11641800	VRG142	50	40	G 2¼"	60	120	46	64	2,55	

\* 1 barlık basınç düşmesinde m<sup>3</sup>/h Kvs-değeri. Basınç düşüş diyagramı, ürün kataloğumuza bakınız.

### 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 işaretler (■●▲) yanlış montaj riskini asgariye indirir.



Karışım

# KARIŞIM VANASI VRG140 SERİSİ

## BOYUTLANDIRMA

### RADYATÖR VEYA YERDEN ISITMA SİSTEMLERİ

kW olarak ısı talebi ile başlayın (örneğin 25 kW) ve seçilmiş  $\Delta t$ 'ye (örneğin, 15°C) doğru dikey olarak ilerleyin.

Gölge alanına 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  $\Delta P$ 'nin aşılmadığından emin olun.

