

*ecoflo<sup>®</sup>-GV*

Pnömatik Glob Vanalar

## **ecoflo®-GV**

**PNÖMATİK KONTROL VANALARI**  
**PN16 / PN25 / PN40 / ANSI 150 / ANSI 300**

**ecoflo-GV** serisi glob tip pnömatik 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 pnömatik glob vana

### **Genel Özellikler**

- 2-yollu veya 3-yollu tasarım
- Geniş gövde malzemesi seçeneği
- EN basınç sınıflarına göre PN16, PN25, PN40 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 normlara 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
- 80cm<sup>2</sup>'den 3000 cm<sup>2</sup>'ye kadar diyaframli pnömatik aktuatörler ve 50 mm'den 125 mm çapa kadar pistonlu pnömatik aktuatörler
- Standart tasarım normalde yay ile kapatmalı, hava ile açmalı veya normalde yay ile açmalı hava ile kapatmalı.
- Analog veya dijital pozisyoner seçimi
- IP66, IP67 ve IP68 koruma sınıfları, ex-proof modeller
- Endüstriyel tip hava-filtre-regülatörleri ile sorunsuz çalışma
- Konum sviçleri, hava yön valfleri (solenoid vanalar), hava kilitleme (lock-up) valfleri, hava kuvvetlendirici (booster) ve isteğe bağlı diğer aksesuarlar

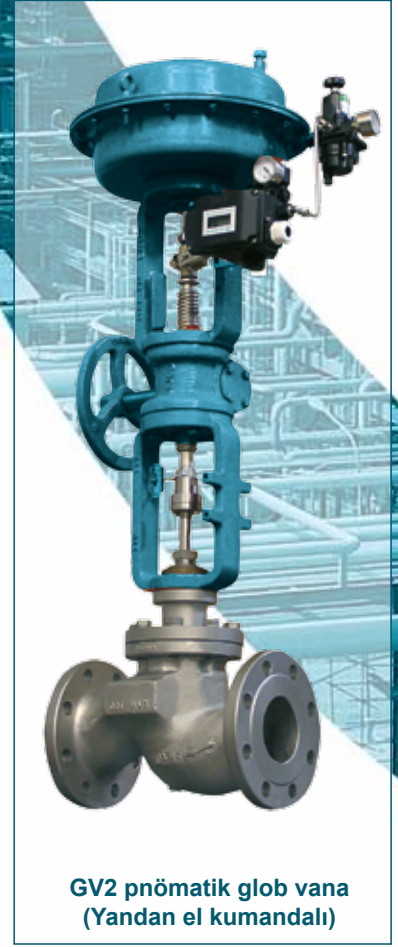
**EN 22401'E GÖRE ÇALIŞMA ŞARTLARI**

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. PİK döküm ve sfero döküm gövdeli vanalar; su, kondens, buhar ve hava gibi genel endüstriyel akışkanlar için uygundur. Koç darbeleri, 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.

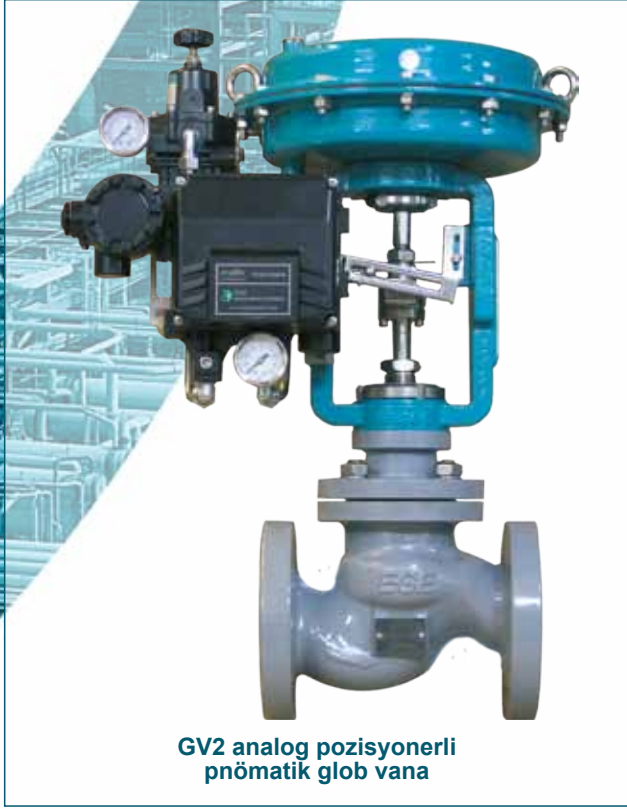
Vana seçiminde proseste oluşabilecek en ağır çalışma koşulları göz önüne alınmalıdır. Tüm glob tip vanalarda açma ve kapatma kuvvetleri vana çapına ve vana giriş-çıkış basınç farkına bağlıdır. Çeşitli aktüatör tipleri ile ulaşılabilecek fark basınç değerleri "Teknik Değerler" tablosunda verilmiştir.



**GV2 pnömatik glob vana**  
(Yandan el kumandalı)

**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

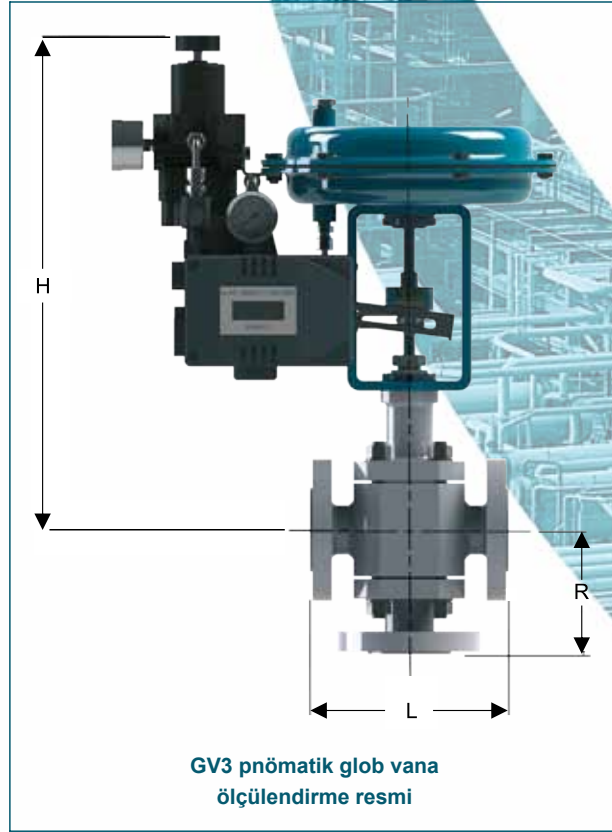
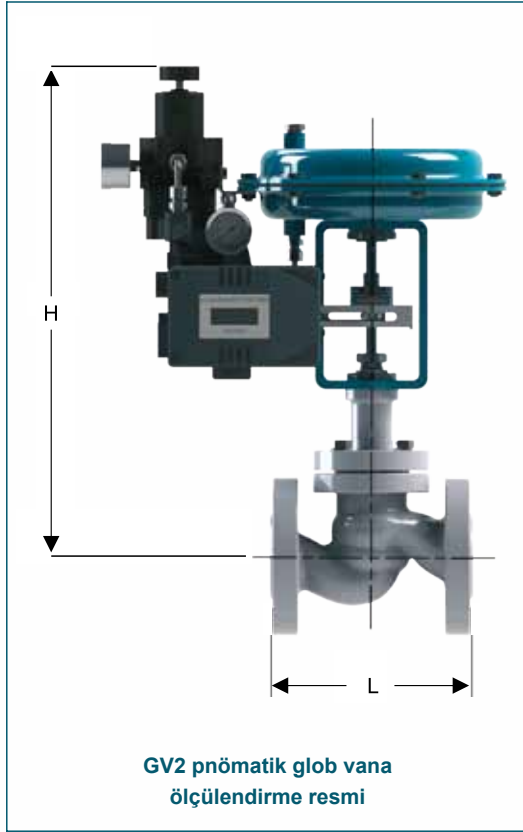


### SİPARİŞ KODLAMASI

Model	Tip	Gövde Malzemesi	Çap	Bağlantı	Aktuatör	Sıcaklık	Kontrol Tipi	Opsiyonlar
ecoflo®	GV2 : 2-Yollu	0 : AISI316	15	0 : Kaynaklı	50 (Piston)	C : -196 ... 100 °C	0 : On-Off	0 : Yok
	GV3 : 3-Yollu	01 : Pas.çelik	20	1 : Dişli	80 (Piston)	1 : -50 ... 220 °C	1 : Doğrusal (El Kumandalı)	NO : Normalde Açık
		2 : Pirinç	25	F0 : Flanşlı PN10	125 (Piston)	2 : 0 ... 400 °C	PP1 : Doğrusal, P/P Pozisyonerli	DA : Çift Etkili
		3 : GG-25	32	F1 : Flanşlı PN16	240 (Diafram)	3 : 0 ... 500 °C	PP2 : Eş yüzdeli, P/P Pozisyonerli	LS1 : 1 Limit Sviç
		4 : GGG40/50	40	F2 : Flanşlı PN25	350 (Diafram)	4 : 0 ... 550 °C	IP1 : Doğrusal, I/P Pozisyonerli	LS2 : 2 Limit Sviç
		5 : GS-C25	50	F3 : Flanşlı PN40	600 (Diafram)	ST : Özel aralık	IP2 : Eş yüzdeli, I/P Pozisyonerli	M : Acil El Kumandası
		51 : Çelik PTFE	65	F4 : Flanşlı ANSI 150	700 (Diafram)			SL : Strok Sınırlaması
		6 : AISI 304	80	F5 : Flanşlı ANSI 300	900 (Diafram)			SK : Özel Kvs Değeri
		7 : Plastik	100	SF : Özel Flanş	1300 (Diafram)			SV32 : 3/2 Hava Yön Valfi
		X : Diğer	125	X : Diğer	3000 (Diafram)			SV52 : 5/2 Hava Yön Valfi
			150		H : Yok (El kumandalı)			FR : Hava Filtre ve Regülatör
			200		X : Diğer			PB : Basınç D engeli Trim
			250					VB : Volum Booster
			300					LUV : Lock-up Vanası
								X : Diğer

Örnek sipariş kodlaması : **ecoflo-GV2-3-15-F1-240-1-IP1-FR**

(2-yollu pnömatik glob vana, pik döküm gövdeli, DN15 PN16 flanşlı, 240 cm<sup>2</sup> diyafram aktuatörlü, yüksek sıcaklık, doğrusal kontrol, I/P pozisyoner, hava filtresi ve regülatör ile)



**KAPATMA BASINCI (bar)-VANA ÇAPI/AKTUATÖR KOMBİNASYONU**

Vana çapı		Kvs <sup>2</sup>	Cv <sup>2</sup>	Strok <sup>1</sup>	Aktuatör Modeli									
					DPA80	DPA240			DPA350			DPA600 DPA750	DPA900	DPA3000
DN	inç			mm	YAY ARALIĞI (bar)									
					0.2-1.0	0.2-1.0	0.2-2.0	0.3-3.0	0.2-1.0	0.2-2.0	0.3-3.0	0.8-2.4	0.8-2.4	0.6-1.7
15	1/2"	4	4,6	10	6,3	40	40	40	-	-	-	-	-	-
20	3/4"	6,4	7,4	12	3,5	24	40	40	-	-	-	-	-	-
25	1"	11	13	14	2,2	12	25	38	37	40	-	-	-	-
32	1 1/4"	16	19	16	-	5,8	11	17	20	31	40	-	-	-
40	1 1/2"	26	30	18	-	2,5	5,0	7,6	11	18	27	40	-	-
50	2"	45	52	20	-	-	1,7	2,5	6,2	10	15	33	40	-
65	2 1/2"	52	60	25	-	-	-	-	3,6	5,9	8,8	19	35	-
80	3"	92	107	25	-	-	-	-	1,4	2,4	3,6	11	21	-
100	4"	154	179	30	-	-	-	-	-	-	-	6,0	12	-
125	5"	237	275	35	-	-	-	-	-	-	-	3,1	7,3	19
150	6"	338	392	40	-	-	-	-	-	-	-	1,9	4,6	12
200	8"	560	650	50	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	6,1
250	10"	870	1010	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9
300	12"	1260	1462	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8

Yukarıdaki tablo tek sittli, tam orifisli, üstten yataklı, normalde kapalı, PN40 (ANSI300)'e kadar vanalar için geçerlidir. Daha küçük orifisler için değerler artabilir.

(1): Standart tasarım değerleri. Farklı değerler uygulanabilir.

(2): Vana tasarımına göre değerler değişebilir.

GV2 SERİSİ PNÖMATİK KONTROL VANALARI – TEKNİK DEĞERLER TABLOSU

Çap		Aktuatör	Flanşlar arası montaj boyu				Yükseklik			On-Off		Oransal		Ağırlık (kg)		
DN	Inç	(cm <sup>2</sup> )	L (mm) <sup>1</sup>	L (mm) <sup>2</sup>	L (mm) <sup>3</sup>	R (mm)	H (mm)	H (mm) <sup>4</sup>	H (mm) <sup>5</sup>	Kvs	Cv	Kvs	Cv	A <sup>4</sup>	A1 <sup>5</sup>	A2 <sup>6</sup>
15	1/2"	240	130	108	152	90	490	590	-	6	7	4	4,6	14	16	-
20	3/4"	240	150	118	178	95	490	590	-	10	11,6	6,4	7,4	14	16	-
25	1"	240	160	127	204	100	500	600	-	14	16	11	13	16	18	-
32	1 1/4"	240	180	-	-	105	500	600	-	19	22	16	19	17	19	-
32	1 1/4"	350	180	-	-	105	530	785	835	19	22	16	19	24	27	33
40	1 1/2"	240	200	165	229	115	507	607	-	32	37	26	30	20	22	-
40	1 1/2"	350	200	165	229	115	535	790	845	32	37	26	30	27	30	36
40	1 1/2"	600	200	165	229	115	580	915	970	32	37	26	30	42	46	57
50	2"	240	230	203	267	125	510	610	-	50	58	45	52	22	24	-
50	2"	350	230	203	267	125	540	795	845	50	58	45	52	29	33	39
50	2"	600	230	203	267	125	858	980	975	50	58	45	52	44	48	60
65	2 1/2"	350	290	216	292	145	565	820	870	75	85	52	60	35	39	44
65	2 1/2"	600	290	216	292	145	600	940	990	75	85	52	60	49	54	71
65	2 1/2"	900	290	216	292	145	715	1140	1140	75	85	52	60	96	123	154
65	2 1/2"	600	290	216	292	145	600	940	990	75	85	52	60	53	57	68
80	3"	350	310	241	318	155	580	835	885	120	140	92	107	38	41	47
80	3"	600	310	241	318	155	615	950	1000	120	140	92	107	53	57	68
80	3"	900	310	241	318	155	730	1155	1155	120	140	92	107	99	126	158
80	3"	600	310	241	318	155	615	950	1000	120	140	92	107	57	61	72
100	4"	350	350	292	356	175	590	845	900	185	215	154	179	51	55	61
100	4"	600	350	292	356	175	625	960	1015	185	215	154	179	66	70	82
100	4"	900	350	292	356	175	745	1170	1170	185	215	154	179	112	140	178
100	4"	600	350	292	356	175	625	960	1015	185	215	154	179	73	78	89
125	5"	600	400	355	400	180	660	995	1045	285	335	237	275	85	89	101
125	5"	900	400	355	400	180	775	1200	1200	285	335	237	275	131	159	190
125	5"	-	400	355	400	180	785	-	1295	285	335	237	275	306	-	358
125	5"	600	400	355	400	180	660	995	1045	285	335	237	275	96	100	111
150	6"	900	480	407	445	200	795	1220	1220	400	470	338	392	152	180	211
150	6"	-	480	407	445	200	800	-	1315	400	470	338	392	327	-	380
150	6"	900	480	407	445	200	675	1010	1065	400	470	338	392	167	194	226
200	8"	900	600	495	559	-	815	1240	1240	720	840	560	650	189	216	248
200	8"	-	600	495	559	-	825	-	1335	720	840	560	650	363	-	416
200	8"	900	600	495	559	-	700	1035	1090	720	840	560	650	211	238	270
250	10"	-	730	600	622	-	940	-	1455	1115	1200	870	1010	514	-	567
250	10"	-	730	600	622	-	815	1150	1205	1115	1200	870	1010	567	-	620
300	12"	-	850	622	711	-	915	1250	1305	1890	1620	1260	1462	655	-	708

(1) : PN16 / 25 / 40 gövde normu

(2) : ANSI 150 gövde normu

(3) : ANSI 300 gövde normu

(4) : Standart ağırlık (el kumandasız)

(5) : Üstten montajlı el kumandası ile

(6) : Yandan montajlı el kumandası

Not : Tasarıma bağlı olarak ağırlık değişebilir.



EŞ YÜZDELİ  
AKIŞ KARAKTERİSTİKLİ  
ÇOK DELİKLİ TAPA



LİNEER AKIŞ  
KARAKTERİSTİKLİ  
ÇOK DELİKLİ TAPA



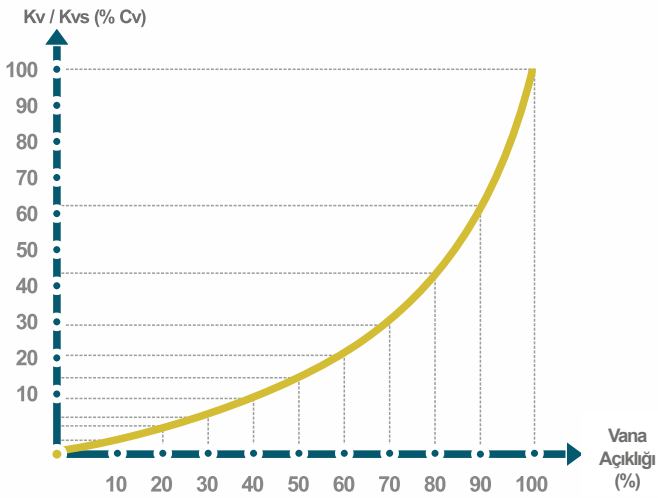
LİNEER AKIŞ  
KARAKTERİSTİKLİ  
KANALLI TAPA



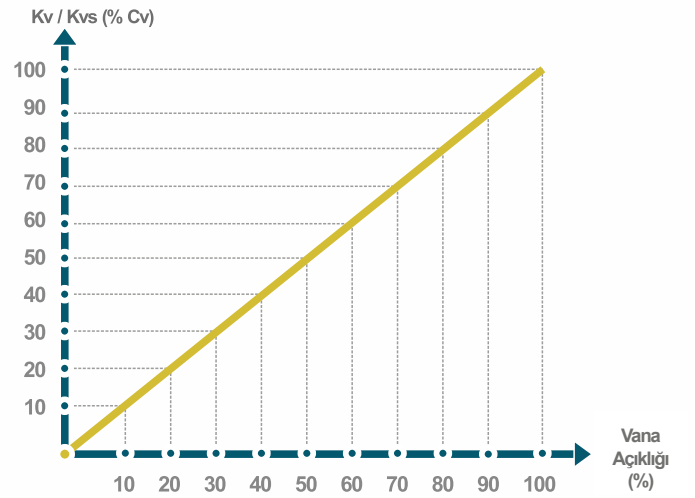
LİNEER VEYA EŞ YÜZDELİ  
PARABOLİK TAPA



ON-OFF TAPA



EŞ YÜZDELİ AKIŞ KARAKTERİSTİĞİ



LİNEER AKIŞ KARAKTERİSTİĞİ

### LİNEER AKIŞ KARAKTERİSTİĞİ Kvs TABLOSU

Vana Çapı		Strok <sup>1</sup>	Sit Çapı <sup>1</sup>	Maks. Kvs	Maks. Cv	Vana Açıklığına Göre Kvs Değerleri									
DN	İnç	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 sİtli, ful orifisli, üstten yataklı, akışı sit altından olan ve normalde kapalı vanalar içindir. Daha küçük orifisler için değerler değişebilir.

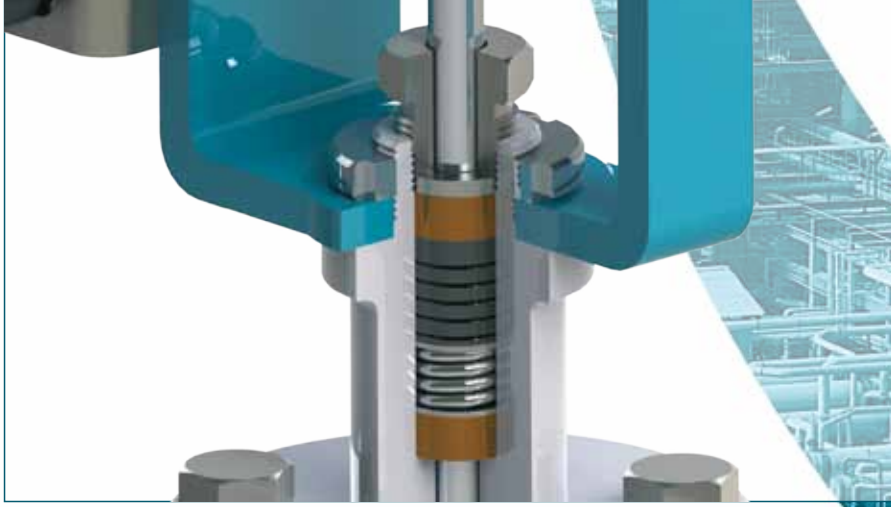
### EŞ YÜZDELİ AKIŞ KARAKTERİSTİĞİ Kvs TABLOSU

Vana Çapı		Strok <sup>1</sup>	Sit Çapı <sup>1</sup>	Maks. Kvs	Maks. Cv	Vana Açıklığına Göre Kvs Değerleri									
DN	İnç	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

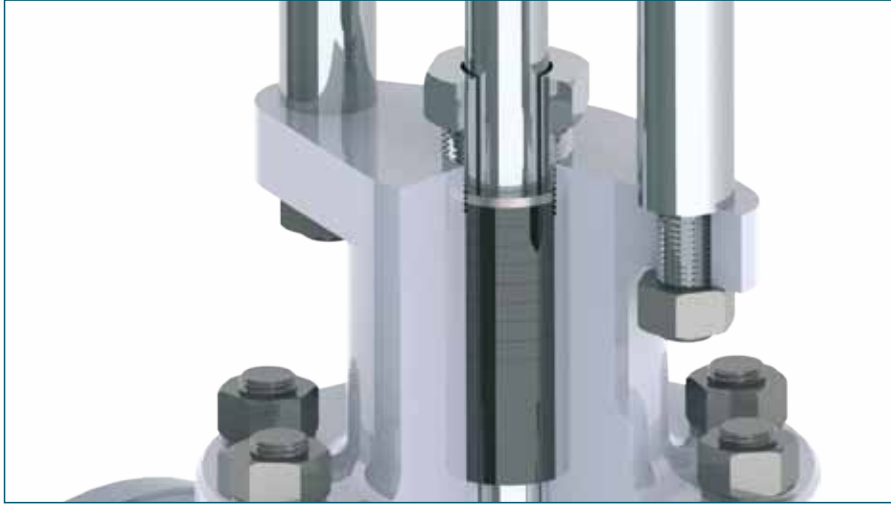
1 : Standart tasarım değerleri. Farklı değerler uygulanabilir.

Not : Yukarıda ki tablo tek sİtli, ful orifisli, üstten yataklı, akışı sit altından olan ve normalde kapalı vanalar içindir. Daha küçük orifisler için değerler değişebilir.





YAY BASKILI V-RİNG TAKIMI



SPIRAL SARIMLI GRAFIT

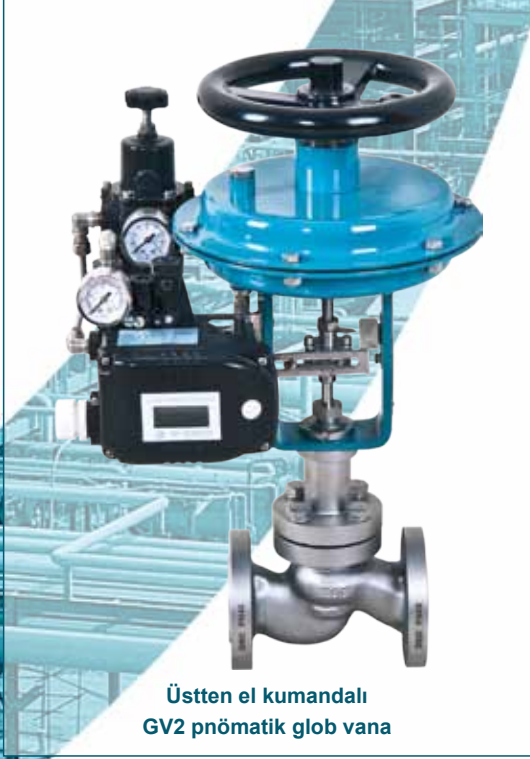
**SALMASTRA SEÇİM TABLOSU**

Salmastra Malzemesi	Maksimum Sıcaklık	Basınç
	(°C)	(bar)
Saf PTFE	220	-
Karbon dolgulu PTFE	220	-
Grafit	550	<63
Grafit Örgülü Paslanmaz Çelik Takviyeli	550	<63

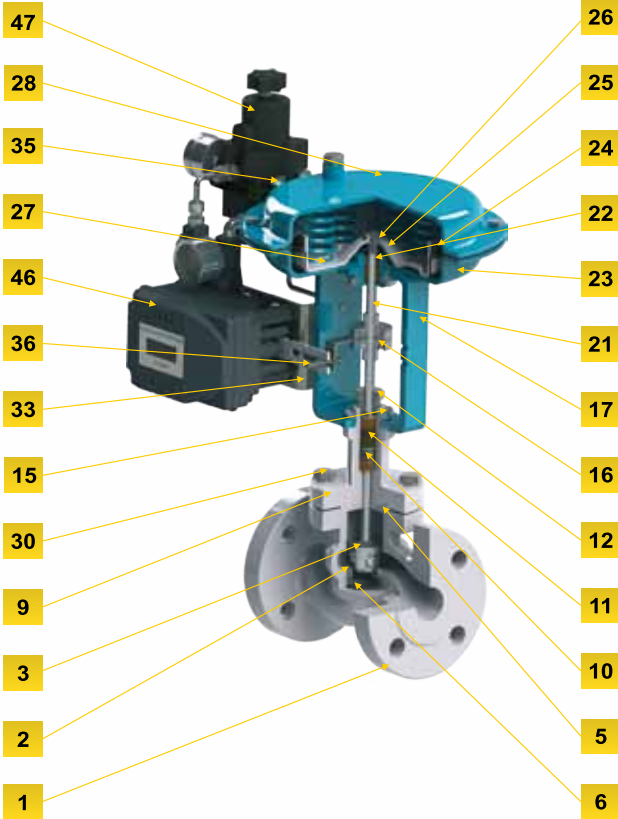
## 2-Yollu Pnömatik Glob Vanalar (Standart Tasarım)

GV2 serisi standart tasarımlı pnömatik glob vanalar, sıvılar, gazlar ve bunların akış kontrolü için tasarlanmıştır.

En tipik kontrol uygulamaları arasında sıcaklık, debi, basınç ve seviye kontrolü yer almakta, bunlara ilaveten endüstriyel otomasyonun olduğu her noktada farklı uygulama alanları da bulunabilmektedir. Birçok uygulamada elektro-pnömatik pozisyoner vasıtası ile oransal olarak kullanılan 2-yollu pnömatik glob vanalar 4-20 mA formatında bir analog kontrol sinyali ile çalışmakta, bunun dışında farklı "Bus"lar üzerinden dijital iletişim sağlanan pozisyoner modelleri de bulunmaktadır.



Üstten el kumandali  
GV2 pnömatik glob vana



### TİPİK KESİT RESMİ

Parça No	Parça Adı	Malzeme
1	Gövde	GG-25. GGG40/50. GS-C25. WCB. AISI 304 / 316
2	Sit	AISI316
3	Tapa	AISI316
5	Gövde contası	GRAFİT
6	Sit contası	GRAFİT
9	Kapak	GG-25. GGG40/50. GS-C25.WCB. AISI 304 / 316
10	Salmastra kutusu	AISI316
11	Salmastra yayı	PTFE, GRAFIT
12	Salmastra	S.S.
15	Salmastra baskı somonu	S.S.
16	Bağlantı somonu	S.S.
17	Bağlantı parçaları	GGG40/ST37
21	Aktuatör ayağı	S.S.
22	Aktuatör mili	NBR
23	Keçe	K.çelik
24	Aktuatör alt gövdesi/Diyafram	Takviyeli NBR
25	Piston	K.çelik
26	Piston Somonu	S.S.
27	Aktuatör yayı	K.çelik
28	Aktuatör üst gövde	K.çelik
30	Civata	8.8
33	Pozisyoner braketi	S.S.
35	Filtre regülatör	S.S.
36	Pim	S.S.
46	Pozisyoner braketi	-
47	Hava filtre regülatör	-

Not: Uygulamaya göre malzeme özellikleri değişebilir.

### 3-Yollu Pnömatik Glob Vanalar (Standart Tasarım)

GV3 serisi 3-yollu pnömatik 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.

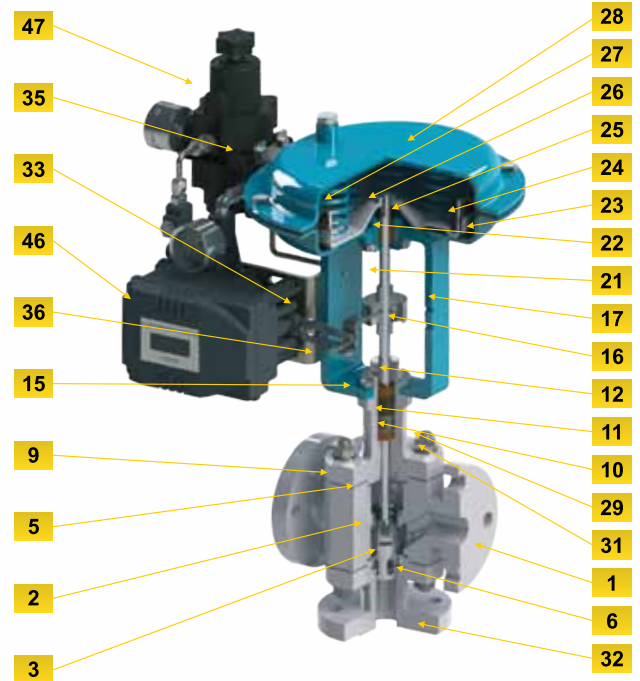
Çoğu uygulamada elektro-pnömatik pozisyoner vasıtası ile oransal olarak kullanılan 3-yollu pnömatik glob vanalar 4-20 mA analog kontrol sinyali ile çalışmakta, bunun dışında farklı "Bus"lar üzerinden dijital iletişim sağlanan pozisyoner modelleri bulunmaktadır.



GV3 3-yollu pnömatik glob vana

#### TİPİK KESİT RESMİ

Parça No	Parça Adı	Malzeme
1	Gövde	GG-25. GGG40/50. GS-C25. WCB. AISI304 / 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. AISI304 / 316
10	Salmastra yayı Salmastra	AISI316
11	Salmastra baskı somunu	PTFE, GRAFİT
12	Bağlantı somunu	S.S.
15	Bağlantı parçaları	S.S.
16	Aktuatör ayağı	S.S.
17	Aktuatör mili	GGG40/ST37
21	Keçe	S.S.
22	Aktuatör alt gövde	NBR
23	Diyafram	K.ÇELİK
24	Piston	TAKVİYELİ NBR
25	Piston somunu	K.ÇELİK
26	Aktuatör yayı	S.S.
27	Aktuarör üst gövde	YAY ÇELİĞİ
28	Saplama Somun	K.ÇELİK
29	Flanş	AISI4140
31	Pozisyoner braketi	8.8
32	Filtre regülatör	AISI4140
33	Pim	S.S. S.S. S.S.
35	Pozisyoner	-
36	Hava filtre regülatörü	-
46		
47		

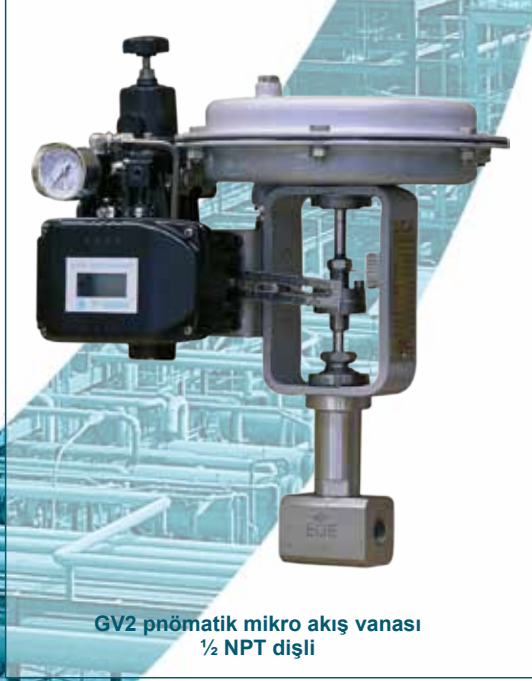


Not: Uygulamaya göre malzeme özellikleri değişebilir.

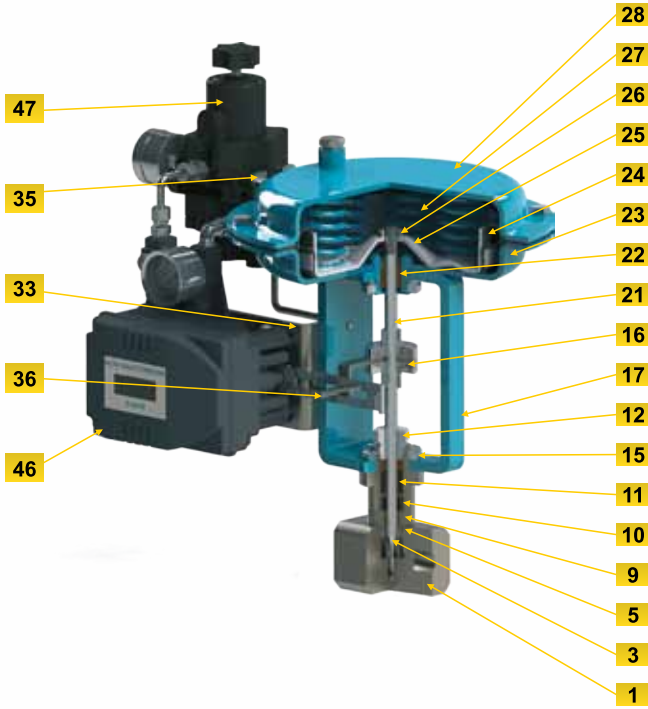
## Mikro Akış Kontrol Vanaları

DN15 (1/2") bağlantı çapında üretilen GV2 serisi mikro akış kontrol vanaları, sıvılar, gazlar ve buharın akış kontrolü için tasarlanmıştır. Bu vanalarla, Kvs değeri 0.1 ile 4.0 (Cv değeri 01-4.6) arası olan uygulamalar, başka bir deyişle çok düşük debi kontrolünün gerektiği uygulamalar hedeflenmiştir. Endüstriyel işletmelerin, üniversitelerin veya enstitülerin Ar-Ge çalışmalarında ve sistem prototip denemelerinde kullanılabilirler gibi, endüstriyel tasarımı itibarı ile doğrudan prosesin içinde de kullanılabilirler.

Standart olarak, üzerindeki elektro-pnömatik pozisyoner ile oransal olarak kullanılan GV2 serisi mikro akış kontrol vanaları 4-20 mA analog kontrol sinyali ile çalışmakta, bunun dışında farklı "Bus"lar üzerinden dijital iletişim sağlanan pozisyoner modelleri de bulunmaktadır.



GV2 pnömatik mikro akış vanası  
½ NPT dişli



### TİPİK KESİT RESMİ

Parça No	Parça Adı	Malzeme
1	Gövde	AISI 304 / 316
3	Trim	AISI316
5	Gövde contası	GRAFİT
9	Salmastra kutusu	AISI304 / 316
10	Salmastra baskı yayı	AISI316
11	Salmastra elemanları	PTFE, GRAFİT
12	Salmastra baskı somunu	S.S.
15	Bağlantı somunu	S.S.
16	Bağlantı parçaları	S.S.
17	Aktuatör ayağı	ST37
21	Aktuatör mili	S.S.
22	Aktuatör contaları	NBR
23	Aktuatör alt gövdesi	K.çelik
24	Diyafram	Takviyeli NBR K.çelik
25	Piston	K.çelik
26	Piston somunu	S.S.
27	Aktuatör yayı	Yay çeliği
28	Aktuatör üst gövdesi	K.çelik
33	Pozisyoner braketi	S.S.
35	Hava filtre braketi	S.S.
36	Pim	S.S.
46	Pozisyoner	-
47	Filtre regülatör	-

Not: Uygulamaya göre malzeme özellikleri değişebilir.



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

[www.egecontrols.com](http://www.egecontrols.com)

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



**EGE**  
**ENDÜSTRİYEL KONTROL**