

ecoflo[®]-GV
Elektrikli Glob Vanalar

ecoflo®-GV

ELEKTRİKLİ GLOB VANALAR
PN16 / PN25 / PN40 / ANSI 150 / ANSI 300

ecoflo-GV serisi elektrik aktuatörlü glob tip kontrol vanaları, DN15 (1/2") ile DN300 (12") arası çaplarda sıvılar, gazlar ve buharın akış kontrolü için tasarlanmıştır.

Glob vanalar, uzun süreli sızdırmazlık özelliği, sağlam konstrüksiyonu ve geniş malzeme seçenekleri ile çoğu endüstriyel uygulama için geleneksel bir çözüm olup akış karakteristiği itibarı ile özellikle oransal kontrol için tercih edilmektedir.

En tipik kontrol uygulamaları arasında sıcaklık, debi, basınç ve seviye kontrolü yer almakta, bunlara ilaveten endüstriyel otomasyonunun olduğu her noktada farklı uygulama alanları da bulabilmektedir.

ISO 9001-2008 kalite güvence sistemi altında Türkiye'de üretilen **ecoflo-GV** serisi glob tip kontrol vanaları, kimya, petrokimya, enerji, metalurji, kağıt, gıda, ilaç ve su arıtma gibi proses yoğun endüstrilerin yanısıra tekstil, gıda, ambalaj gibi sektörlerin makina otomasyonu için yüksek imalat kalitesi ve satış öncesi ve sonrası üretici firma desteği ile sunulmaktadır.



GV2 elektrikli glob vana

Genel Özellikler

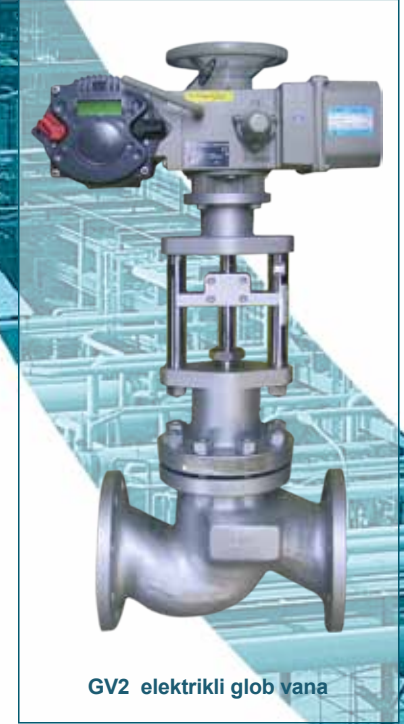
- 2-yollu veya 3-yollu tasarım
- Geniş gövde malzemesi seçeneği
- EN basınç sınıflarına göre PN16, PN25, PN40 veya ANSI basınç sınıflarına göre ANSI 150 veya ANSI 300 basınç sınıfları. Daha yüksek basınç sınıfları için farklı modeller mevcuttur
- Kaynaklı, dişli veya flanşlı bağlantılar
- Class IV veya class VI sızdırmazlık sınıfları
- Uluslararası normalara göre malzeme ve sızdırmazlık testleri
- -30...+400°C arası proses sıcaklığı. Daha düşük veya yüksek sıcaklıklar için farklı modeller mevcuttur.
- Dış ortam sıcaklığı : -30...+60°C (malzeme seçeneklerine bağlı olarak)
- Doğrusal hareketli ve çok turlu elektrikli aktuatörler
- 24 VAC/DC, 110/220 VAC tek fazlı ve 380 VAC 3-fazlı motor seçenekleri
- 3 konumlu yüzer kontaklar veya 4-20 mA (0/2-10 VDC) kontrol sinyali
- IP54, IP65, IP67 ve IP68 koruma sınıfları, ex-proof modeller İsteğe bağlı olarak lokal kumanda (Aktuatör üzerinde veya harici panoda aç-kapat butonları, Açık kapalı ve hata uyarı ışıkları)
- Acil durum el kumandası
- İsteğe bağlı olarak "fail-safe" modeller (arıza durumunda yay kapatmalı veya açmalı)
- Konum sviçleri, geri besleme transmitteri ve isteğe bağlı diğer aksesuarlar

EN 22401'E GÖRE ÇALIŞMA ŞARTLARI				
Maksimum Çalışma Sıcaklığı °C	Maksimum Gövde Çalışma Basıncı (bar)			
	PN16 Malzeme Kodu		PN25 Malzeme Kodu	PN40 Malzeme Kodu
	GG-25	GGG-40/50	GGG-40/50	GS-C25 / WCB, 1.4571
-10 +120	16	16	25	40
200	13	13	20	35
250	11	12	18	32
300	10	11	16	28
350	-	10	15	24
400	-	-	-	21

Her basınç sınıfı için maksimum işletme sıcaklığı ve buna bağlı maksimum işletme basınç değerleri EN ve ANSI normlarına göre hazırlanan "Çalışma Şartları" tablolarında gösterilmiştir. Pik döküm ve sfero döküm gövdeli vanalar; su, kondens, buhar ve hava gibi genel endüstriyel akışkanlar için uygundur. Koç darbeli, yüksek titreşimli, ani sıcaklık değişimli gibi ağır çalışma koşullarının olduğu durumlarda ise çelik gövdeli vanalar önerilmektedir.

Kimyasallar, korozif akışkanlar veya korozif çevre şartları için paslanmaz çelik gövdeli vanalar (AISI 304, 316, 316L, 316Ti vb.), termoplastik gövdeli vanalar (PP,PVC vb.) veya floropolimer gövdeli vanalar (PFA, PTFE vb.) tercih edilmektedir. Daha spesifik uygulamalar için ise özel alaşımlardan mamül vanalar (Hastalloy®, Monel®, Inconel® vb.) önerilebilmektedir.

Vana seçiminde proste oluşabilecek en ağır çalışma koşulları göz önüne alınmalıdır. Tüm glob tip vanalarda açma ve kapatma kuvvetleri vana çapına ve vana giriş-çıkış basınç farkına bağlıdır. Çeşitli aktuatör tipleri ile ulaşılabilecek fark basınç değerleri "Teknik Değerler" tablosunda verilmiştir.



GV2 elektrikli glob vana

ASME B16.34'E GÖRE ÇALIŞMA ŞARTLARI				
Maksimum Çalışma Sıcaklığı °C	Maksimum Gövde Çalışma Basıncı (bar)			
	Class 150 Malzeme Kodu		Class 300 Malzeme Kodu	
	GS-C25 / WCB	CF8M	GS-C25 / WCB	CF8M
-29 +38	19,6	19,0	51,1	49,6
100	17,7	16,2	46,4	42,2
200	14,0	13,7	43,8	35,7
300	10,2	10,2	38,7	31,6
400	6,5	6,5	34,5	29,1
425	5,6	5,6	28,8	28,7

Smartcon Aktüatörler

- Smart tip, tamamen programlanabilir lokal kontrol birimli vana aktuatörü
Strok limit ayarları ve tork ayarları LCD ekran üzerinden (programla) yapılabilir
- Kontrol birimi üzerinde; arka aydınlatmalı, çok satırlı alfanumerik LCD ekran
- Kolay programlama imkanı (sadece 2 buton ile tüm menüye giriş imkanı)
- Çok turlu dahili strok potansiyometresi ile çözünürlüğü yüksek konum tespiti
- Otomatik vana strok ayarı
- Vana açıklık yüzdesi dijital olarak LCD ekranda izlenebilir "History memory" (geçmiş çalışma süreleri, açma-kapatma tarihçesi, geçmiş alarm durumları) bellekte saklanabilir.
- Dış saha şartlarından etkilenmeyen temassız manyetik sviçli butonlar isteğe bağlı olarak; sıcak ve titreşimli ortamlar için uzağa monte kontrol birimi

Dijital giriş sayısı : 5 adet (24VDC)

- **Dijital girişler ile programlanabilen fonksiyonlar:**
- Sinyal süresince açma veya kapatma
- Tek sinyal ile açma veya kapatma
- Sinyal varken açma-yokken kapatma
- Acil açma veya kapatma
- Durdurma
- Otomatik / manuel seçimi

Dijital çıkış sayısı : 8 adet (24VDC)

Dijital çıkışlar ile programlanabilen fonksiyonlar:

- Hazır
- Hazır değil
- Tam açık
- Tam kapalı
- Açıyor
- Kapatıyor
- Maks. Tork değeri ile açtı
- Maks. Tork değeri ile kapattı
- Strok sınır değeri ile açtı
- Strok sınır değeri ile kapattı
- Ara konuma geldi (4 adet bağımsız ara konum programlanabilir)
- Otomatik / manuel / off durumu

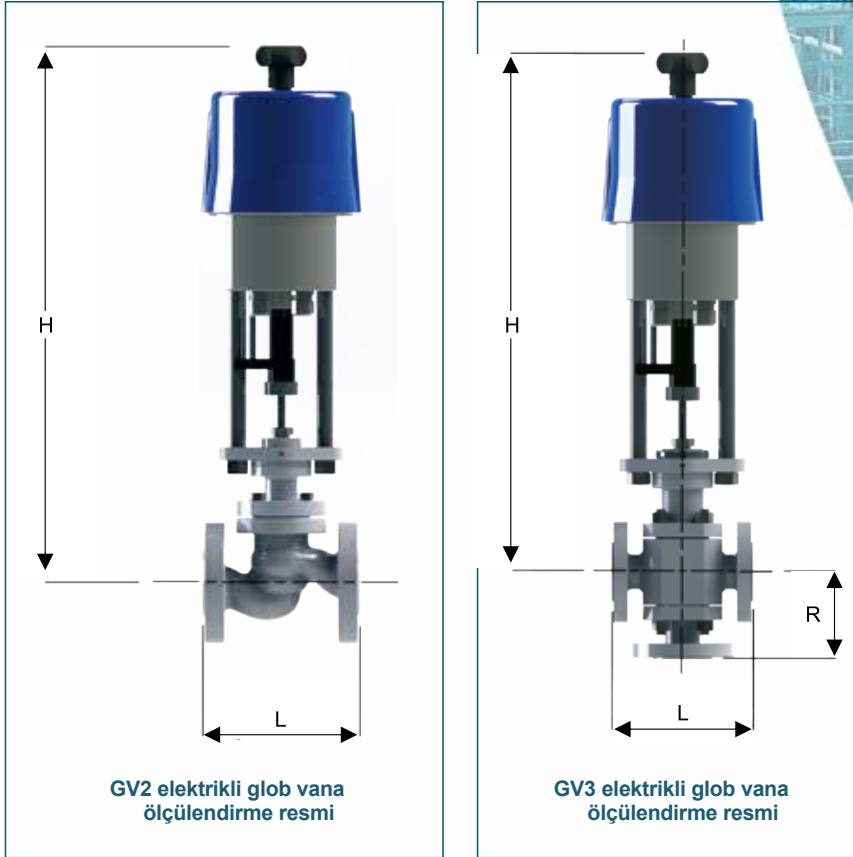
- Motor beslemesi : 380V 50Hz 3-faz (220V 50Hz 1-faz opsiyonel)
Motor sıcaklık alarmı
Dahili ısıtmalı
- Bakım amacı ile kabloların terminallerden sökülmesi gerekmez (soketli elektrik bağlantılıdır)
- Çalışma şekli : On-off veya oransal
- Kontrol sinyali: Dijital girişler veya 0/4-20 mA
- Acil durum el kumandası (el volanı)
- Koruma sınıfı : IP67 veya IP68 (Komple alüminyum döküm gövde)
- Ex-proof sahalar için ATEX sertifikalı (Ex II 2 G EEx de IIB T4) (EN 50014-50020 'ye göre)
- Korozyon koruması: K2 (agresif çevre şartları için)
- Çevre sıcaklığı: -25...+70 ° C (ex-proof olmayan sahalar)
- Çevre sıcaklığı: -20...+40 ° C (ex-proof sahalar)



ecoflo-GV2 serisi Smartkon
aktuatörlü glob vana

 **SMARTCON**
Local Control Unit





SİPARİŞ KODLAMASI

Model	Tip	Gövde Malzemesi	Çap	Bağlantı	Aktüatör	Sıcaklık	Kontrol Tipi	Opsiyonlar
ecoflo®	GV2: 2-Yollu	0 : AISI316	15	0 : Kaynaklı	EA24 (0.8 kN)	C : -196 ... 100 °C	0 : On-Off	0 : Yok
	GV3: 3-Yollu	01 : Pas. Çelik, PTFE Kaplı	20	1 : Dişli	EA201 (1 kN)	1 : -50 ... 220 °C	1: Doğrusal/Esşüzdeli Yüzer Kontaktlı	SR : Yay Dönüşlü
		2 : Pirinç	25	F0: Flanşlı PN10	EA202 (2 kN)	2 : 0 ... 400 °C	2: Doğrusal/Esşüzdeli 4-20 mA	PO : Potansiyometre Geribesleme
		3 : GG-25 Pik Döküm	32	F1: Flanşlı PN16	EA204 (4.5 kN)	3 : 0 ... 500 °C	3: Doğrusal/Esşüzdeli 2-10 VDC	PT : V / mA Geri Besleme
		4 : GGG40/50 Sfero Döküm	40	F2: Flanşlı PN25	EA208 (8 kN)	4 : 0 ... 550 °C		LS1: 1 Limit Sviçli
		5 : GS-C25 / WCB Çelik	50	F3: Flanşlı PN40	EA210 (10 kN)	ST : Özel Aralık		LS2: 2 Limit Sviçli
		51 : Çelik PTFE Kaplı	65	F4: Flanşlı ANSİ 150	EA214 (14 kN)			SK : Özel Kvs Değeri
		6 : AISI 304	80	F5: Flanşlı ANSİ 300	EA320 (20 kN)			NC : Normalde Kapalı
		7 : Plastik	100	SF: Özel Flanş	EA325 (25 kN)			NO : Normalde Açık
		X : Diğer	125	X : Diğer	(r) AB			SK : Özel Kvs Değeri
			150		SRA : Özel			PB : Basınç Dengeli Trim
			200					VB : Volum Booster
			250					LUV : Lock-up Vanası
			300					X : Diğer

Örnek sipariş kodlaması : *ecoflo-GV3-4-32-F1-EA202-2-2-LS1* (3-yollu motorlu glob vana, sfero döküm gövdeli, DN32 PN16 flanşlı, EA202 model motor, yüksek sıcaklık, 4-20 mA doğrusal kontrol, 1 limit sviçli)

GV2 SERİSİ ELEKTRİKLİ KONTROL VANALARI TEKNİK DEĞERLER TABLOSU

Çap		Aktuatör	ΔP	Flanşlar arası montaj boyu				Yükseklik			On-Off		Oransal		Ağırlık ⁶
DN	Inç	Model	(bar)	L (mm) ²	L (mm) ³	L (mm) ⁴	R (mm)	H (mm)	+ (mm) ⁵	Kvs	Cv	Kvs	Cv	Kg	
15	1/2"	EA 24	34	130	108	152	90	360	100	6	7	4	4,6	6	
15	1/2"	EA 201	40	130	108	152	90	607	100	6	7	4	4,6	9	
20	3/4"	EA 24	19	150	118	178	95	360	100	10	11,6	6,4	7,4	7	
20	3/4"	EA 201	23	150	118	178	95	607	100	10	11,6	6,4	7,4	10	
20	3/4"	EA 202	40	150	118	178	95	607	100	10	11,6	6,4	7,4	10	
25	1"	EA 24	12	160	127	204	100	370	100	14	16	11	13	8	
25	1"	EA 201	14	160	127	204	100	615	100	14	16	11	13	11	
25	1"	EA 202	29	160	127	204	100	615	100	14	16	11	13	11	
25	1"	EA 204	40	160	127	204	100	615	100	14	16	11	13	12	
32	1 1/4"	EA 24	7,1	180	-	-	105	370	100	19	22	16	19	9	
32	1 1/4"	EA 201	8,9	180	-	-	105	615	100	19	22	16	19	13	
32	1 1/4"	EA 202	18	180	-	-	105	615	100	19	22	16	19	13	
32	1 1/4"	EA 204	40	180	-	-	105	615	100	19	22	16	19	14	
40	1 1/2"	EA 24	4,5	200	165	229	115	380	100	32	37	26	30	12	
40	1 1/2"	EA 201	5,7	200	165	229	115	625	100	32	37	26	30	15	
40	1 1/2"	EA 202	11	200	165	229	115	625	100	32	37	26	30	15	
40	1 1/2"	EA 204	26	200	165	229	115	625	100	32	37	26	30	16	
40	1 1/2"	EA 208	40	200	165	229	115	660	100	32	37	26	30	18	
50	2"	EA 24	2,9	230	203	267	125	385	100	50	58	45	52	14	
50	2"	EA 201	3,6	230	203	267	125	630	100	50	58	45	52	17	
50	2"	EA 202	7,2	230	203	267	125	630	100	50	58	45	52	17	
50	2"	EA 204	16	230	203	267	125	630	100	50	58	45	52	18	
50	2"	EA 208	29	230	203	267	125	665	100	50	58	45	52	20	
65	2 1/2"	EA 201	2,1	290	216	292	145	645	100	75	85	52	60	22	
65	2 1/2"	EA 202	4,3	290	216	292	145	645	100	75	85	52	60	22	
65	2 1/2"	EA 210	22	290	216	292	145	675	100	75	85	52	60	25	
65	2 1/2"	EA 214	30	290	216	292	145	755	230	75	85	52	60	27	
80	3"	EA 202	2,8	310	241	318	155	660	100	120	140	92	107	25	
80	3"	EA 204	6,4	310	241	318	155	660	100	120	140	92	107	26	
80	3"	EA 208	11	310	241	318	155	690	100	120	140	92	107	28	
80	3"	EA 314	20	310	241	318	155	770	230	120	140	92	107	30	
80	3"	EA 325	36	310	241	318	155	960	230	120	140	92	107	40	
100	4"	EA 204	4	350	292	356	175	670	100	185	215	154	179	39	
100	4"	EA 210	9	350	292	356	175	700	100	185	215	154	179	40	
100	4"	EA 320	18	350	292	356	175	970	230	185	215	154	179	53	
100	4"	EA325	23	350	292	356	175	970	230	185	215	154	179	53	
100	4"	EA 204	40 ¹	350	292	356	175	670	100	185	215	154	179	39	
125	5"	EA 204	2,6	400	355	400	180	700	100	285	335	237	275	57	
125	5"	EA 208	4,6	400	355	400	180	732	100	285	335	237	275	59	
125	5"	EA 325	15	400	355	400	180	1000	230	285	335	237	275	71	
125	5"	EA 204	40 ¹	400	355	400	180	700	100	285	335	237	275	58	
150	6"	EA 210	4	480	407	445	200	750	100	400	470	338	392	78	
150	6"	EA 325	10	480	407	445	200	1020	230	400	470	338	392	91	
150	6"	EA 204	40 ¹	480	407	445	200	720	100	400	470	338	392	78	
200	8"	EA 325	5,6	600	495	559	-	1045	230	720	840	560	650	126	
200	8"	EA 204	40 ¹	600	495	559	-	745	100	720	840	560	650	115	
250	10"	EA 325	3,6	730	600	622	-	1160	230	1115	1200	870	1010	270	
250	10"	EA 204	40 ¹	730	600	622	-	860	230	1115	1200	870	1010	260	
300	12"	EA 325	2,5	850	622	711	-	1300	230	1890	1620	1260	1462	340	
300	12"	EA 204	40 ¹	850	622	711	-	1000	230	1890	1620	1260	1462	330	

(1): Basınç dengeli trim ile

(2): PN16 / 25 / 40 gövde normu

(3): ANSI 150 gövde normu

(4): ANSI 300 gövde normu

(5): Aktuatör kapağını çıkarmak için gerekli olan uzaklık

(6): Tasarıma bağlı olarak ağırlık değişebilir.



EŞ YÜZDELİ
AKIŞ KARAKTERİSTİKLİ
ÇOK DELİKLİ TAPA



LİNEER AKIŞ
KARAKTERİSTİKLİ
ÇOK DELİKLİ TAPA



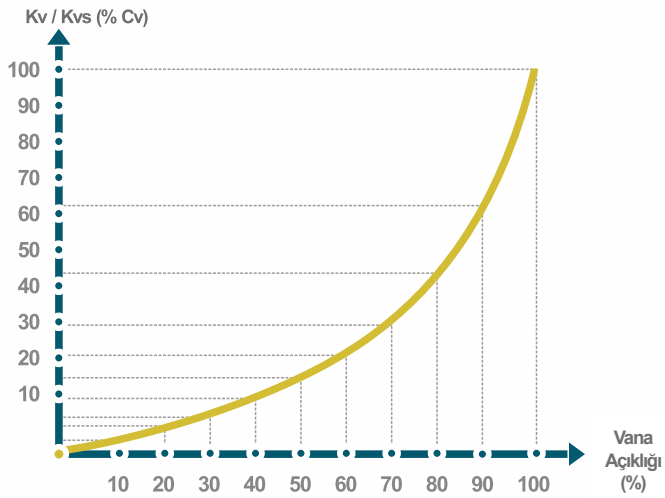
LİNEER AKIŞ
KARAKTERİSTİKLİ
KANALLI TAPA



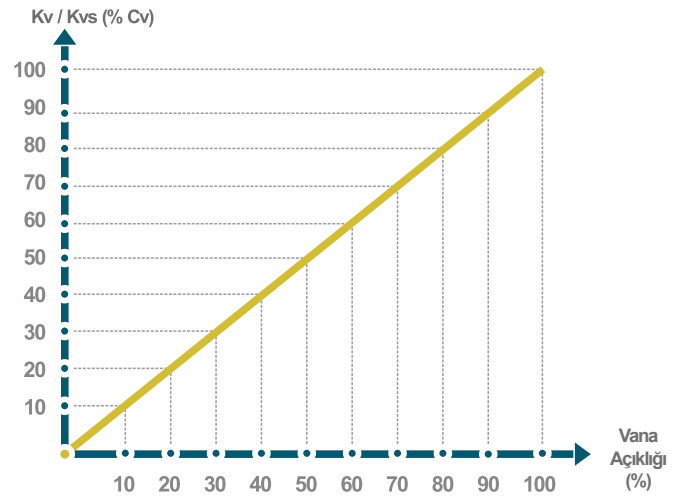
LİNEER VEYA EŞ YÜZDELİ
PARABOLİK TAPA



ON-OFF TAPA



EŞ YÜZDELİ AKIŞ KARAKTERİSTİĞİ



LİNEER AKIŞ KARAKTERİSTİĞİ

LİNEER AKIŞ KARAKTERİSTİĞİ Kvs TABLOSU

Vana Çapı		Strok ¹	Sit Çapı ¹	Maksimum Kvs	Maksimum Cv	Vana açıklığına göre Kv vs. değerleri									
DN	inch	mm	mm			10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
15	1/2"	10	15	4	4,6	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0
20	3/4"	12	20	6,4	7,4	0,6	1,3	1,9	2,6	3,2	3,8	4,5	5,1	5,8	6,4
25	1"	14	25	11	13	1,1	2,2	3,3	4,4	5,5	6,6	7,7	8,8	9,9	11,0
32	1 1/4"	16	32	16	19	1,6	3,2	4,8	6,4	8,0	9,6	11,2	12,8	14,4	16,0
40	1 1/2"	18	40	26	30	2,6	5,2	7,8	10,4	13,0	15,6	18,2	20,8	23,4	26,0
50	2"	20	50	45	52	4,5	9,0	13,5	18,0	22,5	27,0	31,5	36,0	40,5	45,0
65	2 1/2"	25	65	52	60	5,2	10,4	15,6	20,8	26,0	31,2	36,4	41,6	46,8	52,0
80	3"	28	80	92	107	9,2	18,4	27,6	36,8	46,0	55,2	64,4	73,6	82,8	92,0
100	4"	30	100	154	179	15,4	30,8	46,2	61,6	77,0	92,4	107,8	123,2	138,6	154,0
125	5"	35	125	237	275	23,7	47,4	71,1	94,8	118,5	142,2	165,9	189,6	213,3	237,0
150	6"	40	150	338	392	33,8	67,6	101,4	135,2	169,0	202,8	236,6	270,4	304,2	338,0
200	8"	50	200	560	650	56,0	112,0	168,0	224,0	280,0	336,0	392,0	448,0	504,0	560,0
250	10"	60	250	870	1010	87,0	174,0	261,0	348,0	435,0	522,0	609,0	696,0	783,0	870,0
300	12"	70	300	1260	1462	126,0	252,0	378,0	504,0	630,0	756,0	882,0	1008,0	1134,0	1260,0

¹ : Standart tasarım değerleri. Farklı değerler uygulanabilir.

Not : Yukarıda ki tablo tek sittli, ful orifisli, üstten yataklı, akışı sit altından olan ve normalde kapalı vanalar içindir.

Daha küçük orifisler için değerler değişebilir.

EŞ YÜZDELİ AKIŞ KARAKTERİSTİĞİ Kvs TABLOSU

Vana Çapı		Strok ¹	Sit Çapı ¹	Maksimum Kvs	Maksimum Cv	Vana açıklığına göre Kv vs. değerleri									
DN	inch	mm	mm			10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
15	1/2"	10	15	4	4,6	0,05	0,12	0,21	0,35	0,5	0,8	1,2	1,7	2,5	4,0
20	3/4"	12	20	6,4	7,4	0,09	0,20	0,34	0,6	0,8	1,3	1,9	2,7	4,0	6,4
25	1"	14	25	11	13	0,15	0,34	0,6	1,0	1,4	2,2	3,2	4,7	6,9	11,0
32	1 1/4"	16	32	16	19	0,22	0,5	0,9	1,4	2,1	3,2	4,7	6,8	10,0	16,0
40	1 1/2"	18	40	26	30	0,35	0,8	1,4	2,3	3,4	5,2	7,6	11,0	16,2	26,0
50	2"	20	50	45	52	0,6	1,4	2,4	4,0	5,9	9,0	13,1	19,1	28,0	45,0
65	2 1/2"	25	65	52	60	0,7	1,6	2,8	4,6	6,8	10,4	15,2	22,1	32,4	52,0
80	3"	28	80	92	107	1,3	2,9	4,9	8,1	12,1	18,4	26,8	39,0	57,3	92,0
100	4"	30	100	154	179	2,1	4,8	8,2	13,5	20,2	30,8	44,9	65,3	95,9	154,0
125	5"	35	125	237	275	3,2	7,3	12,6	20,8	31,1	47,4	69,1	100,6	147,7	237,0
150	6"	40	150	338	392	4,6	10,5	18,0	29,7	44,4	67,6	98,6	143,4	210,6	338,0
200	8"	50	200	560	650	7,6	17,4	29,8	49,2	73,5	112,0	163,3	237,6	348,9	560,0
250	10"	60	250	870	1010	11,8	27,0	46,4	76,5	114,2	174,0	253,7	369,1	542,0	870,0
300	12"	70	300	1260	1462	17,1	39,1	67,2	110,8	165,4	252,0	367,4	534,6	785,0	1260,0

¹ : Standart tasarım değerleri. Farklı değerler uygulanabilir.

Not : Yukarıda ki tablo tek sittli, ful orifisli, üstten yataklı, akışı sit altından olan ve normalde kapalı vanalar içindir.

Daha küçük orifisler için değerler değişebilir.

2-Yollu Elektrikli Glob Vanalar (Standart Tasarım)

GV2 serisi 2-yollu elektrikli glob vanalar, sıvılar, gazlar ve buharın akış kontrolü için tasarlanmıştır.

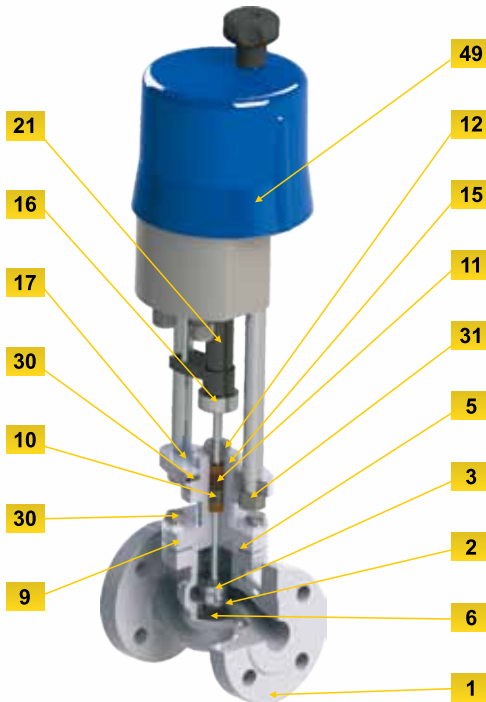
Glob vanalar, uzun süreli sızdırmazlık özelliği, sağlam konstrüksiyonu ve geniş malzeme seçenekleri ile çoğu endüstriyel uygulama için geleneksel bir çözümdür.

En tipik kontrol uygulamaları arasında sıcaklık, debi, basınç ve seviye kontrolü yer almakta, bunlara ilaveten endüstriyel otomasyonun olduğu her noktada farklı uygulama alanları da bulabilmektedir.

Çoğu uygulamada oransal olarak kullanılan 2-yollu elektrikli glob vanaların aktuatör kontrol sinyali 3-konumlu yüzer kontaklar veya analog sinyaller (4-20 mA, 0-10 V, vb.) şeklinde olmakta, bunun dışında farklı "Bus"lar üzerinden dijital iletişim sağlanan aktuatör modelleri de bulunmaktadır.



GV2 elektrikli glob vana



TİPİK KESİT RESMİ		
Parça No	Parça Adı	Malzeme
1	Gövde	GG-25, GGG-40/50, GS-C25, WCB, AISI 304 / 316
2	Sit	AISI316
3	Trim	AISI316
5	Gövde contası	GRAFİT
6	Sit contası	GRAFİT
9	Salmastra kutusu	GG-25, GGG-40/50, GS-C25, WCB, AISI 304 / 316
10	Salmastra baskı yayı	AISI316
11	Salmastra elemanları	PTFE, GRAFİT
12	Salmastra baskı somunu	S.S.
15	Bağlantı somunu	GÖVDE
16	Bağlantı parçaları	S.S.
17	Aktuatör ayağı	S.S.
21	Aktuatör mili	S.S.
30	Civata	8.8
31	Somun	8.8
49	Aktuatör	-

Not : Makineler uygulamaya bağlı olarak değişebilir.



3- Yollu Elektrikli Glob Vanalar (Standart Tasarım)

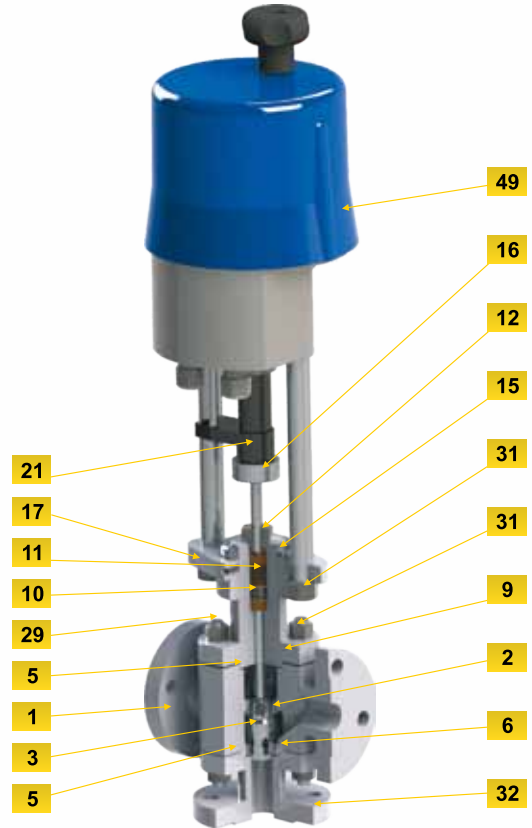
GV3 serisi 3-yollu elektrikli glob vanalar dağıtıcı veya karıştırıcı vanalar olarak kullanılabilirler.

Daha çok termal sıvılar (örneğin soğuk veya sıcak su, kızgın yağ, vb.) için kullanılan 3-yollu vanaların en tipik uygulama alanlarının başında pompaların ve ısı değiştiricilerin giriş-çıkışlarında dağıtma veya karıştırma işlemi gelmektedir.

Bunun dışında, soğuk akışkanla sıcak akışkanın karıştırılarak ara bir sıcaklık elde edilmesi işlemi de örnek uygulamalardan sayılabilir. Çoğu uygulamada oransal olarak kullanılan 3-yollu elektrikli glob vanaların aktuatör kontrol sinyali 3- konumlu yüzer kontaklar veya analog sinyaller (4-20 mA, 0-10 V, vb.) şeklinde olmakta, bunun dışında farklı "Bus"lar üzerinden dijital iletişim sağlanan aktuatör modelleri de bulunmaktadır.

TİPİK KESİT RESMİ

Parça No	Parça Adı	Malzeme
1	Gövde	GG-25. GGG40/50. GS-C25. WCB. AISI 304 / 316
2	Sit	AISI316
3	Trim	AISI316
5	Gövde contası	GRAFİT
6	Sit contası	GRAFİT
9	Salmastra kutusu	GG-25. GGG40/50. GS-C25. WCB. AISI 304 / 316
10	Salmastra baskı yayı	AISI316
11	Salmastra elemanları	PTFE, GRAFİT
12	Salmastra baskı somunu	S.S.
15	Bağlantı somunu	GÖVDE
16	Bağlantı parçaları	S.S.
17	Aktuatör ayağı	S.S.
21	Aktuatör mili	S.S.
29	Saplama	C4140
31	Nut	8.8
32	Flanş	C4140
49	Aktuatör	-



Not : Malzemeler uygulamaya bağlı olarak değişebilir.



EGE Plaza, Şerifali Mah. Kutup Sk. No: 8 34775 Ümraniye, İstanbul / Türkiye
T: 0216 527 9615 F: 0216 527 9620
www.egcontrols.com

* Üretici firma bu katalogta yer alan teknik özellikleri değiştirme hakkını saklı tutar.

 **EGE**
ENDÜSTRİYEL KONTROL