

Glob vana (kısmi basınç dengelemeli), 2 yollu,
Flanş, PN 16

- Kritik olmayan aralıktaki kapalı (yüksek sıcaklık) sıcak su ve buhar sistemleri içindir
- Hava işleme ve ısıtma sistemlerinin su tarafında oransal kontrolü içindir



Genel bilgiler

Tip	DN	Kvs [m ³ /h]	Strok	PN	n(gl)	Sv min.
H640SP	40	25	15 mm	16	3	100
H650SP	50	40	15 mm	16	3	100
H664SP	65	58	18 mm	16	3	100
H679SP	80	90	18 mm	16	3	100
H6100SP	100	145	30 mm	16	3	100
H6125SP	125	220	40 mm	16	3	100
H6150SP	150	320	40 mm	16	3	100

Teknik veriler

Fonksiyon verileri	Akışkan	Sıcak su ve buhar ($\Delta p/P1 < 0.4$), hacmen maksimum %50'ye kadar glikol içeren su
	Akışkan sıcaklığı	5...150°C [41...302°F]
	Akışkan sıcaklığı not	120°C, 1600 kPa'ya kadar 150°C, 1400 kPa'ya kadar
	Akış karakteristiği	eşit yüzdesel (VDI/VDE 2173), açılış aralığında optimize edilmiştir
	Sızdırmazlık seviyesi	Kvs değerinin maks. %0,05'i
	Kapatma noktası	Alt (▼)
	Boru bağlantısı	Flanş ISO 7005-2 uyarınca
	Montaj yönü	dikeyden yataya (mile göre)
	Servis/Bakım	bakım gerektirmez
	Malzemeler	Vana gövdesi
Gövde kaplama		koruyucu boyalı
Kapatma elemanı		Paslanmaz çelik
Mil		Paslanmaz çelik
Mil contası		PTFE V-ring
Oturma halkası		Paslanmaz çelik

Güvenlik notları



- Vana sabit ısıtma, havalandırma ve klima sistemlerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır ve belirtilen uygulama alanı dışında, özellikle uçaklarda ve diğer hava taşıtlarında kullanılmamalıdır.
- Montaj işlemleri yalnızca yetkili uzmanlar tarafından gerçekleştirilebilir. Montaj sırasında ilgili tüm yönetmeliklere uyulmalıdır.
- Vananın kullanıcı tarafından değiştirilebilecek veya onarılabilecek hiç bir parçası yoktur.
- Vana evsel atık olarak atılmamalıdır. Yerel yönetmeliklere uyulmalıdır.
- Kontrollü cihazların debi karakteristiğini belirlerken, kabul edilmiş yönetmeliklere uyulmalıdır.

Ürün özellikleri

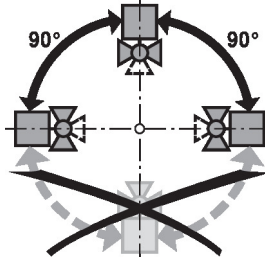
- Çalışma modu** Glob vana, bir glob vana motoru ile ayarlanır. Motorlar, piyasadan temin edilebilen bir oransal veya yüzer kontrol sistemiyle kontrol edilir ve bir karışım cihazı olarak hareket eden vana konisini pozisyon sinyalinin belirttiği açılma pozisyonuna hareket ettirir. Vanadaki kısmı basınç tahliye mili ve taşıma kanalları sayesinde yüksek kapatma basınçlarına izin verilir.
- Akış karakteristiği** Vana konisinin profili aracılığıyla bir eşit yüzdesel akış karakteristiği üretilir.
- Akışkan hızı** Isıtma, havalandırma ve iklimlendirme sistemlerinde düşük gürültülü çalışma için standart değerler 1...2 m/s hız değeridir. 2 m/s üzeri akışkan hızlarında, daha yüksek debi etkilerinin yanı sıra kavitasyon da meydana gelebilir. Bu duruma bağlı olarak vananın kullanım ömrünü kısaltabilir.

Aksesuarlar

Elektrikli aksesuarlar	Açıklama	Tip
	Mil ısıtma aparatı LV., NV., SV.. için, AC/DC 24 V, 30 W	ZH24-1-A

Montaj notları

- İzin verilen montaj yönü** Glob vana dikey ile yatay pozisyon aralığında monte edilmelidir. Glob vanaların, mil aşağıya bakacak şekilde monte edilmesine izin verilmez.



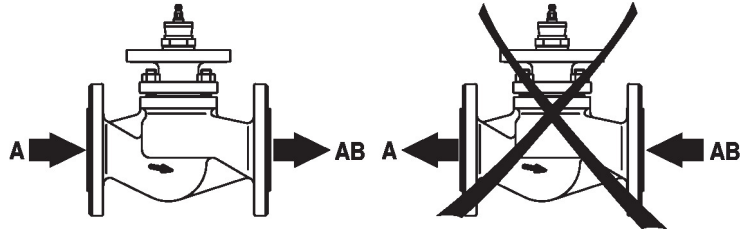
- Su kalitesi gereklilikleri** VDI 2035'de belirlenmiş su kalitesi gerekliliklerine uyulmalıdır. Belimo vanalar ayarlama cihazlarıdır. Vanaların uzun vadede doğru çalışmaları için kirlenmemelerine dikkat edilmelidir (örn., montaj çalışması sırasında kaynak çapakları). Uygun bir süzgeç takılması önerilir.

- Servis** Glob vanalar ve glob vana motorları bakım gerektirmez. Kontrol elemanına ilişkin herhangi bir servis çalışması öncesinde, glob vana motorunun güç kaynağından izole edilmesi (elektrik kablolarının bağlantısını keserek) temel öneme sahiptir. İlgili boru sistemi bölümündeki pompalar durdurulmalı ve ilgili sürgülü vanalar kapatılmalıdır (gerekliyse tüm bileşenlerin soğuması beklenmeli ve sistem basıncı her zaman ortam basıncı seviyesine düşürülmelidir).

Glob vana ve glob vana motoru talimatlar doğrultusunda doğru şekilde monte edilmeden ve boru hattı profesyonel eğitim personel tarafından yeniden doldurulmadan sistem hizmete geri alınmamalıdır.

Montaj notları

Akış yönü Muhafaza üzerinde okla gösterilen akış yönüne uyulmalıdır; aksi takdirde vana hasar görebilir.



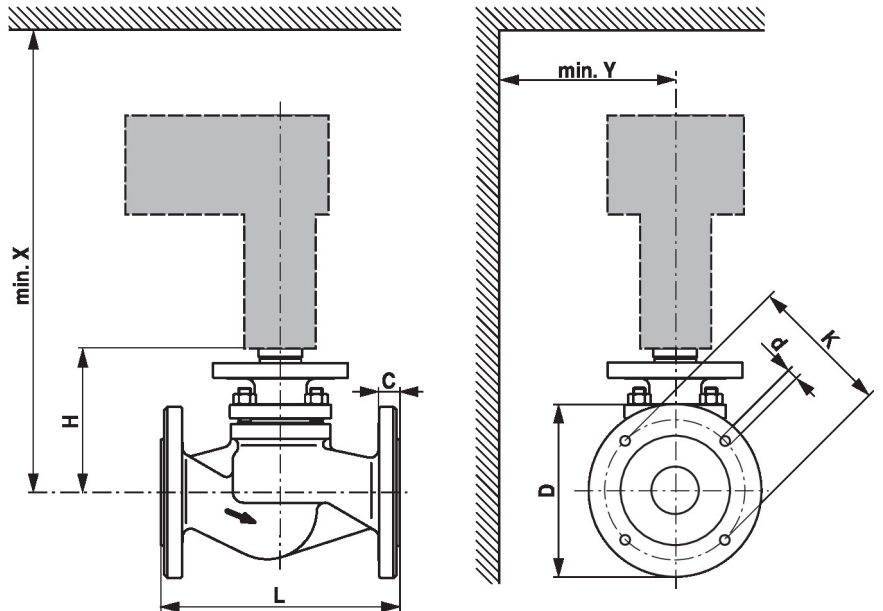
Differential and close-off pressure

Glob vanaların maksimum fark basıncı ve kapatma basıncı, monte edilmiş olan glob vana motoruna bağlıdır. Optimum çalışma şartları ve maksimum kullanım ömrü için aşağıdaki tabloda verilen maksimum fark basıncı ve kapatma basıncı aşılmamalıdır.

p _s <1600 kPa (PN16) t= 5... 120°C p _s <1400 kPa (PN16) t= 121... 150°C		NV..A.. 1000N		SV..A.. 1500N		AVK..A.. 2000N		EV..A.. 2500N		RV..A.. 4500N	
	DN	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
H640SP	40	1600	1000	1600	1000						
H650SP	50	1600	1000	1600	1000						
H664SP	65	1600	1000	1600	1000						
H679SP	80	1600	1000	1600	1000						
H6100SP	100					600	600	600	600	600	600
H6125SP	125							600	600	600	600
H6150SP	150							600	600	600	600


Boyutlar

Boyut çizimleri



X/Y: Vana merkezine göre minimum mesafe.
Motor boyutları ilgili motor veri kataloğunda yer almaktadır.

Boyutlar

Type	DN	L [mm]	H [mm]	C [mm]	D [mm]	d [mm]	K [mm]	X [mm]	Y [mm]	
H640SP	40	200	136	18	150	4 x 18	110	390	100	9.6
H650SP	50	230	142	20	165	4 x 18	125	390	100	12
H664SP	65	290	155	20	185	4 x 18	145	400	100	18
H679SP	80	310	173	22	200	8 x 18	160	420	150	23
H6100SP	100	350	193	24	220	8 x 18	180	540	150	36
H6125SP	125	400	245	26	250	8 x 18	210	600	150	47
H6150SP	150	480	306	26	285	8 x 22	240	660	150	65

Diğer dökümanlar

- Su uygulamaları için eksiksiz ürün portföyü
- Glob vana motorları için kataloglar
- Vanalar ve/veya glob vana motorları için montaj talimatları
- 2 yollu ve 3 yollu glob vanalar için proje planlaması notları