



TGV 10

TAM GEÇİŞLİ KÜRESEL VANA - PN 16 FULL BORE BALL VALVE - PN 16

Özellikler / Main Features

- * **En az basınç kaybı:** Vanalar açma - kapama ve akış kontrolü sağlayan önemli kontrol elemanlarıdır. Yapıları ve akışkan geçiş şekli nedeniyle, küresel vanalar en az basınç kaybına sahiptirler. Özellikle AYVAZ TGV 10 ile aynı çaptaki boruda oluşan basınç kaybına eşdeğer bir basınç kaybı sağlanır.
- * **Bakım kolaylığı:** Bütün hareketli parçaların orta gövdede toplanması nedeniyle sökme ve bakım kolayca yapılır.
- * **Aktüatör montajı için üst flanş:** ISO 5211'e uygun üst flanş mevcuttur.
- * **Yüksek basınçta dayanıklı gövde:** GGG 40.3 sfero döküm gövde ile her türlü basınç şartlarına dayanıklılık.
- * **Çift sızdırmazlık:** PTFE ringler sayesinde "Çift Sızdırmazlık" sağlanarak işletme emniyeti artırılır.
- * **Min. pressure loss:** Valves are extremely important control element in order to provide open - close and flow control. Due to the construction and type of flow bore of ball valve, which has min. pressure loss. Same pressure loss, which occur in same dimension of pipe, is provided by using AYVAZ TGV 10.
- * **Easy maintenance:** Due to simple body and internal parts, its so easy to make maintenance.
- * **Top flange for actuator mounting:** is acc. to ISO 5211.
- * **High pressure resistance:** by GGG 40.3 body material upto PN 25 application pressure.
- * **Double stem:** PTFE orings are provided double stem and increased safety.

AÇMA - KAPAMA TORK DEĞERLERİ Nm OPEN - CLOSE TORQUE VALVE Nm												
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Tam geçişli Full bore	5	7	11	14	17	25	45	80	120	210	400	770

- * Sıcaklık, basınç, akışkanın cins ve temizliğine bağlı olarak Tork Değerleri değişebilir.
- * Kuru gazlar, koyu veya aşındırıcı akışkanlarda bu değerler % 30-35 oranında artabilir.
- * Yağ gibi yüksek yağlayıcı akışkanlarda % 11-15 oranında düşebilir.
- * Torque values are changeable acc. to temperature, pressure, type and cleaning degree of liquid.
- * These values can be increased 30-35 % rate on dry gas, dense or corroded liquid.
- * These values can be decreased 11-15 % rate on high lubricate liquid such as oil.



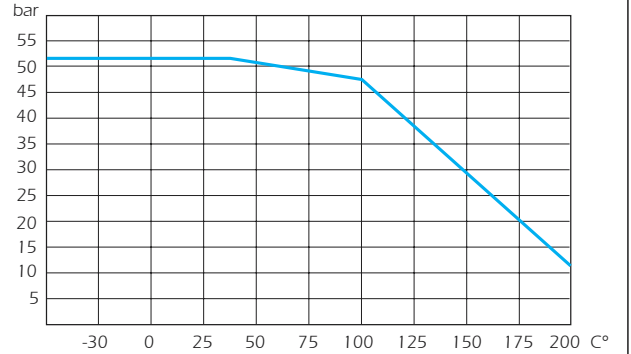
ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS

Max. Basınç / Max. Allowable Pressure PMA (bar)	25
Max. Sıcaklık / Max. Allowable Temperature TMA (°C)	300
Max. Çalışma Basıncı / Max. Operating Pressure PMO (bar)	16
Max. Çalışma Sıcaklığı / Max. Operating Temperature TMO (°C)	250

AĞIRLIKLAR / WEIGHTS

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Kg	2.25	3.10	4.00	6.60	8.20	11.3	17.0	24.5	34.0	66	90	158

BASINÇ - SICAKLIK DİYAGRAMI PRESSURE TEMPERATURE DIAGRAM



Uygulamalar / Typical Applications

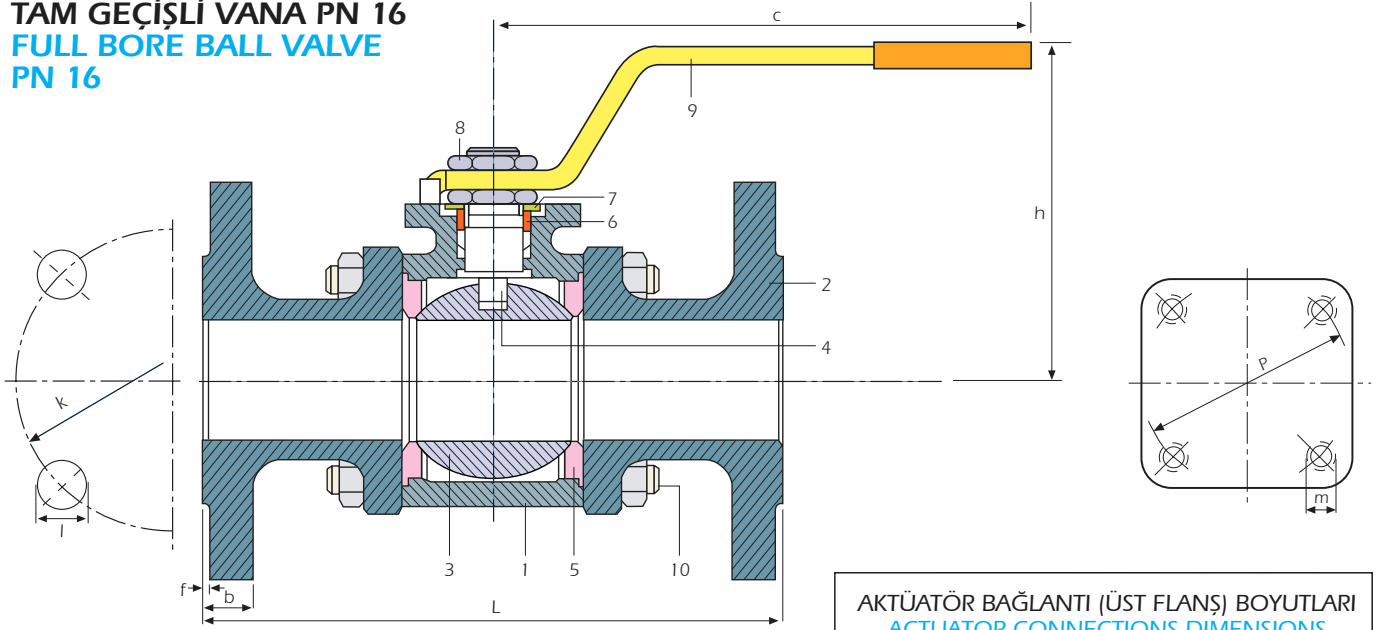
Su ve buhar hatlarında kullanılır.
It can be used on water and steam lines.

Montaj / Installation

Montaj her pozisyonda yapılır.
Installation is in all positions.

TGV 10

TAM GEÇİŞLİ VANA PN 16 FULL BORE BALL VALVE PN 16



AKTÜATÖR BAĞLANTI (ÜST FLANŞ) BOYUTLARI ACTUATOR CONNECTIONS DIMENSIONS

Vana çapı (DN)	ISO 5211	Flanş bağlantı ölçüleri		
		P	m	Q Adet
TG	No			
10	F04	42	M5	4
15	F04	42	M5	4
20	F04	42	M5	4
25	F04	42	M5	4
32	F05	50	M6	4
40	F05	50	M6	4
50	F07	70	M8	4
65	F07	70	M8	4
80	F10	102	M10	4
100	F10	102	M10	4
125	F10	102	M10	4
150	F12	125	M12	4
200	F12	125	M12	4

Ölçüler mm'dir. / Dimensions in mm.

No	YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS	MALZEME / MATERIAL
1	Gövde / Body	GGG 40.3 Sfero döküm
2	Kapak / End cap	GGG 25 Demir döküm
3	Küre / Ball	1.4301 Paslanmaz çelik
4	Hareket mili / Stem	1.4301 Paslanmaz çelik
5	Sızdırmazlık ringi / Packing	PTFE
6	Baskı ringi / Press plate	St 37
7	Disk yayı / Disc spring	50 Cr V4
8	Somun / Nut	5
9	Hareket kolu / Handle	St 42
10	Saplama / Bolts	5.6

Çap Dia	BOYUTLAR / DIMENSIONS									
	DN	D	b	k	l	n	g	f	L	h
15	95	14	65	14	4	45	2	130	85	135
20	105	16	75	14	4	58	2	150	95	160
25	115	16	85	14	4	68	2	160	100	160
32	140	18	100	18	4	78	2	180	128	200
40	150	18	110	18	4	88	3	200	135	200
50	165	20	125	18	4	102	3	230	139	285
65	185	20	145	18	4	122	3	290	150	285
80	200	22	160	18	8	138	3	310	178	410
100	220	24	180	18	8	158	3	350	192	410
125	250	26	210	18	8	188	3	400	210	600
150	285	26	240	23	8	212	3	450	230	700
200	340	30	295	23	12	268	3	550	275	760

Ölçüler mm'dir. / Dimensions in mm.