

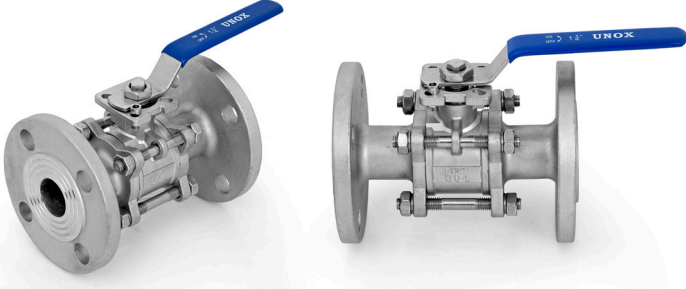
KÜRESEL VANALAR

BALL VALVES



Küresel vana, akışı durdurmak veya başlatmak için küresel şekilli bir disk kullanan çeyrek turlu bir dönme hareketi yapan valfidir. Valfin ortasında bir açıklığı olan bir kürenin açılması yoluyla çeşitli tipteki sıvıların akışını yönlendiren ve modüle eden mekanik bir cihaz olarak tanımlanır. Küresel vananın üzerindeki kolu çevirerek, sıvının akışından basıncı kontrol eden portu manuel olarak açar/kapatır.

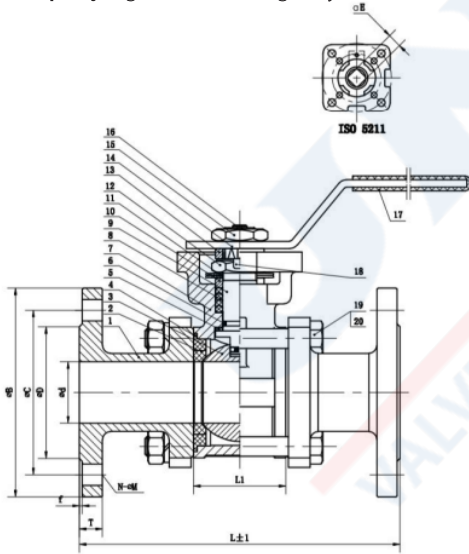
The ball valve is a quarter-turn rotary valve that uses a ball-shaped disc to stop or start flow. It is defined as a mechanical device that directs and modulates the flow of various types of liquids by opening a sphere with an opening in the middle of the valve. By turning the handle on the ball valve, it manually opens / closes the port that controls the pressure from the flow of the liquid.



3 PARÇALI FLANŞLI PASLANMAZ KÜRESEL VANA

Genel Özellikler

Küresel vana, akışı durdurmak veya başlatmak için küresel şekilli bir disk kullanan çeyrek turlu bir dönme hareketi yapan valfidir. Valfin ortasında bir açıklığı olan bir kürenin açılması yoluyla çeşitli tipteki sıvıların akışını yönlendiren ve modüle eden mekanik bir cihaz olarak tanımlanır. Küresel vananın üzerindeki kolu çevirerek, sıvının akışından basıncı kontrol eden portu manuel olarak açar/kapatır. Dayanıklılık ve mükemmel kapatma, küresel vanayı diğer vana türlerine göre avantajlı kılan özelliklerdir. Bir borudan akışı ayarlaması gereken vanaları kullanan daha karmaşık kontrol sistemlerinin bir aktüatöre ihtiyacı olacaktır. Aktüatör vanayı pnömatrik ve ya elektrikli olarak kontrol eder ve sıvının akışının değişen basınçlara ve akış seviyelerine hassas olması için uygun şekilde konumlandırılmasını sağlar. Uygun küresel vanayı belirlemek için dikkate alınması gereken özellikler sıcaklık ve basınç, port sayısı, vana boyutu, gövde malzemesi tipi, uç bağlantılar ve konfigürasyonları olacaktır.



Avantajlar

- Hızlı açma-kapama işlemi
- Düşük torklu sıkı sızdırmazlık
- Diğer vanaların çoğundan daha küçük boyutlu

Dezavantajlar

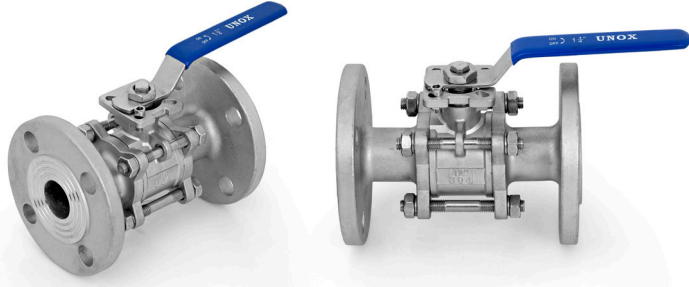
- Konvansiyonel küresel vanalar zayıf daraltma özelliklerine sahiptir. Bulamaç veya diğer uygulamalarda;
- Asılı partiküller yerleşebilir,
- Gövde boşluklarına sıkışabilir
- Aşınma,sızıntı veya valf arızasına neden olabilir.

Uygulama Alanları

- Hava, gaz ve sıvı uygulamaları
- Sıvı, gaz ve diğer sıvı hizmetlerindeki drenajlar ve havalandırma delikleri
- Buhar servisi
- Gıda tesisleri
- Kimya sektörü
- Kağıt-pet vs. geri dönüşüm alanları

No	Parça İsmi	Malzeme		
1	Vana Kapağı	A216 WCB	A351 CF8	A351 CF8
2	Yuva	PTFE	PTFE	PTFE
3	Küre	SS304	SS304	SS316
4	Sızdırmazlık	PTFE	PTFE	PTFE
5	Baskı Rondelası	PTFE	PTFE	PTFE
6	O-ring	Viton	Viton	Viton
7	Vana Gövdesi	A216 WCB	A351CF8	A351CF8M
8	Salmastra	PTFE	PTFE	PTFE
9	Kök	A276 304	A276 304	A276 316
10	Salmastra Bezi	A276 304	A276 304	A276 304
11	Kelebek Yayı	A276 304	A276 304	A276 304
12	Altıgen Somun	A276 304	A276 304	A276 304
13	Pul	A276 304	A276 304	A276 304
14	Kaldıraç Kolu	A276 304	A276 304	A276 304
15	Altıgen Somun	A276 304	A276 304	A276 304
16	Sınır Çubuğu	A276 304	A276 304	A276 304
17	Kapak Sapı	Plastik	Plastik	Plastik
18	Anti Kapak	A276 304	A276 304	A276 304
19	Altıgen Cıvata	A193 B8	A193 B8	A193 B8
20	Altıgen Somun	A194 8	A194 8	A194 8

Ölçü	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
L	127	149	155	178	195	223	292	300	347
L1	28	34	37,5	45,5	55	70	86	102	124
T	14	14	14	16	16	16	19	19	19
f	2	2	2	2	2	2	3	3	3
od	15	20	24	31	38	48	64	79	98
oB	94	104	115	133	144	156	182	200	215
oC	60	75	85	99	110	124	145	150	180
oD	44	55	65	76	85	100	115	133	155
NoM	4-14	4-14	4-14	4-17	4-17	4-17	4-17	8-17	8-17

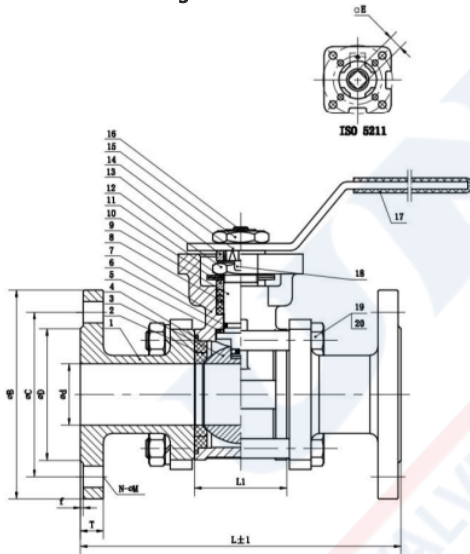


3 PIECES FLANGED STAINLESS STEEL BALL VALVE

General Features

The ball valve is a quarter-turn rotary valve that uses a ball-shaped disc to stop or start flow. It is defined as a mechanical device that directs and modulates the flow of various types of liquids by opening a sphere with an opening in the middle of the valve. By turning the handle on the ball valve, it manually opens / closes the port that controls the pressure from the flow of the liquid. Durability and perfect closure are the features that make the ball valve advantageous over other valve types.

More complex control systems using valves that need to adjust the flow from a pipe will need an actuator. The actuator controls the valve pneumatically or electrically and ensures that the flow of the liquid is properly positioned to be sensitive to varying pressures and flow levels. Features to be considered for determining the appropriate ball valve will be temperature and pressure, port number, valve size, body material type, end connections and configurations.



Advantages

- Fast opening-closing process
- Tight sealing with low torque
- Smaller size than most other valves

Disadvantages

- Conventional Ball valves have poor contraction characteristics
- In slurry or other applications,;
- Suspended particles can settle,
- Get stuck in body cavities and cause wear leakage or valve failure.

Application

- Air, gas and liquid applications drain and ventilation holes and liquid, gas and other liquid services
- Sıvı, gaz ve diğer sıvı hizmetlerindeki drenajlar ve havalandırma delikleri
- Steam service
- Food facilities
- Chemical industry
- Paper-pet etc. recycling areas

No	Part Name	Material		
1	Valve Cover	A216 WCB	A351 CF8	A351 CF8
2	Seat	PTFE	PTFE	PTFE
3	Ball	SS304	SS304	SS316
4	Seal	PTFE	PTFE	PTFE
5	Thrust Washer	PTFE	PTFE	PTFE
6	O-ring	Viton	Viton	Viton
7	Valve Body	A216 WCB	A351CF8	A351CF8M
8	Packing	PTFE	PTFE	PTFE
9	Stem	A276 304	A276 304	A276 316
10	Packing Gland	A276 304	A276 304	A276 304
11	Butterfly Spring	A276 304	A276 304	A276 304
12	Hext Nut	A276 304	A276 304	A276 304
13	Washer	A276 304	A276 304	A276 304
14	Hand Lever	A276 304	A276 304	A276 304
15	Hext Nut	A276 304	A276 304	A276 304
16	Limit Rod	A276 304	A276 304	A276 304
17	Handle Cover	Plastik	Plastik	Plastik
18	Anti Cover	A276 304	A276 304	A276 304
19	Hex Bolt	A193 B8	A193 B8	A193 B8
20	Hex Nut	A194 8	A194 8	A194 8

Size	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
L	127	149	155	178	195	223	292	300	347
L1	28	34	37,5	45,5	55	70	86	102	124
T	14	14	14	16	16	16	19	19	19
f	2	2	2	2	2	2	3	3	3
od	15	20	24	31	38	48	64	79	98
oB	94	104	115	133	144	156	182	200	215
oC	60	75	85	99	110	124	145	150	180
oD	44	55	65	76	85	100	115	133	155
NoM	4-14	4-14	4-14	4-17	4-17	4-17	4-17	8-17	8-17