



Balıkhisar Mah. Köyü No: 8
AKYURT-ANKARA/TURKEY
Tel : +90 312 847 52 13
Faks : +90 312 847 52 14
Web : www.frsgaz.com.tr
E-mail : info@frsgaz.com.tr



FRS GAZ ·
VANA SANAYİİ

FRS GAZ ·
VALVE INDUSTRY

www.frsgaz.com.tr





FRSGAZ

Sirketimiz 2002 yılında Ankara'da kurulmuştur. Kurulduğu günden itibaren çalışmalarını hızla geliştiren firmamız, devam eden yıllarda Doğalgaz Ekipmanları sektöründe en hızlı büyüyen ve gelişen Türk İmalatçısı olmayı başarmıştır.

FRS Ankara İvedik Organize Sanayi Bölgesi'nde 2002 yılında faaliyetlerine başlamıştır. Hızla büyüyen ürün yelpazesinden dolayı 2012 yılında toplam 6000m² kapalı alanı olan modern çağdaş işletmecilik gereksinimlerini karşılayabilecek niteliklere sahip olan fabrikasında üretim faaliyetlerine başlamıştır.

FRS GAZ ARMATÜRLERİ Ankara Akyurt'da bulunan fabrikasında 10 Makine Mühendisi, 2 Endüstri Mühendisi ve 60 çalışanı ile birlikte Türkiye doğalgaz pazarındaki haklı olarak sahiplendiği pazar payını hızla arttırmaktadır.

FRS TALASLI İMALAT SANAYİ Çankırı'da bulunan 1500m² kapalı alanda kurulmuş olup, 2 Makine Mühendisi, 40 çalışanı barındırmaktadır. Fabrikamızın makine parkuru 11 adet CNC Torna Makinesi, 2 adet CNC Freze makinesi, 3 adet Alüminyum Enjeksiyon Makinesi, 1 adet Freze, 1 adet Torna, 1 adet Revolver Makinesine sahiptir.

FRS VANA SANAYİ Ankara'da bulunan fabrikamızda 2 Makine Mühendisi ve 15 çalışanı ile birlikte vana sektöründe de hakkı olan üstünlüğünü yakalayabilmek için hızla büyümektedir. Her geçen gün artan talepleri karşılayabilmek için üretim miktarlarımızı artırmak ve en kaliteli ürünü meydana getirebilmek için gerekli olan tüm yatırımlar yapılmış ve hızla gelişmektedir.

FRS üretimini, tasarımından uygulamasına kadar kendi kendi bünyesinde oluşan mühendislik ve işçiliğini kullanarak yapmaktadır. **FRS** teknoloji alanındaki gelişmeleri dikkatle izleyerek sanayide büyük yer tutan gaz armatürleri ile ilgili çalışmalarını, AR-GE araştırmalarını hızla devam ettirmektedir.

FRS şu an geldiği konum itibari ile birlikte domestik tip regülatör, endüstriyel tip regülatörler, solenoid vanalar, alüminyum filtreler, kartuşlu çelik filtreler, küresel vanalar, kelebek vanalar, relief valfler, esnek hortumlar, mekanik deprem vanaları, basınç düşürme ve ölçüm istasyonları üretimi yapmaktadır.

Firmamız hızla gelişen Türkiye pazarının yanı sıra Tunus, Azerbaycan, Rusya, Kazakistan, Bulgaristan, Romanya, Pakistan, Mısır, Arap Emirlikleri, Malezya, İran, Irak, Almanya, İtalya, Bangladeş, Çin Halk Cumhuriyeti'ne ithalat yapmaktadır.

Firmamız ISO 9001:2008'e dayalı dayalı bir kalite güvence sistemi kurmuştur. Ürünlerimiz TSE, CE (97/23/EC Basınçlı Kaplar Yönetmeliğine) ve GOST-R sertifikasıyla belgelendirmiştir.

FRS GAZ ARMATÜRLERİ olarak firmamız, tüm dünyanın kabul ettiği ve kullandığı bir marka olmuştur.

FRS production was started in Ankara İvedik Organized Industry Zone, in 2002. Because of its growing production range and capability, in 2012, it has been moved to new modern factory which has 6000m² production zone.

***FRS GAS FITTINGS** has 10 mechanical engineers, 2 industrial engineers and 60 employees in its factory in Akyurt-Ankara and market share continuously increasing.*

***FRS** Machining Industry was established in Çankırı, which has 1500m² indoor area. There are 2 mechanical engineers and 40 employees to drive our production. In Çankırı facility, **FRS** has a machinery park includes 11 CNC lathe machines, 2 CNC milling machines, 3 Aluminum Injection machine, 1 milling machine, 1 lathe machine and 1 Revolver machine.*

***FRS** Valve Industry is growing rapidly to take his right share in the valve industry with 2 mechanical engineers and 15 employees. In order to meet the increasing demands day by day and to produce the best quality product, all the necessary investments have been made.*

***FRS** production is structured 100% (from design to engineering and labour) by its sources. **FRS** is carefully following the technological developments in the industry which is great place to work on gas fittings and R&D research rapidly.*

*For the time being, **FRS** products are domestic type regulators, industrial type regulators, solenoid valves, aluminum filters, steel cartridge filters, ball valves, butterfly valves, relief valves, flexible tubes, mechanical earthquake valves, and pressure-reducing & metering stations.*

Besides Turkey, We export to Tunisia, Azerbaijan, Russia, Kazakhstan, Bulgaria, Greece, Pakistan, Egypt, B.A.E., Malaysia, Iran, Iraq, Germany, Italy, Bangladesh, and PRC.

Our company has established a quality assurance system based on ISO 9001:2008. Our products are approved by TSE (Turkish Standards Institute), CE (as per 97/23/EC Regulation of Pressure Vessels) and GOST-R certificates. Also, we are on the vendor list of the national gas companies of the countries we export.

*Currently, **FRS** is leading provider of natural gas equipment industry of Turkey that has been accepted whole the world.*

Prinç Doğalgaz Vanası

Brass Natural Gas Valve



Genel Özellikler / General Characteristics

Maksimum çalışma basıncı MOB 5-20bar'dır. TS EN 331'e uygundur. Gövde ve kapak nikel kaplı, küre krom kaplı pirinçtir. Küre sızdırmazlık ringi teflondur (PTFE). Montajı ve kullanımı kolaydır. Düşük sıcaklığa, neme ve darbelere dirençlidir. Uzun ömürlüdür.

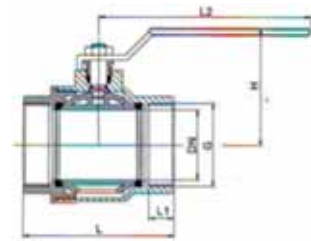
Maximum operating pressure MOB 5-20bar. Conforms to TS EN 331. Nickel plated brass body and cover. Chrome plated brass ball. Easy to install and operate. Resistant to low temperature, humidity and impacts. Long service life.

Teknik Özellikler / Technical Features

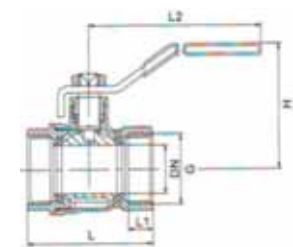
Bağlantı	Dişli (TS 61-210 EN 10266) 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"	Connections	Threaded (TS 61-210 EN 10266) 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"
Maksimum Çalışma Basıncı	5000-20000mbar	Maximum Working Pressure	5000-20000mbar
Çalışma Sıcaklığı	-20°C / +60°C	Working Temperature	-20°C / +60°C
MalzemeTipleri	Gövde- Pirinç CuZn ₄₀ Pb ₂ (Nikel Kaplı) Kapak- Pirinç CuZn ₄₀ Pb ₂ (Nikel Kaplı) Mil- Pirinç CuZn ₃₉ Pb ₃ Kol- Çelik Sızdırmazlık Ringi- PTFE (Teflon) O-Ringler- Viton veya NBR Küre- Pirinç CuZn ₄₀ Pb ₂ (Krom Kaplı)	Type of Materials	Body- Brass CuZn ₄₀ Pb ₂ (Nickel Plated) Cap- Brass CuZn ₄₀ Pb ₂ (Nickel Plated) Shaft- Brass Lever- Steel Sealing Ring O-Ring- Viton or NBR Ball- Brass CuZn ₄₀ Pb ₂ (Chrome Plated)
Kullanım Alanları	Doğal gaz, Basıncılı Hava, LPG	Applications	Natural Gas, Forced Air, LPG

Boyutlandırılmalar / Dimensions

Bağlantı / Connection	L	H	L1	L2
1/2" (DN 15)	48,2	42	10	92
3/4" (DN 20)	57,5	46,5	12	92
1" (DN 25)	68,7	60,8	13,5	105
1 1/4" (DN 32)	81,5	67	16	106,5
1 1/2" (DN 40)	91,5	77,5	16,5	150
2" (DN 50)	107,8	82,7	18,5	150



Bağlantı / Connection	L	H	L1	L2
1/2" (DN 15)	47	44,5	10	79
3/4" (DN 20)	55,5	49	11,5	79
1" (DN 25)	60	56	11	102
1 1/4" (DN 32)	76,5	64,5	13,5	115
1 1/2" (DN 40)	83	75,5	13,5	138
2" (DN 50)	96,5	84,5	15	167





Radyatör Vanası

Radiator Valve

04

Radyatör Vanası
Radiator Valve



Genel Özellikler / General Characteristics

TS 579'a uygundur. Köşe ve düz tipleri mevcuttur. Gövde nikel kaplı brünçtir. Maksimum çalışma basıncı 10 bardır. Volan ABS'dir.

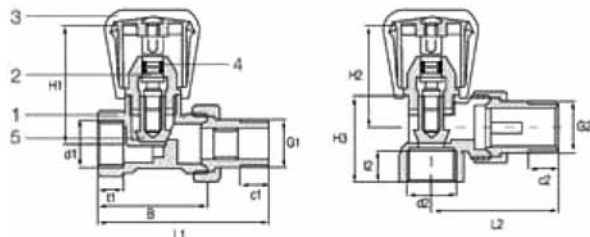
Angle and straight radiator valves are available. Nickel plated brass - CW617N Body. Maximum operating pressure 10 bar. ABS hand-wheel. Confirms to TS 579.

Teknik Özellikler / Technical Features

Bağlantı	Dişli: 1/2" - 3/4"	Connections	Threaded: 1/2" - 3/4"
Maksimum Çalışma Basıncı	10000 mbar	Maximum Working Pressure	10000 mbar
Çalışma Sıcaklığı	120°C	Working Temperature	120°C
Malzeme Tipleri	Gövde / CuZn40Pb2 (Nikel Kaplı) Mil / CuZn39Pb3 Volan / ABS O-Ring / NBR Klape / CuZn39Pb3	Material Types	Body / CuZn40Pb2 (Nickel plated) Stem / CuZn39Pb3 Hand Wheel / ABS O-Ring / NBR Disc / CuZn39Pb3
Kullanım Alanları	Sıcak su, fren yağı, motor soğutucuları, alkol ve deterjan gibi akışkan devrelerinde kullanılabilir.	Applications	This product is used with fluids including hot water, break oil, engine cooler and alcohol.

Boyutlandırma / Dimensions

Bağlantı / Connection	d1	d2	L1	L2	H1	H2	H3	G1	G2	c1	c2	t1	t2	B
1/2" - DN 15	Rp1/2	R1/2"	82	53	55,5	47	37	R1/2	R1/2	13	13	12	12	55
3/4" - DN 20	Rp3/4	R3/4"	98	63	55,5	47	40	R3/4	R3/4	13	13	12	14,5	65



MDV & IDV Serisi

MDV & IDV Series



Genel Özellikler / General Characteristics

MDV & IDV serisi manifold vanalar 3 yollu olup, endüstriyel uygulamalarda kullanılmaktadır. Doğalgaz, LPG, hava ve diğer aşındırıcı olmayan gazlarla çalışan yüksek basınç hatlarında, manometre vb. cihazları yüksek basınç etkisinden korur.

MDV & IDV series manifold valves are three way, used for industrial processes. They protect the manometer and similar equipments against the effect of high pressure at the high pressure lines that operate with natural gas, LPG, air and other none abrasive gases.

Teknik Özellikler / Technical Features

Bağlantı	MDV: 1/2" Npt (giriş) x 1/2" Npt (çıkış) x 1/4" Npt (tahliye) IDV: 1/2" Npt (giriş) x 1/2" Npt (çıkış) x M6 (tahliye)	Connections	MDV: 1/2" Npt (inlet) x 1/2" Npt (outlet) x 1/4" Npt (drain) IDV: 1/2" Npt (inlet) x 1/2" Npt (outlet) x M6 (drain)
Gövde Dayanım Basıncı	ANSI 600	Resistance Pressure of Body	ANSI 600
Çalışma Sıcaklığı	-10°C / +180°C	Working Temperature	-10°C / +180°C
Malzeme Tipleri ve Standartları	Paslanmaz Çelikler (TS EN 10088) Teşon / PTFE	Material Types and Standarts	Stainless Steel (TS EN 10088) Teşon / PTFE
Kullanım Alanları	Şehir şebekeleri ve endüstriyel kullanımlarda; doğalgaz (grup Ch4), LPG, propan, hava (%79 nitrojen, %20,1 oksijen) ve diğer aşındırıcı olmayan gazlar.	Applications	Suitable for natural gas (group Ch4), LPG, propane, air (%79 nitrogen, %20,1 oxygen) and other non corrosive gases; both for domestic and industrial use.

Boyutlandırmalar / Dimensions

Model	Bağlantı / Connection	H	H1	H2	L
IDV	1/2" x 1/2" x 1/4"	90	16	74	70
MDV	1/2" x 1/2"	60	-	-	165



IDV



MDV



Çelik Küresel Vana

Bar Stock Ball Valve

06

Çelik Küresel Vana
Bar Stock Valve

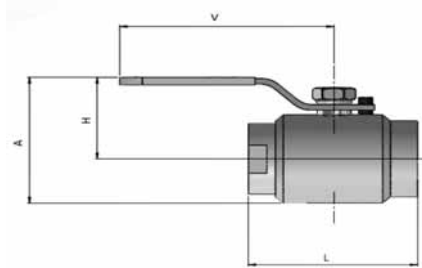


Teknik Özellikler / Technical Features

Malzeme Tipleri	Gövde / ASTM A 105 Üst Parça / ASTM A 105 Küre / X 20 Cr 10 Salmastra / AISI 421 Teflonlar / PTFE Kol Yatağı / Piring Rondela / DIN 127 Vana Kolu / St 37 Çelik Lama Vana Kolu Kol Kılıfı / Plastik Fiber Somun / DIN 985 O-Ring / NBR Pim / DIN 1481	Material Types	Body / ASTM A 105 Upper / ASTM A 105 Ball / X 20 Cr 10 Packing / AISI 421 Teflon / PTFE Arm Bearing / Piring Washer / DIN 127 Valve Lever / St 37 Çelik Lama Valve Lever Arm Sleeve / Plastik Fiber Nut / DIN 985 O-Ring / NBR Pim / DIN 1481
-----------------	--	----------------	--

Boyutlandırılmalar / Dimensions

Model	DN (mm)	A (mm)	L (mm)	H (mm)	V (mm)
NPS 1/2"	15	69,5	75	45	95



Tam Geçişli Küresel Doğalgaz Vanası

Full Bore Ball Natural Gas Valve



07

Tam Geçişli Küresel Doğalgaz Vanası
Full Bore Ball Natural Gas Valve

Genel Özellikler / General Characteristics

Bora serisi tam geçişli küresel vanalar üstün özellikleriyle endüstriyel uygulamada kullanılmak üzere üretilmiştir. Bu vanalar doğalgaz, LPG, hava ve diğer aşındırıcı olmayan gazlarda kullanılabilirler. Vana üzerindeki ISO 5211'e göre imal edilen flanş sayesinde otomasyon uygulamalarında aktüatör bağlanabilir. Aktüatör herhangi bir ekstra parçaya ihtiyaç olmaksızın, vana kolunun çıkarılmasıyla kolaylıkla monte edilebilir. Bu cihazlar, tüm proseslerde, TS 9809 ve TS EN 331 gerekliliklerini karşılayacak şekilde imal ve test edilmiştir.

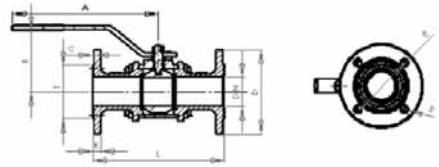
With their superior features, Bora series full bore ball valves engineered, designed and manufactured to accompany various types of industrial applications. These valves can be used safely with natural gas, LPG, air and other non-aggressive gasses. An upper flange designed in conformity with ISO 5211 for actuators is also available for your automation applications (for flanged models). An actuator can be installed, without requiring any extra part, by only removing the lever. These devices are manufactured and tested in accordance with TS 9809 and TS EN 331 requirements at all processes.

Teknik Özellikler / Technical Features

Bağlantı	Dişli (TS 61-210 EN 10266) 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" Flanşlı (TS ISO 7005) 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 5", 6", 8"	Connections	Threaded (TS 61-210 EN 10266) 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" Flanged (TS ISO 7005) 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 5", 6", 8"
Basınç Sınıfı	MOP 5-20, PN 16, PN 40	Inlet Pressure	MOP 5-20, PN 16, PN 40
Çalışma Sıcaklığı	-15°C / +60°C	Working Temperature	-15°C / +60°C
Malzemeler	Gövde : GGG40 Sızdırmazlık Contaları & Küre Yatakları : PTFE Küre : Paslanmaz Çelik	Materials	Body : GGG40 Sealing Gaskets & Ball Seats : PTFE Ball : Stainless Steel
Kullanım Alanları	Şehir şebekeleri ve endüstriyel kullanımlarda; Doğalgaz (grup CH4), LPG, Propan, Hava (%79 nitrojen, %20,1 oksijen) ve diğer aşındırıcı olmayan gazlar.	Applications	Suitable for natural gas (group CH4), LPG, Propane, Air (%79 nitrogen, %20,1 oxygen) and non-corrosive gases; both for domestic and industrial use.

Boyutlandırmalar / Dimensions

MODEL	DN	L	B	A	D	T	K	C	E	F
BORA 15	15	130	85	135	95	45	16	2	65	14
BORA 20	20	150	95	160	95	58	18	2	75	14
BORA 25	25	160	100	160	115	68	18	2	85	18
BORA 32	32	180	128	200	140	78	18	2	100	18
BORA 40	40	200	135	200	150	88	18	3	110	18
BORA 50	50	230	139	285	165	102	20	3	125	18
BORA 65	65	290	150	285	185	122	22	3	145	18
BORA 80	80	310	178	410	200	138	24	3	160	18
BORA 100	100	350	192	410	220	158	24	3	190	22
BORA 150	150	450	250	700	285	212	22	3	240	22
BORA 200	200	550	330	900	340	268	24	3	295	23





Tam Geçişli Küresel Su Vanası

Full Bore Ball Valve For Water



08

Tam Geçişli Küresel Su Vanası
Full Bore Ball For Water

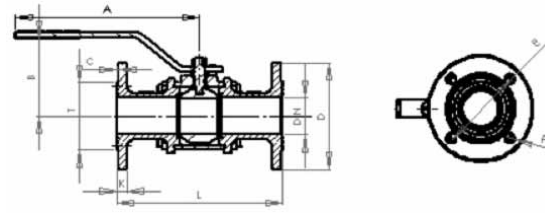
Genel Özellikler / General Characteristics

Vanalar açma - kapama ve akış kontrolü sağlayan önemli kontrol elemanlarıdır. Yapıları ve akışkan geçiş şekli nedeniyle, küresel vanalar en az basınç kaybına sahiptirler. Bütün hareketli parçaların orta gövdede toplanması nedeniyle sökme ve bakım kolayca yapılır. Flanşlar ve gövde GG 25 pik dökümdür. Paslanmaz çelik küredir. Küre sızdırmazlık ringi, dış sızdırmazlık ringi ve kumanda milinin ringi teflondur. PTFE ve O-ring sistemi ike yataklanan paslanmaz çelik kumanda mili, içten monte edilerek ekstra sızdırmazlık emniyeti sağlar. Flanş bağlantıları TS ISO 7005-2 normundadır. Vana montaj boyu DN 125'e kadar DIN 3202 F1, DN 125 ve daha büyük çaplarda DIN 3202 F5 normundadır. Kullanımı kolaydır. Uzun ömürlüdür.

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. Due to simple body and internal parts, its so easy to make maintenance. Flanges and body in GG 25 cast iron. PTFE, sphere sealing ring, outer sealing ring and stem ring. Additional sealing quality is achieved by mounting the stem internally, supported by PTFE and o-ring system. Flanged according to ISO 7005-2. Valve mounting dimensions conform to DIN 3202 F1 for diameters up to DN 125, and to DIN 3202 F5 for diameters DN 125 and larger. Easy to use. Longer service life.

Teknik Özellikler / Technical Features

Bağlantı	Flanşlı 1/4", 1/2", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 5", 6", 8"	Connections	Flanged 1/4", 1/2", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 5", 6", 8"
Basınç Sınıfı	PN 16, PN 40	Inlet Pressure	PN 16, PN 40
Çalışma Sıcaklığı	-15°C / +60°C	Operation Temperature	-15°C / +60°C
Malzeme Tipleri	Kumanda Mili/Paslanmaz Çelik SAE-304 Küre/Paslanmaz Çelik SAE-304 veya DIN 1-4086 Küre İç Sızdırmazlık Contası/PTFE İç TYT Sacı/Paslanmaz Çelik SAE-304 Dış TYT Sacı/Paslanmaz Çelik SAE-304 Küre Dış Sızdırmazlık Contası/PTFE Flanş/GG 25 Pik Döküm Gövde/GG 25 Pik Döküm Saplama/ST 37 Teflon Pul/PTFE O-ring/NBR	Materials Types	Adjusting Shaft/Stainless Steel SAE-304 Sphere/Stainless Steel Paslanmaz Çelik SAE-304 or DIN 1-4086 Sphere Interior Sealing Ring/PTFE Interior Belleville Spring/Stainless Steel SAE-304 Exterior Belleville Spring/Stainless Steel SAE-304 Sphere Exterior Sealing Ring/PTFE Flange/GG 25 Cast Iron Body/GG 25 Cast Iron Stud/ST 37 Teflon Ring/PTFE O-ring/NBR
Kullanım Alanları	Soğuk ve sıcak su tesisatlarında, asit ve alkali niteliği olmayan akışkanlarda kullanılır.	Applications	Cold and hot water systems, any fluid without acidity and alkalinity.



Boyutlandırmalar / Dimensions

Model	DN	L	B	A	D	T	K	C	E	F
BORA-FL 15	15 (1/2")	130	85	135	95	45	16	2	65	14
BORA-FL 20	20 (3/4")	150	95	160	95	58	18	2	75	14
BORA-FL 25	25 (1")	160	100	160	115	68	18	2	85	18
BORA-FL 32	32 (1 1/4")	180	128	250	140	78	18	2	100	18
BORA-FL 40	40 (1 1/2")	200	135	300	150	88	18	3	110	18
BORA-FL 50	50 (2")	230	139	300	165	102	20	3	125	18
BORA-FL 65	65 (2 1/2")	290	150	330	185	122	22	3	145	18
BORA-FL 80	80 (3")	310	178	440	200	138	24	3	160	18
BORA-FL 100	100 (4")	350	192	500	220	158	24	3	190	22
BORA-FL 125	125 (5")	400	220	600	250	188	22	3	240	22
BORA-FL 150	150 (6")	450	250	600	285	212	22	3	240	22
BORA-FL 200	200 (8")	550	330	900	340	268	24	3	295	23

İki Parçalı Tam Geçişli Küresel Su Vanası

Two Pieces Full Bore Ball Water Valves



Genel Özellikler / General Characteristics

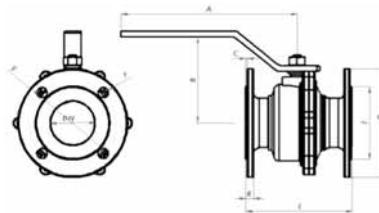
- Flanş ve flanş gövdeli GG 25 pik döküm.
- Küre/krom kaplamalı.
- Küre sızdırmazlık ringi ve kumanda milinin ringi teflondur.
- (PTFE) Dış sızdırmazlık ringi silikondur.
- PTFE ve o-ring sistemi ile yataklanan paslanmaz çelik kumanda mili, içten monte edilerek ekstra sızdırmazlık emniyeti sağlar.
- Tam geçişlidir.
- Uzun ömürlüdür.
- Kullanımı kolaydır.
- Flange and flanged body in GG 25 cast iron
- Ball/chromium plated
- Ball sealing ring and stem ring in PTFE
- Outer sealing ring in silicone
- Additional sealing quality is achieved by mounting the stem internally, supported by PTFE and o-ring system
- Full bore
- Long service life
- Easy to use

Teknik Özellikler / Technical Features

Bağlantı	Flanşlı 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"	Connections	Flanged 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"
Basınç Sınıfı	PN 6, PN 10, PN 16	Pressure Class	PN 6, PN 10, PN 16
Çalışma Sıcaklığı	+100°C	Operation Temperature	+100°C
Çalışma Basıncı	PN 10 ve PN 16	Operation Pressure	PN 10 ve PN 16
Malzeme Tipleri	Kumanda Mili/Paslanmaz Çelik SAE-304 Küre/Krom Kaplamalı Küre İç Sızdırmazlık Contası/PTFE İç TYT Sacı/Paslanmaz Çelik SAE-304 Dış TYT Sacı/Paslanmaz Çelik SAE-304 Küre Dış Sızdırmazlık Contası/PTFE Flanş/GG 25 Pik Döküm Gövde/GG 25 Pik Döküm Saplama/St 37 Teflon Pul/PTFE O-ring/NBR	Materials Types	Adjusting Shaft/Stainless Steel SAE-304 Ball/Chromium Plated Sphere Interior Sealing Ring/PTFE Interior Belleville Spring/Stainless Steel SAE-304 Exterior Belleville Spring/Stainless Steel SAE-304 Sphere Exterior Sealing Ring/PTFE Flange/GG 25 Cast Iron Body/GG 25 Cast Iron Stud/St 37 Teflon Ring/PTFE O-Ring/NBR
Kullanım Alanları	Soğuk ve sıcak su tesisatlarında, asit ve alkali niteliği olmayan akışkanlarda kullanılır.	Applications	Cold and hot water systems, any fluid without acidity and alkalinity.

Boyutlandırılmalar / Dimensions

Bağlantı / Connection	L	G	H	f	D	b	k	Hole Unit
DN 40 (1 1/2")	140	230	95	3	150	16	110	4
DN 50 (2")	150	270	128	3	165	18	125	4
DN 65 (2 1/2")	170	320	135	3	185	18	145	4
DN 80 (3")	180	380	145	3	200	20	160	8
DN 100 (4")	198	440	165	3	220	20	180	8





Monoblog Küresel Su Vanası

Single Body Side Entry Full Bore Valves For Water



Genel Özellikler / General Characteristics

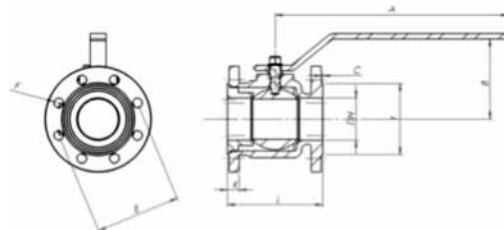
- Flanş ve flanş gövdeli GG 25 pik döküm.
- Krom kaplı çelik küre
- Küre sızdırmazlık ringi ve kumanda milinin ringi teflondur.
- (PTFE) Dış sızdırmazlık ringi silikondur.
- PTFE ve o-ring sistemi ile yataklanan paslanmaz çelik kumanda mili, içten monte edilerek ekstra sızdırmazlık emniyeti sağlar.
- Tam geçişlidir.
- Uzun ömürlüdür.
- Kullanımı kolaydır.
- Flange and flanged body in GG 25 cast iron
- Chromium plated ball
- Ball sealing ring and stem ring in PTFE
- Outer sealing ring in silicone
- Additional sealing quality is achieved by mounting the stem internally, supported by PTFE and o-ring system
- Full bore
- Long service life
- Easy to use

Teknik Özellikler / Technical Features

Bağlantı	Flanşlı 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"	Connections	Flanged 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"
Basınç Sınıfı	PN 10, PN 16, PN 25, PN 40	Pressure Class	PN 10, PN 16, PN 25, PN 40
Çalışma Sıcaklığı	+100°C	Operation Temperature	+100°C
Çalışma Basıncı	PN 10, PN 16, PN 25, PN 40	Operation Pressure	PN 10, PN 16, PN 25, PN 40
Malzeme Tipleri	Kumanda Mili/Paslanmaz Çelik SAE-304 Küre/Krom Kaplamalı Küre İç Sızdırmazlık Contası/PTFE Küre Dış Sızdırmazlık Contası/PTFE Flanş/GG 25 Pik Döküm Gövde/GG 25 Pik Döküm Saplama/St 37 Teflon Pul/PTFE O-ring/NBR	Materials Types	Adjusting Shaft/Stainless Steel SAE-304 Sphere/Chromium Plated Sphere Interior Sealing Ring/PTFE Sphere Exterior Sealing Ring/PTFE Flange/GG 25 Cast Iron Body/GG 25 Cast Iron Stud/St 37 Teflon Ring/PTFE O-Ring/NBR
Kullanım Alanları	Düşük Basıncılı buhar, gaz, soğuk su, sıcak ve kızgın su tesisatlarında ve alkali niteliği olmayan akışkanlarda kullanılır.	Applications	Low pressure steam, gas, cold, hot and pressurized hot water systems, any fluid. Without acidity or alkalinity.

Boyutlandırma / Dimensions

Bağlantı / Connection	A	B	C	D	F	K	T	L
DN 32 (1 1/4")	153	80,5	3	140	18	16	78	100
DN 40 (1 1/2")	154	100	3	150	18	16	88	110
DN 50 (2")	200	120	3	160	18	18	102	150
DN 65 (2 1/2")	200	130	3	185	18	18	122	170
DN 80 (3")	300	150	3	200	18	20	138	180
DN 100 (4")	440	165	3	220	18	20	158	214



Monoblog Küresel Gaz Vanası

Single Body Side Entry Full Bore Valves For Gas



11

Genel Özellikler / General Characteristics

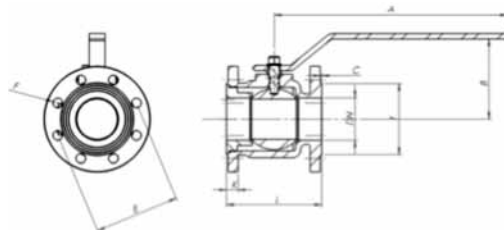
- Flanş ve flanş gövdeli GG 40 pik döküm.
- Krom kaplı çelik küre
- Küre sızdırmazlık ringi ve kumanda milinin ringi teflondur.
- (PTFE) Dış sızdırmazlık ringi silikondur.
- PTFE ve o-ring sistemi ile yataklanan paslanmaz çelik kumanda mili, içten monte edilerek ekstra sızdırmazlık emniyeti sağlar.
- Tam geçişlidir.
- Uzun ömürlüdür.
- Kullanımı kolaydır.
- Flange and flanged body in GG 40 cast iron
- Chromium plated ball
- Ball sealing ring and stem ring in PTFE
- Outer sealing ring in silicone
- Additional sealing quality is achieved by mounting the stem internally, supported by PTFE and o-ring system
- Full bore
- Long service life
- Easy to use

Teknik Özellikler / Technical Features

Bağlantı	Flanşlı 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"	Connections	Flanged 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"
Basınç Sınıfı	PN 10, PN 16, PN 25, PN 40	Pressure Class	PN 10, PN 16, PN 25, PN 40
Çalışma Sıcaklığı	+100°C	Operation Temperature	+100°C
Çalışma Basıncı	PN 10, PN 16, PN 25, PN 40	Operation Pressure	PN 10, PN 16, PN 25, PN 40
Malzeme Tipleri	Kumanda Mili/Paslanmaz Çelik SAE-304 Küre/Krom Kaplamalı Küre İç Sızdırmazlık Contası/PTFE Küre Dış Sızdırmazlık Contası/PTFE Flanş/GG 40 Sfero Döküm Gövde/GG 40 Sfero Döküm Saplama/St 37 Teflon Pul/PTFE O-ring/NBR	Materials Types	Adjusting Shaft/Stainless Steel SAE-304 Sphere/Chromium Plated Sphere Interior Sealing Ring/PTFE Sphere Exterior Sealing Ring/PTFE Flange/GG 40 Cast Iron Body/GG 40 Cast Iron Stud/St 37 Teflon Ring/PTFE O-Ring/NBR
Kullanım Alanları	Basıncılı gazlar, LPG, doğalgaz	Applications	Gases with pressure, LPG, natural gas

Boyutlandırma / Dimensions

Bağlantı / Connection	A	B	C	D	F	K	T	L
DN 32 (1 1/4")	153	80,5	3	140	18	16	78	100
DN 40 (1 1/2")	154	100	3	150	18	16	88	110
DN 50 (2")	200	120	3	160	18	18	102	150
DN 65 (2 1/2")	200	130	3	185	18	18	122	170
DN 80 (3")	300	150	3	200	18	20	138	180
DN 100 (4")	440	165	3	220	18	20	158	214





Petrol ve Doğalgaz Vanaları / Oil and Natural Gas Valves

Tam Geçişli & Flanşlı Vana / Full Bore & Flanged Valve



Genel Özellikler / General Characteristics

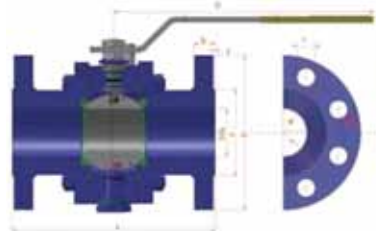
- Flanş ve flanş gövdeli ASTM A 105 • Küre sızdırmazlık ringi ve kumanda milinin ringi teflonludur. • Paslanmaz çelik küreli
- Tam geçişlidir. • Uzun ömürlüdür. • Kullanımı kolaydır.
- Flange and flanged body in ASTM A 105 • Ball sealing ring and stem ring in PTFE • Stainless steel ball
- Full bore • Long service life • Easy to use

Teknik Özellikler / Technical Features

Tip	Trunnion	Type	Trunnion
Bağlantı	Flanşlı (ASME B 16.5) 2", 3", 4", 6", 8", 10"	Connections	Flanged (ASME B 16.5) 2", 3", 4", 6", 8", 10"
Boyutlar	ASME B 16.10	Dimensions	ASME B 16.10
Dizayn	API 6D/ISO 14313 Class 150/300	Design	API 6D/ISO 14313 Class 150/300
Çalışma Basıncı	Class 150 (PN 20)	Working Pressure	Class 150 (PN 20)
Çalışma Sıcaklığı	-30°C / +180°C	Working Temperature	-30°C / +180°C
Malzemeler	Gövde (A 216 WCB/A 105-1.4301-1.4401) Kapak (A 216 WCB/A 105-1.4301-1.4401) Küre (1.4301/1.4086-1.4305-1.4401) Hareket Mili (1.4021-1.4301-1.4401) Küre Sızdırmazlık Teflonu (PTFE) Gövde Sızdırmazlık Teflonu (PTFE) Boğaz Sızdırmazlık Teflonu (PTFE) Küre Hareket Kolu (St 37-1.4301) Stoplama Pimi (St 42 GAL-1.4301) Alt Yatak (ASTM A 105-1.4301, 1.4401) Saplama (4140-5140-1.4301) Somun (5.6-1.4301-1.4401) O-Ring (Viton)	Materials	Body (A 216 WCB/A 105-1.4301-1.4401) Cover (A 216 WCB/A 105-1.4301-1.4401) Ball (1.4301/1.4086-1.4305-1.4401) Handling Spindle (1.4021-1.4301-1.4401) Ball Tightness Element (PTFE) Body Tightness Element (PTFE) Neck Tightness Element (PTFE) Ball Drive Lever (St 37-1.4301) Stopping Pim (St 42 GAL-1.4301) Bottom Guide (ASTM A 105-1.4301, 1.4401) Stud (4140-5140-1.4301) Nut (5.6-1.4301-1.4401) O-Ring (Viton)
Kullanım Alanları	Petrol, doğalgaz, lpg, basınçlı hava ve diğer gazlar.	Applications	Petrol, natural gas, lpg, fuel oil, pressurized other gases.

Boyutlandırma / Dimensions

Bağlantı / Connection BKV-FL-TG (CLASS 150)	CLASS 150									
	L	G	H	f	D	b	k	Hole Unit	I	F
DN 50 2"	178	275	120	2	150	19,1	120,6	4	19,0	91,9
DN 65 2 1/2"	190	320	135	2	180	22,4	139,7	4	19,0	104,6
DN 80 3"	203	380	150	2	190	23,9	152,4	4	19,0	127,0
DN 100 4"	229	450	170	2	230	23,9	190,5	8	19,0	157,2
DN 150 6"	394	650	235	2	280	25,4	241,3	8	22,4	215,9
DN 200 8"	458	900	270	2	345	28,6	298,4	8	22,4	269,7
DN 250 10"	534	1100	370	2	405	30,2	362	12	25,4	323,9



Kelebek Vana

Butterfly Valves



13

Kelebek Vana
Butterfly Valve

Genel Özellikler / General Characteristics

Gövde GG 25 pik dökümdür. Kumanda mili paslanmaz çeliktir. Klapa contası EPDM' dir. Klapa paslanmaz çeliktirç Lug Tip PN 16 ve Wafer Tip PN 6/16 mevcuttur.

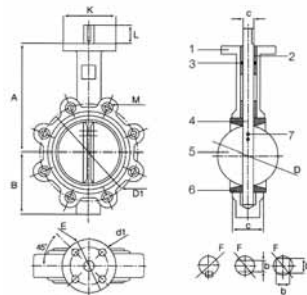
Body GG 25 Cast iron. Clape: Stainless Steel 304. Stem: Stainless Steel. Painting: Powder Epoxy (Blue). Double o-rings on stem to provide water proof 100% on the neck top edge. Sealing: EPDM, NBR or Viton. Appropriate for 16 bars nominal pressure. Electric or Pneumatic actuator controls are optional.

Teknik Özellikler / Technical Features

Bağlantı	Flanşlı (TS ISO 7005) 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 5", 6", 8", 10", 12"	Connections	Flanged (TS ISO 7005) 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 5", 6", 8", 10", 12"
Maksimum Basınç Sınıfı	PN 6, PN 16	Maximum Inlet Pressure	PN 6, PN 16
Çalışma Sıcaklığı	Max +130°C	Working Temperature	Max +130°C
Malzeme Tipleri	Gövde/ GG 25pik döküm Klapa/Paslanmaz Çelik SAE-316 Merkezleme mili/Paslanmaz Çelik SAE-304 Burç/B62 Mil/Paslanmaz Çelik Pin/Paslanmaz Çelik Conta/EPDM O-Ring/EPDM	Materials Types	Body- GG 25 cast iron Flap- St. Steel Centring shaft- Stainless Steel Bush/B62 Shaft/Stainless Steel Pin/Stainless Steel Gasket/EPDM O-Ring- EPDM
Kullanım Alanları	Soğuk ve sıcak su tesisatlarında, tekstil, kimya, gıda tesislerinde ve endüstriyel tesislerde kullanılır.	Applications	Hot-cold water systems, textile, chemical, food and industrial facilities.

Boyutlandırmalar / Dimensions

Bağlantı / Connection	A	B	C	D	D1	d1	L	E	K	c	m
1 1/2" (DN 40)	139	68	32	-	110	4-8	32	50	65	12,6	4-16
2" (DN 50)	161	80	42,04	52,5	125	4-8	32	50	65	12,6	4-16
2 1/2" (DN 65)	175	89	44,68	63,8	145	4-8	32	50	65	12,6	4-16
3" (DN 80)	181	95	45,21	78,1	160	4-8	32	50	65	12,6	8-16
4" (DN 100)	200	114	52	103,8	180	4-10	32	70	90	15,77	8-16
5" (DN 125)	213	127	54,36	123,1	210	4-10	32	70	90	18,92	8-16
6" (DN 150)	226	139	55,7	155	240	4-10	32	70	90	18,92	8-20
8" (DN 200)	260	175	60,1	202,1	295	4-12	32	102	125	22,1	8-20
10" (DN 250)	292	203	65,63	250,1	350	4-12	40	102	125	28,45	12-20
12" (DN 300)	337	242	76,5	301,1	400	4-12	40	102	125	31,6	12-20







RMS-A



Akhisar OSB RMS-A 20.000m³



Adana Hacı Sabancı OSB RMS-B 9.000m³



Arsan RMS-B 5.000m³



İzmir Atatürk OSB RMS-C 250m³



Aliğa OSB RMS-C 500m³



Başkentgaz RS-C 1000m³



RMS-A



Sertifikalarımız

Certificates



16

Sertifikalarımız
Certificates

