

Kontrol vanaları

için teknik özellikler sayfası

Proje (müşteri) _____ Hesaplama numarası (GEMÜ) _____
Tarih _____ Telefon _____
İlgili _____ E-Posta _____

Teknik gereklilikler

Ortam ¹⁾ _____

Gereklilik karakteristiği	1. çalışma noktası maksimum akış	2. çalışma noktası orta seviye akış	3. çalışma noktası minimum akış
Ortam sıcaklığı ⁴⁾	Caractéristi		
Giriş basıncı			
Çıkış basıncı			
Debi ^{2, 3)}			
Sıvılar için [m ³ /s]			
Gazlar ⁶⁾			
Buhar için [kg/s]			

Valf gövdesi / Aktüatör	Tip			
	Gerekli valf DN			
	Maks. çalışma basıncı			
	Ortam sıcaklığı ⁵⁾			
	Maks. ortam sıcaklığı			
	Bağlantı			
	Gövde malzemesi			
	Oturma yüzeyi sızdırmazlığı	PTFE	Diğer	
	Oturma yüzeyi sızdırmazlığı	NC (normally closed)	DA (double acting)	Çift etkili (normalde açık)
	Kumanda basıncı	min	max	
Düzenleme konisi		doğrusal	eşit-% (mod.)	
	Diğer			

1) Sıvı ya da gaz?

Su ya da hava dışındaki ortamlarda, sıvıların viskozitesi ve gazların yoğunluğuna ilişkin verilerin sunulması işe yarar. Aksi halde, standart koşullardaki verileri dikkate alacağız.

2) Özellikle buhar için, minimum ya da maksimum debi uygun giriş ya da çıkış basıncına atanmalıdır. Ortamın sıcaklığı da dikkate alınmalıdır.

3) GEMÜ, 1:10'luk bir konumlama oranı önerir (ör., minimum debi 10 m³/s ve maksimum debi de 100 m³/s'tir). Valfin açılma davranışı hesaba katıldığında, valfin sadece maks. Kv değerinin yaklaşık %10'u ka-

dar bir akışta güvenilir bir kontrol sağlayabildiğini dikkate alınız. Diğer konumlama oranları talebe göre veya standart düzenleme konilerinin seçimiyle sunulabilir, bkz. arka sayfa.

4) Ortam sıcaklığı aralığı buhar uygulamaları için belirlenmelidir. Aksi belirtilmedikçe T = 20°C varsayılır.

5) Bu veri tam olarak gerekli değildir. Aksi belirtilmedikçe, 20°C'lik bir oda sıcaklığı varsayılır.

6) Standart şartlar 0 °C ve 1013,25 mbar olarak hesaplanmıştır. Farklı değerlere sahipseniz lütfen belirtiniz.

GEMÜ standart düzenleme konileri

DN	Kv değeri* [m³/s]	GEMÜ 514			GEMÜ 550			GEMÜ 554		
		Aktüatör boyutu	Düzenleme konisi numarası		Aktüatör boyutu	Düzenleme konisi numarası		Aktüatör boyutu	Düzenleme konisi numarası	
			doğrusal	eşit-%(mod.)		doğrusal	eşit-%(mod.)		doğrusal	eşit-%(mod.)
15	5	0	R S601	R S611	1G1	R S101	R S111	0	R S001	R S011
		1	R S600	R S610	2G1	R S100	R S110	1	R S000	R S010
20	10	0	R S602	R S612	2G1	R S102	R S112	0	R S002	R S012
		1	R S603	R S613				1	R S003	R S013
25	15	1	R S604	R S614	2G1	R S103	R S113	1	R S004	R S014
32	24	2	R S605	R S615	3G1	R S104	R S114	2	R S005	R S015
40	38	2	R S606	R S616	3G1	R S105	R S115	2	R S006	R S016
50	60	2	R S607	R S617	4G1	R S106	R S116	2	R S007	R S017

* Bağlantı kodu 37 (alın kaynaklı spigot'lar SMS 3008), 59 (alın kaynaklı spigot'lar ASME BPE), 80 (Boru için kelepçeler ASME BPE, ASME BPE kısa tasarım) ve 88 (boru ASME BPE için kelepçeler ASME BPE, uzunluk EN 558, seri 1) için değildir.

DN	Kv değeri* [m³/s]	GEMÜ 514			GEMÜ 550			GEMÜ 554		
		Aktüatör boyutu	Düzenleme konisi numarası		Aktüatör boyutu	Düzenleme konisi numarası		Aktüatör boyutu	Düzenleme konisi numarası	
			doğrusal	eşit-%(mod.)		doğrusal	eşit-%(mod.)		doğrusal	eşit-%(mod.)
15	2,7	0	R S651	R S641	1G1	R S151	R S141	0	R S051	R S041
		1	R S650	R S640	2G1	R S150	R S140	1	R S050	R S040
20	6,3	0	R S652	R S642	2G1	R S152	R S142	0	R S052	R S042
		1	R S653	R S643				1	R S053	R S043
25	13,3	1	R S654	R S644	2G1	R S153	R S143	1	R S054	R S044
40	35,6	2	R S656	R S646	3G1	R S155	R S145	2	R S056	R S046
50	58	2	R S657	R S647	4G1	R S156	R S146	2	R S057	R S047

* Sadece bağlantı kodu 37 (alın kaynaklı spigot'lar SMS 3008), 59 (alın kaynaklı spigot'lar ASME BPE), 80 (Klempeler ASME BPE, ASME BPE kısa tasarım) ve 88 (ASME BPE için klempeler ASME BPE, uzunluk EN 558, seri 1) içindir.

DN	Kv değeri* [m³/s]	GEMÜ 532			GEMÜ 530			GEMÜ 534		
		Aktüatör boyutu	Düzenleme konisi numarası		Aktüatör boyutu	Düzenleme konisi numarası		Aktüatör boyutu	Düzenleme konisi numarası	
			doğrusal	eşit-%(mod.)		doğrusal	eşit-%(mod.)		doğrusal	eşit-%(mod.)
15	4	0	R S621	R S631	1G1	R S121	R S131	0	R S021	R S031
		1	R S620	R S630	2G1	R S120	R S130	1	R S020	R S030
20	6,3	0	R S622	R S632	2G1	R S122	R S132	0	R S022	R S032
		1	R S623	R S633				1	R S023	R S033
25	10	1	R S624	R S634	2G1	R S123	R S133	1	R S024	R S034
32	16	2	R S625	R S635	3G1	R S124	R S134	2	R S025	R S035
40	25	2	R S626	R S636	3G1	R S125	R S135	2	R S026	R S036
50	40	2	R S627	R S637	4G1	R S126	R S136	2	R S027	R S037

Standart düzenleme konilerinin kullanımına ilişkin notlar:

- 1) Standarda göre Kv değeri özellikleri için %10'luk bir tam akış toleransı mümkündür. Maksimum Kv değerinin belirlenmesinde bu hesaba katılmalıdır. En az %10'luk bir rezerve izin verilmesi önerilir.
- 2) Uygulamaya en yakın Kv değerli düzenleme konisinin seçilmesi gerekir. Çok büyük Kv değerlerine sahip düzenleme konileri seçilirse, özellikle daha düşük Kv aralığında yanlış konumlandırma ve kontrol özellikleri ortaya çıkar.
- 3) Seçili valflerin uygun şekilde belirlenmiş olan minimum Kv değerlerine göre atanmış daha küçük akışları düzenleyebilmesi mümkündür. Ancak, standart kontrol valflerinin mekanik üretim toleransları hesaba katıldığında bu değerler garanti edilemez.
- 4) Standart düzenleme konileri PTFE ya da Elastomer keçeler ile mevcuttur. Metal keçeler mevcut değildir.
- 5) Standart kontrol fonksiyonu 1 (NC). Talebe göre diğer kontrol fonksiyonları.