

KARIŞIM VANASI 3F SERİSİ

3F, DN 20–150, dökme demir, PN 6. Flanş.



Flanş

UYGULAMA

ESBE F serisi ısıtma ve soğutma tesisatlarında kullanılmak için dökme demirden imal edilmiş bir vanadır.

Karışım miktarı bir kol vasıtasıyla el ile veya bir aktüatör ile otomatik olarak ayarlanır. Uygun aktüatörler, ESBE ARC300, ARD100, ARD200 ya da 90 serisidir. Vana ayrıca ESBE kontrolör serisi 90C ve CRA120 ile de kullanılabilir.

3F vana serisi DN 20-150 boyutlarında flanş bağlantılı olarak mevcuttur.

Farklı montaj seçenekleri sağlayacak şekilde her iki taraf için de pozisyon göstergesi düzenlenmiştir ve döndürülebilir. İşlem açısı = 90°.

SERVİS VE BAKIM

Bütün ana parçalar değiştirilebilir. Şaft sızdırmazlığı için iki adet o-ring mevcuttur, bunlardan biri sistem suyu boşaltılmadan veya vana sökülmeden değiştirilebilir. Bununla birlikte değiştirme işlemi gerçekleştirilmeden önce sistem basıncının azaltılması gereklidir.

TESİSAT ÖRNEKLERİ

Bütün tesisat örnekleri simetrik olarak da uygulanabilir. Vana pozisyon göstergesi çift taraflıdır ve tesisatta montaj talimatında gösterildiği gibi doğru pozisyonda yerine takılmalıdır.

3F VANA UYGULAMA ALANLARI

- Isıtma
- Soğutma

UYGUN AKTÜATÖRLER VE KONTROLÖRLERİ

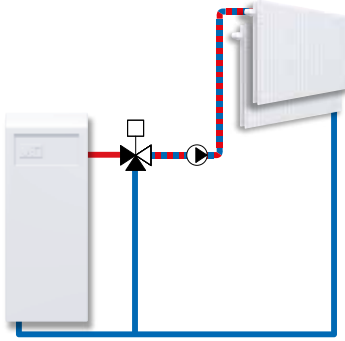
- 90 Serisi ≤DN100
- 90C Serisi ≤DN100
- ARC300 Serisi
- CRA120 Serisi ≤DN100
- ARD100 Serisi ≤DN80
- ARD200 Serisi

TEKNİK BİLGİ

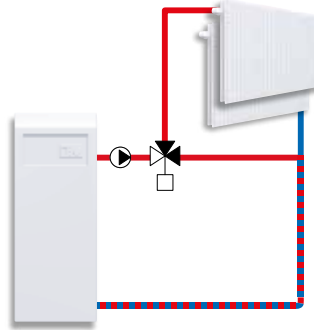
Basınç sınıfı: _____ PN 6
 Akışkan sıcaklığı: _____ azami 110°C
 _____ asgari - 10°C
 Fark basınç: _____ azami 50 kPa
 Sızdırmazlık yüzdesi (%): _____ Karışım, azami 1,5 %
 _____ Yön değiştirme, azami 1,0 %
 Çalışma alanı (Dinamik alan) Kv/Kv^{asgari}: _____ 100
 Bağlantı: _____ EN 1092-2'e göre flanşlı

Malzeme DN 20-25 DN 32-150
 Vana gövdesi: _____ Dökme demir EN-JL 1030
 Tıkaç: _____ pirinç CW 614N _____ pirinç CW 614N ve
 paslanmaz çelik
 Kovan: _____ plastik _____ pirinç CW 602N
 Kapak plakası: _____ çinko _____ dökme demir
 O-ringler: _____ EPDM

PED 2014/68/EU, madde 4.3



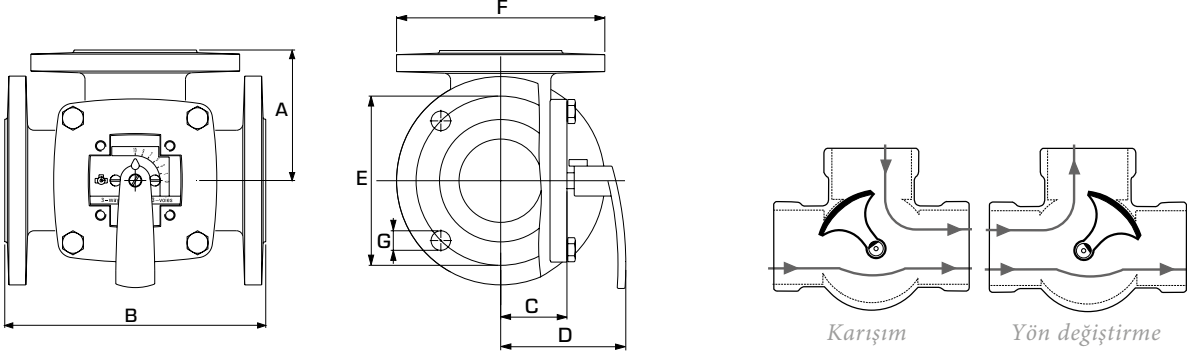
Karışım



Yön değiştirme

KARIŞIM VANASI

3F SERİSİ



Flanşlı bağlantı PN6,
standart EN 1092-2

3F SERİSİ

Vana milinin düz kenarlı ucu
(ve döndürme kolu göstergesi)
vana tıkacının konumunu işaret eder.

Ürün No	Referans	DN	Kvs *	A	B	C	D	E	F	G	Ağırlık [kg]
11100100	3F 20	20	12	70	140	40	82	65	90	4x11,5	3,5
11100200	3F 25	25	18	75	150	40	82	75	100	4x11,5	4,0
11100300	3F 32	32	28	80	160	40	82	90	120	4x15	5,9
11100400	3F 40	40	44	88	175	40	82	100	130	4x15	6,8
11100600	3F 50	50	60	98	195	50	92	110	140	4x15	9,1
11100800	3F 65	65	90	100	200	52	95	130	160	4x15	10,0
11101000	3F 80	80	150	120	240	63	106	150	190	4x18	16,2
11101200	3F 100	100	225	132	265	73	116	170	210	4x18	21,0
11101400	3F 125	125	280	150	300	80	123	200	240	8x18	27,0
11101600	3F 150	150	400	175	350	88	130	225	265	8x18	37,0

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

SEÇİM KILAVUZU ESBE AKTÜATÖRLERİ

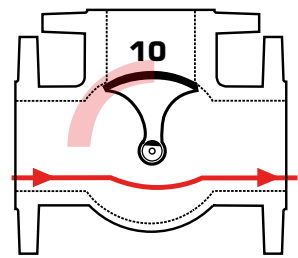
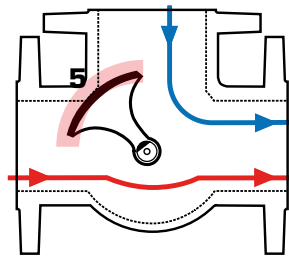
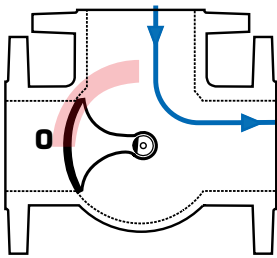
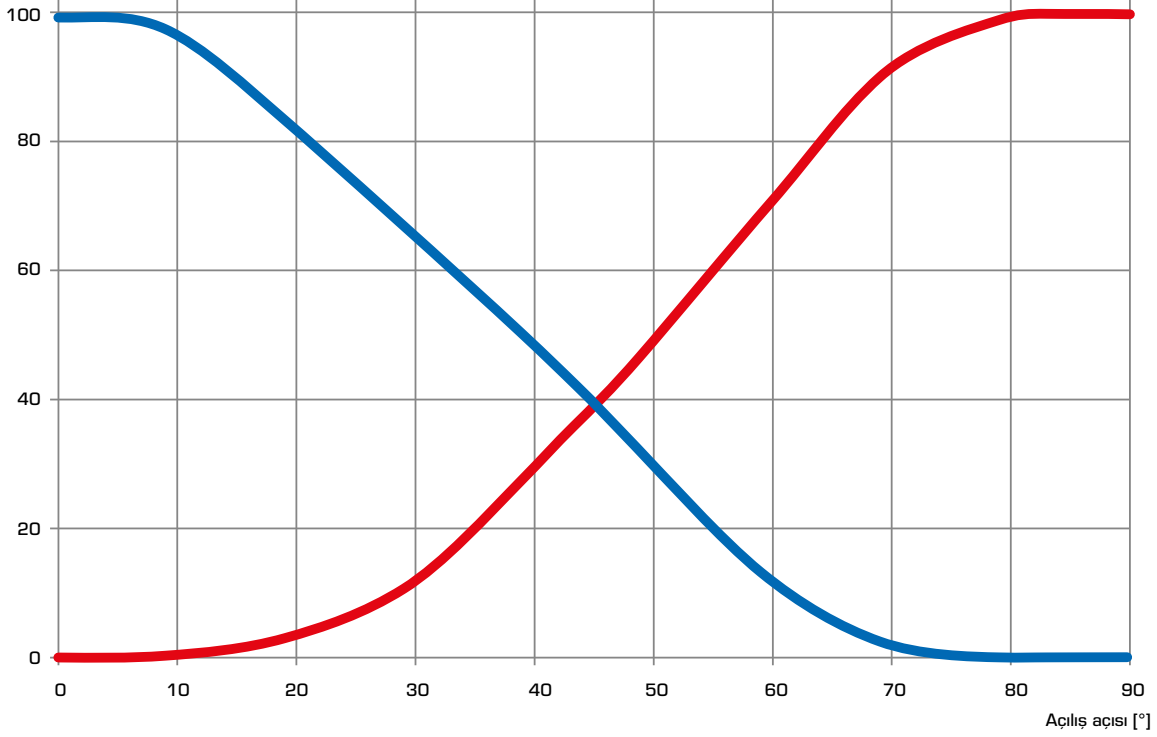
Aşağıdaki şekiller sadece normal tesisatlara yönelik tavsiyelerdir. Bazı uygulamalarda vana daha fazla aktüatör torkuna gereksinim duyabilir.

Aktüatör	MAKSİMUM FARK BASINCI					MAKSİMUM AKIŞ				
	ARA600	90	ARC300	ARD100	ARD200	ARA600	90	ARC300	ARD100	ARD200
Tork	6 Nm	15 Nm	30 Nm	10 Nm	20 Nm	6 Nm	15 Nm	30 Nm	10 Nm	20 Nm
DN	mak. ΔP [kPa]					mak. akış [m ³ /h]				
20	50	50	50	50	50	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
25						13	13	13	13	13
32						20	20	20	20	20
40						31	31	31	31	31
50	—	30	50	30	30	—	42	42	42	42
65	—					64	64	64	64	
80	—					110	110	82	110	
100	—	15	30	15	30	—	120	160	87	160
125	—					—	110	200	—	150
150	—	15	—	—	30	—	160	280	—	220

KARIŞIM VANASI 3F SERİSİ

VANA KARAKTERİSTİKLERİ

Akış [%]



KARIŞIM VANASI 3F SERİSİ

BOYUTLANDIRILMASI

ISITMA SİSTEMLERİ (RADYATÖR VEYA YERDEN ISITMA SİSTEMLERİ)

kW olarak ısı talebi ile başlayın (örneğin 200 kW) ve seçilmiş Δt 'ye (örneğin, 10°C) doğru dikey olarak ilerleyin.

Gölgeli alana doğru yatay olarak ilerleyin (3-15 kPa basınç düşümü) ve daha düşük Kvs değerini seçin (örneğin 60). Uygun Kvs değerli karışım vanası ilgili ürün tanımlaması içinde bulunacaktır.

DİĞER UYGULAMALAR

Maksimum ΔP 'nin aşılmadığından emin olun (aşağıdaki grafikte D doğrularına bakın).

