

KARIŞIM VANASI

VRB240 SERİSİ

Bivalent (çok kaynaklı) ısıtma sistemleri için VRB240 serisi kompakt rotary karışım vanası, DN 20 ve piriçç olarak sunulmaktadır. Kompresyon fittingli ile mevcuttur. PN 10. Patentli + Tescilli tasarım.

UYGULAMA

ESBE VRB240 serisi, örneğin iki ısı kaynağının seri veya paralel bağlandığı bivalent (çok kaynaklı) sistemler için geliştirilmiş kompakt karışım vanası yelpazesidir. ESBE VRB240, bir aktüatör ve kontrol cihazı ile ısı kaynakları arasında seçim ve öncelik tanıma işlemi için kullanılabilir. VRB240, eski vana serisi BIV ile aynı port yapılandırmasına ve akış düzenine sahiptir.

Kolay manuel kullanım için vanalar, kavraması kolay ayar düğmesi ve 90° işlem açılı spozisyon göstergeleriyle donatılmıştır. Vana pozisyon göstergesi geniş bir montaj pozisyonu seçeneği sunmak için döndürülebilir. ESBE ARA600 aktüatör serisi ile birlikte VRB240 vanaları da 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 VRB240 vanalar, 22 mm dış çaplı borular için kompresyon fittingli sunulmaktadır.

FONKSİYON

BIV vanaları ısı kaynaklarının paralel veya seri olarak bağlanabileceği iki girişe sahiptir. Birincil ısı kaynağı, örneğin düşük maliyetli ısı kaynağı giriş 1'e ve ikincil ısı kaynağı giriş 2'ye bağlanmalıdır. Isı gerektirmediği durumlarda hem giriş 1 hem de giriş 2 kapalıdır. Isı gerektiği durumlarda gerekli sıcaklık sağlanana kadar giriş 1 beslemesi kullanılır. Bu durum sona erdiğinde, vana, giriş 1 ve giriş 2 arasında karışım yapmaya başlar. Sonunda giriş 2 tamamen açılır ve giriş 1 kapatılır. (Fonksiyon 3 yollu vanadaki gibidir fakat bir yerine iki giriş vardır.)

BIV vanaları aynı zamanda iki çıkışı olan su akümülyasyon tanklarında da kullanılabilir. Tankın üst kısmındaki ve orta kısmındaki bir çıkış vanayı besler ve ısı sisteminin geri dönüş hattı tankın alt kısmına bağlıdır. Bu ayarlama sayesinde tankın üst kısmından gelen sıcak su tankın orta kısmından elde edilen daha soğuk su ile birlikte kullanılacaktır.

SERVİS VE BAKIM

Vanaların kompakt tasarımı montaj esnasında alet kullanımını kolaylaştırır.

Ana bileşenler için tamir kitleri mevcuttur.



Kompresyon fitting

VRB240 VANA UYGULAMA ALANLARI

- Isıtma
- Soğutma
- Yerden ısıtma
- 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

* Aktüatör kiti gereklidir

TEKNİK BİLGİ

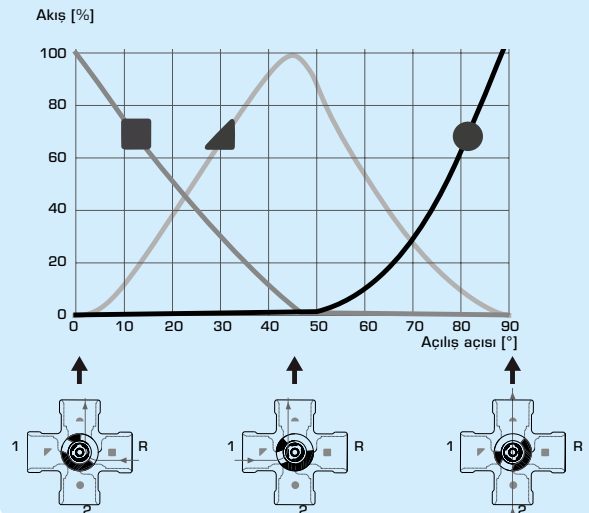
Basınç sınıfı: _____ PN 10
 Akışkan sıcaklığı: _____ azami (devamlı) +110°C
 _____ azami (geçici) +130°C
 _____ asgari -10°C
 Tork (nominal basınçta): _____ < 5 Nm
 Sızdırmazlık yüzdesi (%)*: _____ < 0,5%
 Çalışma basıncı: _____ 1 MPa (10 bar)
 Azami fark basıncı: _____ Karışım, 100 kPa (1 bar)
 _____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

Malzeme

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

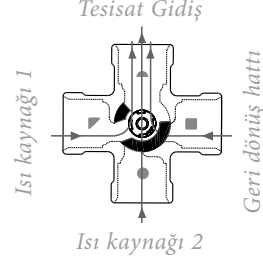
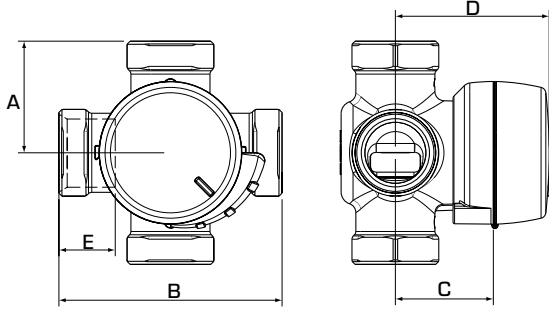
PED 2014/68/EU, madde 4.3

VANA KARAKTERİSTİKLERİ



KARIŞIM VANASI

VRB240 SERİSİ



Vana milinin düz kenarlı ucu vana tıkaçının konumunu işaret eder.

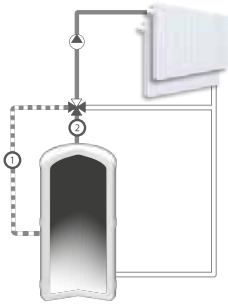
VRB243 SERİSİ, KOMPRESYON FITİNGLİ

Ürün No	Referans	DN	Kvs*	Bağlantı	A	B	C	D	E	Ağırlık [kg]	Not
11661800	VRB243	20	4	CPF 22 mm	36	72	32	50	18 (x4)	0,40	

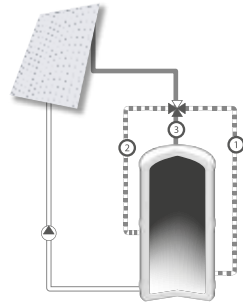
* 1 barlık basınç düşmesinde m³/h Kvs-değeri. CPF= kompresyon fitting.

TESİSAT ÖRNEKLERİ

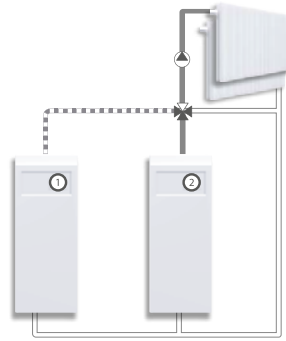
Bütün tesisat örnekleri simetrik olarak uygulanabilir. Vana pozisyon göstergesi tesisat montaj şekillerine uyması için döndürülebilir ve montaj talimatında gösterildiği gibi doğru olarak takılmalıdır. Vana girişi sembol işaretler (■●▲) yanlış montaj riskini asgariye indirir.



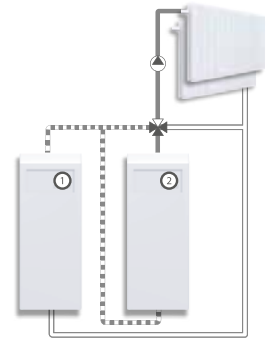
Akümülayon tankı karıştırma



Akümülayon tankı yükleme



Paralel ısı kaynakları



Seri ısı kaynakları

KARIŞIM VANASI VRB240 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.

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

DİĞER UYGULAMALAR

Maksimum ΔP 'nin aşılmadığından emin olun.

