



FGLV

GLOB VANA

GENEL ÖZELLİKLER

Ayvaz FGLV Glob vanaları API 602 dizayn standartlarına göre üretilmiş olup yüksek basınç ve sıcaklığa dayanıklı yapısı vasıtasıyla endüstriyel uygulamalarda oldukça geniş bir kullanım alanına sahiptir. Ayvaz FGLV glob vanaları akışkan şartlarına göre API standartlarına uygun olarak farklı gövde malzemesi, trim malzemesi, basınç sınıfı ve bağlantı tiplerinde dizayn edilebilir.

Özellikleri ve Avantajları

- Yüksek sıcaklık ve basınçlı akışkanlarda kompakt ve sağlam tasarım
- Akışkan şartlarına göre uygun tasarım çeşitliliği
- Çeşitli klape tasarımları
- Sıkılaştırılmış salmastra grubu sayesinde tam sızdırmazlık
- Kolay sökülebilir ve tamire uygun mil ve disk tasarımı
- ON-OFF ve kontrol amaçlı kullanılabilirmeleri

Dizayn Tipleri

- Civata Bağlantılı kapak(BB) veya Kaynaklı kapak (WB)
- OS&Y mil veya RS mil
- T tip veya Y tip
- Standart Geçişli veya Full Geçişli
- On-Off Klape , Kontrol Klape veya İğne Klape

Uygulama Akışkanları

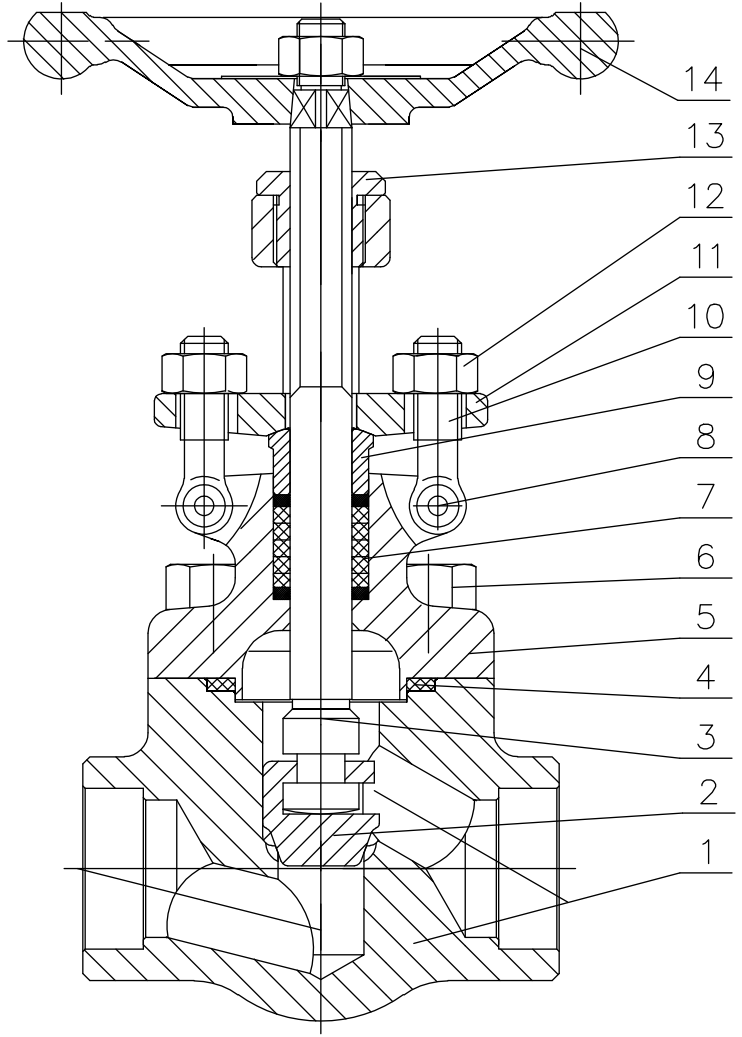
- Doymuş Buhar
- Kızgın Buhar
- Gaz
- Petrol ve Türevleri
- Su
- Hava
- Çeşitli Kimyasal akışkanlar
- Asit

Kullanım Alanları

- Petrokimya tesisleri
- Rafineriler
- Enerji Santralleri
- Demir-Çelik Fabrikaları
- Şeker Fabrikaları
- Kimya Tesisleri
- Gıda fabrikaları
- Kağıt Fabrikaları
- Kazan üreticileri
- Maden Tesisleri
- Çimento Fabrikaları
- Gübre Tesisleri

FGLV GLOB VANA

STANDART GÖVDE MALZEMELERİ		
KISA ADI	MALZEME TANIMI	MAKS. ÇALIŞMA SICAKLIĞI
A105	ASTM A105	-29 °C/+425 °C
LF2	ASTM A350 LF2	-46 °C/+425 °C
F316	ASTM A182 F316	-196 °C/+538 °C
316H	ASTM A183 F316H	-196 °C/+593 °C
F5	ASTM A182 F5	-29 °C/+600 °C
F9	ASTM A182 F9	-29 °C/+600 °C
F91	ASTM A182 F91	-29 °C/+600 °C
F11	ASTM A182 F11	-29 °C/+595 °C
F22	ASTM A182 F22	-29 °C/+595 °C



STANDART MODELLER PARÇA LİSTESİ							
NO	Parça	FGLV-10	FGLV-20	FGLV-30	FGLV-40	FGLV-50	FGLV-60
1	Gövde	A105+STL	A182 F22+STL	A350 LF2	A182 F11+STL	A182 F304	A182 F316
2	Disk	A182 F6A	A182 F6A + STL	A182 F304	A182 F6A + STL	A182 F304	A182 F316
3	Mil	A276 410	A276 410	A276 304	A276 410	A276 F304	A276 F316
4	Kapak Contası	SS304+Grafıt	SS304+Grafıt	SS304+Grafıt	SS304+Grafıt	SS304+Grafıt	SS316+Grafıt
5	Kapak	A105	A182 F22	A350 LF2	A182 F11	A182 F304	A182 F316
6	Kapak Civatası	A193 B7	A193 B16	A320 L7	A193 B16	A193 B8	A193 B8
7	Salmastra	Grafıt	Grafıt	Grafıt	Grafıt	Grafıt	Grafıt
8	Gözlü Civata Saplama	Karbon Çelik	Karbon Çelik	Karbon Çelik	Karbon Çelik	Paslanmaz Çelik	Paslanmaz Çelik
9	Salmastra Kapağı	A276 410	A276 410	A276 410	A276 410	A276 F304	A276 F316
10	Gözlü Civata	A193 B7	A193 B16	A320 L7	A193 B16	A193 B8	A193 B8
11	Salmastra Baskı Flanşı	A105	A105	A105	A105	A182 F304	A182 F304
12	Gözlü Civata Somunu	A194 2H	A194 4	A194 7	A194 4	A194 8	A194 8
13	Mil Burcu	A276 410	A276 410	A276 410	A276 410	A276 410	A276 410
14	Volan	Demir Döküm	Demir Döküm	Demir Döküm	Demir Döküm	Demir Döküm	Demir Döküm

FGLV GLOB VANA

Tasarım Standartları

Dizayn Standardı:

- API602, BS5352, ANSI B16.34

Bağlantı Standartları:

- Soket Kaynaklı: ANSI B16.11(SW)
- Dişli: ANSI B1.20.1(NPT)
- Alın Kaynaklı: ANSI B16.25 (BW)
- Flanşlı: ANSI B16.5 (RF)

Test Standartı:

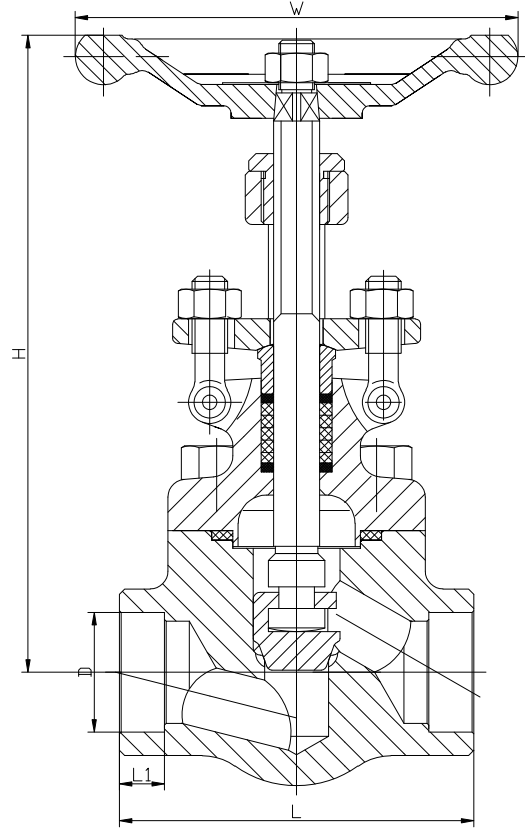
- API598

Üretim Çapı:

- DN15(1/2") - DN50(2")

Basınç Sınıfı:

- Class 150 - Class 1500



FGLV CLASS 800 ÖLÇÜLERİ (SW,BW,NPT)

ÇAP	DN	D	L1	L	H	W
1/2"	15	21.7	9.6	79	164	100
3/4"	20	27.1	12.7	92	164	100
1"	25	33.8	12.7	111	203	125
1 1/4"	32	42.5	12.7	120	224	160
1 1/2"	40	48.6	12.7	152	260	160
2"	50	61.1	15.7	172	300	180

FGLV CLASS 1500 ÖLÇÜLERİ (SW,BW,NPT)

ÇAP	DN	D	L1	L	H	W
1/2"	15	21.7	9.6	111	207	125
3/4"	20	27.1	12.7	111	207	125
1"	25	33.8	12.7	120	240	160
1 1/4"	32	42.5	12.7	152	258	160
1 1/2"	40	48.6	12.7	172	330	180
2"	50	61.1	15.7	220	355	200

FGLV GLOB VANA

ÇALIŞMA SICAKLIĞI	CLASS 150					CLASS 300					CLASS 600				
	A105	F316	F11	F22	LF2	A105	F316	F11	F22	LF2	A105	F316	F11	F22	LF2
-46 °C		19.0			19.6		49.6			51.1		99.3			102.1
-29 °C/38 °C	19.6	19.0	19.8	19.8	19.6	51.1	49.6	51.7	51.7	51.1	102.1	99.3	103.4	103.4	102.1
50 °C	19.2	18.4	19.5	19.5	19.2	50.1	48.1	51.7	51.7	50.1	100.2	96.2	103.4	103.4	100.2
100 °C	17.7	16.2	17.7	17.7	17.7	46.6	42.2	51.5	51.5	46.6	93.2	84.4	103.0	103.0	93.2
150 °C	15.8	14.8	15.8	15.8	15.8	45.1	38.5	49.7	50.3	45.1	90.2	77.0	99.5	100.3	90.2
200 °C	13.8	13.7	13.8	13.8	13.8	43.8	35.7	48.0	48.6	43.8	87.6	71.3	95.9	97.2	87.6
250 °C	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	41.9	33.4	46.3	46.3	41.9	83.9	66.8	92.7	92.7	83.9
300 °C	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	39.8	31.6	42.9	42.9	39.8	79.6	63.2	85.7	85.7	79.6
325 °C	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	38.7	30.9	41.4	41.4	38.7	77.4	61.8	82.6	82.6	77.4
350 °C	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	37.6	30.3	40.3	40.3	37.6	75.1	60.7	80.4	80.4	75.1
375 °C	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	36.4	29.9	38.9	38.9	36.4	72.7	59.7	77.6	77.6	72.7
400 °C	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	34.7	29.4	36.5	36.5	34.7	69.4	58.9	73.3	73.3	69.4
425 °C	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	28.8	29.1	35.2	35.2	28.8	57.5	58.3	70.0	70.0	57.5
450 °C	4.6*	4.6	4.6	4.6	4.6*	23.0*	28.8	33.7	33.7	23.0*	46*	57.7	67.7	67.7	46*
475 °C	3.7*	3.7	3.7	3.7	3.7*	17.4*	28.7	31.7	31.7	17.4*	34.9*	57.3	63.4	63.4	34.9*
500 °C	2.8*	2.8	2.8	2.8	2.8*	11.8*	28.2	25.7	28.2	11.8*	23.5*	56.5	51.5	56.5	23.5*
538 °C	1.4*	1.4	1.4	1.4	1.4*	5.9*	25.2	14.9	18.4	5.9*	11.8*	50.0	29.8	36.9	11.8*
550 °C								12.7	15.6				25.4	31.3	
575 °C								8.8	10.5				17.6	21.1	
600 °C								6.1	6.9				12.2	13.8	

ÇALIŞMA SICAKLIĞI	CLASS 800					CLASS 1500					
	A105	F5	F316	F316H	LF2	F9	F11	F22	"A105 LF2"	F22	F316
-46 °C			132.4		136.2				255.3		248.2
-29 °C/38 °C	136.2	137.9	132.4	132.4	136.2	137.9	137.9	137.9	255.3	258.6	248.2
50 °C	133.7	137.3	128.3	128.3	133.7	137.9	137.9	137.9	250.6	258.6	240.6
100 °C	124.3	134.5	112.5	112.5	124.3	137.4	137.3	137.4	233.0	257.6	211.0
150 °C	120.2	128.5	102.7	102.7	120.2	133.8	132.6	133.8	225.4	250.9	192.5
200 °C	116.8	123.4	95.1	95.1	116.8	129.6	127.9	129.6	219.0	243.4	178.3
250 °C	111.8	119.5	89.0	89.0	111.8	123.6	123.6	123.6	209.7	231.8	166.9
300 °C	106.2	114.3	84.3	84.3	106.2	114.3	114.3	114.3	199.1	214.4	158.1
325 °C	103.2	110.2	82.4	82.4	103.2	110.2	110.2	110.2	193.6	206.6	154.4
350 °C	100.2	107.3	80.9	80.9	100.2	107.3	107.3	107.3	187.8	201.1	151.6
375 °C	97.0	103.5	79.7	79.7	97.0	103.5	103.5	103.5	181.8	194.1	149.4
400 °C	92.6	97.6	78.5	78.5	92.6	97.6	97.6	97.6	173.6	183.1	147.2
425 °C	76.7	93.4	77.7	77.7	76.7	93.4	93.4	93.4	143.8	175.1	145.7
450 °C	61.3*	90.2	76.9	76.9	61.3*	90.2	90.2	90.2	115.0*	169.1	144.2
475 °C	46.5*	74.3	76.4	76.4	46.5*	84.5	84.5	84.5	87.2*	158.2	143.4
500 °C	31.4*	57.0	75.3	75.3	31.4*	75.3	68.6	75.3	58.8*	140.9	140.9
538 °C	15.7*	36.5	66.8	66.8	15.7*	46.7	39.7	49.2	29.5*	92.2	125.5
550 °C		32.1		66.5		40.0	33.9	41.7		78.2	
575 °C		23.5		63.8		27.9	23.5	28.1		52.6	
600 °C		16.2		53.1		19.1	16.3*	18.4*		34.4	

* Bu sıcaklıklarda çalışması önerilmez.

FGLV GLOB VANA

3D DEMONTAJ ŞEMASI

