

KONTROL VANASI PN16 VLE100 VE VLE200 SERİSİ

VLE132 ve VLE122/VLE222 Serisi ESBE kontrol vanaları
PN16, DN 15-50, 2 yollu ve 3 yollu dış dişli vanalardır.



Dış dişli PN16

Dış dişli PN16,
tapası balansli

Dış dişli PN16

AKIŞKAN

Bu vanalar aşağıdaki akışkanlarla kullanılabilir:

- Sıcak ve soğuk su.
- Fosfat içeren veya hidrazin katkılı su.
- Glikol gibi bir antifriz eklenmiş su.

Eğer vana 0°C'nin (32°F) altındaki sıcaklıkta bir akışkanla kullanılacaksa, vana mili üzerinde buz oluşumunu engellemek için bir vana mili ısıtıcısı ile birlikte kullanılmalıdır.

SEÇENEK DN 15 - 50

İç dişli ve lehimli rakor bağlantı setleri seçenek olarak mevcuttur.

Ürün No.

26000700 _____ Adaptör kiti, Siemens SQX

KONTROL VANASI UYGULAMA ALANLARI

- Isıtma
- Soğutma
- Yerden ısıtma
- Güneş enerjisiyle ısıtma
- Havalandırma
- Bölgesel ısıtma
- Bölgesel soğutma

UYGUN AKTÜATÖRLER

- ALB140 Serisi
- ALFxx1 Serisi
- ALFxx4 Serisi

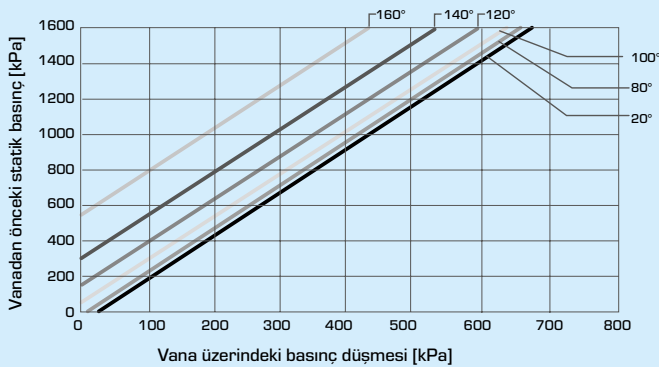
TEKNİK BİLGİ

Tip: _____ 2 ve 3 yollu plug vana
Basınç sınıfı: _____ PN 16
Akış özelliği A-AB: _____ Eşit Yüzsüzel
Akış özelliği B-AB: _____ Tamamlayıcı
Strok: _____ 20 mm
Çalışma alanı (Dinamik alan) K_v/K_v^{asgari} : _____ tabloya bakın
Sızdırmazlık yüzdesi A-AB, - DN15: _____ azami %0,02 Kv 4
- DN 20-50: _____ azami %0,02 Kvs
Sızdırmazlık yüzdesi B-AB, - DN15: _____ azami %0,05 Kv 4
- DN 20-50: _____ azami %0,05 Kvs
 ΔP_{azami} : _____ ürün kataloğumuza bakınız
Akışkan sıcaklığı: _____ azami +150°C
_____ asgari -20°C
Bağlantı: _____ Dış dişli boru, ISO 228/1

Malzeme

Gövde: _____ Bronz Rg5
Vana mili: _____ Paslanmaz çelik, SS 2346
Tapa: _____ Paslanmaz çelik, SS 2346
Tapa Oturağı: _____ Paslanmaz çelik, SS 2346
Kör tapa: _____ Pirinç CW602N
Oturak Contası: _____ Metalik
Sızdırmazlık Kutusu Contası: _____ PTFE/EPDM

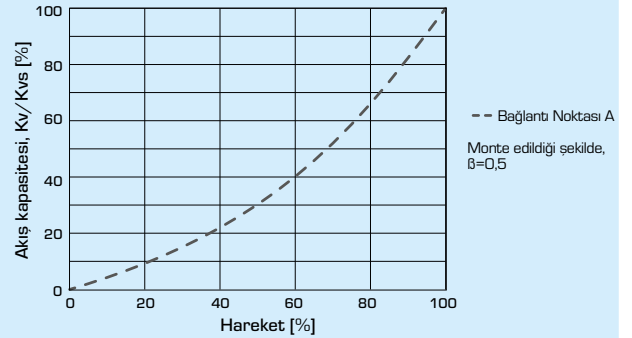
PED 2014/68/EU, madde 4.3



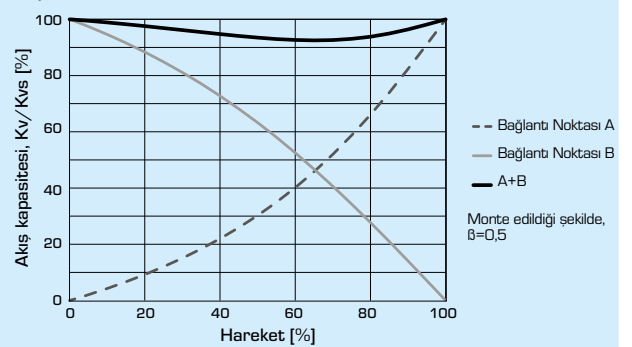
Kavitasyonun görülebileceği basınç düşüm limitleri, vana giriş basıncı ve su sıcaklığına bağlıdır.

VANA KARAKTERİSTİKLERİ

2 yollu vana, DN15-50

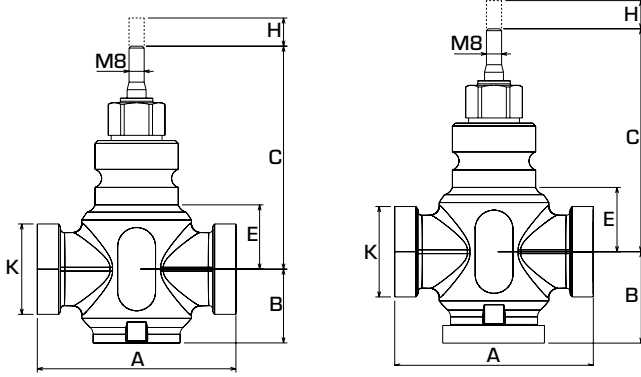


3 yollu vana, DN15-50



KONTROL VANASI PN16

VLE100 VE VLE200 SERİSİ



VLE122 SERİSİ 2 YOLLU KONTROL VANASI

Ürün No	Referans	DN	Kvs*	A	B	C	E	H	K	Çalışma alanı Kv/Kv ^{asgari}	Ağırlık [kg]
21250100	VLE122	15	0,25	100	36	110	24	20	G 1"	>50	1,0
21250200			0,4								
21250300			0,63								
21250400			1								
21250500			1,6								
21250600			2,5								
21250700			4								
21250800	VLE122	20	6,3	100	38	116	30	20	G 1 1/4"	>100	1,2
21250900	VLE122	25	10	105	39	120	34	20	G 1 1/2"	>100	1,4
21251000	VLE122	32	16	105	39	121	35	20	G 2"	>100	1,8
21251100	VLE122	40	25	130	48	128	42	20	G 2 1/4"	>100	2,6
21251200	VLE122	50	38	150	58	139	53	20	G 2 3/4"	>100	4,3

VLE222 SERİSİ 2 YOLLU KONTROL VANASI, TAPASI BALANSLI

Ürün No	Referans	DN	Kvs*	A	B	C	E	H	K	Çalışma alanı Kv/Kv ^{asgari}	Ağırlık [kg]
21252100	VLE222	25	10	105	78	120	34	20	G 1 1/2"	>100	1,4
21252200	VLE222	32	16	105	81	121	35	20	G 2"	>100	1,8
21252300	VLE222	40	25	130	78	128	42	20	G 2 1/4"	>100	2,6
21252400	VLE222	50	38	150	80	139	53	20	G 2 3/4"	>100	4,3

VLE132 SERİSİ 3 YOLLU KONTROL VANASI

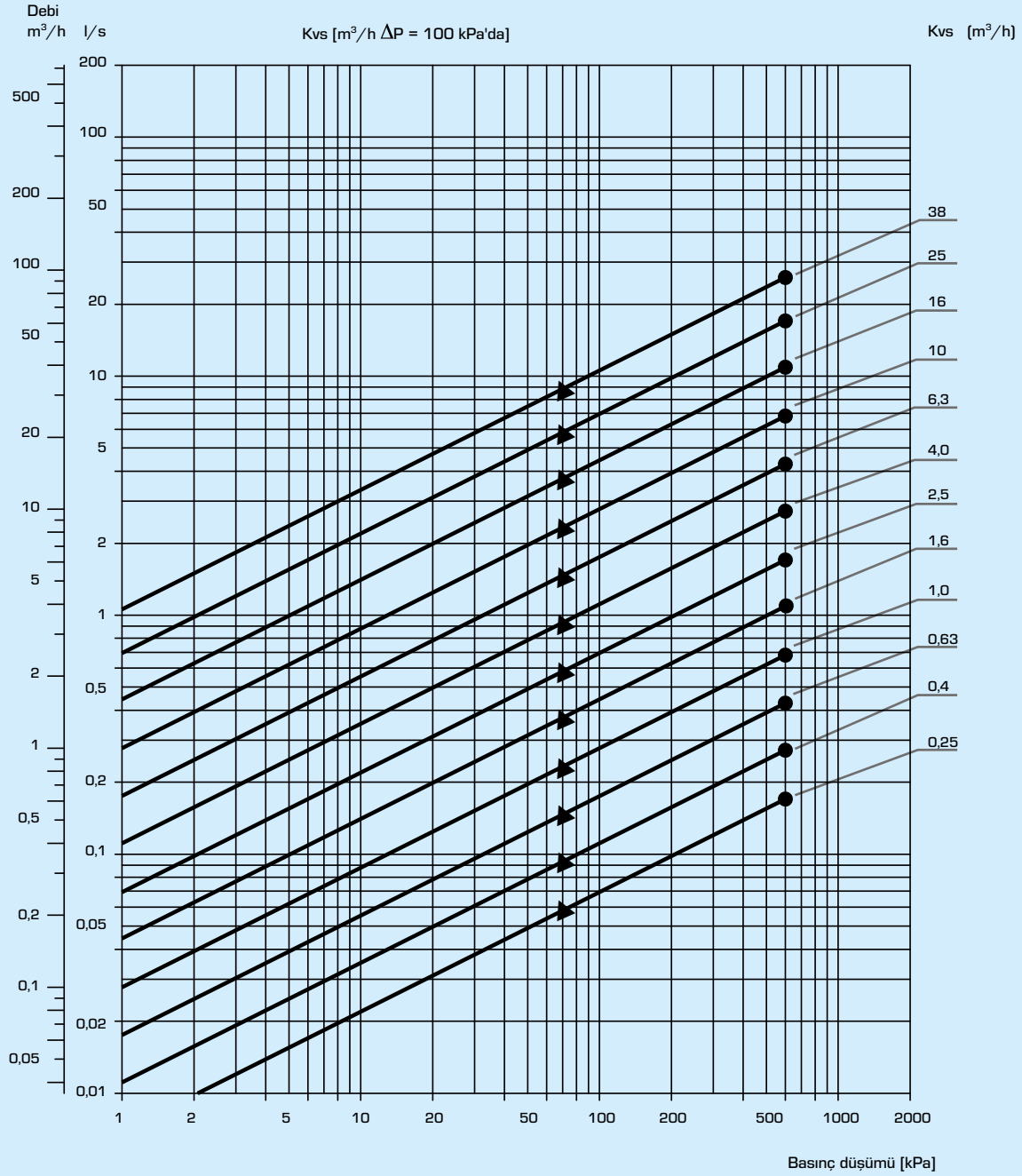
Ürün No	Referans	DN	Kvs*	A	B	C	E	H	K	Çalışma alanı Kv/Kv ^{asgari}	Ağırlık [kg]
21251300	VLE132	15	1,6	100	50	110	24	20	G 1"	>50	1,1
21251400			2,5								
21251500			4								
21251600	VLE132	20	6,3	100	50	116	30	20	G 1 1/4"	>100	1,3
21251700	VLE132	25	10	105	52	120	34	20	G 1 1/2"	>100	1,6
21251800	VLE132	32	16	105	52	121	35	20	G 2"	>100	2,0
21251900	VLE132	40	25	130	65	128	42	20	G 2 1/4"	>100	2,9
21252000	VLE132	50	38	150	75	139	53	20	G 2 3/4"	>100	4,6

* 1 barlık basınç düşmesinde m³/h cinsinden Kvs değeri.

KONTROL VANASI PN16

VLE100 VE VLE200 SERİSİ

AKIŞ ŞEMASI



Dikkate alınacaktır: Sistem suyuna glükol eklendiğinde viskozite ve ısı iletimi etkilenir, bu gerçek vana boyutlandırılırken dikkate alınır.
%30 - %50 glükol eklendiğinde bir üst Kv-değeri seçmek iyi bir kural olarak düşünülür. Daha düşük konsantrasyonda glükol göz ardı edilebilir.
ÖNEMLİ NOT! Donma koruması için azami %50 glükol ve oksijen emici bileşenlere katkı maddesi olarak izin verilmiştir.

KONTROL VANASI PN16

VLE100 VE VLE200 SERİSİ

INSTALACE

Vana, vana işaretinde gösterilen akış yönüne göre monte edilmelidir.

Eğer mümkünse, aktüatörün çok yüksek sıcaklıklara maruz kalmaması için vana dönüş hattına takılmalıdır.

Vana, aktüatörü baş aşağı olacak şekilde monte edilmemelidir.

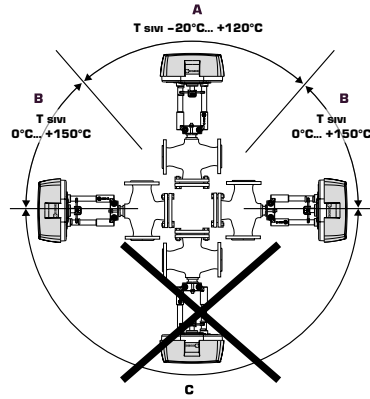
Montaj konumları:

A = Sıvı sıcaklığı -20°C ila $+120^{\circ}\text{C}$ arasında iken izin verilen montaj konumu.

B = Sıvı sıcaklığı 0°C ila $+150^{\circ}\text{C}$ arasında iken izin verilen montaj konumu.

C = İzin verilmeyen montaj konumu.

Tesisattaki pisliklerin vananın içerisinde birikmesini ve vana fonksiyonelliğini bozmasını engellemek için vanadan önce bir pislik tutucu konulmalıdır ve vana monte edilmeden önce boru sistemi temizlenmelidir.



AUTORITA VENTİLÜ [β]

Δp_v - poklesy tlaku na ventilu [bar]

Δp_{sys} - poklesy tlaku v systému s proměnným průtokem [bar]

Δp_{inst} - poklesy tlaku v instalaci [bar]

Doporučení: Autorita ventilu [β] bude mezi 0,3 až 0,7

a) Dvoucestný ventil

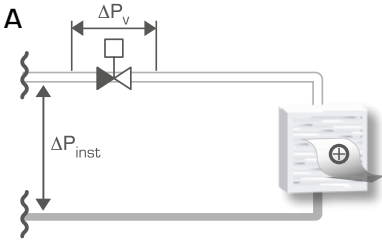
$$\beta = \frac{\Delta p_v}{\Delta p_v + \Delta p_{inst}}$$

b) Trojcestný ventil

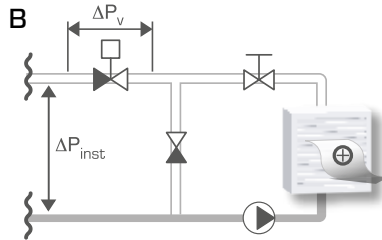
$$\beta = \frac{\Delta p_v}{\Delta p_v + \Delta p_{sys}}$$

TESİSAT ÖRNEKLERİ

2 YOLLU KONTROL VANALARI

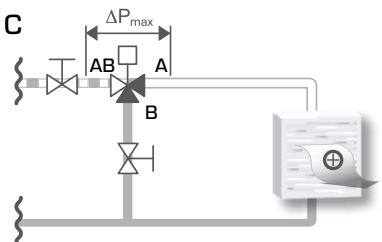


Vananın takıldığı devre üzerinde sirkülasyon pompası yoksa

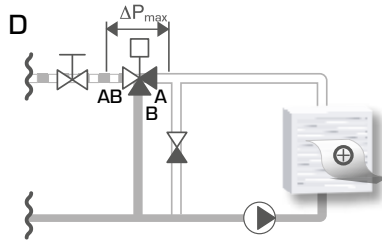


Vananın takıldığı devrede sirkülasyon pompası varsa

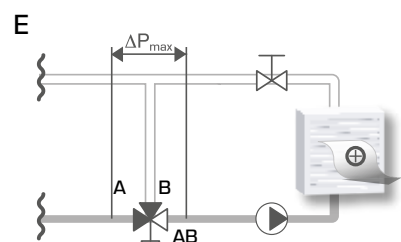
3 YOLLU KONTROL VANALARI



Vananın takıldığı devre üzerinde sirkülasyon pompası yoksa



Vananın takıldığı devrede sirkülasyon pompası varsa



Vananın takıldığı devrede sirkülasyon pompası varsa