

Glob vana, 3 yollu, Flanş, PN 16

- Kapalı su sistemleri için
- Hava işleme ve ısıtma sistemlerinin su tarafında oransal kontrolü içindir



Resim üründen farklı olabilir

Genel bilgiler

Tip	DN	Kvs [m³/h]	Strok	PN	n(gl)	Sv min.
H711N	15	0.63	15 mm	16	3	50
H712N	15	1	15 mm	16	3	50
H713N	15	1.6	15 mm	16	3	50
H714N	15	2.5	15 mm	16	3	50
H715N	15	4	15 mm	16	3	50
H720N	20	6.3	15 mm	16	3	100
H725N	25	10	15 mm	16	3	100
H732N	32	16	15 mm	16	3	100
H740N	40	25	15 mm	16	3	100
H750N	50	40	15 mm	16	3	100
H764N	65	58	18 mm	16	3	100
H765N	65	63	30 mm	16	3	100
H779N	80	90	18 mm	16	3	100
H780N	80	100	30 mm	16	3	100
H7100N	100	145	30 mm	16	3	100
H7125N	125	220	40 mm	16	3	100
H7150N	150	320	40 mm	16	3	100

Teknik veriler

Fonksiyon verileri	Akışkan	Su, hacmen maks. %50'ye kadar glikol içeren su
	Akışkan sıcaklığı	-10...120°C [14...248°F]
	Akışkan sıcaklığı not	-10...2°C akışkan sıcaklığında mil ısıtma gerekir.
	Akış karakteristiği	Kontrol hattı A – AB, B – AB: eşit yüzdesel (VDI/VDE 2173'e göre), açılış aralığında optimize edilmiştir, Baypas B – AB: lineer (VDI/VDE 2173)
	Sızdırmazlık seviyesi	Kontrol hattı A – AB: Kvs değerinin maks. %0,05'i; Baypas B – AB: Kvs değerinin maks. %1'i
	Kapatma noktası	Top (▲)
	Boru bağlantısı	Flanş ISO 7005-2 uyarınca
	Montaj yönü	dik ile yatay (mile göre)
	Servis/Bakım	bakım gerektirmez

Teknik veriler

Malzemeler	Vana gövdesi	EN-GJL-250 (GG 25)
	Gövde kaplama	koruyucu boyalı
	Kapatma elemanı	Paslanmaz çelik
	Mil	Paslanmaz çelik
	Mil contası	EPDM O-ring
	Oturma halkası	GG25 / Niro (Baypas)

Güvenlik notları



- Vana sabit ısıtma, havalandırma ve klima sistemlerinde kullanmak 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

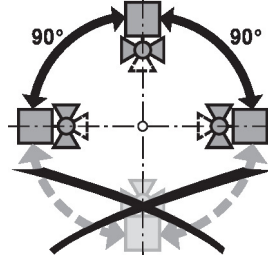
Çalışma modu	Glob vana, bir glob vana motoru ile ayarlanır. Motorlar, piyasadan temin edilebilen bir oransal veya yüzer kontrol sistemiyle kontrol edilir ve bir karışım cihazı olarak hareket eden vana konisini kontrol sinyalinin belirttiği açılma pozisyonuna hareket ettirir.
Akış karakteristiği	Vana konisinin profili aracılığıyla akış yönünde bir eşit yüzdesel akış karakteristiği üretilir. Bypass hattı lineer özelliktedir.
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, gürültü gibi diğer 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.. motorlar için	ZH24-1-A
	Mil ısıtma aparatı DN 65...250 vanalar için, AC/DC 24 V, 60 W	ZH24-1-B
Mekanik aksesuarlar	Açıklama	Tip
	Kör flanş PN 16 glob vana için DN 15	ZH715
	Kör flanş PN 16 glob vana için DN 20	ZH720
	Kör flanş PN 16 glob vana için DN 25	ZH725
	Kör flanş PN 16 glob vana için DN 32	ZH732
	Kör flanş PN 16 glob vana için DN 40	ZH740
	Kör flanş PN 16 glob vana için DN 50	ZH750
	Kör flanş PN 16 glob vana için DN 65	ZH765
	Kör flanş PN 16 glob vana için DN 80	ZH780
	Kör flanş PN 16 glob vana için DN 100	ZH7100
	Kör flanş PN 16 glob vana için DN 125	ZH7125
	Kör flanş PN 16 glob vana için DN 150	ZH7150

Montaj notları

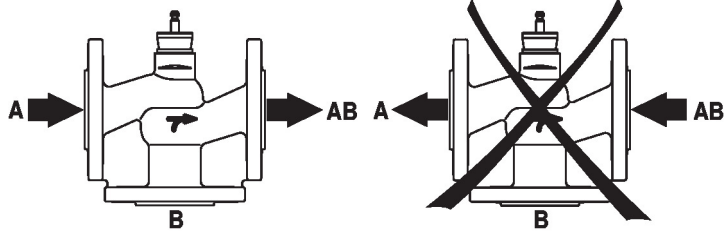
İzin verilen montaj yönü Glob vana dikey ile yatay pozisyon aralığında monte edilmelidir. Glob vanaların, mil aşağıya bakacak şekilde monte edilmesine izin verilmez.



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 (gerekirse 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.

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



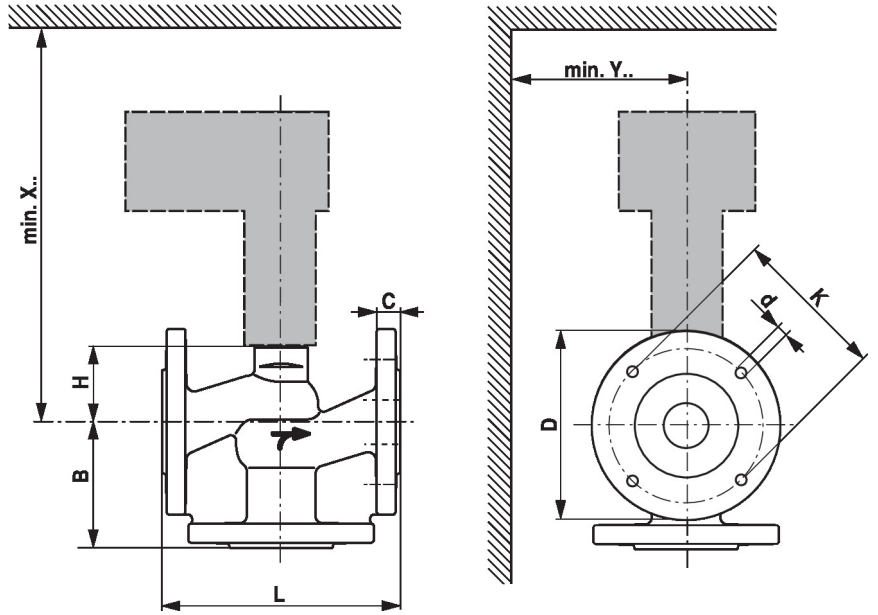
Differential and close-off pressure

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.

$p_s < 1600 \text{ kPa (PN16)}$ $t = +5 \dots +120^\circ\text{C}$		LV..A.. 500N		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]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
H711N ... 15N	15	1300	400	1600	400	1600	400						
H720N	20	900	400	1600	400	1600	400						
H725N	25	500	400	1300	400	1600	400						
H732N	32	350	350	1000	400	1600	400						
H740N	40	150	150	500	400	900	400						
H750N	50	70	70	300	300	550	400						
H764N	65			140	140	280	280						
H765N	65							400	400	550	400	1100	400
H779N	80			80	80	160	160						
H780N	80							250	250	350	350	700	400
H7100N	100							150	150	200	200	450	400
H7125N	125									130	130	290	290
H7150N	150									80	80	190	190

Boyutlar

Boyut çizimleri



X/Y: Vana merkezine göre minimum mesafe.

Motor boyutları ilgili motor veri kataloğunda yer almaktadır.

Type	DN	L [mm]	B [mm]	H [mm]	C [mm]	D [mm]	d [mm]	K [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
H711N	15	130	65	46	14	95	4 x 14	65	290	100	2.6
H712N	15	130	65	46	14	95	4 x 14	65	290	100	2.6
H713N	15	130	65	46	14	95	4 x 14	65	290	100	2.6
H714N	15	130	65	46	14	95	4 x 14	65	290	100	2.6
H715N	15	130	65	46	14	95	4 x 14	65	290	100	3.3
H720N	20	150	70	46	16	105	4 x 14	75	290	100	4.8
H725N	25	160	75	52	16	115	4 x 14	85	300	100	5.8
H732N	32	180	95	56	18	140	4 x 18	100	300	100	8.2
H740N	40	200	100	64	18	150	4 x 18	110	310	100	10
H750N	50	230	100	64	20	165	4 x 18	125	310	100	13
H764N	65	290	120	100	20	185	4 x 18	145	350	100	20
H765N	65	290	120	100	20	185	4 x 18	145	450	150	20
H779N	80	310	130	110	22	200	8 x 18	160	360	150	25
H780N	80	310	130	110	22	200	8 x 18	160	460	150	25
H7100N	100	350	150	125	24	220	8 x 18	180	480	150	35
H7125N	125	400	200	154	26	250	8 x 18	210	530	150	57
H7150N	150	480	210	178	26	285	8 x 22	240	550	150	88

Diğer dokümanlar

- 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