

Paslanmaz çelik glob vana, 3 yollu, İçten dişli

- Açık ve kapalı soğuk ve sıcak su sistemleri için
- Hava işleme ve ısıtma sistemlerinin su tarafında oransal kontrolü içindir


Genel bilgiler

Tip	DN	Rp ["]	Kvs [m³/h]	Strok	PN	n(gl)	Sv min.
H315S-G	15	1/2	1.6	10 mm	25	3	100
H315S-J	15	1/2	4.0	10 mm	25	3	100
H320S-K	20	3/4	6.3	10 mm	25	3	100
H325S-L	25	1	10	15 mm	25	3	100
H332S-M	32	1 1/4	16	20 mm	25	3	100
H340S-N	40	1 1/2	25	20 mm	25	3	100
H350S-P	50	2	40	20 mm	25	3	100

Teknik veriler

Fonksiyon verileri	Akışkan	Soğuk, ılık ve sıcak su, hacmen maksimum %50'ye kadar glikol içeren su.
	Akışkan sıcaklığı	0...130°C [32...266°F]
	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. %0,02'si; Baypas B – AB: Kvs değerinin maks. %0,02'si (EN 1349 ve EN 60534-4)
	Kapatma noktası	Top (▲)
	Boru bağlantısı	İçten dişli ISO 7-1 uyarınca
	Montaj yönü	dikeyden yataya (mile göre)
Servis/Bakım	bakım gerektirmez	
Malzemeler	Vana gövdesi	Paslanmaz çelik AISI 304
	Kapatma elemanı	Paslanmaz çelik AISI 304
	Mil	Paslanmaz çelik AISI 304
	Mil contası	PTFE+FFKM
	Oturma halkası	Paslanmaz çelik AISI 304

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

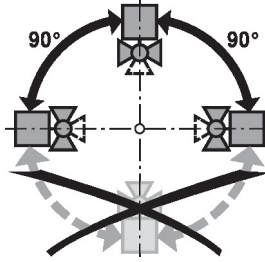
- Çalışma modu** Glob vana, bir glob vana motoru ile ayarlanır. Motorlar, piyasadan temin edilebilen bir oransal veya yüzer kontrol sistemine bağlanır ve bir kısma cihazı olarak hareket eden vana konisini kontrol sinyalinin belirttiği açılma pozisyonuna hareket ettirir.
- Akış karakteristiği** Vana konisinin 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.. motorlar için	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.



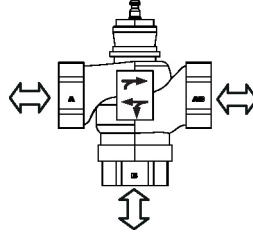
- Su kalitesi gereklilikleri** VDI 2035'de belirlenmiş su kalitesi gerekliliklerine uyulmalıdır. Belimo vanalar ayarlama cihazlarıdır. Vanaların uzun vadede doğru çalışmaları için kirlenmemelerine dikkat edilmelidir (örn., montaj çalışması sırasında kaynak çapakları). Uygun bir süzgeç takılması önerilir.

- 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 Her iki yönde de akış yönü mümkündür.



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.

Karışım

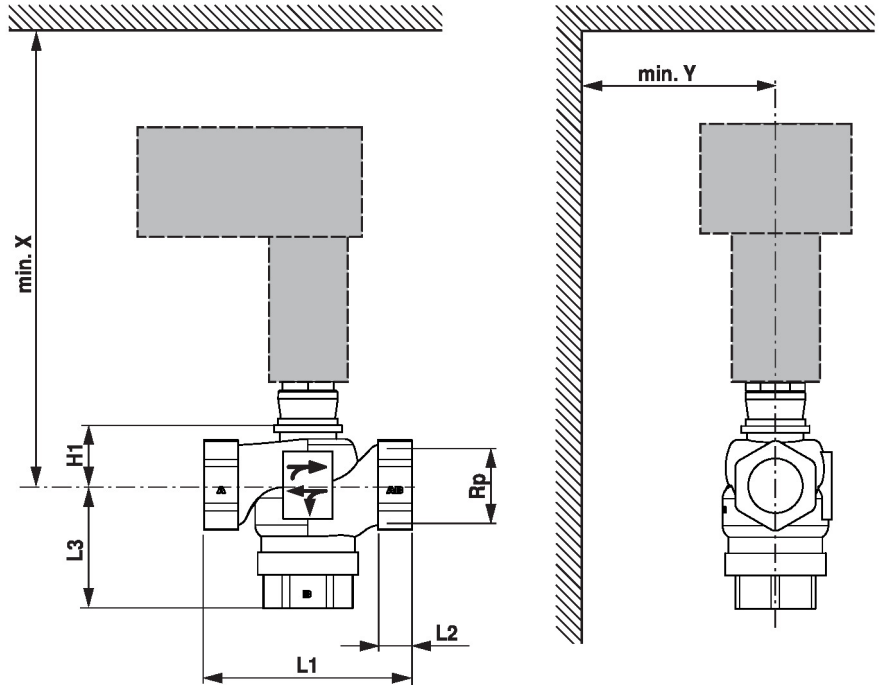
$p_s < 2500 \text{ kPa (PN25)}$ $t = 0 \dots 130^\circ\text{C}$		LV..A.. 500N		NV..A.. 1000N		SV..A.. 1500N	
	DN	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
H315S-G	15	650	650	800	800		
H315S-J	15	650	650	800	800		
H320S-K	20	650	650	800	800		
H325S-L	25	380	380	600	600		
H332S-M	32			550	550		
H340S-N	40			450	450	700	700
H350S-P	50			300	300	500	500

Yönlendirme

$p_s < 2500 \text{ kPa (PN25)}$ $t = 0 \dots 130^\circ\text{C}$		LV..A.. 500N		NV..A.. 1000N		SV..A.. 1500N	
	DN	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
H315S-G	15	325	325	400	400		
H315S-J	15	325	325	400	400		
H320S-K	20	325	325	400	400		
H325S-L	25	190	190	300	300		
H332S-M	32			270	270		
H340S-N	40			220	220	350	350
H350S-P	50			150	150	250	250

Boyutlar

Boyut çizimleri



X/Y: Vana merkezine göre minimum mesafe.

Motor boyutları ilgili motor veri kataloğunda yer almaktadır.

Type	DN	Rp ["]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H1 [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
H315S-G	15	1/2	81	15	56	29	296	100	0.80
H315S-J	15	1/2	81	15	56	29	296	100	0.82
H320S-K	20	3/4	86	15	56	28	299	100	0.96
H325S-L	25	1	115	17	64	34.5	303	100	1.33
H332S-M	32	1 1/4	122	19	76.5	35	306	100	1.72
H340S-N	40	1 1/2	140	23	83.5	43	311	100	2.29
H350S-P	50	2	158	25	95	56.5	318	100	3.15

Diğer dökümanlar

- 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