

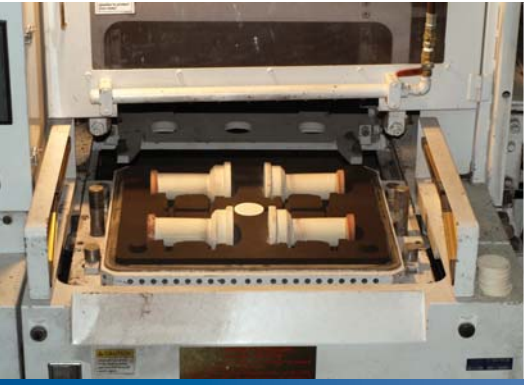
CATALOGUE
Ürün Kataloğu

DUYAR
IVANIA

DUYAR 

GLOB VANA (FLANŞLI), PN 16 / Globe Valve (Flanged), PN 16	04
GLOB VANA (FLANŞLI KÖŞE TİP), PN 16 / Globe Valve (Flanged Angle), PN 16	05
METAL KÖRÜKLÜ GLOB VANA (FLANŞLI), PN 16 / Metal Bellows Sealed Globe Valve (Flanged), PN 16	06
KUMANDALI ÇEK VANA, PN 16 / Stop & Check Valve, PN 16	07
KÖŞE KUMANDALI ÇEK VANA, PN 16 / Angle Stop & Check Valve, PN 16	08
YAYLI ÇEK VANA, PN 16 / Check Valve (With Spring), PN 16	09
DİSK TİP ÇEK VANA, PN 16 / Disc Check Valve, PN 16	10
PASLANMAZ DİSK TİP ÇEK VANA, PN 16 / Stainless Steel Disc Check Valve, PN 16	11
ÇİFT KLAPELİ ÇEK VANA, PN 16 / Dual Plate Check Valve, PN 16	12
ÇALPARA ÇEK VANA, PN 16 / Swing Check Valve, PN 16	13
PASLANMAZ ÇALPARA ÇEK VANA (DİŞLİ), PN 16 / Stainless Steel Swing Check Valve (Threaded), PN 16	14
WAFER ÇALPARA ÇEK VANA, PN 16 / Wafer Swing Check Valve, PN 16	15
TAM GEÇİŞLİ KÜRESEL VANA (FLANŞLI) 2P, PN 6 / Full Bore Ball Valve (Flanged) 2Pc, PN 6	16
TAM GEÇİŞLİ KÜRESEL VANA (FLANŞLI) 2P, PN 10-16 / Full Bore Ball Valve (Flanged) 2Pc, PN 10-16	17
TAM GEÇİŞLİ KÜRESEL VANA (FLANŞLI) 2P, PN 16 / Full Bore Ball Valve (Flanged) 2Pc, PN 16	18
TAM GEÇİŞLİ KÜRESEL VANA (FLANŞLI) 3P, PN 16 / Full Bore Ball Valve (Flanged) 3Pc, PN 16	19
REDÜKSİYON GEÇİŞLİ KÜRESEL VANA, PN 16 / Reduced Bore Ball Valve, PN 16	20
TAM GEÇİŞLİ KÜRESEL VANA (DİŞLİ) , PN 16 / Full Bore Ball Valve (Threaded), PN 16	21
PASLANMAZ ÇELİK KÜRESEL VANA (FLANŞLI) 2P, PN 16 / Stainless Steel Ball Valve (Flanged) 2 Pc, PN 16	22
PASLANMAZ ÇELİK KÜRESEL VANA (FLANŞLI) 3P, PN 40 / Stainless Steel Ball Valve (Flanged) 3 Pc, PN 40	23
PASLANMAZ ÇELİK KÜRESEL VANA (DİŞLİ) 2P, PN 63 / Stainless Steel Ball Valve (Threaded) 2 Pc, PN 63	24
PASLANMAZ ÇELİK KÜRESEL VANA (DİŞLİ) 3P, PN 63 / Stainless Steel Ball Valve (Threaded) 3 Pc, PN 63	25
DOĞAL GAZ KÜRESEL VANASI (FLANŞLI), MOP 5-20, PN 16, PN 25 / Gas Ball Valve (Flanged), MOP 5-20, PN 16, PN 25	26
DOĞAL GAZ KÜRESEL VANASI (DİŞLİ), MOP 5-20 / Gas Ball Valve (Threaded), MOP 5-20	27
DOĞAL GAZ KÜRESEL VANASI (FLANŞLI) 2P, PN 10-16 / Gas Ball Valve (Flanged) 2 Pc, PN 10-16	28
DOĞAL GAZ KÜRESEL VANASI (FLANŞLI) 2P, PN 16 / Gas Ball Valve (Flanged) 2 Pc, PN 16	29
Y TİPİ PİSLİK TUTUCU, PN 6 / Y Form Strainer, PN 6	30
Y TİPİ PİSLİK TUTUCU, PN 16 / Y Form Strainer, PN 16	31
Y TİPİ DİŞLİ PİSLİK TUTUCU, PN 16 / Y Form Strainer (Threaded), PN 16	32
Y TİPİ PASLANMAZ ÇELİK PİSLİK TUTUCU, PN 40 / Y Form Stainless Steel Strainer (Threaded), PN 40	33
WAFER TİP KELEBEK VANA, PN 16 (NİKEL KAPLAMA) / Wafer Type Butterfly Valve, PN 16 (Nickel Plated)	34
WAFER TİP KELEBEK VANA, PN 16 (PASLANMAZ ÇELİK) / Wafer Type Butterfly Valve, PN 16 (Stainless Steel)	35
LUG TİP KELEBEK VANA, PN 16 (NİKEL KAPLAMA) / Lug Type Butterfly Valve, PN 16 (Nickel Plated)	36
LUG TİP KELEBEK VANA, PN 16 (PASLANMAZ ÇELİK) / Wafer Type Butterfly Valve, PN 16 (Stainless Steel)	37
WAFER TİP KELEBEK VANA, PN 16 (ALÜMİNYUM BRONZ) / Wafer Type Butterfly Valve, PN 16 (AL-Bronze)	38
LUG TİP KELEBEK VANA, PN 16 (ALÜMİNYUM BRONZ) / Lug Type Butterfly Valve, PN 16 (AL-Bronze)	39
KAPLIN (YİVLİ) BAĞLANTILI KELEBEK VANA, PN 16 / Coupling (Grooved) End Butterfly Valve, PN 16	40

DİŞLİ BAĞLANTILI TİP KELEBEK VANA, PN 16 / Threaded End Butterfly Valve, PN 16	41
KELEBEK VANA DİŞLİ KUTULARI (REDÜKTÖR) / Butterfly Valve Gear Boxes	42
SÜRGÜLÜ VANA METAL YATAKLI (FLANŞLI), PN 6 / Gate Valve Metal Sealed (Flanged), PN 6	43
SÜRGÜLÜ VANA METAL YATAKLI (FLANŞLI), PN 10-16 / Gate Valve Metal Sealed (Flanged), PN 10-16	44
SÜRGÜLÜ VANA METAL YATAKLI (FLANŞLI), PN 16 / Gate Valve Metal Sealed (Flanged), PN 16	45
SÜRGÜLÜ VANA METAL YATAKLI (FLANŞLI) SEVİYE GÖSTERGELİ, PN 10-16 / Gate Valve Metal Sealed (Flanged) With Indicator, PN 10-16	46
BUŞAKLE TAKIMI / Surface Box	47
SÜRGÜLÜ VANA METAL YATAKLI YÜKSELEN MİLLİ (FLANŞLI), PN 10-16 / Gate Valve Metal Sealed With Rising Stem (Flanged), PN 10-16	48
SÜRGÜLÜ VANA METAL YATAKLI YÜKSELEN MİLLİ (FLANŞLI), PN 16 / Gate Valve Metal Sealed With Rising Stem (Flanged), PN 16	49
ELASTOMERLİ SİTLİ SÜRGÜLÜ VANA (FLANŞLI, İZOMORFİK), PN 10-16 / Resilient Seated Gate Valve (Flanged – Isomorphic), PN 10-16	50
ELASTOMERLİ SİTLİ SÜRGÜLÜ VANA (FLANŞLI, İZOBARİK), PN 10-16 / Resilient Seated Gate Valve (Flanged – Isobaric), PN 10-16	51
AĞIRLIKLI EMNİYET VENTİLİ, PN16 / Safety Valve (Weight Loaded), PN 16	52
ORANSAL KALKIŞLI YAYLI EMNİYET VENTİLİ, PN 16 / Proportional Lift Safety Valve, PN 16	53
TAM KALKIŞLI YAYLI EMNİYET VENTİLİ, PN 16 / Full Lift Safety Valve (Spring Loaded), PN 16	54
TERS KOVALI KONDENSTOP (FLANŞLI - DİŞLİ), PN 16 / Inverted Bucket Steam Trap (Flanged - Threaded), PN 16	55
YER ÜSTÜ YANGIN HİDRANTI, PN 16 / Over Ground Fire Hydrant, PN 16	56
YER ALTI YANGIN HİDRANTI, PN 16 / UnderGround Fire Hydrant, PN 16	57
KAUÇUK KOMPANSATÖR, PN 16 / Rubber Expansion Joint, PN 16	58
METAL KÖR. KOMPANSATÖR-DÖNER FLANŞLI (LAYNERSİZ), PN 16 / Metal Bellows Expansion Joint – Float Flanged (Without Liner), PN 16	59
METAL KÖRÜKLÜ KOMPANSATÖR-DÖNER FLANŞLI (LAYNERLİ), PN 16 / Metal Bellows Expansion Joint – Float Flanged (With Liner), PN 16	60
METAL KÖRÜKLÜ KOMPANSATÖR-SABİT FLANŞLI (LAYNERSİZ), PN 16 / Metal Bellows Expansion Joint – Fixed Flanged (Without Liner), PN 16	61
METAL KÖRÜKLÜ KOMPANSATÖR-SABİT FLANŞLI (LAYNERLİ), PN 16 / Metal Bellows Expansion Joint – Fixed Flanged (With Liner), PN 16	62
METAL KÖRÜKLÜ KOMPANSATÖR KAYNAK BOYUNLU (LAYNERSİZ), PN 16 / Welded Neck Metal Bellows Expansion Joint (Without Liner), PN 16	63
METAL KÖRÜKLÜ KOMPANSATÖR DIŞTAN BASINÇLI, PN 16 / Externally Pressured Metal Bellows Expansion Joint, PN 16	64
DİLATASYON KOMPANSATÖRLERİ LİMİTROTLU (FLANŞLI), PN 16 / Dilatation Expansion Joints - With Limitrophe (Flanged), PN 16	65
DİLATASYON KOMPANSATÖRLERİ LİMİTROTLU KAYNAK BOYUNLU, PN 16 / Dilatation Expansion Joints - With Limitrophe Welded Neck, PN 16	66
DİLATASYON VE DEPREM (SİSMİK) KOM. (FLANŞLI), PN 16 / Dilatation And Earthquake (Seismic) Expansion Joint (Flanged), PN 16	67
DİLATASYON VE DEPREM (SİSMİK) KOM. KAYNAK BOYUNLU, PN 16 / Dilatation And Earthquake (Seismic) Expansion Joint - Welded Neck, PN 16	68
MAGNETİK SEVİYE GÖSTERGELERİ / Magnetic Level Gauges	69
SEVİYE KONTROL CİHAZLARI / Level Sensing Elements	70
BUHAR SEPERATÖRÜ / Steam Seperator	71
VANALARDA BASINÇ KAYIPLARI / Pressure Losses in The Valves	72
KV DEĞERLERİ / Kv Values	73
SIZDIRMAZLIK ELEMANLARININ KİMYASAL DAYANIMI / Chemical Resistance Of Sealing Elements	74...79
MONTAJ VE KULLANIM KILAVUZU / Installation & Operating Manual	80...83
SERTİFİKALAR / Certificates	84...89



1965'ten beri en kaliteli, en güvenilir ve en yenilikçi olmak için çalıştık!

Yaklaşık 44 yıl önce, metal işleme yapan bir atölye olarak yola çıktık...

Konut, sanayi ve gemi inşaat sektörlerinin büyümesiyle biz de büyüdük ve bugünün temellerini attık. Bugün İstanbul Sultangazi'de yaklaşık 15 bin metrekare kapalı alan üzerine kurulu Genel Yönetim Merkezimiz, üretim tesislerimiz ve 30 bin metrekare alan üzerine kurulu yeni tesis yatırımla ilerlemeye devam ediyoruz.

İlerlemenin ve çözümün buluşma noktası olduk...

Globalleşen dünya pazarında gelişen döküm teknolojilerini takip ederek, ürün kalitemizi ve çeşitlerimizi her geçen gün artırdık. Bizim için kalite kârdan, müşteri memnuniyeti ise her şeyden üstündür. Bu yüzden ürünlerimizi çeşitlendirirken müşterilerimizin ihtiyaçlarını göz önünde bulunduruyoruz.

Ürettiğimiz mamullerin dizaynını, dökümünü, imalatını, montajını, test ve kontrollerini kendi tesislerimizde, kendi uzman ekibimizle yapıyoruz. Bu sayede bütün iş süreçlerinin kalitesini kendi güvencemiz altına alıyoruz. Müşterilerimize daha kaliteli ve güvenli ürünler sunmak için sürekli olarak AR-GE (Araştırma ve Geliştirme) departmanımıza yatırım yapıyor, tasarımdan imalata kadar tüm analiz ve modellemeleri bilgisayar ortamında gerçekleştiriyoruz.

%10'unu mühendislerin, %12'sini teknisyenlerin oluşturduğu 325 kişilik nitelikli personel istihdamımızla sektörde örnek bir kuruluş olmanın gururunu yaşıyoruz. Çünkü kalite ve başarının personel yapısıyla yakından ilgili olduğunu çok iyi biliyor ve bu konuya önem veriyoruz. Hizmet içi eğitim seminerlerimizle de personel kalitemizi sürekli geliştiriyoruz. Müşterilerimiz için de; kalitemiz, fiyatlarımız, hizmetimiz ve teslim süremizle tercih nedeniyiz. Türkiye geneline yayılmış 65 seçkin bayimizle müşterilerimize her koşulda, en üst düzeyde hizmet ve lojistik destek veriyoruz.

İlerlemek için geliştireyoruz; döküm hattımızı devreye soktuk!

Konusunda bir dünya markası olma hedefi doğrultusunda yatırımlarını sürdüren Duyar Vana, Gürpınar'daki yeni tesislerinde tam otomatik kalıplama ile döküm hattını Nisan 2008'de devreye sokmuştur. Yenilikçilik ve ilerleme anlayışı içerisinde kurulan dökümhanede SINTO FBO III otomatik kalıplama makinesi (120 derece / saat kapasiteli), 3 adet pnömatik kalıplama presi ve 2000 kg, 750 kg ve 350 kg kapasiteli 3 adet indüksiyon ocağı bulunmaktadır. Toplam 45 kişinin çalıştığı dökümhanemizde pik ve sfero döküm çeşitlerinin yanında piring alaşımları, bronz alaşımları ve alüminyum alaşımları dökülebilmektedir.

Dökümhane içinde bir modelhane de bulunmakta ve döküm hattında dik işleme merkezinde işlenen modeller, araldit ya da alüminyum olarak plakalara bağlanmaktadır. Dökümhane dahilinde mevcut bulunan kum test sistemi ile -bu sistem Japon Sinto markadır- gaz geçirgenlik, yaş basma mukavemeti, sıkıştırılabilirlik, nem, sıcaklık gibi değer ölçümleri yapabiliyoruz. Dökümhanede ayrıca test ve kalite kontrol ekipmanları olarak spektrometre, Quick lab C, Si tayin cihazı, çekme testi cihazı, sertlik ölçüm cihazımız kullanılmaktadır.



We have been trying to be of the highest quality, the most reliable and innovative since 1965!

We set out as a workshop hammering metal about 44 years ago...

We grew, as the housing, business and ship building sectors grew and laid the foundations for today. We are continuing to grow with our General Head Office extending over an indoors area of about 15 thousand square meters in Sultangazi, Istanbul, our production facilities and our new facility investment extending over an area of 30 thousand square meters today.

We have become the meeting point of progress and solution...

Keeping a close eye on the developing casting Technologies in the globalizing world market, we diversified our products and increased our product quality day by day. For us, quality is superior to profit and customer satisfaction is superior to everything else. Therefore, while diversifying our products, we take the needs of our customers into consideration. The designing, casting, production, assembly, testing and checking of the products we produce are carried out at our own facilities, by our own expert team. By this means, we can guarantee the quality of all business processes. We constantly invest in our R&D (Research & Development) department to offer finer and more reliable products to our customers and carry out all the analysis and modeling processes from designation to production in computer environment.

We are enjoying the pride of being an example in the sector with qualified personnel of 325 people consisting of engineers (10%) and technicians (12%). Because we know very well that quality and success are closely related to personnel structure and have a high opinion of this issue. We constantly improve our personnel quality through in-house training seminars. We are also preferred by our customers for our quality, services and delivery times. We provide our customers with the highest level of services and logistic support under all circumstances with 65 elite dealerships all over Turkey.

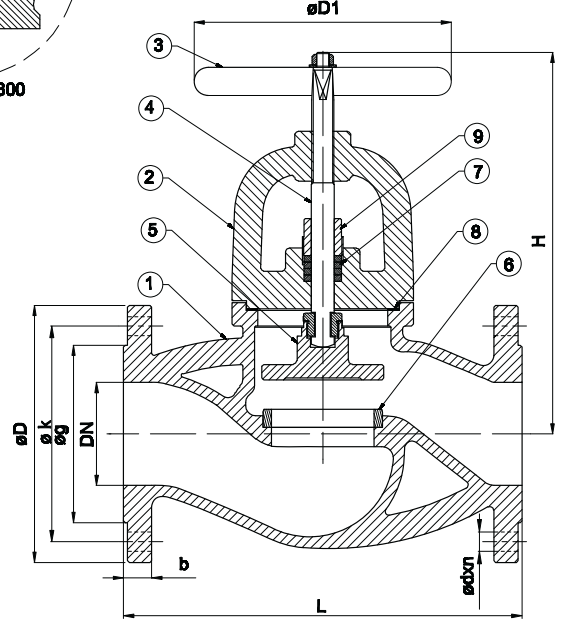
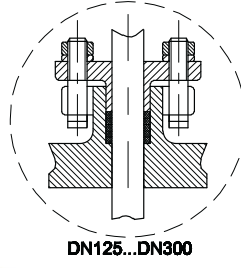
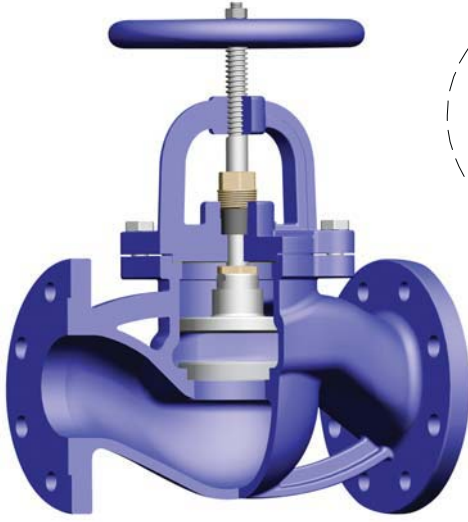
We are expanding to move forward; we have put our casting line into service!

Continuing its investments in line with its goal of becoming a world brand in its field of business, Duyar Vana put its fully automatic molding and casting line into service in its new facilities in Gurpinar in April, 2008. A SINTO FBO III automatic molding machine (with a capacity of 120 degrees/hour), 3 pneumatic molding presses and 3 induction furnaces with 2000 kg, 750 kg and 350 kg capacities are available in the iron foundry established within a the concept of innovation and progress. Brass blends, bronze blends and aluminum blends, as well as pig iron and nodular cast iron types, can be cast in this iron foundry, where a total of 45 people are employed. There is also a model house within the iron foundry and models processed at the vertical processing center in the casting line are attached to panels as araldite or aluminum. Thanks to the sand testing system available within the iron foundry- this system is of Japan Sinto brand-, we can measure such values as gas transmission, wet printing durability, compressibility, humidity, temperature etc. Furthermore, a spectrometer, Quick Lab C, Si tester, pulling test equipment, stiffness measurement equipment are also being used in the iron foundry as testing and quality control equipments.

GLOB VANA (FLANŞLI)

GLOBE VALVE (FLANGED)

PN 16
DN 15 ... DN 300
SIZE; 1/2" ... 12"



DİZAYN / DESIGN	DIN 3202 F1
FLANŞ BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ FLANGE AND THEIR JOINTS	TS ISO 7005-2 (PN16) BS EN 1092-2
ALINDAN ALINA BOYUTLAR FACE TO FACE DIMENSIONS	TS EN 558-1 SERİ 1
TESTLER / TESTS	TS EN 12266-1

MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	GG25 / GGG40.3 / GS-C25	GG25 / GGG40.3 / GS-C25
2	KAPAK	BONNET	GG25 / GGG40.3 / GS-C25	GG25 / GGG40.3 / GS-C25
3	VOLAN	HANDWHEEL	GG20	GG20
4	MİL	STEM	PASLANMAZ ÇELİK / BRONZ	STAINLESS STEEL / BRONZE
5	KLAPE	DISC	DN15 ... 100 PASLANMAZ ÇELİK DN 125 ... 300 St37 + PASLANMAZ ÇELİK	DN15 ... 100 STAINLESS STEEL DN 125 ... 300 St37 + STAINLESS STEEL
6	SİT	SEAT	AISI 304	AISI 304
7	SALMASTRA	PACKING	GRAFİT	GRAPHITE
8	CONTA	GASKET	KLINGERİT	KLINGERİT
9	SALMASTRA BASKISI	PACKING GLAND	PIRİNÇ (CuZn40Pb2)	BRASS (CuZn40Pb2)

GLOB VANA (FLANŞLI) / Globe Valve (Flanged)

Anma Basıncı Nominal Pressure		PN 16														PN 10
Anma Çapı Nominal Diameter		DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Vana Boyutları Valve Dimensions		L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
		H. Min	185	190	215	220	235	245	265	290	310	365	425	570	730	860
		H max.	200	200	230	240	275	310	310	345	395	455	535	680	800	870
		D1	125				160		200		250	315		400	500	
Flanş Ölçüleri Flange Dimensions	PN 16	D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
		k	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
		g	46	56	65	76	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370
		b	14	16		18		20		22	24	26		30	32	
		d	14				19				23				28	
Delik Adedi / Hole Qty		n	4						8				12			
Ağırlık / Weight		Kg.	4	5	6	8	10	14	21	29	42	63	89	155	259	357

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE					UYGULAMALAR • Sıcak ve soğuk su sistemleri • Kızgın su • Buhar, kızgın buhar • Basınçlı hava • Asit ve alkali özelliği bulunmayan akışkanlar • Deniz Suyu	APPLICATIONS • Hot and cold water • Superheated water • Steam, superheated steam systems • Pressurized air • Fluid excluding acid & non flammable fluids • Sea Water
° C	-10..... + 120	200	250	300		
PN	16	13	11	10		

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

GLOB VANA (FLANŞLI KÖŞE TİP)

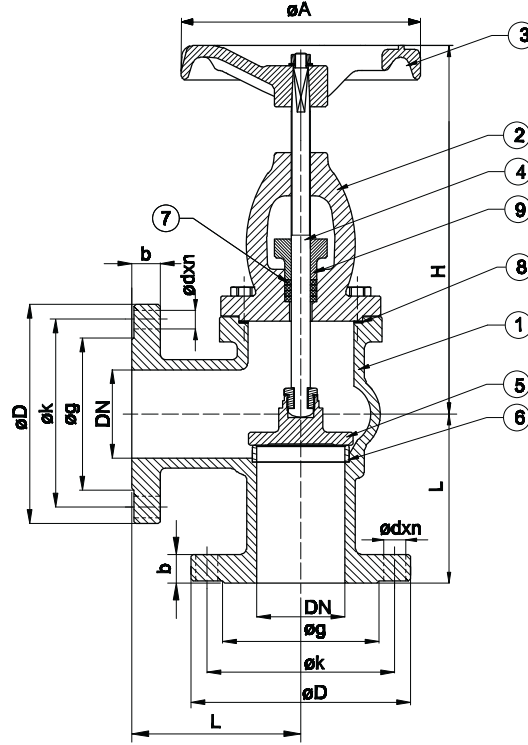
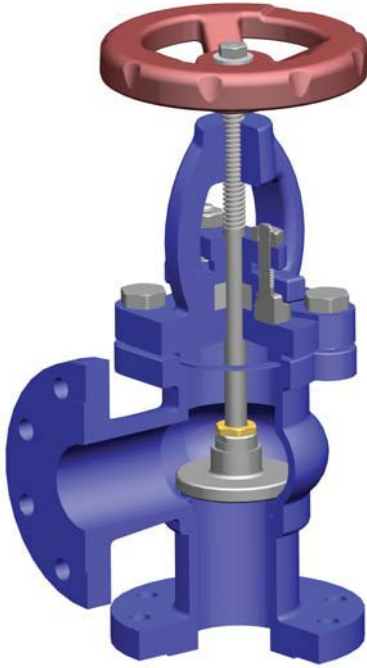
GLOBE VALVE (FLANGED ANGLE)



PN16

DN 25 ... DN 150

SIZE; 1" ... 6"



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	GG25 / GGG40.3	GG25 / GGG40.3
2	KAPAK	BONNET	GG25 / GGG40.3	GG25 / GGG40.3
3	VOLAN	HANDWHEEL	GG20	GG20
4	MİL	STEM	PAS. ÇELİK / BRONZ	SS / BRONZE
5	KLAPE	DISC	DN15 ... 100 PAS. ÇELİK DN 125 ... 150 St37 + PAS. ÇELİK	DN15 ... 100 SS DN 125 ... 150 St37+SS
6	SİT	SEAT	AISI 304	AISI 304
7	SALMASTRA	PACKING	GRAFİT	GRAPHITE
8	CONTA	GASKET	KLINGERİT	KLINGERİT
9	SALMASTRA BASKISI	PACKING GLAND	GG25 / GGG40.3	GG25 / GGG40.3

DİZAYN / DESIGN

DIN 3356/2

FLANŞ BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ FLANGE AND THEIR JOINTS	TS ISO 7005-2 BS EN 1092-2
ALINDAN ALINA BOYUTLAR FACE TO FACE DIMENSIONS	TS EN 558-1 SERİ 8
TESTLER / TESTS	TS EN 12266-1

GLOB VANA (FLANŞLI KÖŞE TİP) / Globe Valve (Flanged Angle)

Anma Basıncı Nominal Pressure	PN 16									
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	100	105	115	125	145	155	175	200	225
	H	210		220	230	245	285	335	400	435
	A	125		160		200		250		325
Ağırlık / Weight Flanş Ölçüleri Flange Dimensions	PN 16	D	115	140	150	165	185	200	220	250
		g	65	76	84	99	118	132	156	184
		b	16	18		20	22	24	26	26
		k	85	100	110	125	145	160	180	210
		d1	14				19			23
Delik Adedi / Hole Qty	n	4					8			
Ağırlık / Weight	Kg.	8.4	9.8	12.3	16	24	26.1	41.1	60.4	79.7

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE

° C	-10..... + 120	200	250	300
PN	16	13	11	10

UYGULAMALAR

- Sıcak ve soğuk su sistemleri
- Kızgın su
- Buhar, kızgın buhar
- Basınçlı hava
- Asit ve alkali özelliği bulunmayan akışkanlar
- Deniz Suyu

APPLICATIONS

- Hot and cold water
- Superheated water
- Steam, superheated steam systems
- Pressurized air
- Fluid excluding acid & non flammable fluids
- Sea Water

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

METAL KÖRÜKLÜ GLOB VANA (FLANŞLI)

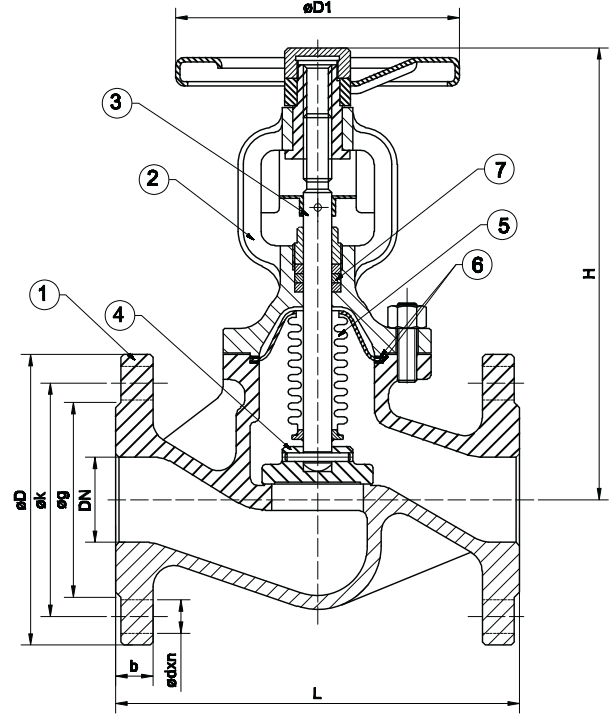
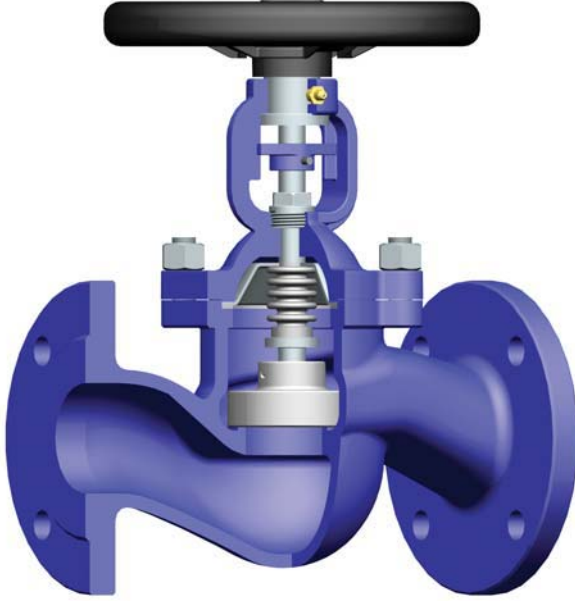
METAL BELLOWS SEALED GLOBE VALVE (FLANGED)



PN16

DN 15 ... DN 200

SIZE; 1/2" ... 8"



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	GS-C25	GS-C25
2	KAPAK	BONNET	GS-C25	GS-C25
3	MİL	STEM	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
4	KLAPE	DISC	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
5	KÖRÜK	BELLOW	AISI 304	AISI 304
6	KAPAK CONTASI	BONNET GASKET	GRAFIT + PAS. ÇELİK	GRAPHITE + SS
7	SALMASTRA	PACKING	GRAFIT	GRAPHITE

DİZAYN / DESIGN

DIN 3356/2

FLANŞ BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ FLANGE AND THEIR JOINTS	TS ISO 7005-2 BS EN 1092-2
ALINDAN ALINA BOYUTLAR FACE TO FACE DIMENSIONS	TS EN 558-1 SERİ 1
TESTLER / TESTS	TS EN 12266-1

METAL KÖRÜKLÜ GLOB VANA (FLANŞLI) / Metal Bellows Sealed Globe Valve (Flanged)

Anma Basıncı Nominal Pressure		PN 16													
Anma Çapı Nominal Diameter		DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
Vana Boyutları Valve Dimensions		H	195	200	220	225	235	250	260	265	370	400	515	550	
		L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	
Flanş Ölçüleri Flange Dimensions	PN 16	D1	120	140		160		180	200	220	250	300	350	400	
		D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	
		k	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	
		g	46	56	65	76	84	99	118	132	156	184	211	266	
		b	14	16		18		20		22	24	26		30	
		d	14				19						23		
Delik Adedi / Hole Qty		n	4					8					12		
Ağırlık / Weight		Kg.	4	4,5	5	7	9	12,5	18	23	41	54	90	160	

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE

° C	-10..... + 120	200	250	300
PN	16	13	11	10

UYGULAMALAR

- Sıcak ve soğuk su sistemleri
- Kızgın su
- Buhar, kızgın buhar
- Basınçlı hava
- Asit ve alkali özelliği bulunmayan akışkanlar
- Deniz Suyu

APPLICATIONS

- Hot and cold water
- Superheated water
- Steam, superheated steam systems
- Pressurized air
- Fluid excluding acid & non flammable fluids
- Sea Water

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

KUMANDALI ÇEK VANA

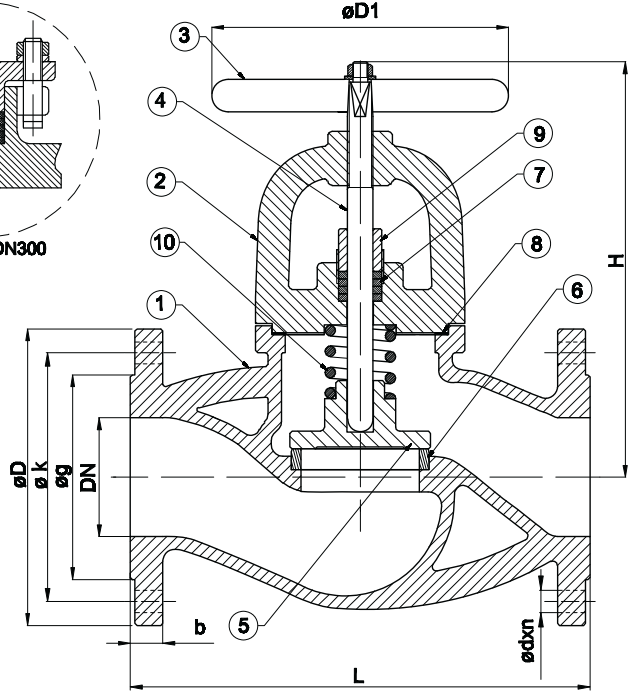
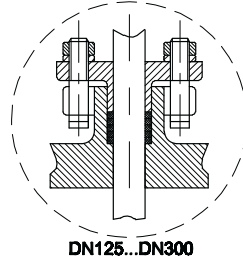
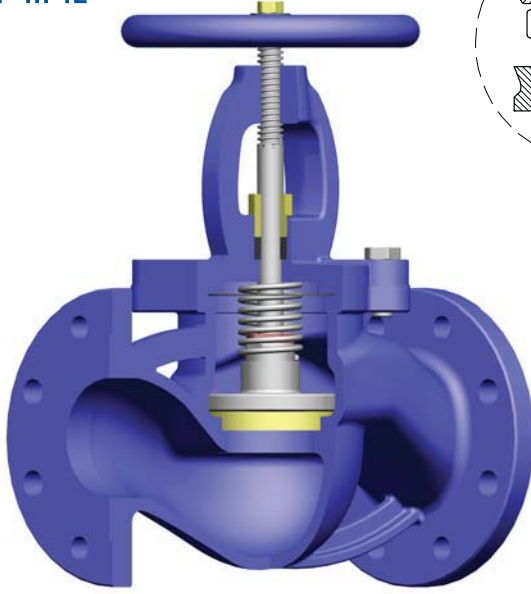
STOP & CHECK VALVE



PN16

DN 15 ... DN 300

SIZE; 1/2" ... 12"



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	GG25 / GGG40.3	GG25 / GGG40.3
2	KAPAK	BONNET	GG25 / GGG40.3	GG25 / GGG40.3
3	VOLAN	HANDWHEEL	GG20	GG20
4	MİL	STEM	PASLANMAZ ÇELİK / BRONZ	STAINLESS STEEL / BRONZE
5	KLAPE	DISC	DN15...100 PAS. ÇELİK DN125...300 St37+PAS. ÇELİK	DN15...100 SS DN125...300 St37+SS
6	SİT	SEAT	AISI 304	AISI 304
7	SALMASTRA	PACKING	GRAFIT	GRAPHITE
8	CONTA	GASKET	KLINGERIT	KLINGERIT
9	SALMASTRA BASKISI	PACKING GLAND	PİRİNÇ (CuZn40Pb2)	BRASS (CuZn40Pb2)
10	YAY	SPRING	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL

DİZAYN / DESIGN

TS 10873

FLANŞ BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ FLANGE AND THEIR JOINTS	TS ISO 7005-2 BS EN 1092-2
ALINDAN ALINA BOYUTLAR FACE TO FACE DIMENSIONS	TS EN 558-1 SERİ 1
TESTLER / TESTS	TS EN 12266-1

KUMANDALI ÇEK VANA / Stop & Check Valve

Anma Basıncı Nominal Pressure		PN 16														PN 10	
Anma Çapı Nominal Diameter		DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
Vana Boyutları Valve Dimensions		L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850	
		Min. Strok	5			6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	75
		H.max	200	200	230	240	275	310	310	345	395	455	535	680	800	870	
		D1	125					160		200		250	315		400	500	
Flanş Ölçüleri Flange Dimensions	PN 16	D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	
		k	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	
		g	46	56	65	76	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370	
		b	14	16		18		20		22	24	26		30	32		
		d	14				19						23			28	
Delik Adedi / Hole Qty		n	4						8				12				
Ağırlık / Weight		Kg.	4	4,5	5,5	7,5	10	13,5	21	29	41,5	63	89	155	259	357	

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE

° C	-10..... + 120	200	250	300
PN	16	13	11	10

UYGULAMALAR

- Sıcak ve soğuk su sistemleri
- Kızgın su
- Buhar, kızgın buhar
- Basıncılı hava
- Asit ve alkali özelliği bulunmayan akışkanlar
- Deniz Suyu

APPLICATIONS

- Hot and cold water
- Superheated water
- Steam, superheated steam systems
- Pressurized air
- Fluid excluding acid & non flammable fluids
- Sea Water

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

KÖŞE KUMANDALI ÇEK VANA

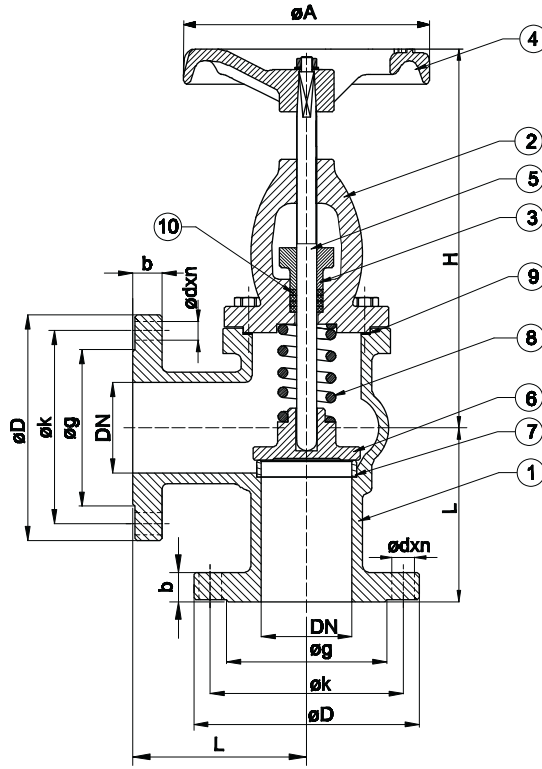
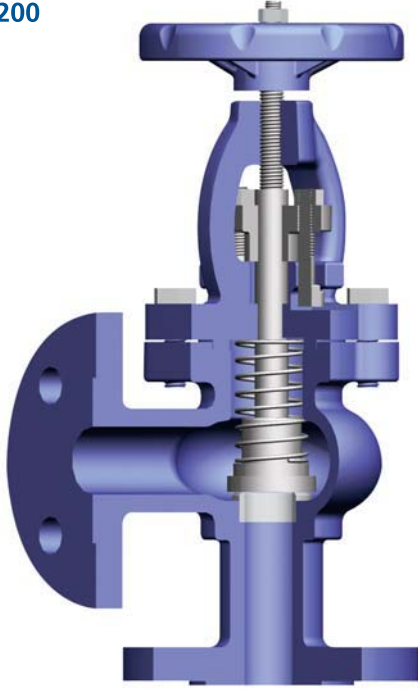
ANGLE STOP & CHECK VALVE



PN16

DN 25 ... DN 200

SIZE; 1" ... 8"



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	GG25 / GGG40	GG25 / GGG40
2	KAPAK	BONNET	GG25	GG25
3	BASKI	GLEN	GG25	GG25
4	VOLAN	HANDWHEEL	GG20	GG20
5	MİL	STEM	PASLANMAZ ÇELİK / BRONZ	STAINLESS STEEL / BRONZE
6	KLAPE	DISC	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
7	SİT	SEAT	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
8	YAY	SPRING	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
9	CONTA	GASKET	KLINGERIT	KLINGERIT
10	SALMASTRA	PACKING	GRAFİT	GRAPHITE

DİZAYN / DESIGN

TS 10873

FLANŞ BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ FLANGE AND THEIR JOINTS	TS ISO 7005-2 BS EN 1092-2
ALINDAN ALINA BOYUTLAR FACE TO FACE DIMENSIONS	TS EN 558-1 SERİ 8
TESTLER / TESTS	TS EN 12266-1

KÖŞE KUMANDALI ÇEK VANA / Angle Stop & Check Valve

Anma Basıncı Nominal Pressure		PN 16										
Anma Çapı Nominal Diameter		DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Vana Boyutları Valve Dimensions		L	100	105	115	125	145	155	175	200	225	250
		H	210		220	230	245	285	335	400	435	510
		A	125		160		200		250		325	350
Flanş Ölçüleri Flange Dimensions	PN 16	D	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340
		g	65	76	84	99	118	132	156	184	211	266
		b	16	18		20		22	24	26	26	30
		k	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295
		d	14	19						23		
Delik Adedi / Hole Qty		n	4				8				12	
Ağırlık / Weight		Kg.	8.4	9.8	12.3	16.0	24.0	26.1	41.1	60.4	79.7	85.6

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE

° C	-10..... + 120	200	250	300
PN	16	13	11	10

UYGULAMALAR

- Sıcak ve soğuk su sistemleri
- Kızgın su
- Buhar, kızgın buhar
- Basıncılı hava
- Asit ve alkali özelliği bulunmayan akışkanlar
- Deniz Suyu

APPLICATIONS

- Hot and cold water
- Superheated water
- Steam, superheated steam systems
- Pressurized air
- Fluid excluding acid & non flammable fluids
- Sea Water

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."

"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

YAYLI ÇEK VANA

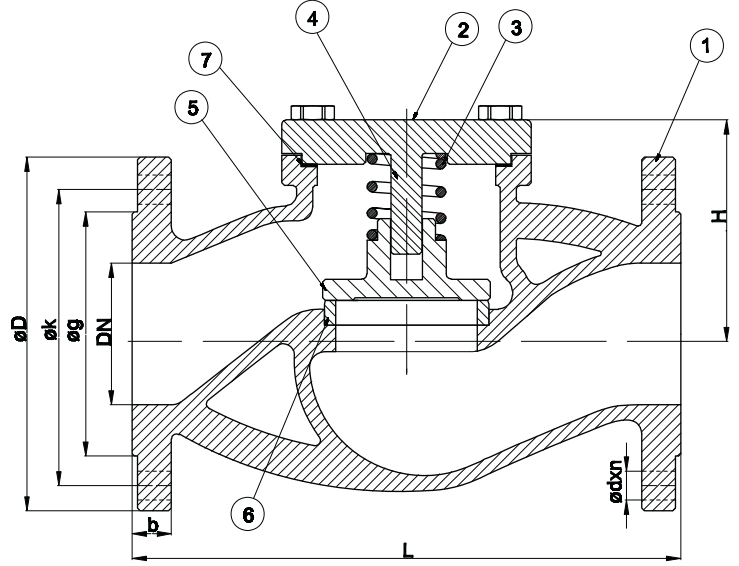
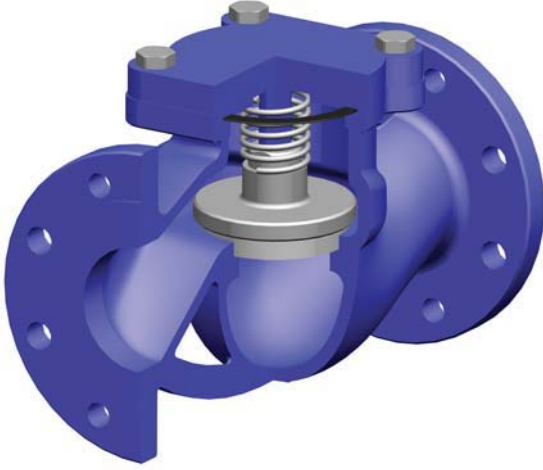
CHECK VALVE (WITH SPRING)



PN16

DN 15 ... DN 300

SIZE; 1/2" ... 12"



DİZAYN / DESIGN	TS 10873
FLANŞ BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ FLANGE AND THEIR JOINTS	TS ISO 7005-2 BS EN 1092-2
ALINDAN ALINA BOYUTLAR FACE TO FACE DIMENSIONS	TS EN 558-1 SERİ 1
TESTLER / TESTS	TS EN 12266-1

MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	GG25 / GGG40.3	GG25 / GGG40.3
2	KAPAK	BONNET	GG25 / GGG40.3	GG25 / GGG40.3
3	YAY	SPRING	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
4	MİL	STEM	DN (15 -80) GG25 / GGG40.3 DN (100-300) PASLANMAZ ÇELİK	DN (15 -80) GG25 / GGG40.3 DN (100-300) STAINLESS STEEL
5	KLAPE	DISC	DN15 ... 100 PASLANMAZ ÇELİK DN 125 ... 300 St37 + PASLANMAZ ÇELİK	DN15 ... 100 STAINLESS STEEL DN 125 ... 300 St37 + STAINLESS STEEL
6	SİT	SEAT	AISI 304	AISI 304
7	CONTA	GASKET	KLINGERIT	KLINGERIT

YAYLI ÇEK VANA / Check Valve (With Spring)

Anma Basıncı Nominal Pressure		PN 16														PN 10
Anma Çapı Nominal Diameter		DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Vana Boyutları Valve Dimensions		L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
		Min. Strok	5	5	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	75
Flanş Ölçüleri Flange Dimensions	PN 16	D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
		k	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
		g	46	56	65	76	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370
		b	14	16		18		20		22	24	26		30	32	
		d	14			19					23			28		
Delik Adedi / Hole Qty		n	4						8				12			
Ağırlık / Weight		Kg.	3	3.5	4.4	5.8	7.9	11.4	15.8	23.5	36	55	71	122	215	325

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE					UYGULAMALAR		APPLICATIONS	
° C	-10..... + 120	200	250	300	- Sıcak ve soğuk su sistemleri - Kızgın su - Buhar, kızgın buhar - Basıncı hava - Asit ve alkali özelliği bulunmayan akışkanlar		- Hot and cold water - Superheated water - Steam, superheated steam systems - Pressurized air - Fluid excluding acid & non flammable fluids	
PN	16	13	11	10				

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
 "Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

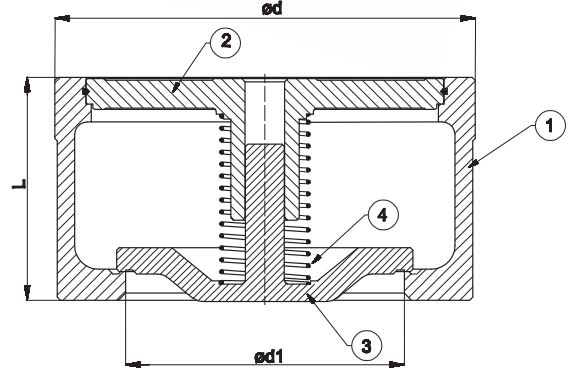
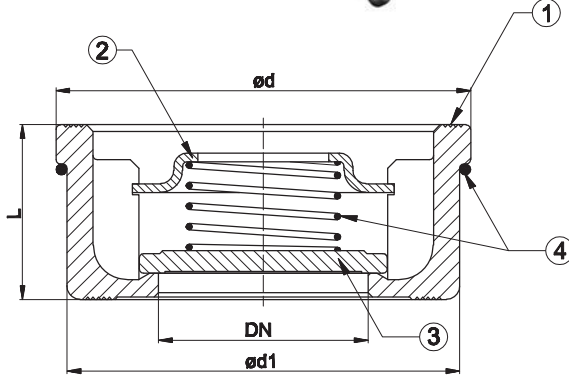
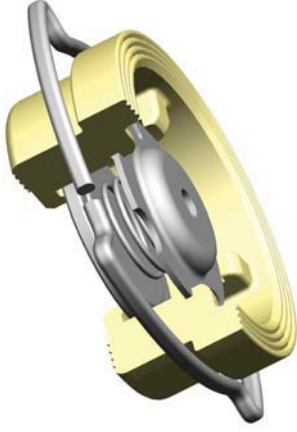
DISK TİP ÇEK VANA

DISC CHECK VALVE

PN 16

DN 15 ... DN 200

SIZE; 1/2" ... 8"

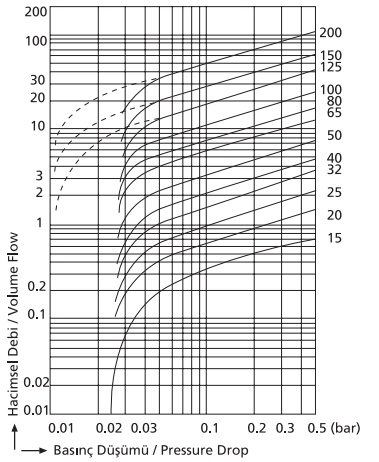


MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS						
DN			15...100		125 / 150 / 200	
PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	PIRİNÇ (CuZn40Pb2) (SICAK PRES)	BRASS (CuZn40Pb2) (HOT PRESSED)	GGG 50	GGG 50
2	KLAVUZ	DISC GUIDE	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL	GGG 50	GGG 50
3	KLAPE	DISC	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL	GGG 50	GGG 50
4	YAYLAR	SPRINGS	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL	PAS. ÇELİK	SS

DİZAYN / DESIGN	TS 11873
TESTLER / TESTS	TS EN 12266-1

DİSK TİP ÇEK VANA														
Disc Check Valve														
ANMA ÇAPI NOMİNAL DİAMETER		DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
MIN. AÇMA BASINCI (mbar) MIN. OPENING PRESSURE	Yaylı With Spring	Akış Yönü / Flow Direction		21								22	23.5	24
				17	18,3	16,3	16,2	16,1	15	13,7	12,5	12	13	14,5
				23			24	25		26	26,5	30	32,5	35
	Yaysız Without Spring			2.6		3.9	4	4.2	5.1	5.6	7.4	15	17	18.5

DISK TİP ÇEK VANA Disc Check Valve													
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Vana Boyutları Valve Dimensions DIN 3202 / 3-K4	ød	40	47	56	72	82	95	115	132	152	184	209	264
	ød1	15	20	25	31.5	39	48	64	74	89	112	132	175
Ağırlık / Weight	L	16	19	22	28	31.5	40	46	50	60	90	106	140
	Kg	0.094	0.134	0.202	0.458	0.620	0.976	1.360	2.078	3.030	6.80	10.00	20.00



SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE				UYGULAMALAR APPLICATIONS			
° C	-10..... + 120			- Sıcak su ve soğuk su sistemleri - Sıvı yakıt tesisatları - Basıncılı hava sistemleri - Asit ve alkali özelliği bulunmayan yanıcı olmayan akışkanlarda			
PN	T-0310 Pirinç	16 15.....100	T-0320 Sfero	16 125.....200	- Hot and cold water - Liquid fuel systems - Pressurized air - Fluid excluding acid & non flammable fluids		

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

PASLANMAZ DİSK TİP ÇEK VANA

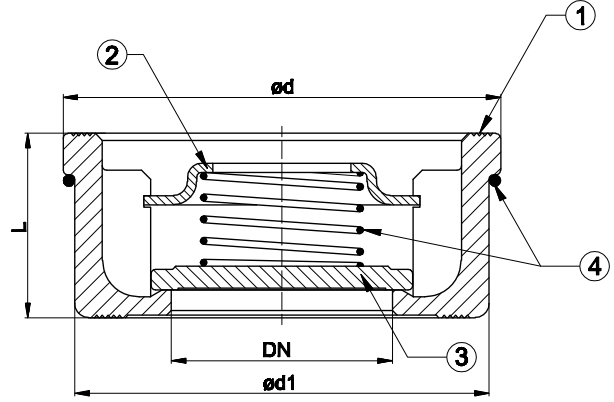
STAINLESS STEEL DISC CHECK VALVE



PN 16

DN 15 ... DN 100

SIZE; 1/2" ... 4"



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

DN			15...100	
PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
2	KLAVUZ	DISC GUIDE	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
3	KLAPE	DISC	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
4	YAYLAR	SPRINGS	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL

DİZAYN / DESIGN TS 11873

TESTLER / TESTS TS EN 12266-1

PASLANMAZ DİSK TİP ÇEK VANA

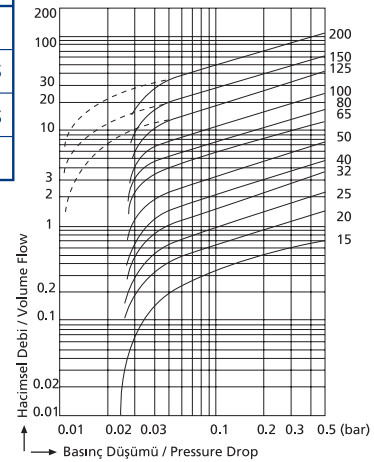
Stainless Steel Disc Check Valve

ANMA ÇAPI NOMİNAL DIAMETER		DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
MIN. AÇMA BASINCI (mbar) MIN. OPENING PRESSURE	Yaylı With Spring	Akış Yönü / Flow Direction ↕	21								
			17	18.3	16.3	16.2	16.1	15	13.7	12.5	
	Yaysız Without Spring	↕	23			24	25		26	26.5	
			2.6		3.9	4	4.2	5.1	5.6	7.4	

PASLANMAZ DİSK TİP ÇEK VANA

Stainless Steel Disc Check Valve

Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Vana Boyutları Valve Dimensions	ød	40	47	56	72	82	95	115	132	152
DIN 3202 / 3-K4	ød1	15	20	25	31.5	39	48	64	74	89
	L	16	19	22	28	31.5	40	46	50	60
Ağırlık / Weight	Kg	0.094	0.134	0.202	0.458	0.620	0.976	1.360	2.078	3.030



SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE

° C	-29..... +220	UYGULAMALAR • Sıcak su ve soğuk su sistemleri • Sıvı yakıt tesisatları • Basınçlı hava sistemleri • Asit ve alkali özelliği bulunmayan yanıcı olmayan akışkanlarda	APPLICATIONS • Hot and cold water • Liquid fuel systems • Pressurized air • Fluid excluding acid & non flammable fluids
PN	16		

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

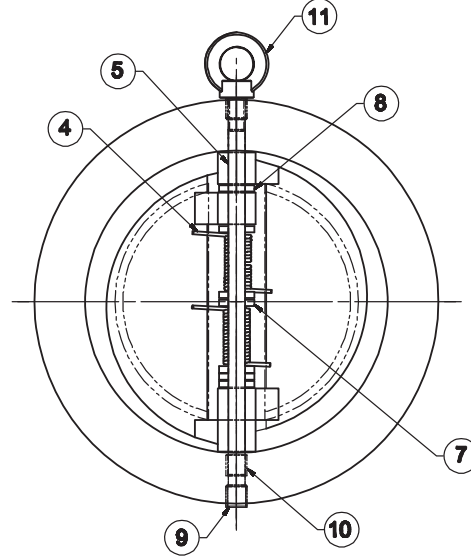
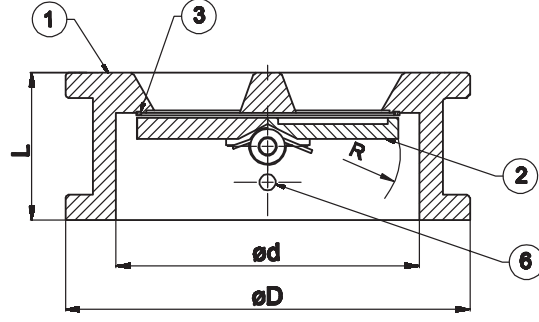
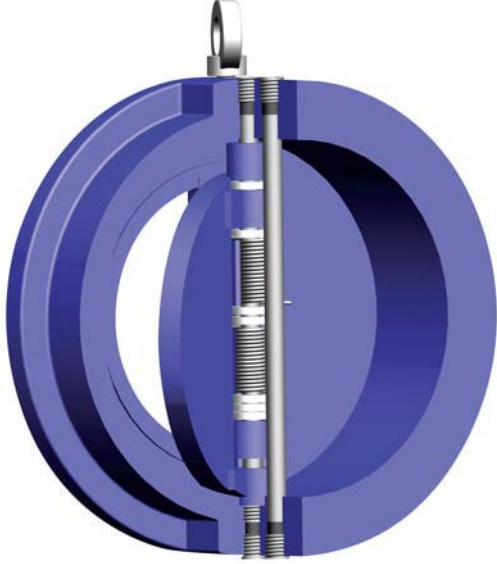
ÇİFT KLAPELİ ÇEK VANA

DUAL PLATE CHECK VALVE

PN 16

DN 50 ... DN 300

SIZE; 2" ... 12"



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	GG 25	GG 25
2	KLAPE	DISC	GGG 40	GGG 40
3	SİT	SEAT	EPDM	EPDM
4	YAY	SPRING	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
5	MENTEŞE PİMİ	HINGE PIN	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
6	STOP PİMİ	STOP PIN	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
7	DİSK YATAĞI	DISC BEARINGS	TEFLON	PTFE
8	GÖVDE YATAĞI	BODY BEARINGS	TEFLON	PTFE
9	TAPA	PLUG	ÇELİK	STEEL
10	MİL TAMPONU	PIN STABILIZER	LASTİK	RUBBER
11	MAPA	EYE BOLT	ÇELİK	STEEL

DİZAYN / DESIGN

TS 11873

TESTLER / TESTS	TS EN 12266-1
ALINDAN ALINA BOYUTLAR FACE TO FACE DIMENSIONS	TS EN 558-1 SERİ 16

ÇİFT KLAPELİ ÇEK VANA / Dual Plate Check Valve

Anma Basıncı Nominal Pressure	PN 16									
DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
L	43	46	64	70	76	89	114			
ød	60	73	89	114	141	168	219	273	324	
øD	107	127	142	160	192	213	270	334	380	
R	30	36	45	56	70	83	105	135	156	

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE

° C	-10..... + 120
PN	16

UYGULAMALAR

- Sıcak su ve soğuk su sistemleri
- Sıvı yakıt tesisatları
- Asit ve alkali özelliği bulunmayan yanıcı olmayan akışkanlarda

APPLICATIONS

- Hot and cold water
- Liquid fuel systems
- Fluid excluding acid & non flammable fluids

"Ürünlerimizde yaptığımız sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

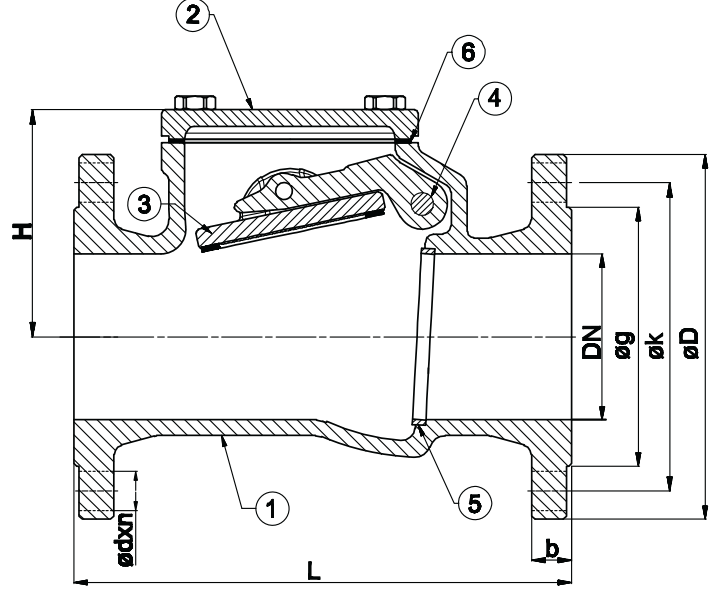
ÇALPARA ÇEK VANA

SWING CHECK VALVE

PN 16

DN 40 ... DN 250

SIZE; 1 1/2" ... 10"



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	GG25 / GGG40.3	GG25 / GGG40.3
2	KAPAK	BONNET	GG25 / GGG40.3	GG25 / GGG40.3
3	KLAPE	DISC	GG25 / GGG40.3 KAUÇUK KAPLAMA	GG25 / GGG40.3 RUBBER COVERED
4	MİL	STEM	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
5	SİT	SEAT	PIRİNÇ (CuZn40Pb2) / AISI 304 / BRONZ	BRASS (CuZn40Pb2) / AISI 304 / BRONZE
6	CONTA	GASKET	NBR / EPDM	NBR / EPDM

DİZAYN / DESIGN	TS 10873
FLANŞ BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ FLANGE AND THEIR JOINTS	TS ISO 7005-2 BS EN 1092-2
ALINDAN ALINA BOYUTLAR FACE TO FACE DIMENSIONS	TS EN 558-1 SERİ 48
TESTLER / TESTS	TS EN 12266-1

ÇALPARA ÇEK VALF / Swing Check Valve

Anma Basıncı Nominal Pressure	PN 16									
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	180	200	240	260	300	350	400	500	600
	H	100	110	130	145	170	195	205	260	340
Flanş Ölçüleri Flange Dimensions	PN 16	D	150	165	185	200	220	250	285	340
		k	110	125	145	160	180	210	240	295
		g	84	99	118	132	156	184	211	266
		b	18	20	22	24	26	30	32	32
		d	19					23		28
Delik Adedi / Hole Qty	n	4				8			12	
Ağırlık / Weight	Kg.	9	11	17.5	21.5	29	47	61.5	94.8	150

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE		UYGULAMALAR	APPLICATIONS
° C	-10..... + 120	• Sıcak ve Soğuk su sistemlerinde • Bütün asitsiz akışkanlarda	• Hot and cold water systems • Fluid excluding acid
PN	16		

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

PASLANMAZ ÇALPARA ÇEK VANA (DİŞLİ)

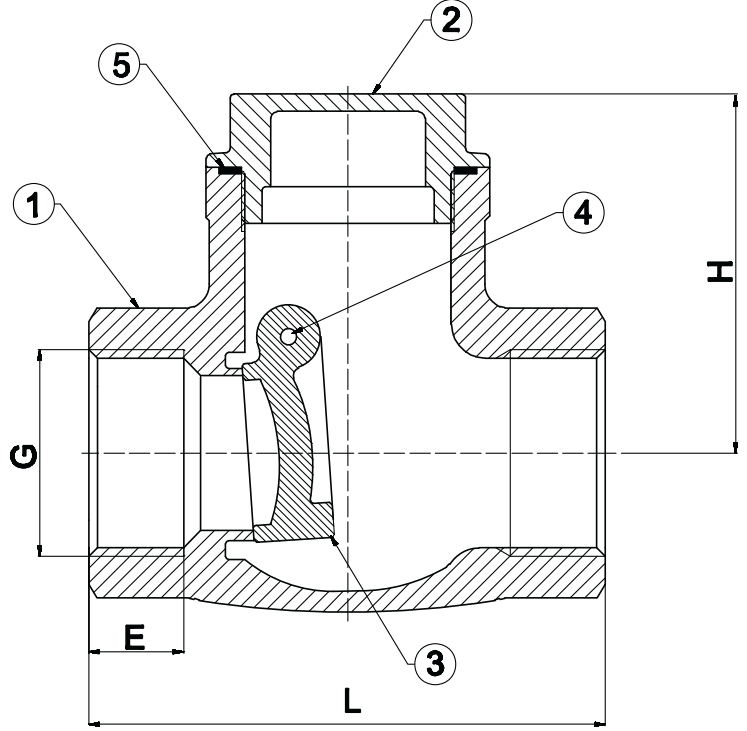
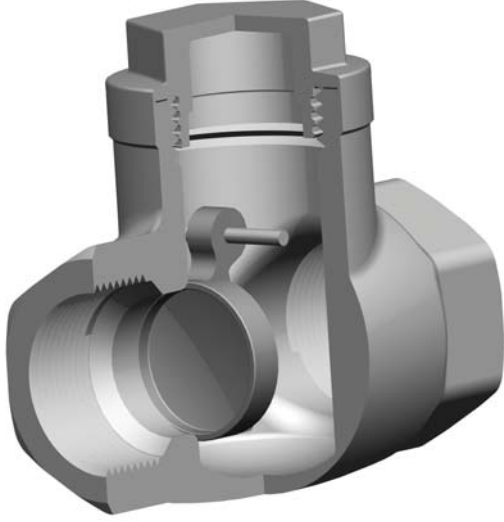
STAINLESS STEEL SWING CHECK VALVE (THREADED)



PN 16

DN 15 ... DN 50

SIZE 1/2" ... 2"



T-0440

MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	AISI - 304 / 316	AISI - 304 / 316
2	KAPAK	BONNET	AISI - 304 / 316	AISI - 304 / 316
3	KLAPE	DISC	AISI - 304 / 316	AISI - 304 / 316
4	PİM	PIN	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
5	CONTA	GASKET	TEFLON	PTFE

DİZAYN / DESIGN	TS 10873
DİŞ STANDARTI THREAD STANDARD	ISO 228/1
TESTLER / TESTS	TS EN 12266-1

PASLANMAZ ÇALPARA ÇEK VANA (DİŞLİ)

Stainless Steel Swing Check Valve (Threaded)

Anma Basıncı Nominal Pressure	PN 16						
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50
Vana Boyutları Valve Dimensions	G	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	E	12	17	20	20	20	23
	L	65	80	90	105	120	140
	H	65	80	90	105	120	140
Ağırlık / Weight	Kg.	0.3	0.49	0.7	1.15	1.50	2.18

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE		UYGULAMALAR	APPLICATIONS
° C	-10..... + 120	• Kondens sistemleri • HVAC sistemleri • Basıncılı hava sistemleri	• Condensation Systems • HVAC Systems • Pressurized air
PN	16		

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

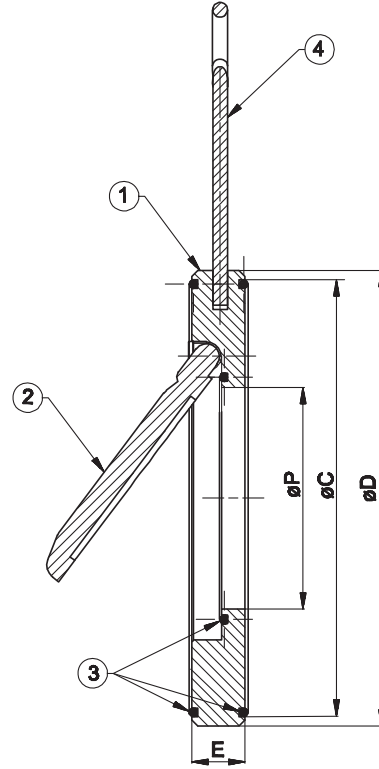
WAFER ÇALPARA ÇEK VANA

WAFER SWING CHECK VALVE

PN 16

DN 50 ... DN 300

SIZE 2" ... 12"



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	WCB + NİKEL KAPLAMA / CF8	WCB + NICKEL PLATED / CF8
2	KLAPE	DISC	WCB + NİKEL KAPLAMA / CF8	WCB + NICKEL PLATED / CF8
3	O-RİNG	O-RING	NBR / EPDM	NBR / EPDM
4	MAPA	EYE BOLT	St + NİKEL KAPLAMA	St + NICKEL PLATED

DİZAYN / DESIGN	TS 10873
TESTLER / TESTS	TS EN 12266-1

WAFER ÇALPARA ÇEK VANA / Wafer Swing Check Valve

Anma Basıncı Nominal Pressure	PN 16									
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Vana Boyutları Valve Dimensions	øD	109	129	144	164	191	220	275	330	378
	øP	32	45	56	75	98	120	164	210	235
	E	16	16	16	18	18	20	22	26	28
	D	0	2	3	4	5	6	8	9	10
	øC	87	109	119	147	167	198	248	308	362
Ağırlık / Weight	Kg.	0.80	1.2	1.5	2.3	3.5	4.1	7	12	18

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE		UYGULAMALAR	APPLICATIONS
° C	-10..... + 120	• Deniz Suyu • Kondens Sistemleri • Arıtma Sistemleri • HVAC Sistemleri	• Sea Water • Condensation Systems • Purification Systems • HVAC Systems
PN	16		

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

T-0430 / T-0450

TAM GEÇİSLİ KÜRESEL VANA (FLANŞLI) 2P

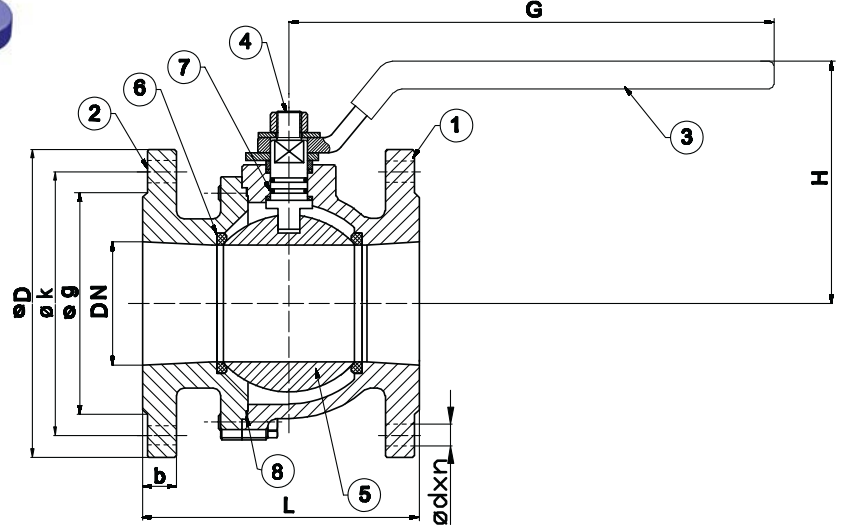
FULL BORE BALL VALVE (FLANGED) 2 PC



PN6

DN 40 ... DN 100

SIZE; 1 1/2" ... 4"



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	GG25	GG25
2	FLANŞ	FLANGE	GG25	GG25
3	KOL	LEVER	St37+GALVANİZ+VİNİL KAPLAMA	St37+GALVANIC+VINILY PLATED
4	MİL	STEM	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
5	KÜRE	BALL	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
6	RİNGLER	SEALS	TEFLON	PTFE
7	O-RİNG	O-RING	EPDM	EPDM
8	CONTA	GASKET	TEFLON	PTFE

TAM GEÇİSLİ KÜRESEL VANA (FLANŞLI) 2P

Full Bore Ball Valve (Flanged) 2 Pc

Anma Basıncı Nominal Pressure		PN 6						
Anma Çapı Nominal Diameter		DN	40	50	65	80	100	
Vana Boyutları Valve Dimensions		L	140	150	170	180	190	
		G	190	260		335		
		H	120	130	140	155	170	
Flanş Ölçüleri Flange Dimensions	PN 6	D	130	140	160	190	210	
		k	100	110	130	150	170	
		g	78	88	108	124	144	
		b	16			18		
		d	14			19		
Delik Adedi / Hole Qty		n	4					
Ağırlık / Weight		Kg.	6	7	11	17	22	

DİZAYN / DESIGN

FLANŞ BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ FLANGE AND THEIR JOINTS	TS ISO 7005-2 BS EN 1092-2
ALINDAN ALINA BOYUTLAR FACE TO FACE DIMENSIONS	TS EN 558-1 SERİ 14
TESTLER / TESTS	TS EN 12266-1

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE

° C	-10..... + 120
PN	6

UYGULAMALAR

- Sıcak ve Soğuk su sistemleri
- Kızgın su sistemleri
- Basınçlı hava sistemleri
- Asit ve alkali özelliği bulunmayan yanıcı olmayan akışkanlarda

APPLICATIONS

- Hot and cold water
- Superheated water
- Pressurized air
- Fluid excluding acid & non flammable fluids

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

TAM GEÇİSLİ KÜRESEL VANA (FLANŞLI) 2P

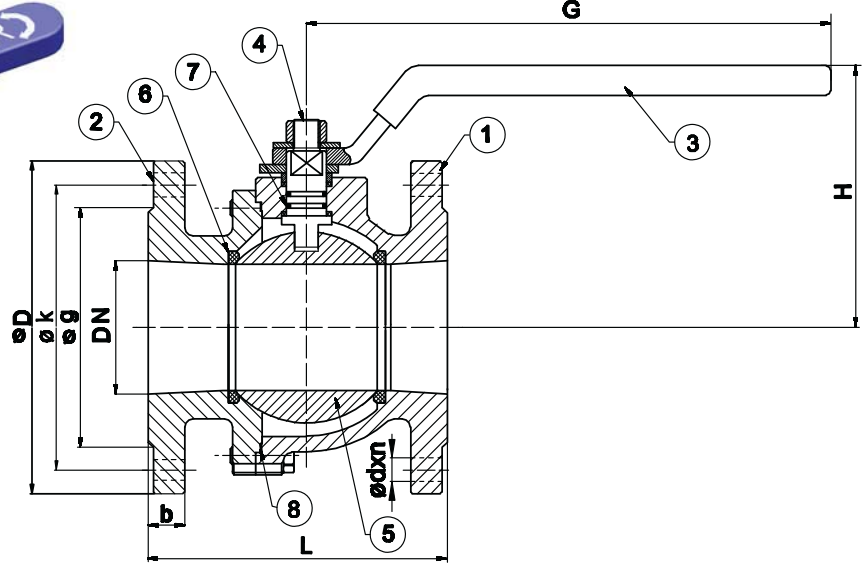
FULL BORE BALL VALVE (FLANGED) 2 PC



PN 10/16

DN 25 ... DN 100

SIZE; 1" ... 4"



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	GG25	GG25
2	FLANŞ	FLANGE	GG25	GG25
3	KOL	LEVER	St37+GALVANİZ+VİNİL KAPLAMA	St37+GALVANIC+VINYL PLATED
4	MİL	STEM	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
5	KÜRE	BALL	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
6	RİNGLER	SEALS	TEFLON	PTFE
7	O-RİNG	O-RING	EPDM	EPDM
8	CONTA	GASKET	TEFLON	PTFE

TAM GEÇİSLİ KÜRESEL VANA (FLANŞLI) 2P

Full Bore Ball Valve (Flanged) 2 Pc

Anma Basıncı Nominal Pressure		PN 10/16							
Anma Çapı Nominal Diameter		DN	25	32	40	50	65	80	100
Vana Boyutları Valve Dimensions		L	125	130	140	150	170	180	190
		G	155	190		260		335	
		H	103	110	120	130	140	155	170
Flanş Ölçüleri Flange Dimensions	PN 16	D	115	140	150	165	185	200	220
		k	85	100	110	125	145	160	180
		g	65	76	84	99	118	132	156
		b	16	18		20		22	24
		d	14	19					
Delik Adedi / Hole Qty		n	4					8	
Ağırlık / Weight		Kg.	3.6	5.2	7.1	9.7	12.8	18	23.4

DİZAYN / DESIGN

TS 3148

FLANŞ BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ FLANGE AND THEIR JOINTS	TS ISO 7005-2 BS EN 1092-2
ALINDAN ALINA BOYUTLAR FACE TO FACE DIMENSIONS	TS EN 558-1 SERİ 14
TESTLER / TESTS	TS EN 12266-1

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE

° C	-10..... + 120
PN	10/16

UYGULAMALAR

- Sıcak ve Soğuk su sistemleri
- Kızgın su sistemleri
- Basıncılı hava sistemleri
- Asit ve alkali özelliği bulunmayan yanıcı olmayan akışkanlarda

APPLICATIONS

- Hot and cold water
- Superheated water
- Pressurized air
- Fluid excluding acid & non flammable fluids

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

TAM GEÇİŞLİ KÜRESEL VANA (FLANŞLI) 2P

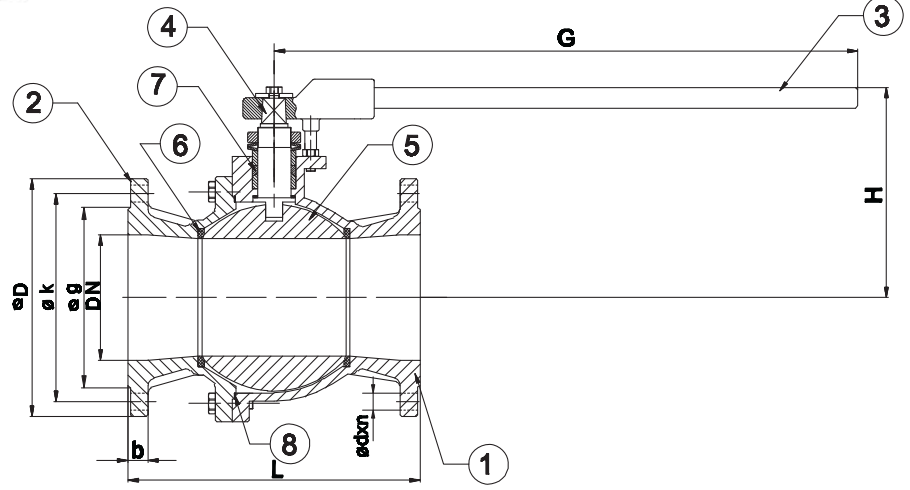
FULL BORE BALL VALVE (FLANGED) 2 PC



PN16

DN 125 ... DN 200

SIZE; 5" 8"



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	GG25	GG25
2	FLANŞ	FLANGE	GG25	GG25
3	KOL	LEVER	St37+GALVANİZ+VİNİL KAPLAMA	St37+GALVANIC+VINLY PLATED
4	MİL	STEM	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
5	KÜRE	BALL	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
6	RİNGLER	SEALS	TEFLON	PTFE
7	SALMASTRA	PACKING	TEFLON	PTFE
8	CONTA	GASKET	TEFLON	PTFE

TAM GEÇİŞLİ KÜRESEL VANA (FLANŞLI) 2P

Full Bore Ball Valve (Flanged) 2 Pc

Anma Basıncı Nominal Pressure	PN 16			
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	125	150	200
Vana Boyutları Valve Dimensions TS 3148 / 17 / DIN 3357	L	325	350	400
	G	375	700	
	H	190	245	280
	D	250	285	340
	k	210	240	295
Flanş Ölçüleri Flange Dimensions	g	184	211	266
	b	26		30
	d	19	23	
	n	8		12
Delik Adedi / Hole Qty				
Ağırlık / Weight	Kg.	40	56	85

DİZAYN / DESIGN

TS 3148

FLANŞ BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ FLANGE AND THEIR JOINTS	TS ISO 7005-2 BS EN 1092-2
ALINDAN ALINA BOYUTLAR FACE TO FACE DIMENSIONS	TS EN 558-1 SERİ 15
TESTLER / TESTS	TS EN 12266-1

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE

° C	-10..... + 120
PN	16

UYGULAMALAR

- Sıcak ve Soğuk su sistemleri
- Kızgın su sistemleri
- Basıncılı hava sistemleri
- Asit ve alkali özelliği bulunmayan yanıcı olmayan akışkanlarda

APPLICATIONS

- Hot and cold water
- Superheated water
- Pressurized air
- Fluid excluding acid & non flammable fluids

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

TAM GEÇİSLİ KÜRESEL VANA (FLANŞLI) 3P

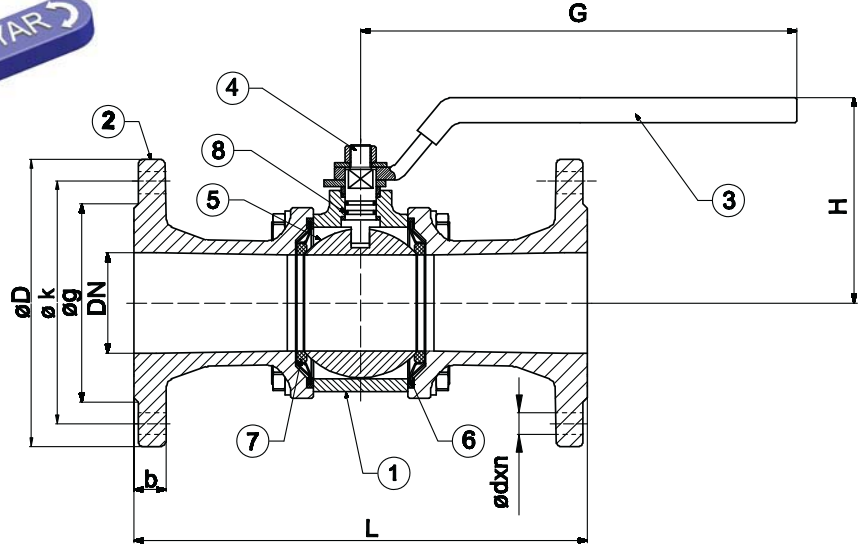
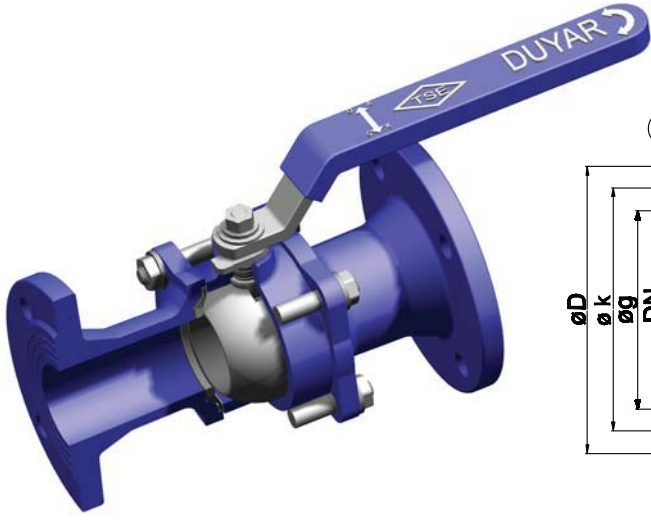
FULL BORE BALL VALVE (FLANGED) 3 PC



PN16

DN 15 ... DN 200

SIZE; 1/2" ... 8"



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	GG25	GG25
2	FLANŞ	FLANGE	GG25	GG25
3	KOL	LEVER	St37+GALVANİZ+VİNİL KAPLAMA	St37+GALVANIC+VINILY PLATED
4	MİL	STEM	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
5	KÜRE	BALL	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
6	TABAK YAYLAR	SPRING SEALS	AISI 304 + TEFLON	AISI 304 + PTFE
7	RİNGLER	SEALS	TEFLON	PTFE
8	O-RİNG	O-RING	EPDM	EPDM

DİZAYN / DESIGN

TS 3148

FLANŞ BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ FLANGE AND THEIR JOINTS	TS ISO 7005-2 BS EN 1092-2
ALINDAN ALINA BOYUTLAR FACE TO FACE DIMENSIONS	TS EN 558-1 SERİ 1-27
DN 15...125 DN 125...200	SERİ 1 SERİ 27
TESTLER / TESTS	TS EN 12266-1

TAM GEÇİSLİ KÜRESEL VANA (FLANŞLI) 3P

Full Bore Ball Valve (Flanged) 3 Pc

Anma Basıncı Nominal Pressure		PN16												
Anma Çapı Nominal Diameter		DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Vana Boyutları Valve Dimensions TS 3148 / 19 / DIN 3357		L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	350	400
		G	155			190		260		335			700	
		H	97	100	103	110	120	130	140	155	170	190	245	280
Flanş Ölçüleri Flange Dimensions	PN 16	D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340
		k	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295
		g	46	56	65	76	84	99	118	132	156	184	211	266
		b	14	16		18		20		22	24	26		30
		d	14			19			19			23		
Delik Adedi / Hole Qty		n	4						8				12	
Ağırlık / Weight		Kg.	2.3	3.8	4	6.5	8.4	13.5	20	27	40	63	82.5	116

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE

° C	-10..... + 120
PN	16

UYGULAMALAR

- Sıcak ve Soğuk su sistemleri
- Kızgın su sistemleri
- Basıncılı hava sistemleri
- Asit ve alkali özelliği bulunmayan yanıcı olmayan akışkanlarda

APPLICATIONS

- Hot and cold water
- Superheated water
- Pressurized air
- Fluid excluding acid & non flammable fluids

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

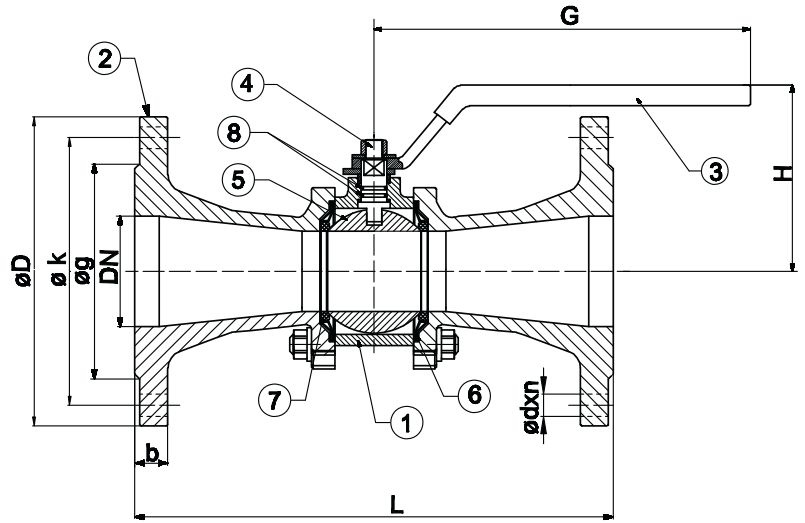
REDUCED BORE BALL VALVE



PN16

DN 20 ... DN 250

SIZE; 3/4" ... 10"



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	GG25	GG25
2	FLANŞ	FLANGE	GG25	GG25
3	KOL	LEVER	St37+GALVANİZ+VİNİL KAPLAMA	St37+GALVANİC+VINLY PLATED
4	MİL	STEM	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
5	KÜRE	BALL	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
6	TABAK YAYLAR	SPRING SEALS	AISI 304 + TEFLON	AISI 304 + PTFE
7	RİNGLER	SEALS	TEFLON	PTFE
8	O-RİNG	O-RING	EPDM	EPDM

DİZAYN / DESIGN

FLANŞ BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ FLANGE AND THEIR JOINTS	TS ISO 7005-2 BS EN 1092-2
ALINDAN ALINA BOYUTLAR FACE TO FACE DIMENSIONS	TS EN 558-1 SERİ 1-27
DN20...125 DN150...250	SERİ 1 SERİ 27
TESTLER / TESTS	TS EN 12266-1

TS 3148

TS ISO 7005-2 BS EN 1092-2
TS EN 558-1 SERI 1-27
SERI 1 SERI 27
TS EN 12266-1

T-0550

REDÜKSİYON GEÇİŞLİ KÜRESEL VANA / Reduced Bore Ball Valve

Anma Basıncı Nominal Pressure		PN16													
Anma Çapı Nominal Diameter		DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
Vana Boyutları Valve Dimensions TS 3148 / 19 / DIN 3357		L	150	160	180	200	230	290	310	350	400	350	400	450	
		G	155				190		260		335		700		
		H	97	100	103	110	120	130	140	155	170	190	245	280	
Flanş Ölçüleri Flange Dimensions	PN 16	D	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	
		k	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	
		g	56	65	76	84	99	118	132	156	184	211	266	319	
		b	16		18		20		22	24	26		30	32	
		d	14		19						23			28	
Delik Adedi / Hole Qty		n	4						8				12		
Ağırlık / Weight		Kg.	2,7	3,5	5,5	7	10	15	21,5	30	45	72	100	133	

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE		UYGULAMALAR	APPLICATIONS
° C	-10..... + 120	• Sıcak ve Soğuk su sistemleri • Kızgın su sistemleri • Basıncılı hava sistemleri • Asit ve alkali özelliği bulunmayan yanıcı olmayan akışkanlarda	• Hot and cold water • Superheated water • Pressurized air • Fluid excluding acid & non flammable fluids
PN	16		

"Ürünlerimizde yaptığımız sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
 "Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

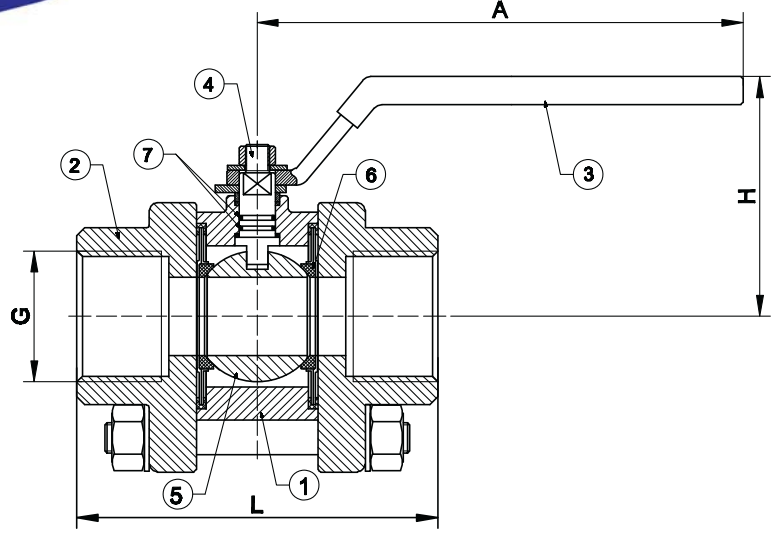
TAM GEÇİŞLİ KÜRESEL VANA (DİŞLİ)

FULL BORE BALL VALVE (THREADED)

PN16

DN 15 ... DN 50

SIZE; 1/2" ... 2"



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	GGG40	GGG40
2	KAPAK	BONNET	GGG40	GGG40
3	KOL	LEVER	St37+GALVANİZ+VİNİL KAPLAMA	St37+GALVANIC+VINYL PLATED
4	MİL	STEM	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
5	KÜRE	BALL	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
6	RİNGLER	SEALS	TEFLON	PTFE
7	O-RİNG	O-RING	EPDM	EPDM

DİZAYN / DESIGN TS 3148

DİŞ STANDARTI THREAD STANDARD	ISO 228/1
ALINDAN ALINA BOYUTLAR FACE TO FACE DIMENSIONS	TS 3148 FÖY 10
TESTLER / TESTS	TS 3148 / TS EN 12266-1

TAM GEÇİŞLİ KÜRESEL VANA (DİŞLİ) / Full Bore Ball Valve (Threaded)

Anma Basıncı Nominal Pressure	PN 16						
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50
Vana Boyutları Valve Dimensions	G	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	L	75	80	90	110	120	140
	A	155			190		260
	H	97	100	103	110	120	130
Ağırlık / Weight	Kg.	0.6	1	1.5	2.4	4.4	7.5

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE

° C	-10..... + 120
PN	16

UYGULAMALAR

- Sıcak ve Soğuk su sistemleri
- Kızgın su sistemleri
- Basıncılı hava sistemleri
- Asit ve alkali özelliği bulunmayan yanıcı olmayan akışkanlarda
- Kondens Sistemleri

APPLICATIONS

- Hot and cold water
- Superheated water
- Pressurized air
- Fluid excluding acid & non flammable fluids
- Condensation Systems

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

PASLANMAZ ÇELİK KÜRESEL VANA (FLANŞLI) 2P

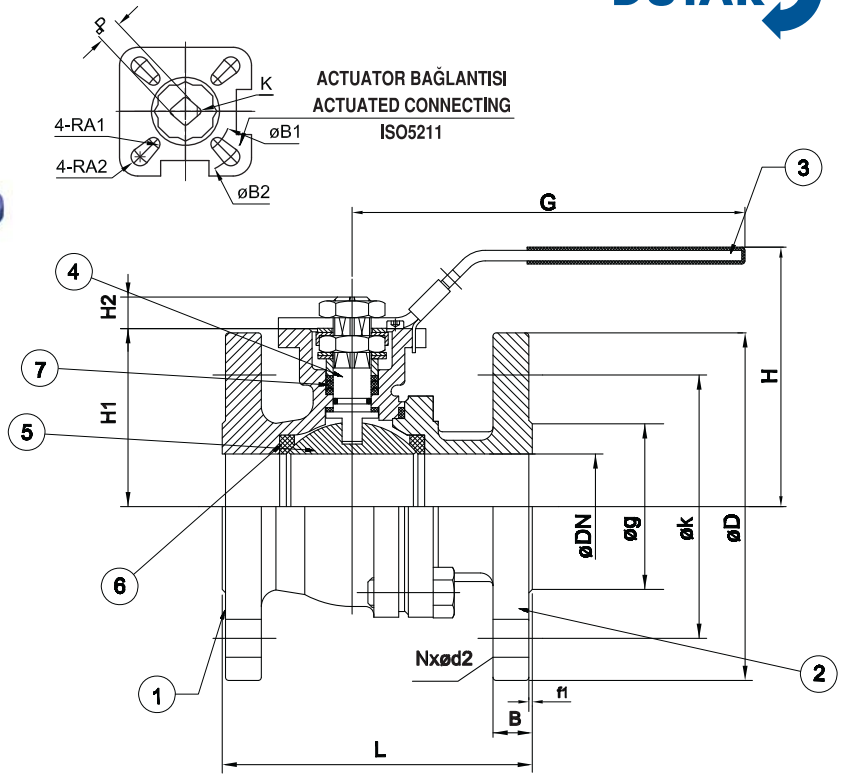
STAINLESS STEEL BALL VALVE (FLANGED) 2PC



PN16

DN 15 ... DN 300

SIZE; 1/2" ... 12"



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
2	FLANŞ	FLANGE	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
3	KOL	LEVER	PAS. ÇELİK+VİNİL KAPLAMA	STAINLESS STEEL+VINLY PLATED
4	MİL	STEM	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
5	KÜRE	BALL	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
6	RİNGLER	SEALS	TEFLON	PTFE
7	SALMASTRA	PACKING	TEFLON	PTFE

DİZAYN / DESIGN	TS EN 558-1
FLANŞ BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ FLANGE AND THEIR JOINTS	TS ISO 7005-1 BS EN 1092-1
ALINDAN ALINA BOYUTLAR FACE TO FACE DIMENSIONS	TS 3148 / FÖY 5 DN 15...100 Seri 14 DN 125...300 Seri 15
TESTLER / TESTS	TS 3148 / TS EN 12266-1

PASLANMAZ ÇELİK KÜRESEL VANA (FLANŞLI) 2P

Stainless Steel Ball Valve (Flanged) 2Pc

Anma Basıncı Nominal Pressure		PN 16															
Anma Çapı Nominal Diameter		DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
Vana Boyutları Valve Dimension	PN 16	L	115	120	125	130	140	150	170	180	190	325	350	400	450	500	
		H	80	85	95	108	114	124	148	158	189	242	270	-	-	-	
		G	140		160		185		230		320	500	800	-	-	-	
		ØD	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	
		Øk	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	
		Øg	45	58	68	78	88	102	122	138	158	188	212	266	319	375	
		b	16	18					20			22		24	26	30	
		d	14			18					22			26			
Delik Adedi / Hole Qty		n	4					8					12				
Ağırlık / Weight		Kg.	2.2	2.6	3.8	5.2	7.2	9.0	15	16.8	29.7	40.1	55.3	136	-	-	

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE		UYGULAMALAR APPLICATIONS
° C	-29..... + 220	• Sıcak ve Soğuk su sistemleri • Kızgın su sistemleri • Basıncılı hava sistemleri • Kondense Sistemleri
PN	16	• Hot and cold water • Superheated water • Pressurized air • Condensation Systems

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

PASLANMAZ ÇELİK KÜRESEL VANA (FLANŞLI) 3P

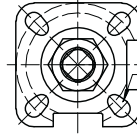
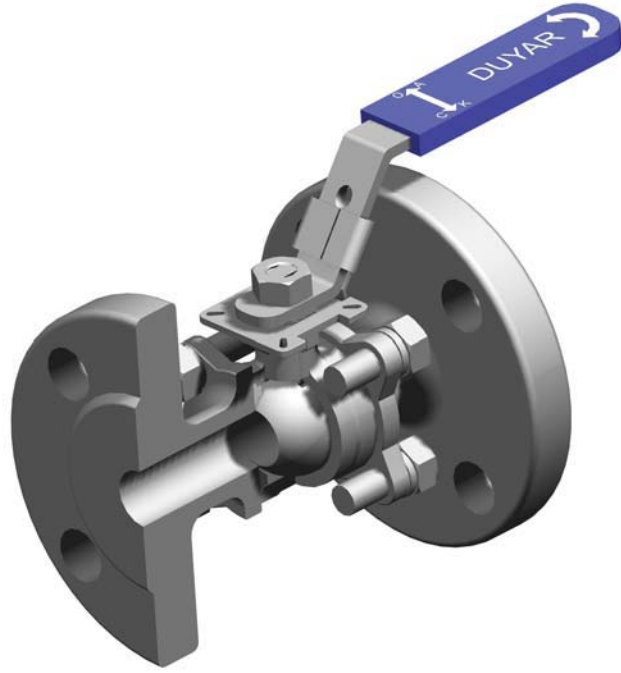
STAINLESS STEEL BALL VALVE (FLANGED) 3PC



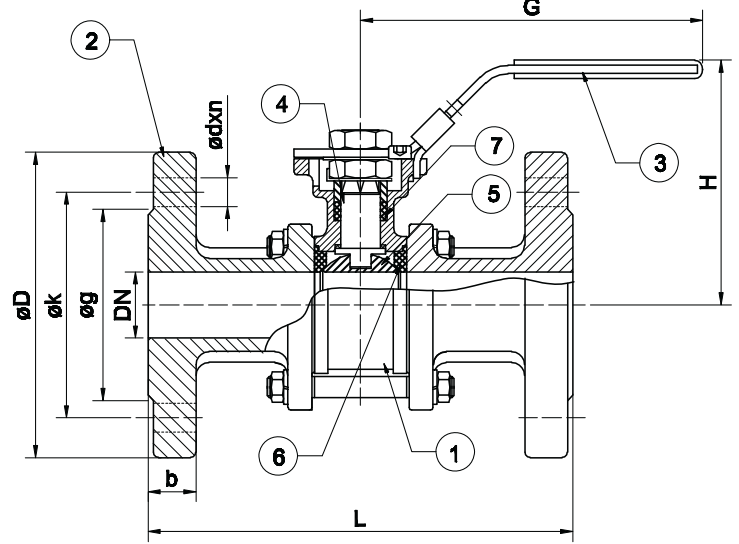
PN40

DN 15 ... DN 100

SIZE; 1/2" ... 4"



ACTUATOR BAĞLANTISI
ACTUATED CONNECTING
ISO5211



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
2	FLANŞ	FLANGE	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
3	KOL	LEVER	PAS. ÇELİK+VİNİL KAPLAMA	STAINLESS STEEL+VINLY PLATED
4	MİL	STEM	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
5	KÜRE	BALL	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
6	RİNGLER	SEALS	TEFLON	PTFE
7	SALMASTRA	PACKING	TEFLON	PTFE

DİZAYN / DESIGN	TS EN 558-1
FLANŞ BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ FLANGE AND THEIR JOINTS	TS ISO 7005-1 BS EN 1092-1
ALINDAN ALINA BOYUTLAR FACE TO FACE DIMENSIONS	TS 3148 / FÖY 5 SERİ 1
TESTLER / TESTS	TS 3148 / TS EN 12266-1

PASLANMAZ ÇELİK KÜRESEL VANA (FLANŞLI) 3P

Stainless Steel Ball Valve (Flanged) 3Pc

Anma Basıncı Nominal Pressure	PN 40									
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Vana Boyutları Valve Dimension	PN 40	L	130	150	160	180	200	230	290	350
		H	95	110	115	130	135	145	155	195
		G max	160	180	180	250	300	320	350	450
		øD	95	105	115	140	150	165	185	200
		øK	65	75	85	100	110	125	145	160
		øg	46	56	65	76	84	99	118	132
		b	16			18		20	22	24
		d		14			18			22
Delik Adedi / Hole Qty	n				4				8	
Ağırlık / Weight	Kg.	2	2.9	3.8	5.5	6.8	9.6	15	20	36

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE		UYGULAMALAR APPLICATIONS
° C	-29..... + 220	• Hot and cold water • Superheated water • Pressurized air • Condensation Systems
PN	40	• Sıcak ve Soğuk su sistemleri • Kızgın su sistemleri • Basıncılı hava sistemleri • Kondense Sistemleri

"Ürünlerimizde yaptığımız sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

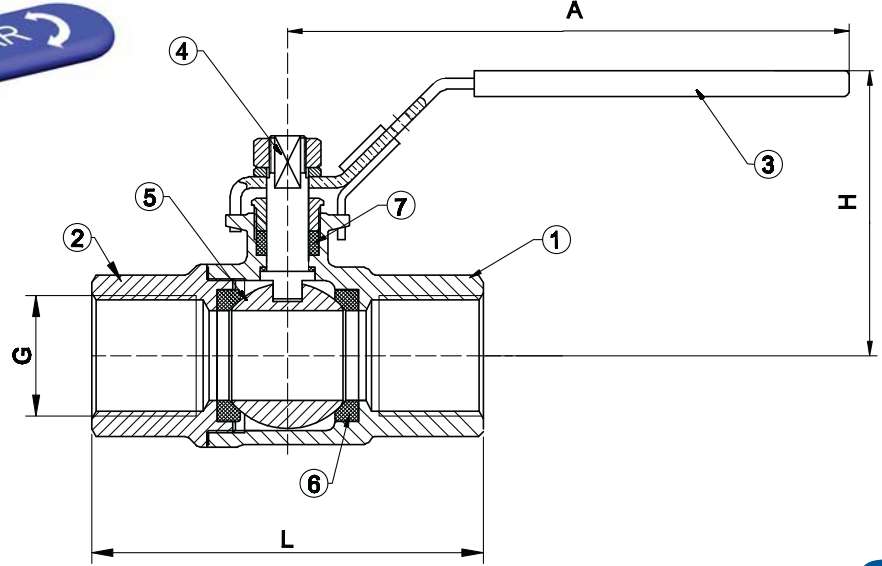
PASLANMAZ ÇELİK KÜRESEL VANA (DİŞLİ) 2P

STAINLESS STEEL BALL VALVE (THREADED) 2PC

PN63

DN 15 ... DN 50

SIZE; 1/2" ... 2"



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
2	KAPAK	BONET	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
3	KOL	LEVER	PAS. ÇELİK+VİNİL KAPLAMA	STAINLESS STEEL+VINLY PLATED
4	MİL	STEM	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
5	KÜRE	BALL	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
6	RİNGLER	SEALS	TEFLON	PTFE
7	SALMASTRA	PACKING	TEFLON	PTFE

DİZAYN / DESIGN

TS 3148

DİŞ STANDARTI THREAD STANDARD	ISO 228/1
ALINDAN ALINA BOYUTLAR FACE TO FACE DIMENSIONS	TS 3148 FÖY 1
TESTLER / TESTS	TS 3148 / TS EN 12266-1

PASLANMAZ ÇELİK KÜRESEL VANA (DİŞLİ) 2P

Stainless Steel Ball Valve (Threaded) 2Pc

Anma Basıncı Nominal Pressure	PN 63						
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50
Vana Boyutları Valve Dimensions	G	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	ØB	15	20	25	32	58	50
	L	75	80	90	110	120	140
	A	103	123		153		185
	H	52	61	65	79	83	97
Ağırlık / Weight	Kg.	0.2	0.5	0.8	1.1	1.8	3

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE

° C	-29..... + 220
PN	63

UYGULAMALAR

- Sıcak ve Soğuk su sistemleri
- Kızgın su sistemleri
- Basıncılı hava sistemleri
- Kondens Sistemleri

APPLICATIONS

- Hot and cold water
- Superheated water
- Pressurized air
- Condensation Systems

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

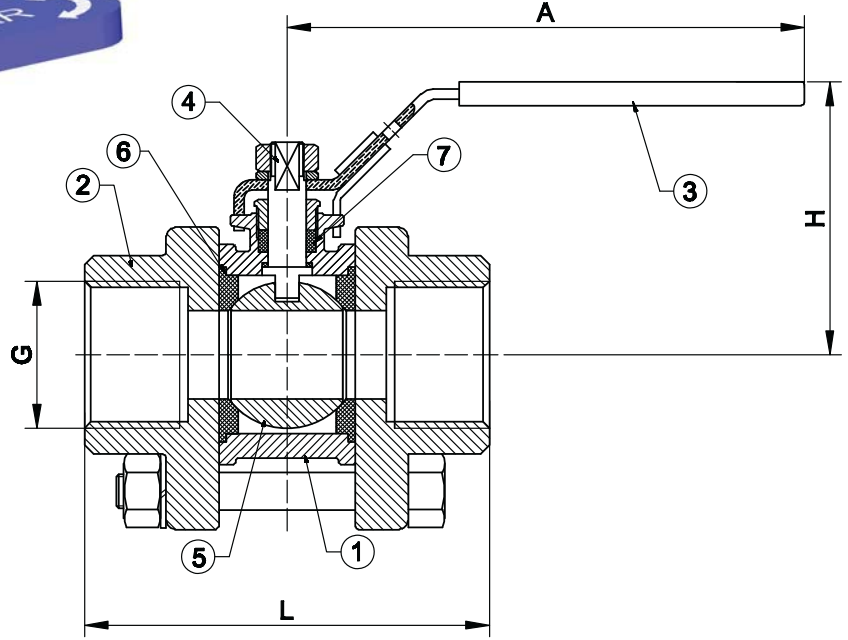
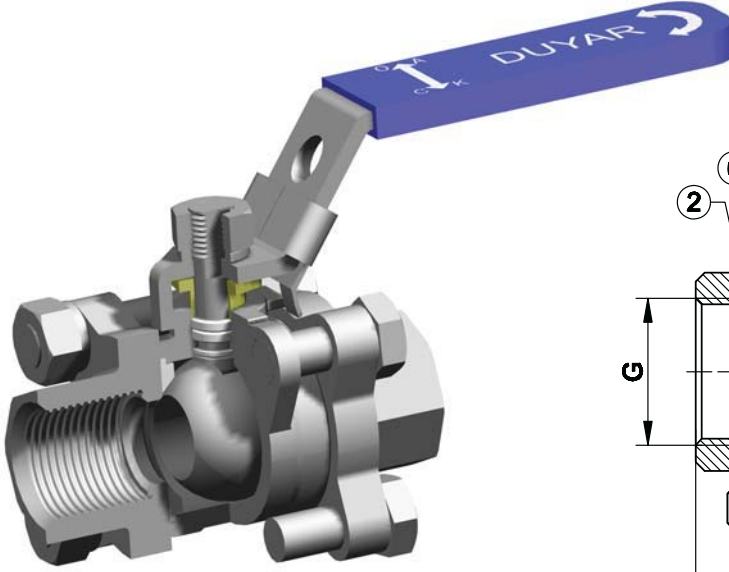
PASLANMAZ ÇELİK KÜRESEL VANA (DİŞLİ) 3P

STAINLESS STEEL BALL VALVE (THREADED) 3PC

PN63

DN 15 ... DN 50

SIZE; 1/2" ... 2"



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
2	KAPAK	BONNET	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
3	KOL	LEVER	PAS. ÇELİK+VİNİL KAPLAMA	STAINLESS STEEL+VINLY PLATED
4	MİL	STEM	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
5	KÜRE	BALL	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
6	RİNGLER	SEALS	TEFLON	PTFE
7	SALMASTRA	PACKING	TEFLON	PTFE

DİZAYN / DESIGN

TS 3148

DİŞ STANDARTI THREAD STANDARD	ISO 228/1
ALINDAN ALINA BOYUTLAR FACE TO FACE DIMENSIONS	TS 3148 FÖY 1
TESTLER / TESTS	TS 3148 / TS EN 12266-1

PASLANMAZ ÇELİK KÜRESEL VANA (DİŞLİ) 3P

Stainless Steel Ball Valve (Threaded) 3Pc

Anma Basıncı Nominal Pressure	PN 63						
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50
Vana Boyutları Valve Dimensions	G	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	ØB	15	20	25	32	38	50
	L	75	80	90	110	120	140
	A	105	126	144		189	
	H	50	52	65	70	85	93
Ağırlık / Weight	Kg.	0.5	0.9	1.2	1.9	2.8	4.4

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE

° C	-29..... + 220
PN	63

UYGULAMALAR

- Sıcak ve Soğuk su sistemleri
- Kızgın su sistemleri
- Basıncılı hava sistemleri
- Kondens Sistemleri

APPLICATIONS

- Hot and cold water
- Superheated water
- Pressurized air
- Condensation Systems

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

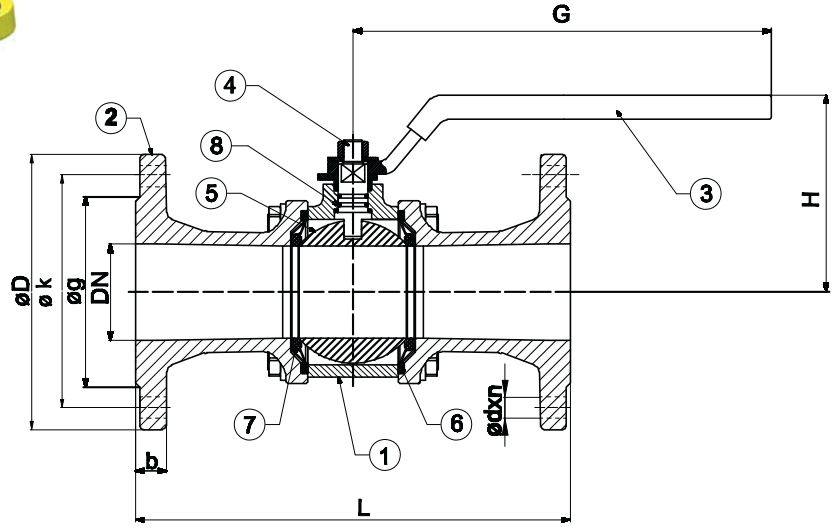
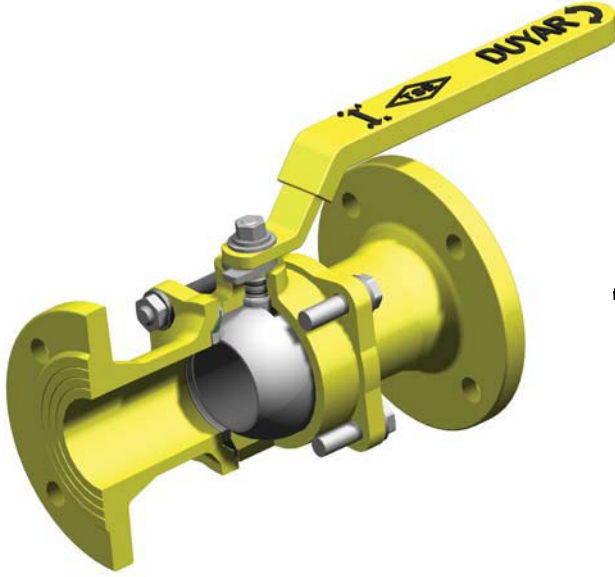
DOĞALGAZ KÜRESEL VANASI (FLANŞLI)

GAS BALL VALVE (FLANGED)

MOP 5 - 20 / PN 16 / 25

DN 15 ... DN 200

SIZE; 1 1/2" ... 8"



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	GGG40 / GGG50	GGG40 / GGG50
2	FLANŞ	FLANGE	GGG40 / GGG50	GGG40 / GGG50
3	KOL	LEVER	St37+GALVANİZ+VİNİL KAPLAMA	St37+GALVANIC+VINYL PLEATED
4	MİL	STEM	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
5	KÜRE	BALL	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
6	TABAK YAYLAR	SPRING SEALS	AISI 304+TEFLON	AISI 304+PTFE
7	RİNGLER	SEALS	TEFLON	PTFE
8	O-RİNG	O-RING	VİTON / NBR	VITON / NBR

DİZAYN / DESIGN	TS EN 331/TS 9809
FLANŞ BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ FLANGE AND THEIR JOINTS	TS ISO 7005-2 BS EN 1092-2
ALINDAN ALINA BOYUTLAR FACE TO FACE DIMENSIONS	TS EN 558-1 SERİ 1-26
DN15...100 DN125...200	SERİ 1 SERİ 26
TESTLER / TESTS	TS EN 12266-1

DOĞALGAZ KÜRESEL VANASI (FLANŞLI) / Gas Ball Valve (Flanged)

Anma Basıncı Nominal Pressure	MOP 5 - 20							PN 16			PN 25		
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	450	550
	G	155			190		260		335			700	
	H	97	100	103	110	120	130	140	155	170	190	245	280
Flanş Ölçüleri Flange Dimensions	D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	270	300	360
	k	65	75	85	100	110	125	145	160	180	220	250	310
	g	46	56	65	76	84	99	118	132	156	184	211	274
	b	14	16		18		20		22	24	26	28	30
	d	14			19					28			
Delik Adedi / Hole Qty	n	4				8			8				12
Ağırlık / Weight	Kg.	2,3	3	4	5,8	7	10	15,2	22,8	33,2	54,4	85	116

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE

° C	-10..... + 120		
MOP	5 - 20	PN 16	PN 25

UYGULAMALAR

- Basıncılı Gazlarda
- Asit ve alkali özelliği bulunmayan yanıcı olmayan akışkanlarda
- Sıvı Yakıtlarda
- Doğalgaz, LPG

APPLICATIONS

- Gases with pressure
- Fluid excluding acid & non flammable fluids
- Liquid fuels
- LNG, LPG

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün tasarım ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

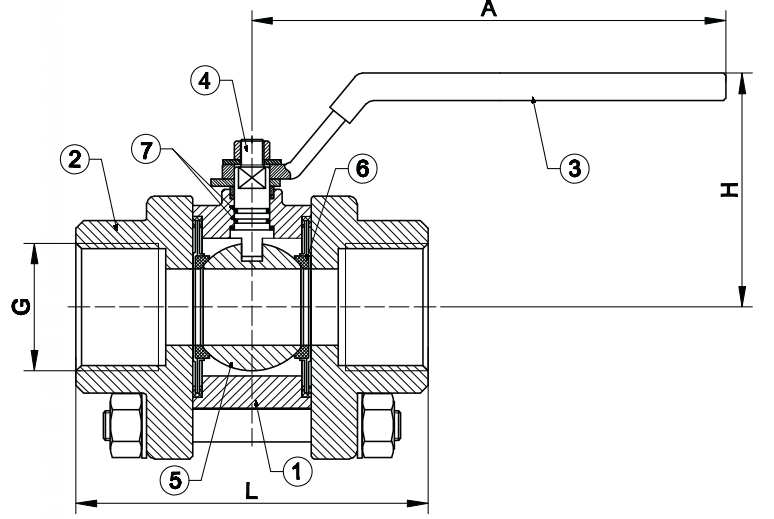
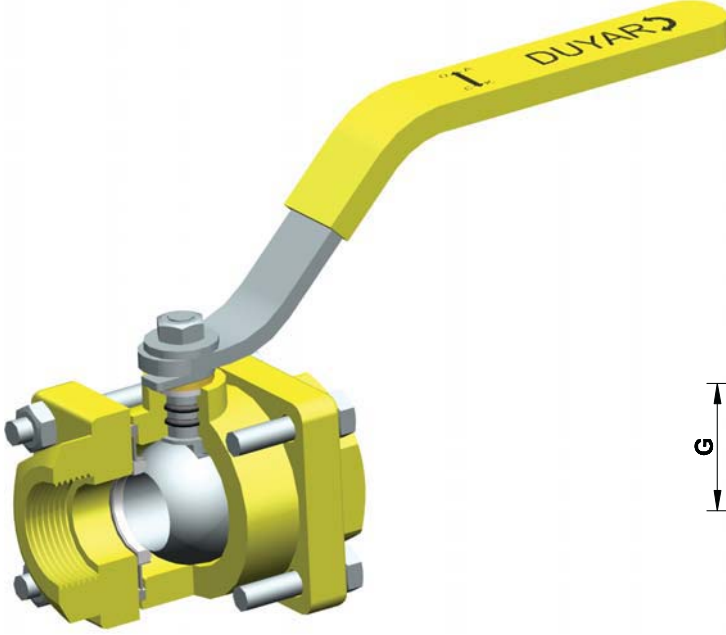
DOĞAL GAZ KÜRESEL VANASI (DİŞLİ)

GAS BALL VALVE (THREADED)

MOP 5 - 20

DN 15 ... DN 50

SIZE; 1/2" ... 2"



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	GGG40	GGG40
2	KAPAK	BONNET	GGG40	GGG40
3	KOL	LEVER	St37+GALVANİZ+VİNİL KAPLAMA	St37+GALVANIC+VINLY PLATED
4	MİL	STEM	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
5	KÜRE	BALL	AISI 304	AISI 304
6	RİNGLER	SEALS	TEFLON	PTFE
7	O-RİNG	O-RING	VİTON / NBR	VITON / NBR

DİZAYN / DESIGN	TS EN 331
DİŞ STANDARTI THREAD STANDARD	ISO 228/1
ALINDAN ALINA BOYUTLAR FACE TO FACE DIMENSIONS	TS EN 558-1
TESTLER / TESTS	TS EN 331

DOĞAL GAZ KÜRESEL VANASI (DİŞLİ)

Gas Ball Valve (Threaded)

Anma Basıncı Nominal Pressure	MOP 5 - 20						
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50
Vana Boyutları Valve Dimensions	G	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	L	75	80	90	110	120	140
	A	155			190		260
	H	97	100	103	110	120	130
Ağırlık / Weight	Kg.	0,6	1	1,5	2,4	4,4	7,5

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE		UYGULAMALAR	APPLICATIONS
° C	-10..... + 120	• Basıncılı Gazlarda • Asit ve alkali özelliği bulunmayan yanıcı olmayan akışkanlarda • Sıvı Yakıtlarda • Doğalgaz, LPG	• Gases with pressure • Fluid excluding acid & non flammable fluids • Liquid fuels • LNG, LPG
MOP	5 - 20		

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

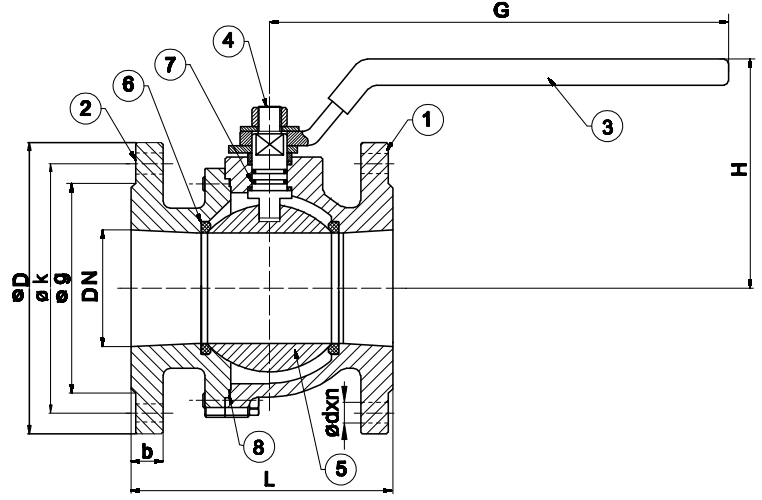
DOĞAL GAZ KÜRESEL VANASI (FLANŞLI) 2P

GAS BALL VALVE (FLANGED) 2 PC

PN 10/16

DN 25 ... DN 100

SIZE; 1"... 4"



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	GGG40.3	GGG40.3
2	FLANŞ	FLANGE	GGG40.3	GGG40.3
3	KOL	LEVER	St37+GALVANİZ+VİNİL KAPLAMA	St37+GALVANIC+VINIL PLATED
4	MİL	STEM	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
5	KÜRE	BALL	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
6	RİNGLER	SEALS	TEFLON	PTFE
7	O-RİNG	O-RING	VITON	VITON
8	CONTA	GASKET	TEFLON	PTFE

DOĞAL GAZ KÜRESEL VANASI (FLANŞLI) 2P

Gas Ball Valve (Flanged) 2 Pc

Anma Basıncı Nominal Pressure		PN 10/16							
Anma Çapı Nominal Diameter		DN	25	32	40	50	65	80	100
Vana Boyutları Valve Dimensions		L	125	130	140	150	170	180	190
		G	155	190		260		335	
		H	103	110	120	130	140	155	170
Flanş Ölçüleri Flange Dimensions	PN 16	D	115	140	150	165	185	200	220
		k	85	100	110	125	145	160	180
		g	65	76	84	99	118	132	156
		b	16	18		20		22	24
		d	14	19					
Delik Adedi / Hole Qty		n	4					8	
Ağırlık / Weight		Kg.	3.6	5.2	7.1	9.7	12.8	18	23.4

DİZAYN / DESIGN

TS EN 331/TS 9809

FLANŞ BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ FLANGE AND THEIR JOINTS	TS ISO 7005-2 BS EN 1092-2
ALINDAN ALINA BOYUTLAR FACE TO FACE DIMENSIONS	TS EN 558-1 SERİ 1-14
DN15...100	SERİ 14
TESTLER / TESTS	TS EN 12266-1

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE

° C	-10..... + 120
PN	10/16

UYGULAMALAR

- Basıncılı Gazlarda
- Asit ve alkali özelliği bulunmayan yanıcı olmayan akışkanlarda
- Sıvı Yakıtlarda
- Doğalgaz, LPG

APPLICATIONS

- Gases with pressure
- Fluid excluding acid & non flammable fluids
- Liquid fuels
- LNG, LPG

"Ürünlerimizde yaptığımız sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

DOĞAL GAZ KÜRESEL VANASI (FLANŞLI) 2P

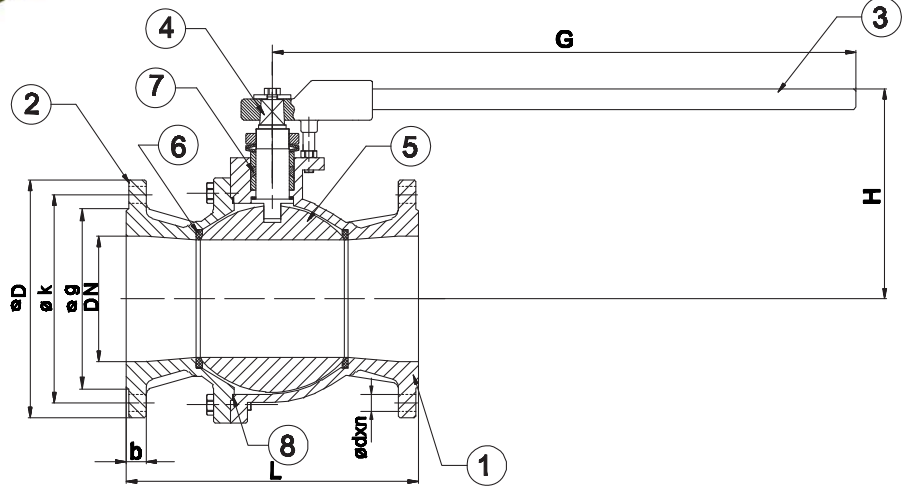
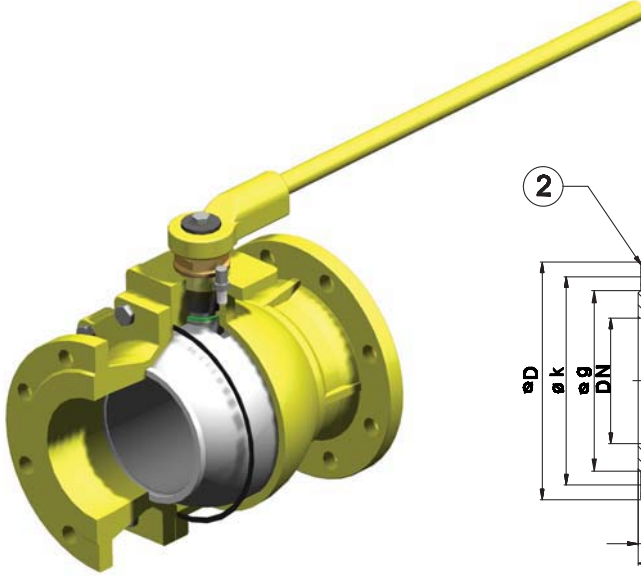
GAS BALL VALVE (FLANGED) 2 PC



PN16

DN 125 ... DN 200

SIZE; 5" 8"



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	GGG40.3	GGG40.3
2	FLANŞ	FLANGE	GGG40.3	GGG40.3
3	KOL	LEVER	St37+GALVANİZ+VİNİL KAPLAMA	St37+GALVANIC+VINLY PLATED
4	MİL	STEM	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
5	KÜRE	BALL	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
6	RİNGLER	SEALS	TEFLON	PTFE
7	SALMASTRA	PACKING	TEFLON	PTFE
8	CONTA	GASKET	TEFLON	PTFE

DOĞAL GAZ KÜRESEL VANASI (FLANŞLI) 2P

Gas Ball Valve (Flanged) 2 Pc

Anma Basıncı Nominal Pressure	PN 16			
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	125	150	200
Vana Boyutları Valve Dimensions TS 3148 / 17 / DIN 3357	L	325	350	400
	G	375	700	
	H	190	245	280
	D	250	285	340
Flanş Ölçüleri Flange Dimensions	k	210	240	295
	g	184	211	266
	b	26		30
	d	19	23	
	n	8		12
Delik Adedi / Hole Qty	n	8		12
Ağırlık / Weight	Kg.	40	56	85

DİZAYN / DESIGN

DİZAYN / DESIGN	TS EN 331/TS 9809
FLANŞ BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ FLANGE AND THEIR JOINTS	TS ISO 7005-2 BS EN 1092-2
ALINDAN ALINA BOYUTLAR FACE TO FACE DIMENSIONS	TS EN 558-1 SERİ 1-15
DN125...200	SERİ 15
TESTLER / TESTS	TS EN 12266-1

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE

° C	-10..... + 120
PN	16

UYGULAMALAR

- Basıncılı Gazlarda
- Asit ve alkali özelliği bulunmayan yanıcı olmayan akışkanlarda
- Sıvı Yakıtlarda
- Doğalgaz, LPG

APPLICATIONS

- Gases with pressure
- Fluid excluding acid & non flammable fluids
- Liquid fuels
- LNG, LPG

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

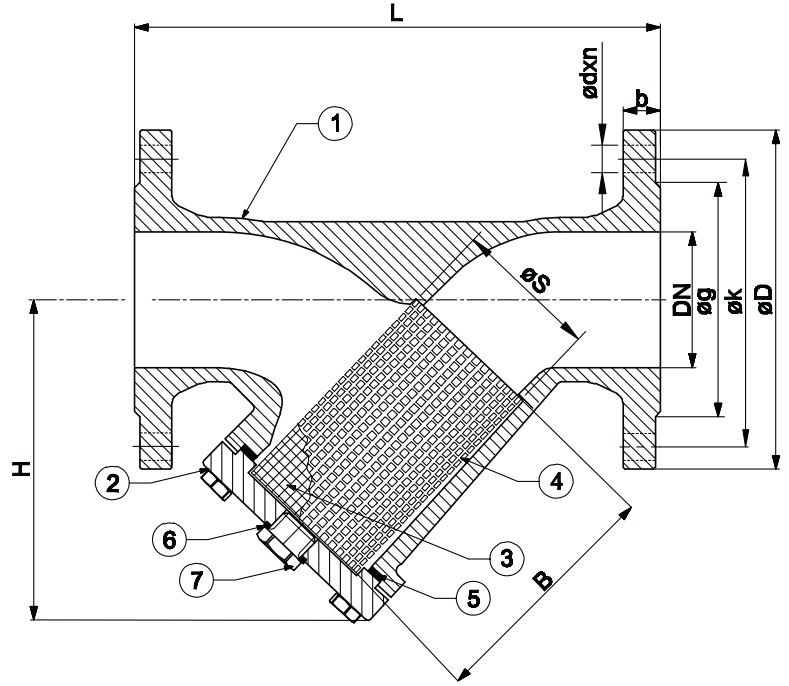
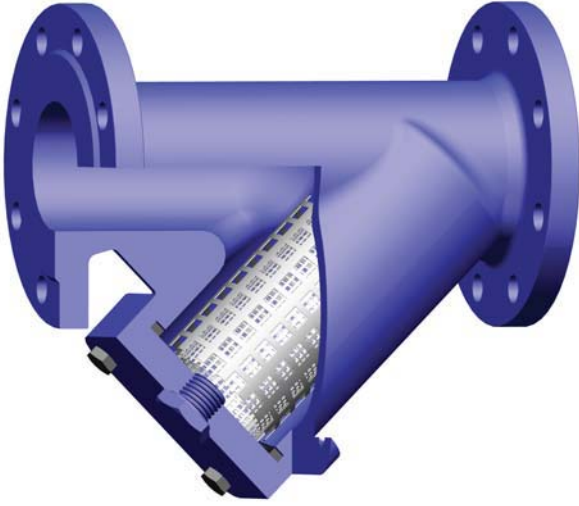
Y TİPİ PİSLİK TUTUCU

Y FORM STRAINER

PN6

DN 40 ... DN 150

SIZE; 1 1/2" ... 6"



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	GG25	GG25
2	KAPAK	BONNET	GG25	GG25
3	FİLTRE	FILTER	AISI 304	AISI 304
4	TAKVİYE SACI	REINFORCING FRAME	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
5	CONTA	GASKET	KLINGERIT	KLINGERIT
6	TAPA CONTASI	PLUG GASKET	BAKIR	COPPER
7	TAPA	PLUG	St37	St37

DİZAYN / DESIGN

FLANŞ BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ FLANGE AND THEIR JOINTS	TS ISO 7005-2 BS EN 1092-2
ALINDAN ALINA BOYUTLAR FACE TO FACE DIMENSIONS	TS EN 558-1 SERİ 1
TESTLER / TESTS	TS EN 12266-1

TAPA

DN 40 YOKTUR - NOT AVAILABLE

PLUG

Y TİPİ PİSLİK TUTUCU / Y Form Strainer

Anma Basıncı Nominal Pressure		PN 6							
Anma Çapı Nominal Diameter		DN	40	50	65	80	100	125	150
Vana Boyutları Strainer Dimensions		L	200	230	290	310	350	400	480
		H	135	145	165	175	236	267	298
		H max.	232	257	333	363	454	510	579
Filtre Ölçüleri Filter Dimensions		B	99.5	120.5	175	193.5	195	248	294.5
		S	56	61	73.5	87.5	108	132	145
Flanş Ölçüleri Flange Dimension	PN 6	D	130	140	160	190	210	240	265
		k	100	110	130	150	170	200	225
		g	78	88	108	124	144	174	199
		b	16			18		20	
		d	14			19			
		Delik Adedi / Hole Qty	4				8		
	Ağırlık / Weight	Kg.	7	8.5	14	20.5	27	36	48
Mesh		30 (600 MİKRON-MICRON)					14(1500 MİKRON-MICRON)		

TAKVİYE SAYACI

DN 40 YOKTUR - NOT AVAILABLE

REINFORCING FRAME

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE

° C	-10..... + 120	+200	+250	+300
PN	6	4	2.5	1.6

UYGULAMALAR

- Sıcak ve Soğuk su sistemleri
- Basıncılı Hava
- Asit ve alkali özelliği bulunmayan akışkanlarda
- Doymuş Buhar

APPLICATIONS

- Hot and cold water
- Pressurized Air
- Fluid excluding acid & non flammable fluids
- Saturated Steam

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

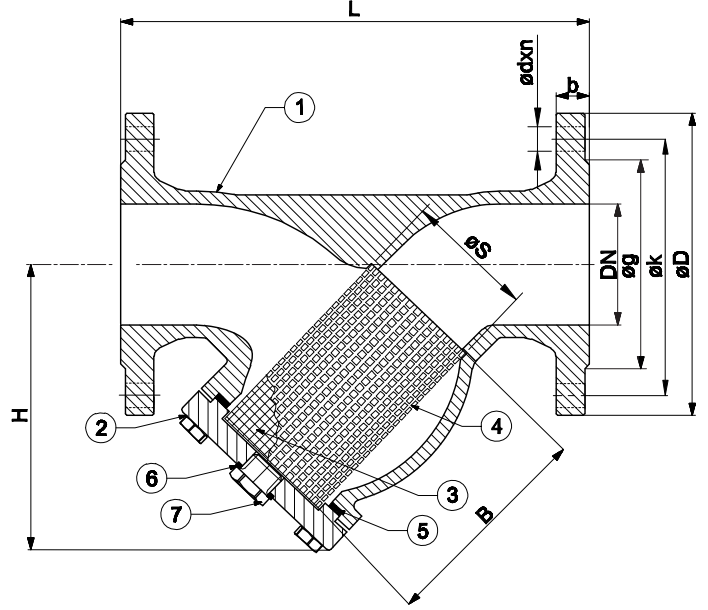
Y TİPİ PİSLİK TUTUCU

Y FORM STRAINER

PN16

DN 15 ... DN 400

SIZE; 1/2" ... 16"



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	GG25 / GGG40.3	GG25 / GGG40.3
2	KAPAK	BONNET	GG25 / GGG40.3	GG25 / GGG40.3
3	FİLTRE	FILTER	AISI 304	AISI 304
4	TAKVİYE SACI	REINFORCING FRAME	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
5	CONTA	GASKET	KLINGERIT	KLINGERIT
6	TAPA CONTASI	PLUG GASKET	BAKIR	COPPER
7	TAPA	PLUG	St37	St37

DİZAYN / DESIGN	TS 11494
FLANŞ BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ FLANGE AND THEIR JOINTS	TS ISO 7005-2 BS EN 1092-2
ALINDAN ALINA BOYUTLAR FACE TO FACE DIMENSIONS	TS EN 558-1 SERİ 1
TESTLER / TESTS	TS EN 12266-1

TAPA	PLUG
DN 15...40 YOKTUR - NOT AVAILABLE	

TAKVİYE SAYACI	REINFORCING FRAME
DN 15...40 YOKTUR - NOT AVAILABLE	

Y TİPİ PİSLİK TUTUCU/ Y Form Strainer

Anma Basıncı Nominal Pressure		PN 16																	
Anma Çapı Nominal Diameter		DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	
Vana Boyutları Strainer Dimensions		L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980	1100	
		H	65	78	88	126	135	145	165	175	236	267	298	340	390	440	520	630	
		H max.	117	140	160	203	232	260	333	363	454	510	579	657	875	960	1160	1329	
Filtre Ölçüleri Filter Dimensions		B	47	61.5	69.5	82	96	100	132	149	192	227	244	313	395	425	640	699	
		S	25	32	38	47	46	55.5	78	89.5	109	135	160	210	258	308	365	410	
Flanş Ölçüleri Flange Dimension	PN 16	D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580	
		k	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	
		g	46	56	65	76	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370	429	480	
		b	14	16		18		20		22	24	26		30	32		36	38	
		d	14			19						23			28		28	31	
	Delik Ad./ Hole Qty	n	4				8				12				16		16		
	Ağırlık / Weight	Kg.	2	3	4	6	7.5	10.5	16	21.5	28.5	39	52.5	89.5	149	228	340	505	
Mesh		30 (600 MİKRON-MICRON)									14 (1500 MİKRON-MICRON)								

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE					UYGULAMALAR • Sıcak ve Soğuk su sistemleri • Basıncılı Hava • Asit ve alkali özelliği bulunmayan akışkanlarda • Doymuş Buhar	APPLICATIONS • Hot and cold water • Pressurized Air • Fluid excluding acid & non flammable fluids • Saturated Steam
° C	-10..... + 120	+200	+250	+300		
PN	16	13	11	10		

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

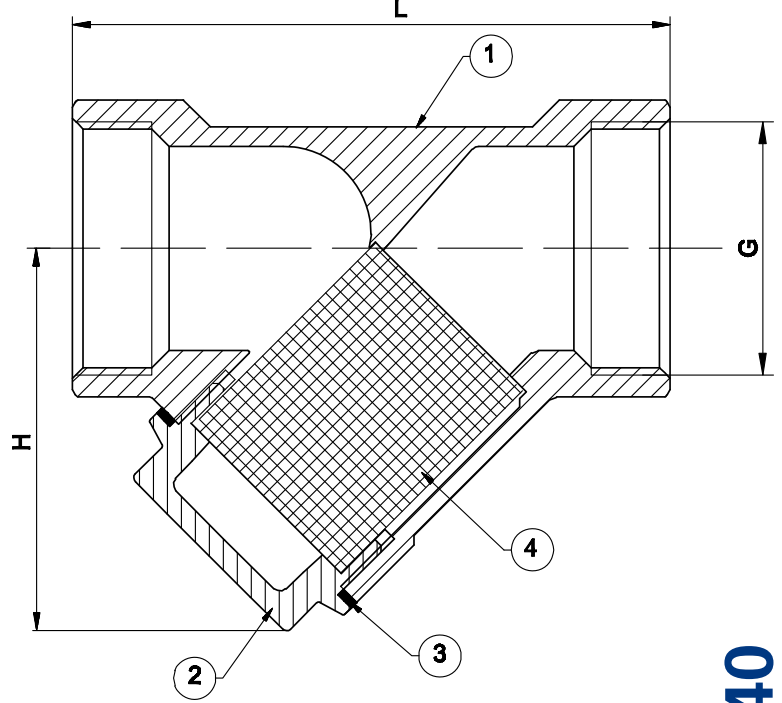
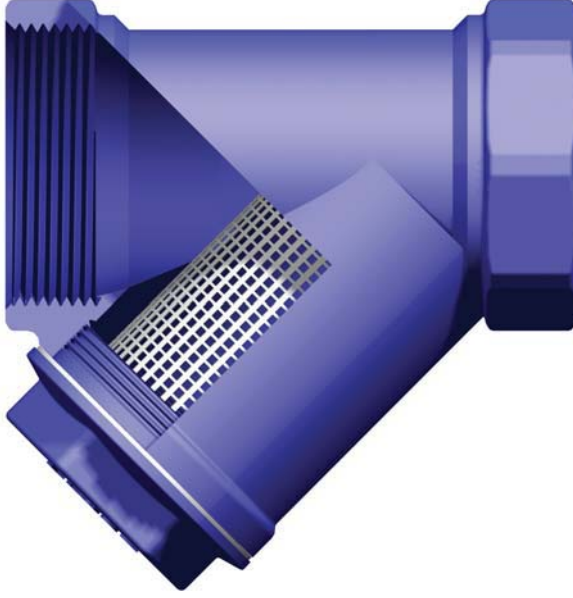
Y TİPİ DİŞLİ PİSLİK TUTUCU

Y FORM STRAINER (THREADED)

PN16

DN 15 ... DN 50

SIZE; 1/2" ... 2"



T-0840

MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	GGG40.3	GGG40.3
2	KAPAK	BONNET	GGG40.3	GGG40.3
3	CONTA	GASKET	KLINGERIT	KLINGERIT
4	FİLTRE	FILTER	AISI 304	AISI 304

DİZAYN / DESIGN	TS 11494
DİŞ STANDARTI THREAD STANDARD	ISO 228/1
TESTLER / TESTS	TS EN 12266-1

Y TİPİ DİŞLİ PİSLİK TUTUCU

Y Form Strainer (Threaded)

Anma Basıncı Nominal Pressure	PN 16						
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50
Vana Boyutları Strainer Dimensions	G	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	L	80	95	100	120	140	180
	H	65	78	88	126	135	145
	H max.	90	105	103	151	174	203
Ağırlık / Weight	Kg.	0.5	0.7	1	1.5	2	2.8
Mesh	30 (600 MİKRON-MICRON)						

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE					UYGULAMALAR • Sıcak ve Soğuk su sistemleri • Basıncılı Hava • Asit ve alkali özelliği bulunmayan akışkanlarda • Doymuş Buhar	APPLICATIONS • Hot and cold water • Pressurized Air • Fluid excluding acid & non flammable fluids • Saturated Steam
° C	-10..... + 120	+200	+250	+300		
PN	16	13	11	10		

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

Y TİPİ PASLANMAZ ÇELİK PİSLİK TUTUCU (DİŞLİ)

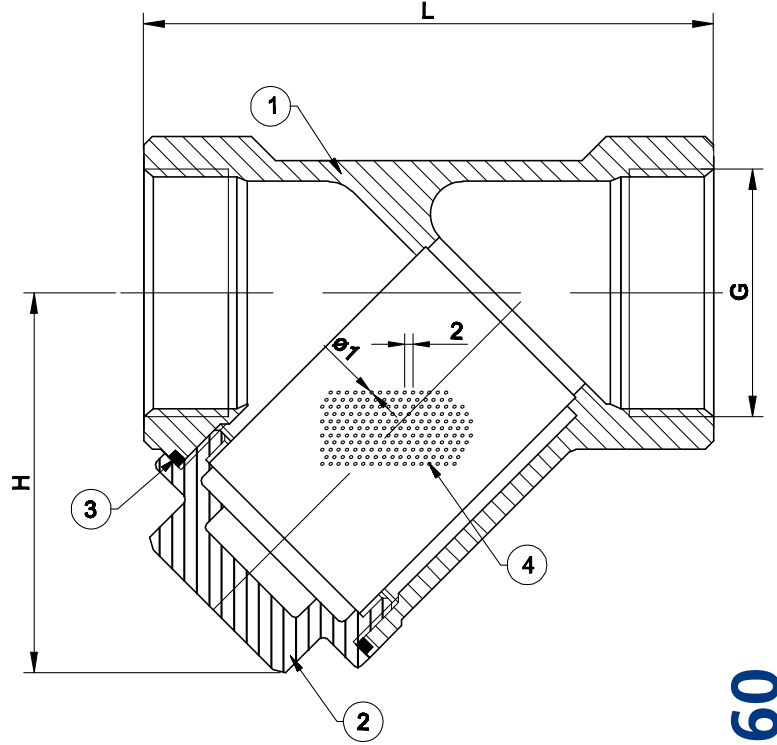
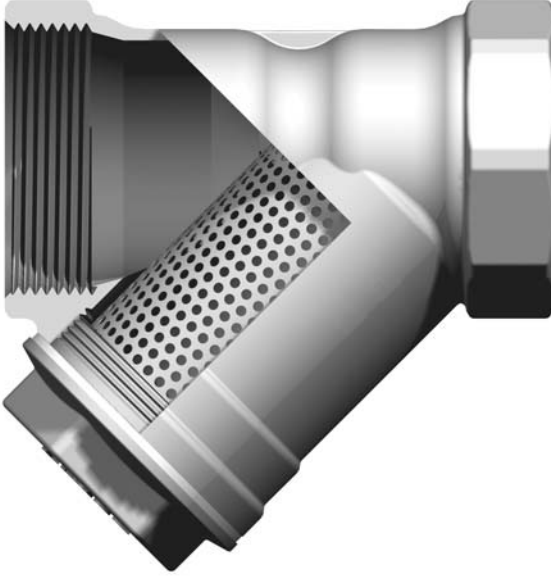
Y FORM STAINLESS STEEL STRAINER (THREADED)



PN 40

DN 15 ... DN 50

SIZE 1/2" ... 2"



T-0860

MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
2	KAPAK	BONNET	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
3	CONTA	GASKET	TEFLON	PTFE
4	FİLTRE	FILTER	AISI 304	AISI 304

DİZAYN / DESIGN	TS 11494
DİŞ STANDARTI THREAD STANDARD	ISO 228/1
TESTLER / TESTS	TS EN 12266-1

Y TİPİ PASLANMAZ ÇELİK PİSLİK TUTUCU (DİŞLİ)

Y Form Stainless Steel Strainer (Threaded)

Anma Basıncı Nominal Pressure	PN 40						
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50
Vana Boyutları Strainer Dimensions	G	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	E	12	17	20	20	20	23
	L	65	80	90	105	120	140
	H	51	60	72	77	87	103
	H max.	90	105	103	151	174	203
Ağırlık / Weight	Kg.	0.23	0.36	0.69	0.78	1.22	1.79

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE		UYGULAMALAR APPLICATIONS
° C	-10..... + 120	• Sıcak ve Soğuk su sistemleri • Basınçlı Hava • Doymuş Buhar
PN	40	• Hot and cold water • Pressurized Air • Saturated Steam

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

WAFER TİP KELEBEK VANA

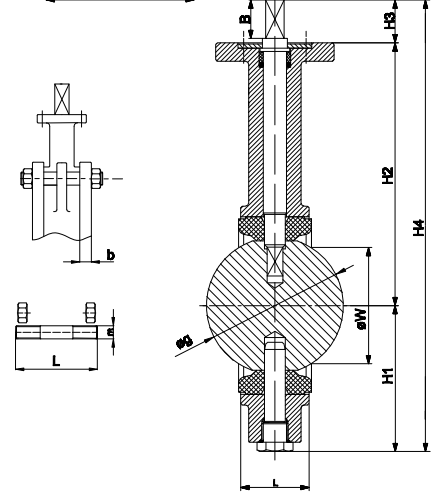
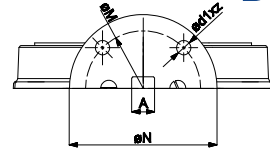
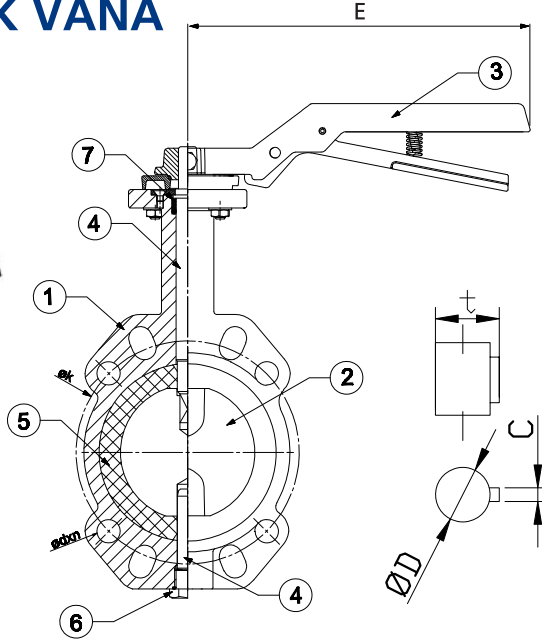
WAFER TYPE BUTTERFLY VALVE

PN 16

DN 40 ... DN 600

SIZE 1 1/2" ... 24"

FLANŞ STANDARTI PN 6/10/16



Tüm boyalar dişli kutulu pnomatik, elektrik aktuatörlü olabilir.
All sizes can be equipped with gearbox or pneumatic, electric actuator.

MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	GG25 / GGG40	GG25 / GGG40
2	KLAP	DISC	GGG40,3 / NİKEL KAPLAMA	GGG40,3 / NICKEL PLATED
3	KOL	LEVER	GGG40	GGG40
4	ÜST / ALT MİL	TOP / BOTTOM STEM	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
5	SIZDIRMAZLIK YATAĞI	SEAT	EPDM / NBR	EPDM / NBR
6	TAPA	PLUG	ÇELİK	STEEL
7	SALMASTRA	PACKING	FIBER GLASS	FIBER GLASS

DİZAYN / DESIGN	TS EN 593
FLANŞ BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ FLANGE AND THEIR JOINTS	TS ISO 7005-2 BS EN 1092-2
ALINDAN ALINA BOYUTLAR FACE TO FACE DIMENSIONS	TS EN 558-1 SERİ 20
TESTLER / TESTS	TS EN 12266-1

DN	PN 6						PN 10						PN 16									
	k	n	ød	Flanş Kal. Thickness (mm)	SAPLAMA / STUD	Adet (Qty)	k	n	ød	Flanş Kal. Thickness (mm)	SAPLAMA / STUD	Adet (Qty)	k	n	ød	Flanş Kal. Thickness (mm)	SAPLAMA / STUD	Adet (Qty)	ØD	c	t	E
				b	ÖlçüsüzUzunluk mxL					b	ÖlçüsüzUzunluk mxL					b	ÖlçüsüzUzunluk mxL					
40	100	4	14	16	M12x102	4	110	4	19	18	M16x105	4	110	4	19	18	M16x107	4				210
50	110	4	14	16	M12x110	4	125	4	19	20	M16x119	4	125	4	19	20	M16x119	4				
65	130	4	14	16	M12x115	4	145	4	19	20	M16x122	4	145	4	19	20	M16x122	4				
80	150	4	19	18	M16x118	4	160	8	19	20	M16x122	8	160	8	19	20	M16x122	8				
100	170	4	19	18	M16x125	4	180	8	19	22	M16x132	8	180	8	19	22	M16x132	8				
125	200	8	19	20	M16x132	8	210	8	19	22	M16x136	8	210	8	19	22	M16x136	8				
150	225	8	19	20	M16x138	8	240	8	23	24	M20x146	8	240	8	23	24	M20x146	8				
200	280	8	19	22	M16x146	8	295	8	23	24	M20x150	8	295	12	23	26	M20x154	8				
250	335	12	19	24	M16x158	12	350	12	23	26	M20x162	12	355	12	28	29	M24x174	12				
300	395	12	23	24	M20x168	12	400	12	23	26	M20x172	12	410	12	28	32	M24x190	12				
350	445	12	23	26	M20x186	12	460	12	23	28	M20x190	12	470	16	28	35	M24x210	12	31.8	8	35.1	
400	495	16	23	28	M20x210	16	515	16	28	32	M24x214	16	525	16	31	38	M27x232	16	33.3	10	36.6	
450	550	16	23	28	M20x210	16	565	16	28	36	M24x226	16	585	20	31	42	M27x252	16	38.1	10	41.4	
500	600	20	23	30	M20x235	20	620	20	28	38	M24x251	20	650	20	34	46	M30x277	20	41.3	10	44.6	
600	705	20	28	30	M24x262	20	725	20	31	42	M24x286	20	770	20	37	52	M33x320	20	50.8	16	55.10	

DN	øg	H1	H2	H3	H4	B	L	W	Mil / Stem	TEPE FLANŞI / TOP FLANGE (ISO 5211)				Ağırlık (Weight) Kg.
										TİP (TYPE)	øN	øM	ød1xz	
40	42.5	77	144	32.5	254	32	33	26.8	11	F05	65	50	7x4	2.5
50	53	81	162	32.5	275.5	32	43	31	11	F05	65	50	7x4	3
65	65	87	175.5	32.5	295	32	46	45.9	11	F05	65	50	7x4	3.5
80	79	99	193	32.5	324.5	32	46	62.2	11	F05	65	50	7x4	4
100	104.5	111	200	32.5	343.5	32	52	90.6	14	F07	90	70	9x4	6
125	121.5	132	218	33	383	32	56	110	17	F07	90	70	9x4	7
150	156	144.5	226	33	403.5	32	56	145.6	17	F07	90	70	9x4	9
200	203	185.5	280	40.5	506	39.5	60	193.9	17	F10	125	102	12x4	14
250	251	208.5	314.5	40.5	563.5	39.5	68	241.6	22	F10	125	102	12x4	20
300	302.5	251	354	40.5	645.5	39.5	78	292.3	22	F10	125	102	12x4	33
350	354	277	388	45	710	44	92	341.8	22	F10	125	102	12x4	49
400	402	308	416	51	775	50	102	388.8	27	F16	210	165	22x4	90
450	455	342	455	51	848	50	114	445.6	27	F16	210	165	22x4	110
500	492.5	374	490	64	928	63	127	480.5	36	F16	210	165	22x4	150
600	582	459	562	70	1091	69	154	566.4	36	F16	210	165	22x4	242

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE

° C -10..... + 120

PN 6/10/16

UYGULAMALAR

- HVAC Sistemleri
- Arıtma Tesisleri
- Kağıt Endüstrisi
- Tatlı su tesisatları
- Deniz suyu

APPLICATIONS

- HVAC Systems
- Water treatment systems
- Paper Industry
- Fresh water system
- Sea water

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

*Büyük boyalar için lütfen firmayla irtibata geçiniz.
*Please contact with related firm for big sizes.

WAFLER TİP KELEBEK VANA

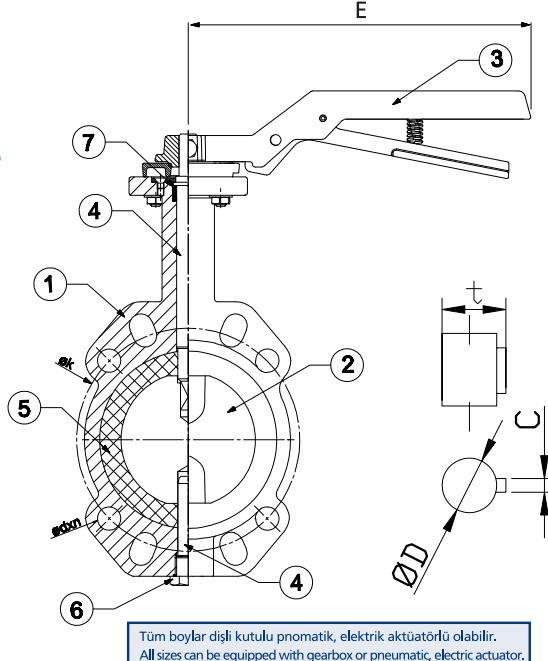
WAFLER TYPE BUTTERFLY VALVE

PN 16

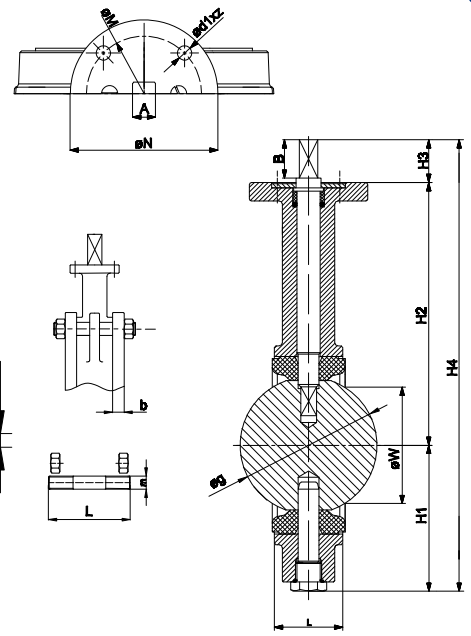
DN 40 ... DN 600

SIZE 1 1/2" ... 24"

FLANŞ STANDARTI PN 6/10/16



Tüm boyalar diğli kutulu pnmatik, elektrik aktüatörlü olabilir.
All sizes can be equipped with gearbox or pneumatic, electric actuator.



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	GG25 / GGG40	GG25 / GGG40
2	KLAPE	DISC	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
3	KOL	LEVER	GGG40	GGG40
4	ÜST / ALT MİL	TOP / BOTTOM STEM	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
5	SIZDIRMAZLIK YATAĞI	SEAT	EPDM / NBR	EPDM / NBR
6	TAPA	PLUG	ÇELİK	STEEL
7	SALMASTRA	PACKING	FIBER GLASS	FIBER GLASS

DİZAYN / DESIGN	TS EN 593
FLANŞ BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ FLANGE AND THEIR JOINTS	TS ISO 7005-2 BS EN 1092-2
ALINDAN ALINA BOYUTLAR FACE TO FACE DIMENSIONS	TS EN 558-1 SERİ 20
TESTLER / TESTS	TS EN 12266-1

DN	PN 6						PN 10						PN 16						ØD	c	t	E
	k	n	ød	Flanş Kal. Thickness (mm)	SAPLAMA / STUD Ölçüsü/uzunluk (mm)	Adet (Qty)	k	n	ød	Flanş Kal. Thickness (mm)	SAPLAMA / STUD Ölçüsü/uzunluk (mm)	Adet (Qty)	k	n	ød	Flanş Kal. Thickness (mm)	SAPLAMA / STUD Ölçüsü/uzunluk (mm)	Adet (Qty)				
40	100	4	14	16	M12x102	4	110	4	19	18	M16x105	4	110	4	19	18	M16x107	4				210
50	110	4	14	16	M12x110	4	125	4	19	20	M16x119	4	125	4	19	20	M16x119	4				210
65	130	4	14	16	M12x115	4	145	4	19	20	M16x122	4	145	4	19	20	M16x122	4				210
80	150	4	19	18	M16x118	4	160	8	19	20	M16x122	8	160	8	19	20	M16x122	8				210
100	170	4	19	18	M16x125	4	180	8	19	22	M16x132	8	180	8	19	22	M16x132	8				210
125	200	8	19	20	M16x132	8	210	8	19	22	M16x136	8	210	8	19	22	M16x136	8				265
150	225	8	19	20	M16x138	8	240	8	23	24	M20x146	8	240	8	23	24	M20x146	8				265
200	280	8	19	22	M16x146	8	295	8	23	24	M20x150	8	295	12	23	26	M20x154	8				355
250	335	12	19	24	M16x158	12	350	12	23	26	M20x162	12	355	12	28	29	M24x174	12				355
300	395	12	23	24	M20x168	12	400	12	23	26	M20x172	12	410	12	28	32	M24x190	12				355
350	445	12	23	26	M20x186	12	460	12	23	28	M20x190	12	470	16	28	35	M24x210	12	31.8	8	35.1	355
400	495	16	23	28	M20x210	16	515	16	28	32	M24x214	16	525	16	31	38	M27x232	16	33.3	10	36.6	355
450	550	16	23	28	M20x210	16	565	16	28	36	M24x226	16	585	20	31	42	M27x252	16	38.1	10	41.4	355
500	600	20	23	30	M20x235	20	620	20	28	38	M24x251	20	650	20	34	46	M30x277	20	41.3	10	44.6	355
600	705	20	28	30	M24x262	20	725	20	31	42	M24x286	20	770	20	37	52	M33x320	20	50.8	16	55.10	355

DN	øg	H1	H2	H3	H4	B	L	W	Mil / Stem	TEPE FLANŞI / TOP FLANGE (ISO 5211)				Ağırlık (Weight) Kg.
										A	TİP (TYPE)	øN	øM	ød1x2
40	42.5	77	144	32.5	254	32	33	26.8	11	F05	65	50	7x4	2.5
50	53	81	162	32.5	275.5	32	43	31	11	F05	65	50	7x4	3
65	65	87	175.5	32.5	295	32	46	45.9	11	F05	65	50	7x4	3.5
80	79	99	193	32.5	324.5	32	46	62.2	11	F05	65	50	7x4	4
100	104.5	111	200	32.5	343.5	32	52	90.6	14	F07	90	70	9x4	6
125	121.5	132	218	33	383	32	56	110	17	F07	90	70	9x4	7
150	156	144.5	226	33	403.5	32	56	145.6	17	F07	90	70	9x4	9
200	203	185.5	280	40.5	506	39.5	60	193.9	17	F10	125	102	12x4	14
250	251	208.5	314.5	40.5	563.5	39.5	68	241.6	22	F10	125	102	12x4	20
300	302.5	251	354	40.5	645.5	39.5	78	292.3	22	F10	125	102	12x4	33
350	354	277	388	45	710	44	92	341.8	22	F10	125	102	12x4	49
400	402	308	416	51	775	50	102	388.8	27	F16	210	165	22x4	90
450	455	342	455	51	848	50	114	445.6	27	F16	210	165	22x4	110
500	492.5	374	490	64	928	63	127	480.5	36	F16	210	165	22x4	150
600	582	459	562	70	1091	69	154	566.4	36	F16	210	165	22x4	242

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE	
° C	-10..... + 120
PN	6/10/16
UYGULAMALAR • HVAC Sistemleri • Arıtma Tesisleri • Kağıt Endüstrisi • Tatlı su tesisatları • Deniz suyu	APPLICATIONS • HVAC Systems • Water treatment systems • Paper Industry • Fresh water system • Sea water

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapımda değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

*Büyük boyalar için lütfen firmayla irtibata geçiniz.
*Please contact with related firm for big sizes.

LUG TİP KELEBEK VANA

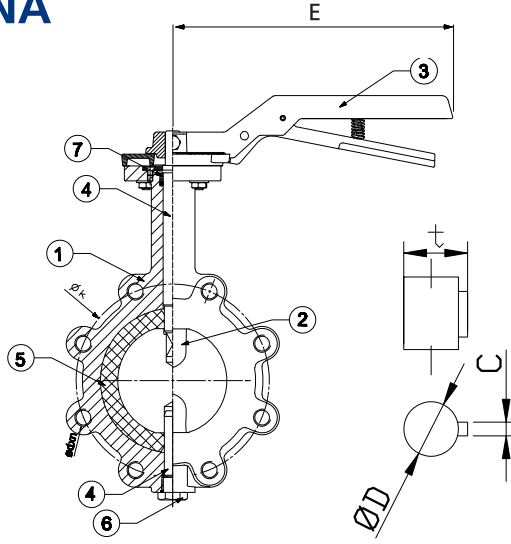
LUG TYPE BUTTERFLY VALVE

PN 16

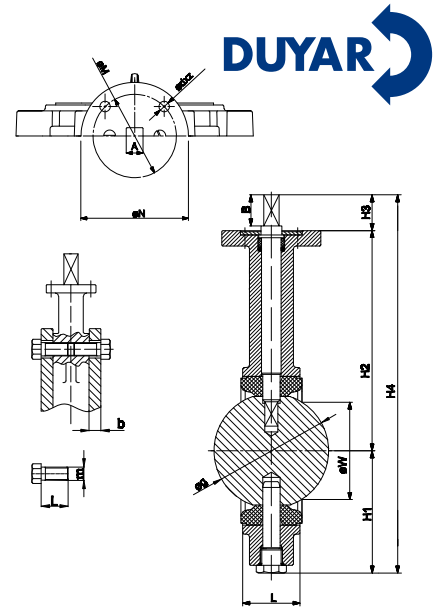
DN 40 ... DN 600

SIZE 1 1/2" ... 24"

FLANŞ STANDARTI PN10/16



Tüm boy lar dişli kutulu pnomatik, elektrik aktüatörlü olabilir.
All sizes can be equipped with gearbox or pneumatic, electric actuator.



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS				
NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	GG25 / GGG40	GG25 / GGG40
2	KLAP	DISC	GGG40,3 / NİKEL KAPLAMA	GGG40,3 / NICKEL PLATED
3	KOL	LEVER	GGG40	GGG40
4	ÜST / ALT MİL	TOP / BOTTOM STEM	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
5	SIZDIRMAZLIK YATAĞI	SEAT	EPDM / NBR	EPDM / NBR
6	TAPA	PLUG	ÇELİK	STEEL
7	SALMASTRA	PACKING	FIBER GLASS	FIBER GLASS

DİZAYN / DESIGN	TS EN 593
FLANŞ BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ FLANGE AND THEIR JOINTS	TS ISO 7005-2 BS EN 1092-2
ALINDAN ALINA BOYUTLAR FACE TO FACE DIMENSIONS	TS EN 558-1 SERİ 20
TESTLER / TESTS	TS EN 12266-1

DN	PN 10						PN 16										
	k	n	ød	Flanş Kal. Thickness (mm)	CİVATA / BOLT		k	n	ød	Flanş Kal. Thickness (mm)	CİVATA / BOLT		ØD	c	t	E	
				ÖlçüsüzUzunluk	Adet (Qty)	ÖlçüsüzUzunluk				Adet (Qty)							
				b	m×L	n				b	m×L	n					
40	110	4	19	18	M16x30	8	110	4	19	18	M16x30	8				210	
50	125	4	19	20	M16x35	8	125	4	19	20	M16x35	8					
65	145	4	19	20	M16x35	8	145	4	19	20	M16x35	8					
80	160	8	19	20	M16x35	16	160	8	19	20	M16x35	16					
100	180	8	19	22	M16x45	16	180	8	19	22	M16x45	16					
125	210	8	19	22	M16x45	16	210	8	19	22	M16x45	16				265	
150	240	8	23	24	M20x50	16	240	8	23	24	M20x50	16					
200	295	8	23	24	M20x50	16	295	12	23	26	M20x50	24					
250	350	12	23	26	M20x55	24	355	12	28	29	M24x60	24					355
300	400	12	23	26	M20x60	24	410	12	28	32	M24x65	24					
350	460	12	23	28	M20x70	24	470	16	28	35	M24x75	32					
400	515	16	28	32	M24x80	32	525	16	31	38	M27x85	32					
450	565	16	28	36	M24x90	32	585	20	31	42	M27x95	40					
500	620	20	28	38	M24x95	40	650	20	34	46	M30x105	40					
600	725	20	31	42	M27x115	40	770	20	37	52	M30x125	40					

DN	øg	H1	H2	H3	H4	B	L	W	Mil / Stem	TEPE FLANŞI / TOP FLANGE (ISO 5211)				Ağırlık (Weight) Kg.
										TİP (TYPE)	øN	øM	ød1xz	
40	42.5	77	144	32.5	254	32	33	26.8	11	F05	65	50	7x4	2.5
50	53	81	162	32.5	275.5	32	43	31	11	F05	65	50	7x4	3
65	65	87	175.5	32.5	295	32	46	45.9	11	F05	65	50	7x4	3.5
80	79	99	193	32.5	324.5	32	46	62.2	11	F05	65	50	7x4	4
100	104.5	111	200	32.5	343.5	32	52	90.6	14	F07	90	70	9x4	6
125	121.5	132	218	33	383	32	56	110	17	F07	90	70	9x4	7
150	156	144.5	226	33	403.5	32	56	145.6	17	F07	90	70	9x4	9
200	203	185.5	280	40.5	506	39.5	60	193.9	17	F10	125	102	12x4	14
250	251	208.5	314.5	40.5	563.5	39.5	68	241.6	22	F10	125	102	12x4	20
300	302.5	251	354	40.5	645.5	39.5	78	292.3	22	F10	125	102	12x4	33
350	354	277	388	45	710	44	92	341.8	22	F10	125	102	12x4	49
400	402	308	416	51	775	50	102	388.8	27	F14	175	140	18x4	90
450	455	342	455	51	848	50	114	445.6	27	F14	175	140	18x4	110
500	492.5	374	490	64	928	63	127	480.5	36	F16	210	165	22x4	150
600	582	459	562	70	1091	69	154	566.4	36	F16	210	165	22x4	242

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE	
° C	-10..... + 120
PN	10/16
UYGULAMALAR • HVAC Sistemleri • Arıtma Tesisleri • Kağıt Endüstrisi • Tatlı su tesisatları • Deniz suyu	APPLICATIONS • HVAC Systems • Water treatment systems • Paper Industry • Fresh water system • Sea water

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

*Büyük boy lar için lütfen firmayla irtibata geçiniz.
*Please contact with related firm for big sizes.

LUG TİP KELEBEK VANA

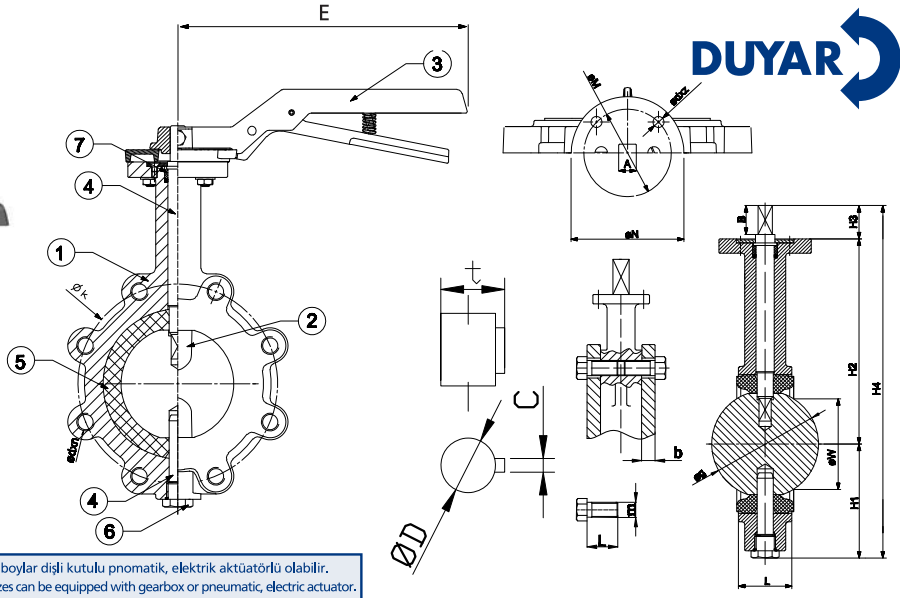
LUG TYPE BUTTERFLY VALVE

PN 16

DN 40 ... DN 600

SIZE 1 1/2" ... 24"

FLANŞ STANDARTI PN10/16



Tüm boyklar dişli kutulu pnomatik, elektrik aktüatörlü olabilir.
All sizes can be equipped with gearbox or pneumatic, electric actuator.



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	GG25 / GGG40	GG25 / GGG40
2	KLAPE	DISC	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
3	KOL	LEVER	GGG40	GGG40
4	ÜST / ALT MİL	TOP / BOTTOM STEM	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
5	SIZDIRMAZLIK YATAĞI	SEAT	EPDM / NBR	EPDM / NBR
6	TAPA	PLUG	ÇELİK	STEEL
7	SALMASTRA	PACKING	FIBER GLASS	FIBER GLASS

DİZAYN / DESIGN	TS EN 593
FLANŞ BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ FLANGE AND THEIR JOINTS	TS ISO 7005-2 BS EN 1092-2
ALINDAN ALINA BOYUTLAR FACE TO FACE DIMENSIONS	TS EN 558-1 SERİ 20
TESTLER / TESTS	TS EN 12266-1

DN	PN 10						PN 16										
	k	n	ød	Flanş Kal. Thickness (mm)	CİVATA / BOLT		k	n	ød	Flanş Kal. Thickness (mm)	CİVATA / BOLT		ØD	c	t	E	
				b	ÖlçüsüxUzunluk mxL	Adet (Qty) n				b	ÖlçüsüxUzunluk mxL	Adet (Qty) n					
40	110	4	19	18	M16x30	8	110	4	19	18	M16x30	8					
50	125	4	19	20	M16x35	8	125	4	19	20	M16x35	8					210
65	145	4	19	20	M16x35	8	145	4	19	20	M16x35	8					
80	160	8	19	20	M16x35	16	160	8	19	20	M16x35	16					
100	180	8	19	22	M16x45	16	180	8	19	22	M16x45	16					
125	210	8	19	22	M16x45	16	210	8	19	22	M16x45	16					
150	240	8	23	24	M20x50	16	240	8	23	24	M20x50	16					
200	295	8	23	24	M20x50	16	295	12	23	26	M20x50	24					
250	350	12	23	26	M20x55	24	355	12	28	29	M24x60	24	355				
300	400	12	23	26	M20x60	24	410	12	28	32	M24x65	24					
350	460	12	23	28	M20x70	24	470	16	28	35	M24x75	32		31.8	8	35,1	
400	515	16	28	32	M24x80	32	525	16	31	38	M27x85	32					
450	565	16	28	36	M24x90	32	585	20	31	42	M27x95	40					
500	620	20	28	38	M24x95	40	650	20	34	46	M30x105	40					
500	620	20	28	38	M24x95	40	650	20	34	46	M30x105	40					
600	725	20	31	42	M27x115	40	770	20	37	52	M30x125	40					

DN	øg	H1	H2	H3	H4	B	L	W	Mil / Stem	TEPE FLANŞI / TOP FLANGE (ISO 5211)				Ağırlık (Weight) Kg.
										TİP (TYPE)	øN	øM	ød1xz	
40	42.5	77	144	32.5	254	32	33	26.8	11	F05	65	50	7x4	2.5
50	53	81	162	32.5	275.5	32	43	31	11	F05	65	50	7x4	3
65	65	87	175.5	32.5	295	32	46	45.9	11	F05	65	50	7x4	3.5
80	79	99	193	32.5	324.5	32	46	62.2	11	F05	65	50	7x4	4
100	104.5	111	200	32.5	343.5	32	52	90.6	14	F07	90	70	9x4	6
125	121.5	132	218	33	383	32	56	110	17	F07	90	70	9x4	7
150	156	144.5	226	33	403.5	32	56	145.6	17	F07	90	70	9x4	9
200	203	185.5	280	40.5	506	39.5	60	193.9	17	F10	125	102	12x4	14
250	251	208.5	314.5	40.5	563.5	39.5	68	241.6	22	F10	125	102	12x4	20
300	302.5	251	354	40.5	645.5	39.5	78	292.3	22	F10	125	102	12x4	33
350	354	277	388	45	710	44	92	341.8	22	F10	125	102	12x4	49
400	402	308	416	51	775	50	102	388.8	27	F16	210	165	22x4	90
450	455	342	455	51	848	50	114	445.6	27	F16	210	165	22x4	110
500	492.5	374	490	64	928	63	127	480.5	36	F16	210	165	22x4	150
600	582	459	562	70	1091	69	154	566.4	36	F16	210	165	22x4	242

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE	
° C	-10..... + 120
PN	16
UYGULAMALAR • HVAC Sistemleri • Arıtma Tesisleri • Kağıt Endüstrisi • Tatlı su tesisatları • Deniz suyu	APPLICATIONS • HVAC Systems • Water treatment systems • Paper Industry • Fresh water system • Sea water

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

*Büyük boyklar için lütfen firmayla irtibata geçiniz.
*Please contact with related firm for big sizes.

WAFLR TİP KELEBEK VANA

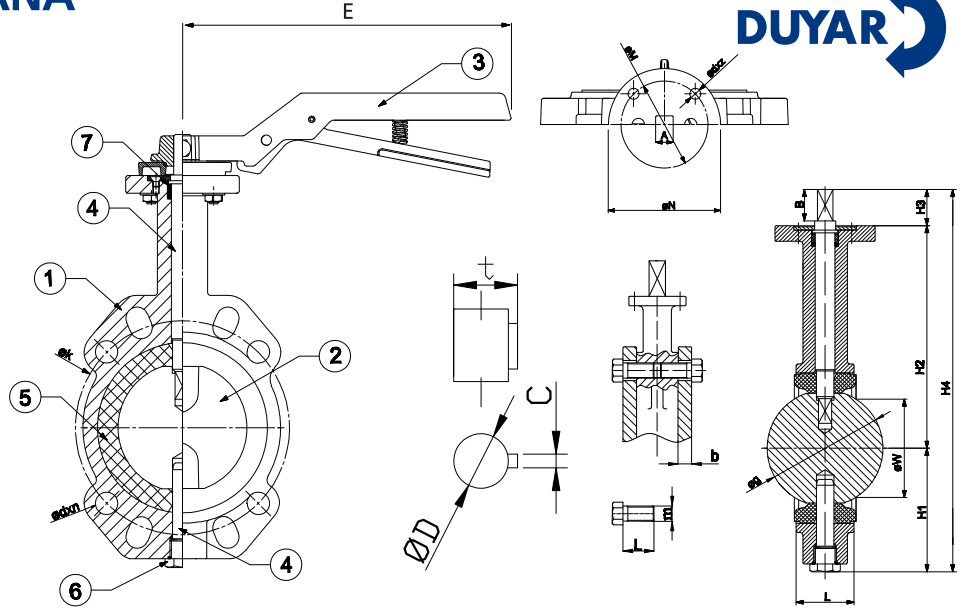
WAFLR TYPE BUTTERFLY VALVE

PN 16

DN 40 ... DN 600

SIZE 1 1/2" ... 12"

FLANŞ STANDARTI PN 6/10/16



Tüm boyalar dişli kutulu pnmatik, elektrik aktüatörlü olabilir.
All sizes can be equipped with gearbox or pneumatic, electric actuator.

MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS				
PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	GG25 / GGG40	GG25 / GGG40
2	KLAPE	DISC	ALÜMİNYUM BRONZ	AL-BRONZE
3	KOL	LEVER	GGG40	GGG40
4	ÜST / ALT MİL	TOP / BOTTOM STEM	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
5	SIZDIRMAZLIK YATAĞI	SEAT	EPDM / NBR	EPDM / NBR
6	TAPA	PLUG	ÇELİK	STEEL
7	SALMASTRA	PACKING	FİBER GLASS	FİBER GLASS

DİZAYN / DESIGN	TS EN 593
FLANŞ BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ FLANGE AND THEIR JOINTS	TS ISO 7005-2 BS EN 1092-2
ALINDAN ALINA BOYUTLAR FACE TO FACE DIMENSIONS	TS EN 558-1 SERİ 20
TESTLER / TESTS	TS EN 12266-1

DN	PN 6						PN 10						PN 16						ØD	c	t	E
	k	n	ød	Flanş Kal. Thickness (mm)	SAPLAMA / STUD Ölçüsü x Uzunluk (mm)	Adet (Qty)	k	n	ød	Flanş Kal. Thickness (mm)	SAPLAMA / STUD Ölçüsü x Uzunluk (mm)	Adet (Qty)	k	n	ød	Flanş Kal. Thickness (mm)	SAPLAMA / STUD Ölçüsü x Uzunluk (mm)	Adet (Qty)				
40	100	4	14	16	M12x102	4	110	4	19	18	M16x105	4	110	4	19	18	M16x107	4				210
50	110	4	14	16	M12x110	4	125	4	19	20	M16x119	4	125	4	19	20	M16x119	4				210
65	130	4	14	16	M12x115	4	145	4	19	20	M16x122	4	145	4	19	20	M16x122	4				210
80	150	4	19	18	M16x118	4	160	8	19	20	M16x122	8	160	8	19	20	M16x122	8				210
100	170	4	19	18	M16x125	4	180	8	19	22	M16x132	8	180	8	19	22	M16x132	8				210
125	200	8	19	20	M16x132	8	210	8	19	22	M16x136	8	210	8	19	22	M16x136	8				265
150	225	8	19	20	M16x138	8	240	8	23	24	M20x146	8	240	8	23	24	M20x146	8				265
200	280	8	19	22	M16x146	8	295	8	23	24	M20x150	8	295	12	23	26	M20x154	8				355
250	335	12	19	24	M16x158	12	350	12	23	26	M20x162	12	355	12	28	29	M24x174	12				355
300	395	12	23	24	M20x168	12	400	12	23	26	M20x172	12	410	12	28	32	M24x190	12				355
350	445	12	23	26	M20x186	12	460	12	23	28	M20x190	12	470	16	28	35	M24x210	12				355
400	495	16	23	28	M20x210	16	515	16	28	32	M24x214	16	525	16	31	38	M27x232	16	31.8	8	35.1	355
450	550	16	23	28	M20x210	16	565	16	28	36	M24x226	16	585	20	31	42	M27x252	16	33.3	10	36.6	355
500	600	20	23	30	M20x235	20	620	20	28	38	M24x251	20	650	20	34	46	M30x277	20	38.1	10	41.4	355
600	705	20	28	30	M24x262	20	725	20	31	42	M24x286	20	770	20	37	52	M33x320	20	41.3	10	44.6	355
																			50.8	16	55.10	355

DN	øg	H1	H2	H3	H4	B	L	W	Mil / Stem	TEPE FLANŞI / TOP FLANGE (ISO 5211)				Ağırlık (Weight) Kg.
										A	TİP (TYPE)	øN	øM	ød1x2
40	42.5	77	144	32.5	254	32	33	26.8	11	F05	65	50	7x4	2.5
50	53	81	162	32.5	275.5	32	43	31	11	F05	65	50	7x4	3
65	65	87	175.5	32.5	295	32	46	45.9	11	F05	65	50	7x4	3.5
80	79	99	193	32.5	324.5	32	46	62.2	11	F05	65	50	7x4	4
100	104.5	111	200	32.5	343.5	32	52	90.6	14	F07	90	70	9x4	6
125	121.5	132	218	33	383	32	56	110	17	F07	90	70	9x4	7
150	156	144.5	226	33	403.5	32	56	145.6	17	F07	90	70	9x4	9
200	203	185.5	280	40.5	506	39.5	60	193.9	17	F10	125	102	12x4	14
250	251	208.5	314.5	40.5	563.5	39.5	68	241.6	22	F10	125	102	12x4	20
300	302.5	251	354	40.5	645.5	39.5	78	292.3	22	F10	125	102	12x4	33
350	354	277	388	45	710	44	92	341.8	22	F10	125	102	12x4	49
400	402	308	416	51	775	50	102	388.8	27	F14	175	140	18x4	90
450	455	342	455	51	848	50	114	445.6	27	F14	175	140	18x4	110
500	492.5	374	490	64	928	63	127	480.5	36	F16	210	165	22x4	150
600	582	459	562	70	1091	69	154	566.4	36	F16	210	165	22x4	242

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE	
° C	-10..... + 120
PN	16
UYGULAMALAR • HVAC Sistemleri • Arıtma Tesisleri • Kağıt Endüstrisi • Tatlı su tesisatları • Deniz suyu	APPLICATIONS • HVAC Systems • Water treatment systems • Paper Industry • Fresh water system • Sea water

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

*Büyük boyalar için lütfen firmayla irtibata geçiniz.
*Please contact with related firm for big sizes.

LUG TİP KELEBEK VANA

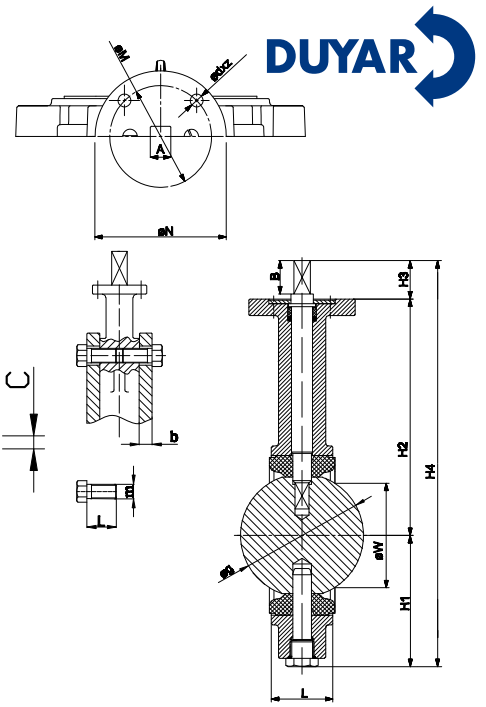
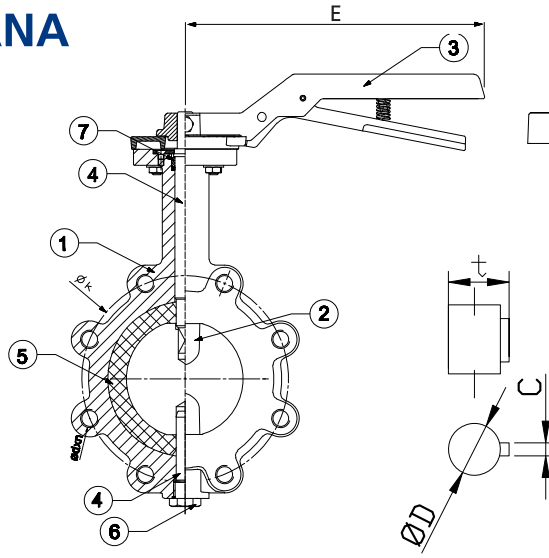
LUG TYPE BUTTERFLY VALVE

PN 16

DN 40 ... DN 600

SIZE 1 1/2" ... 12"

FLANŞ STANDARTI PN10/16



Tüm boyalar dişli kutulu pnomatik, elektrik aktuatörlü olabilir.
All sizes can be equipped with gearbox or pneumatic, electric actuator.

MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	GG25 / GGG40	GG25 / GGG40
2	KLAPE	DISC	ALÜMİNYUM BRONZ	AL-BRONZE
3	KOL	LEVER	GGG40	GGG40
4	ÜST / ALT MİL	TOP / BOTTOM STEM	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
5	SIZDIRMAZLIK YATAĞI	SEAT	EPDM / NBR	EPDM / NBR
6	TAPA	PLUG	ÇELİK	STEEL
7	SALMASTRA	PACKING	FIBER GLASS	FIBER GLASS

DİZAYN / DESIGN	TS EN 593
FLANŞ BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ FLANGE AND THEIR JOINTS	TS ISO 7005-2 BS EN 1092-2
ALINDAN ALINA BOYUTLAR FACE TO FACE DIMENSIONS	TS EN 558-1 SERİ 20
TESTLER / TESTS	TS EN 12266-1

DN	PN 10						PN 16									
	k	n	ød	Flanş Kal. Thickness (mm)	CİVATA / BOLT		k	n	ød	Flanş Kal. Thickness (mm)	CİVATA / BOLT		ØD	c	t	E
				ÖlçüsüxUzunluk	Adet (Qty)	ÖlçüsüxUzunluk				Adet (Qty)						
				b	mxL	n				b	mxL	n				
40	110	4	19	18	M16x30	8	110	4	19	18	M16x30	8				210
50	125	4	19	20	M16x35	8	125	4	19	20	M16x35	8				
65	145	4	19	20	M16x35	8	145	4	19	20	M16x35	8				
80	160	8	19	20	M16x35	16	160	8	19	20	M16x35	16				
100	180	8	19	22	M16x45	16	180	8	19	22	M16x45	16				
125	210	8	19	22	M16x45	16	210	8	19	22	M16x45	16				
150	240	8	23	24	M20x50	16	240	8	23	24	M20x50	16				
200	295	8	23	24	M20x50	16	295	12	23	26	M20x50	24				
250	350	12	23	26	M20x55	24	355	12	28	29	M24x60	24				
300	400	12	23	26	M20x60	24	410	12	28	32	M24x65	24				
350	460	12	23	28	M20x70	24	470	16	28	35	M24x75	32	31,8	8	35,1	355
400	515	16	28	32	M24x80	32	525	16	31	38	M27x85	32				
450	565	16	28	36	M24x90	32	585	20	31	42	M27x95	40				
500	620	20	28	38	M24x95	40	650	20	34	46	M30x105	40				
500	620	20	28	38	M24x95	40	650	20	34	46	M30x105	40				
600	725	20	31	42	M27x115	40	770	20	37	52	M30x125	40				

DN	øg	H1	H2	H3	H4	B	L	W	Mil / Stem	TEPE FLANŞI / TOP FLANGE (ISO 5211)				Ağırlık (Weight) Kg.
									A	TİP (TYPE)	øN	øM	ød1xz	
40	42.5	77	144	32.5	254	32	33	26.8	11	F05	65	50	7x4	2.5
50	53	81	162	32.5	275.5	32	43	31	11	F05	65	50	7x4	3
65	65	87	175.5	32.5	295	32	46	45.9	11	F05	65	50	7x4	3,5
80	79	99	193	32.5	324.5	32	46	62.2	11	F05	65	50	7x4	4
100	104.5	111	200	32.5	343.5	32	52	90.6	14	F07	90	70	9x4	6
125	121.5	132	218	33	383	32	56	110	17	F07	90	70	9x4	7
150	156	144.5	226	33	403.5	32	56	145.6	17	F07	90	70	9x4	9
200	203	185.5	280	40.5	506	39.5	60	193.9	17	F10	125	102	12x4	14
250	251	208.5	314.5	40.5	563.5	39.5	68	241.6	22	F10	125	102	12x4	20
300	302.5	251	354	40.5	645.5	39.5	78	292.3	22	F10	125	102	12x4	33
350	354	277	388	45	710	44	92	341.8	22	F10	125	102	12x4	49
400	402	308	416	51	775	50	102	388.8	27	F14	175	140	18x4	90
450	455	342	455	51	848	50	114	445.6	27	F14	175	140	18x4	110
500	492.5	374	490	64	928	63	127	480.5	36	F16	210	165	22x4	150
600	582	459	562	70	1091	69	154	566.4	36	F16	210	165	22x4	242

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE	
° C	-10..... + 120
PN	16
UYGULAMALAR • HVAC Sistemleri • Arıtma Tesisleri • Kağıt Endüstrisi • Tatlı su tesisatları • Deniz suyu	APPLICATIONS • HVAC Systems • Water treatment systems • Paper Industry • Fresh water system • Sea water

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

*Büyük boyalar için lütfen firmayla iletişime geçiniz.
*Please contact with related firm for big sizes.

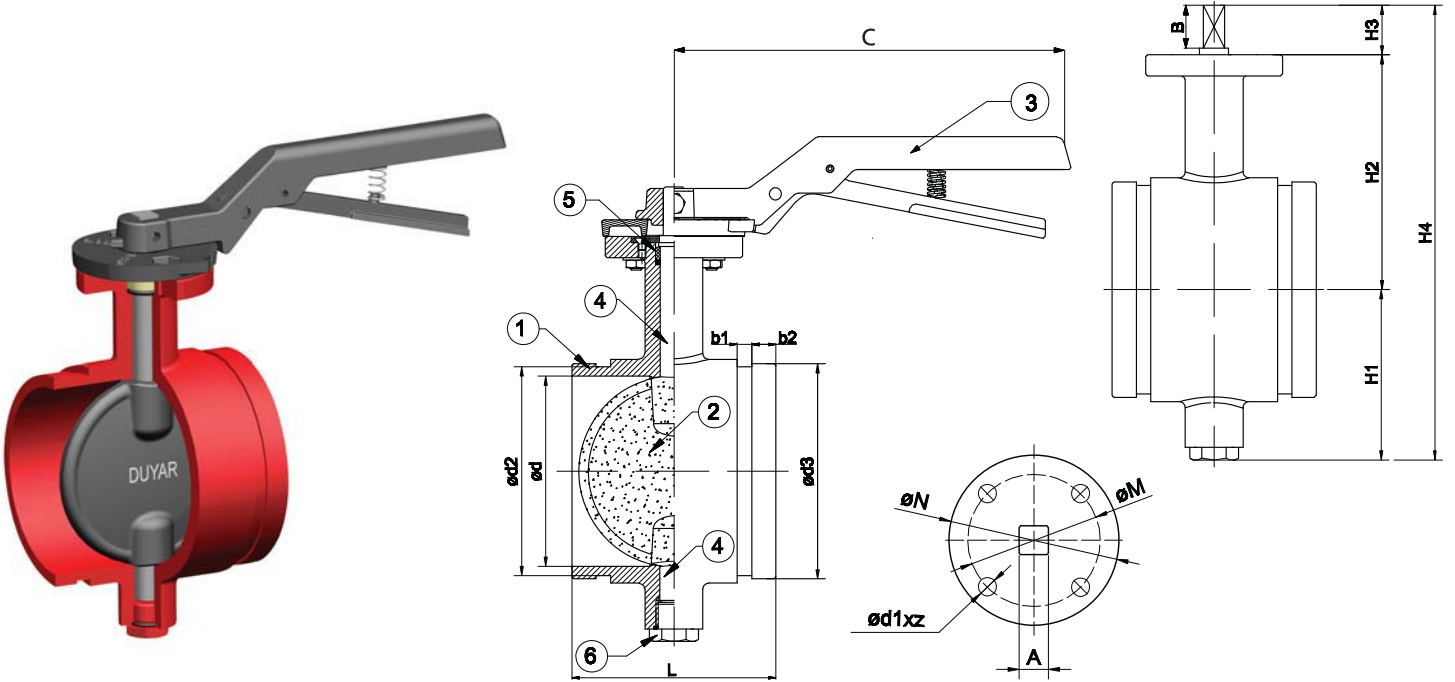
KAPLIN (YİVLİ) BAĞLANTILI TİP KELEBEK VANA

COUPLING (GROOVED) END BUTTERFLY VALVE

PN 16

DN 50 ... DN 150

SIZE 2" ... 6"



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	GGG40	GGG40
2	KLAPE	DISC	GGG40+KAUÇUK KAPLAMA	GGG40+RUBBER PLATED
3	KOL	LEVER	GGG40	GGG40
4	ÜST / ALT MİL	TOP / BOTTOM STEM	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
5	SALMASTRA	PACKING	FİBER GLASS	FİBER GLASS
6	TAPA	PLUG	ÇELİK	STEEL

DİZAYN / DESIGN	TS EN 593
TESTLER / TESTS	TS EN 12266-1

Tüm boy lar diş li kutulu pnomatik, elektrik aktüatörlü olabilir.
All sizes can be equipped with gearbox or pneumatic, electric actuator.

KAPLIN (YİVLİ) BAĞLANTILI TİP KELEBEK VANA

Coupling (Grooved) End Butterfly Valve

DN	ød	ød2	ød3	b1	b2	H1	H2	H3	H4	B	L	Mil / Stem	TEPE FLANŞI / TOP FLANGE (ISO 5211)				Ağırlık (Weight) Kg.	C
												A	TİP (TYPE)	øN	øM	ød1xz		
50	47.5	57.15	60.3	7.95	15.88	67	100	32	200	32	86	11	F05	65	50	7x4	-	210
65	60.5	69.09	73	7.95	15.88	82	105	32	220	32	96	11	F05	65	50	7x4	-	
80	76	84.94	88.9	7.95	15.88	78	110	32	227	32	98	11	F05	65	50	7x4	3.27	
100	100	110.08	114.3	9.53	15.88	108	135.5	32	276	32	116	14	F07	90	70	9x4	5.65	265
125	123.5	137	141.3	9.53	15.88	110.5	141.5	33	285	32	134	17	F07	90	70	9x4	-	
150	148.5	164	168.3	9.53	15.88	125	163.5	33	321.5	32	134	17	F07	90	70	9x4	-	

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE

° C	-10..... + 120
PN	16

UYGULAMALAR

- HVAC Sistemleri
- Arıtma Tesisleri
- Kağıt Endüstrisi
- Tatlı su tesisatları

APPLICATIONS

- HVAC Systems
- Water treatment systems
- Paper Industry
- Fresh water system

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

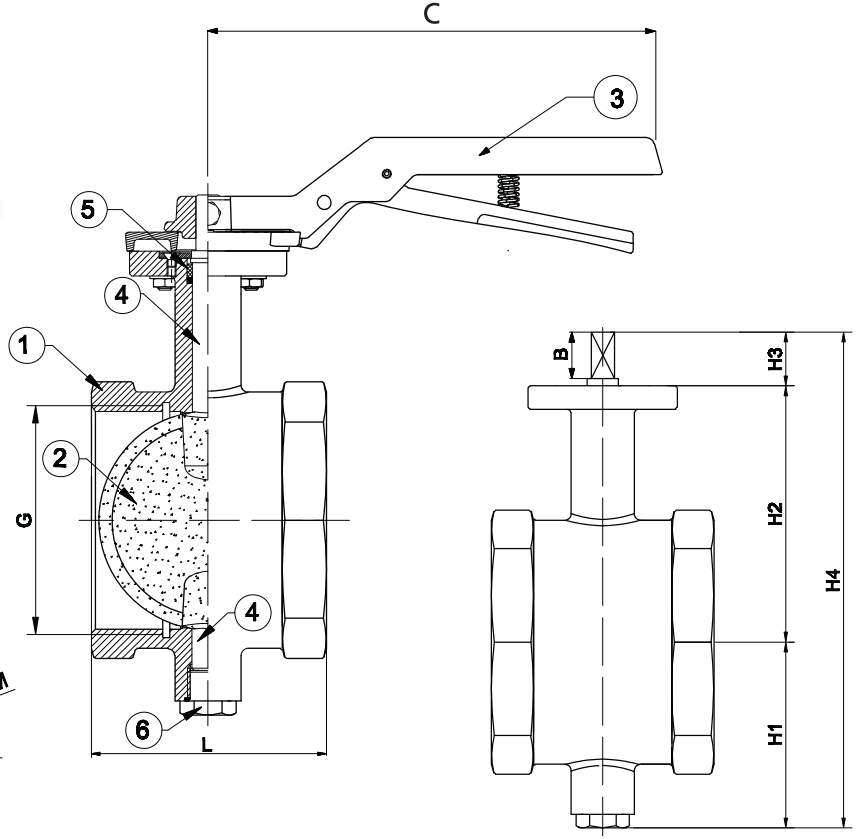
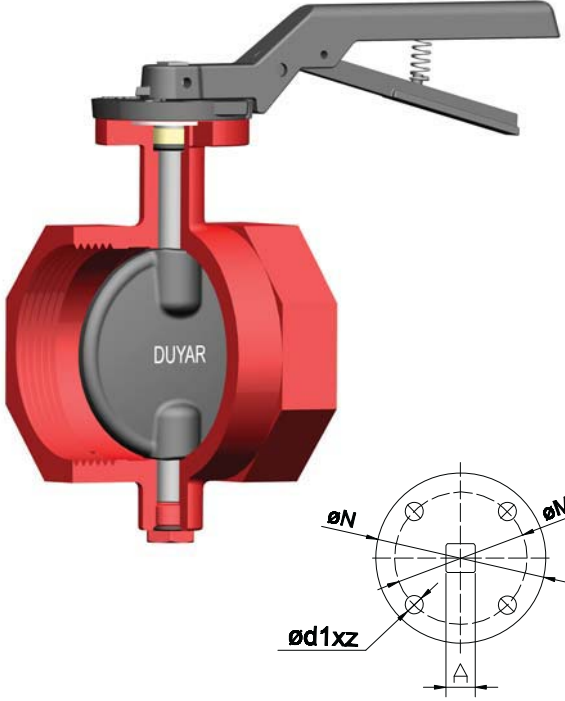
DİŞLİ BAĞLANTILI TİP KELEBEK VANA

THREADED END BUTTERFLY VALVE

PN 16

DN 50 ... DN 100

SIZE 2" ... 6"



T-1140

MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	GGG40	GGG40
2	KLAP	DISC	GGG40+KAUÇUK KAPLAMA	GGG40+RUBBER PLATED
3	KOL	LEVER	GGG40	GGG40
4	ÜST / ALT MİL	TOP / BOTTOM STEM	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
5	SALMASTRA	PACKING	FİBER GLASS	FİBER GLASS
6	TAPA	PLUG	ÇELİK	STEEL

DİZAYN / DESIGN	TS EN 593
TESTLER / TESTS	TS EN 12266-1

Tüm boyalar dışı kutulu pnomatik, elektrik aktuatörlü olabilir.
All sizes can be equipped with gearbox or pneumatic, electric actuator.

DİŞLİ BAĞLANTILI TİP KELEBEK VANA

Threaded End Butterfly Valve

DN	G	ød	H1	H2	H3	H4	B	L	Mil / Stem	TEPE FLANŞI / TOP FLANGE (ISO 5211)				Ağırlık (Weight) Kg.	C
										TİP (TYPE)	øN	øM	ød1xz		
50	2"	47.5	67	100	32	200	32	86	11	F05	65	50	7x4	-	210
65	2 1/2"	60.5	82	105	32	220	32	96	11	F05	65	50	7x4	-	
80	3"	76	78	110	32	227	32	98	11	F05	65	50	7x4	-	
100	4"	100	108	135.5	32	276	32	116	14	F07	90	70	9x4	-	

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE		UYGULAMALAR • HVAC Sistemleri • Arıtma Tesisleri • Kağıt Endüstrisi • Tatlı su tesisatları	APPLICATIONS • HVAC Systems • Water treatment systems • Paper Industry • Fresh water system
° C	-10..... + 120		
PN	16		

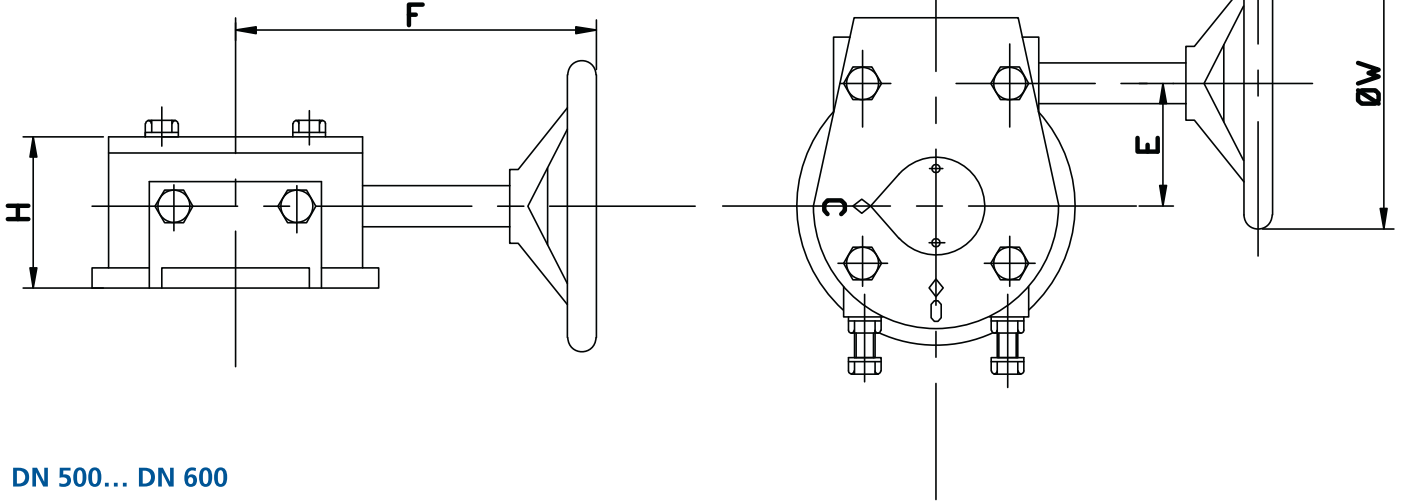
"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

KELEBEK VANA DİŞLİ KUTULARI (REDÜKTÖR)

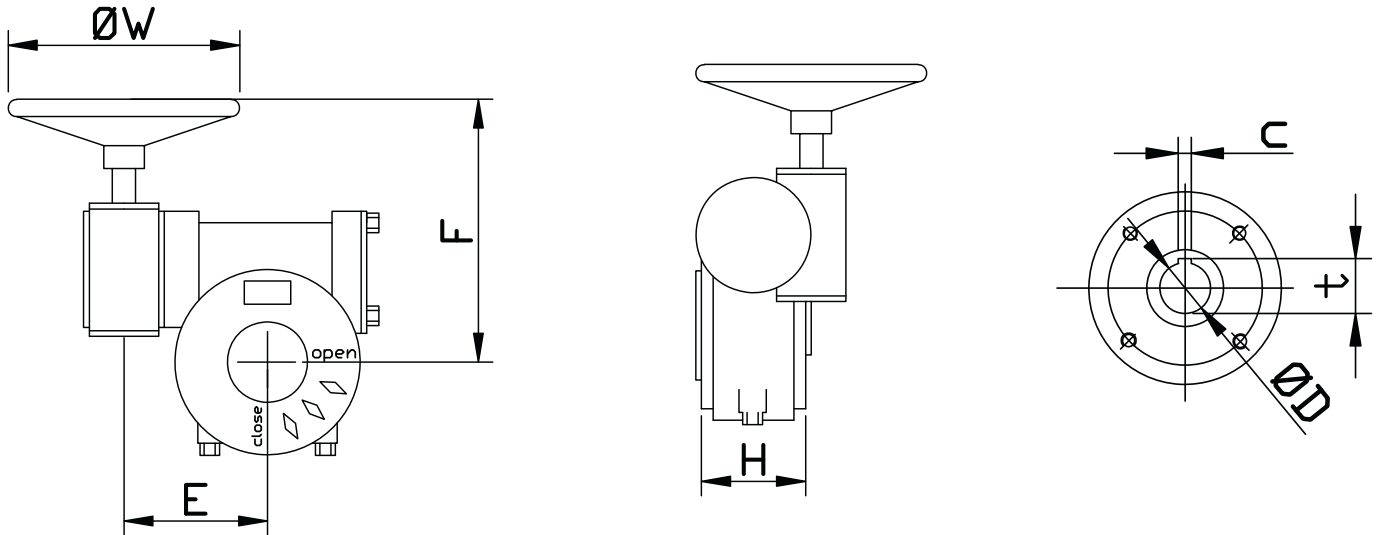
BUTTERFLY VALVE GEAR BOXES



DN 40... DN 450



DN 500... DN 600



KELEBEK VANA DİŞLİ KUTULARI (REDÜKTÖR)

Butterfly Valve Gear Boxes

Vana Ölçüsü Valve Size		Tork Torque N.m	Tahvil Oranı Ratio	ØW	E	H	F	□A / ØD	c	t	Tepe Flanşı Top Flange (ISO 5211)	Ağırlık Weight (Kg)
DN mm	NPS inch											
40	1 1/2"	170	24:1	150	50	62	150	□ 11			F05	4.5
50	2"							□ 14				
65	2 1/2"							□ 17			F07	7.5
80	3"							□ 22				
100	4"							Ø31.8			F10	14
125	5"	Ø33.3	F16	65								
150	6"	Ø38.1			10	41.4						
200	8"	Ø41.3					16	55.1				
250	10"	Ø50.8										
300	12"	750			30:1	300	70	80	220	8	35.1	F10
350	14"											
400	16"	2500	80:1	360	95	105	217	10	41.4	F16	65	
450	18"											3000
500	20"	4000	416:1									
600	24"											

SÜRGÜLÜ VANA METAL YATAKLI (FLANŞLI)

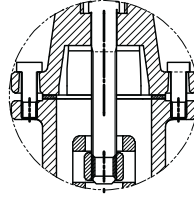
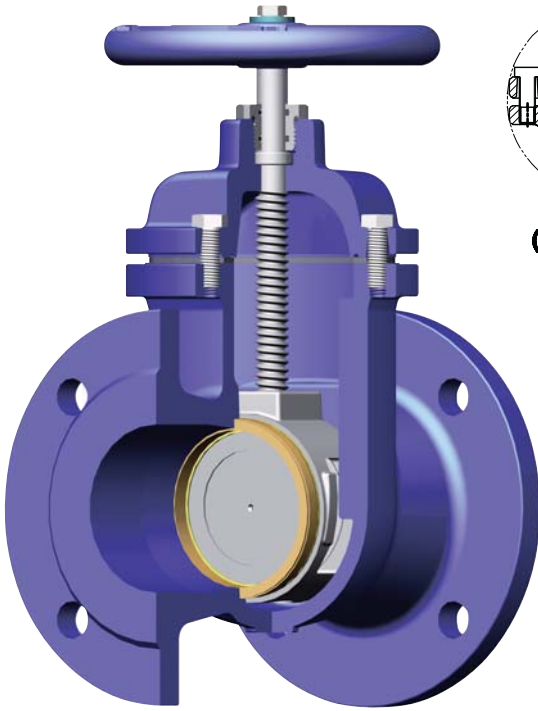
GATE VALVE METAL SEALED (FLANGED)



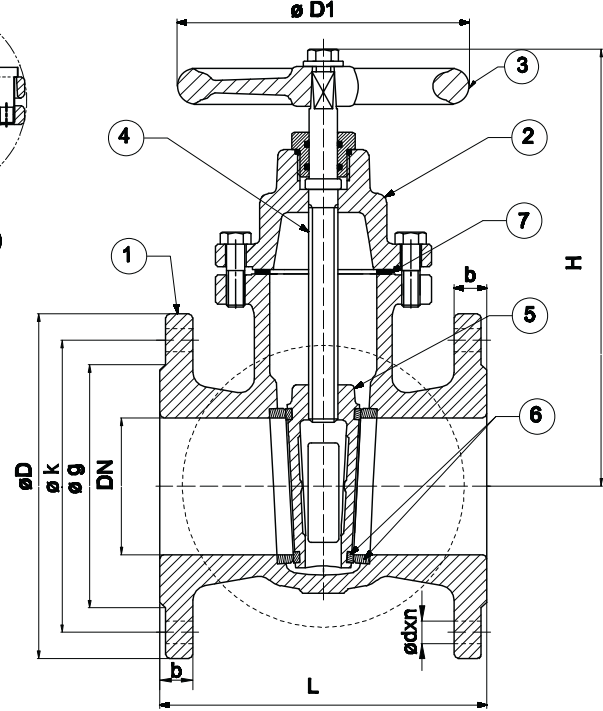
PN 6

DN 40 ... DN 150

SIZE; 1 1/2" ... 6"



(DN 125-150)



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	GG25	GG25
2	KAPAK	BONNET	GG25	GG25
3	VOLAN	HANDWHEEL	GG20	GG20
4	MİL	STEM	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
5	SÜRGÜ	WEDGE	GG25	GG25
6	SİTLER	SEATS	CuZn40Pb2 / BRONZ / PAS. ÇELİK	CuZn40Pb2 / BRONZE / SS
7	CONTA	GASKET	NBR / EPDM	NBR / EPDM

DİZAYN / DESIGN	TS 457/4- TS EN 1171
FLANŞ BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ FLANGE AND THEIR JOINTS	TS ISO 7005-2 BS EN 1092-2
ALINDAN ALINA BOYUTLAR FACE TO FACE DIMENSIONS	TS EN 558-1 SERİ 14
TESTLER / TESTS	TS EN 12266-1

SÜRGÜLÜ VANA METAL YATAKLI (FLANŞLI)

Gate Valve Metal Sealed (Flanged)

Anma Basıncı Nominal Pressure		PN 6							
Anma Çapı Nominal Diameter		DN	40	50	65	80	100	125	150
Vana Boyutları Valve Dimensions		L	140	150	170	180	190	200	210
		H	160	170	220	240	260	350	390
		D1	160				200	250	
Flanş Ölçüleri Flange Dimensions	PN 6	D	130	140	160	190	210	240	265
		k	100	110	130	150	170	200	225
		g	78	88	108	124	144	174	199
		b	16			18		20	
		d	14			19			
Delik Adedi / Hole Qty		n	4					8	
Ağırlık / Weight		Kg.	7	8	11	15	21	34	41

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE		UYGULAMALAR	APPLICATIONS
° C	-10..... + 120	• Sıcak ve Soğuk su sistemleri • Asit ve alkali özelliği bulunmayan ve yanıcı olmayan akışkanlarda	• Hot and cold water • Fluid excluding acid & non flammable fluids
PN	6		

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

SÜRGÜLÜ VANA METAL YATAKLI (FLANŞLI)

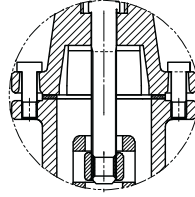
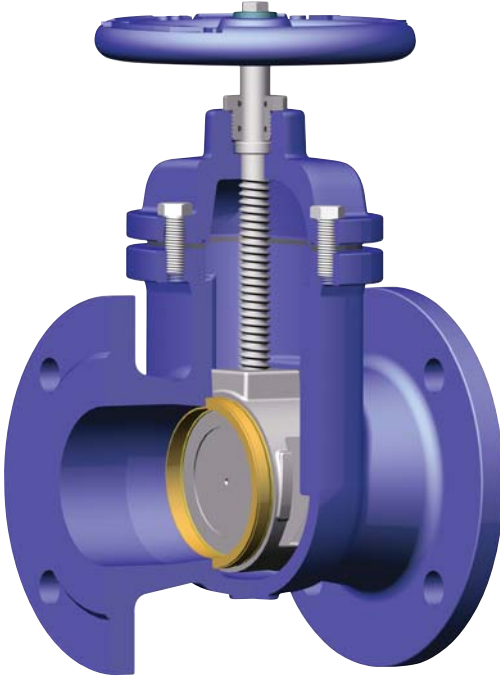
GATE VALVE METAL SEALED (FLANGED)



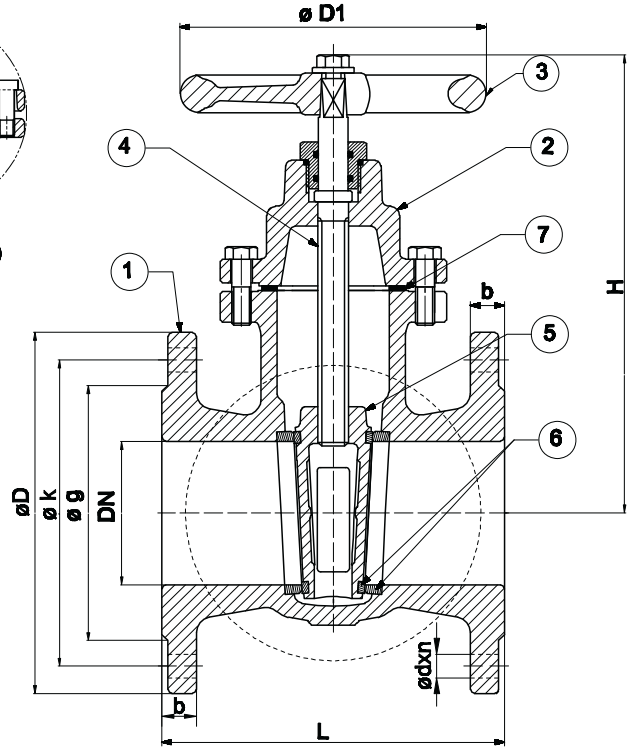
PN10/16

DN 40 ... DN 600

SIZE; 1 1/2" ... 24"



(DN 125-600)



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	GG25 / GGG40.3	GG25 / GGG40.3
2	KAPAK	BONNET	GG25 / GGG40.3	GG25 / GGG40.3
3	VOLAN	HANDWHEEL	GG20	GG20
4	MİL	STEM	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
5	SÜRGÜ	WEDGE	GG25 / GGG40	GG25 / GGG40
6	SİTLER	SEATS	CuZn40Pb2 / BRONZ / PASLANMAZ ÇELİK	CuZn40Pb2 / BRONZE / SS
7	CONTA	GASKET	NBR / EPDM	NBR / EPDM

DİZAYN / DESIGN	TS 457/1 - TS EN 1171
FLANŞ BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ FLANGE AND THEIR JOINTS	TS ISO 7005-2 BS EN 1092-2
ALINDAN ALINA BOYUTLAR FACE TO FACE DIMENSIONS	TS EN 558-1 SERİ 14
TESTLER / TESTS	TS EN 12266-1

SÜRGÜLÜ VANA METAL YATAKLI (FLANŞLI) / Gate Valve Metal Sealed (Flanged)

Anma Basıncı Nominal Pressure		PN	10/16								10		4			2.5
Anma Çapı Nominal Diameter		DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
Vana Boyutları Valve Dimensions		L	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270	290	310	350	390
		H	170	180	230	245	265	355	400	490	615	700	835	910	1135	1300
		D1	160				200	250		315			400		500	
Flanş Ölçüleri Flange Dimensions	PN 10	D	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445	505	565	670	780
		k	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515	620	725
		g	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370	429	480	582	682
		b	18	20		22	24	26		28		30	32	34	36	
		d	19								23			28		
Delik Adedi / Hole Qty		n	4			8				12		16		20		
Ağırlık / Weight		Kg.	9	10	15	17	23	37	45	80	123	166	225	290	460	680

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE		UYGULAMALAR APPLICATIONS
° C	-10..... + 120	- Sıcak ve Soğuk su sistemlerinde - Sıvı Yakıt Tesisatlarında - Bütün Asitsiz Gaz ve Akışkanlarda
PN	10/16	- Hot and cold water installations - Liquid fuel installations - All fluid and gases without acid

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."

"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

SÜRGÜLÜ VANA METAL YATAKLI (FLANŞLI)

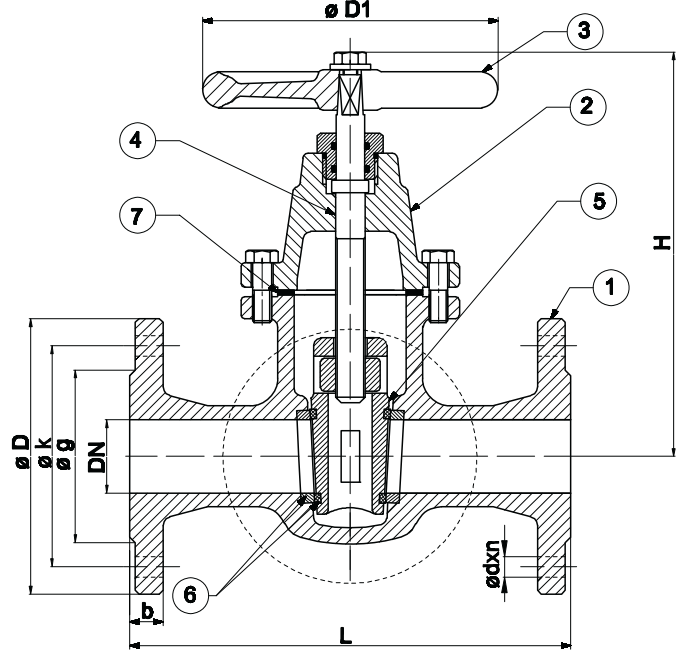
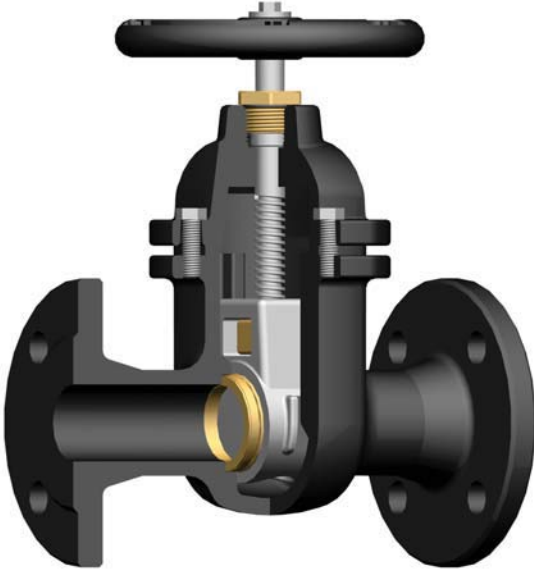
GATE VALVE METAL SEALED (FLANGED)



PN16

DN 40 ... DN 600

SIZE; 1 1/2" 24"



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	GG25 / GGG40.3	GG25 / GGG40.3
2	KAPAK	BONNET	GG25 / GGG40.3	GG25 / GGG40.3
3	VOLAN	HANDWHEEL	GG20	GG20
4	MİL	STEM	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
5	SÜRGÜ	WEDGE	GG25 / GGG40	GG25 / GGG40
6	SİTLER	SEATS	CuZn40Pb2 / BRONZE / PAS. ÇELİK	CuZn40Pb2 / BRONZE / SS
7	CONTA	GASKET	NBR / EPDM	NBR / EPDM

DİZAYN / DESIGN	TS 457/1A - TS EN 1171
FLANŞ BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ FLANGE AND THEIR JOINTS	TS ISO 7005-2 BS EN 1092-2
ALINDAN ALINA BOYUTLAR FACE TO FACE DIMENSIONS	TS EN 558-1 SERİ 15
TESTLER / TESTS	TS EN 12266-1

SÜRGÜLÜ VANA METAL YATAKLI (FLANŞLI) / Gate Valve Metal Sealed (Flanged)

Anma Basıncı Nominal Pressure		PN16														
Anma Çapı Nominal Diameter		DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
Vana Boyutları Valve Dimension		L	240	250	270	280	300	325	350	400	450	500	550	600	700	800
		H	215	220	265	300	320	370	415	590	675	750	870	950	1200	1330
		D1	160				200	250		315			400		500	
Flan ölçüleri Flanged Dimensions	PN16	D	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580	715	840
		k	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	650	770
		g	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370	429	480	609	720
		b	18	20		22	24	26		30	32		36	38	42	48
		d	19				23			28			31	34	37	
	Delik Adedi / Hole Qty	n	4			8			12			16		20		
	PN10	D	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445	505	565	670	780
		k	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515	620	725
		g	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370	429	480	582	682
		b	18	20		22	24	26		28		30	32	34	36	
d		19				23			28			31		34	37	
Delik Adedi / Hole Qty	n	4			8			12			16		20			
Ağırlık / Weight		Kg.	13	15	22	25	36	47	59	119	177	247	371	460	751	1318

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE

°C	-10... +120
PN	16

UYGULAMALAR

- Sıcak su ve soğuk su sistemleri
- Sıvı yakıt tesisatları
- Asit ve alkali özelliği bulunmayan akışkanlarda

APPLICATIONS

- Hot and cold water
- Liquid fuel systems
- Fluid excluding acid & non flammable fluids

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

SÜRGÜLÜ VANA METAL YATAKLI (FLANŞLI)

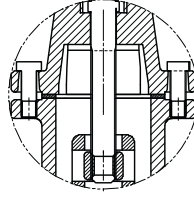
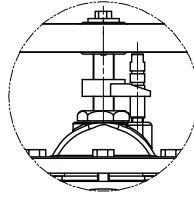
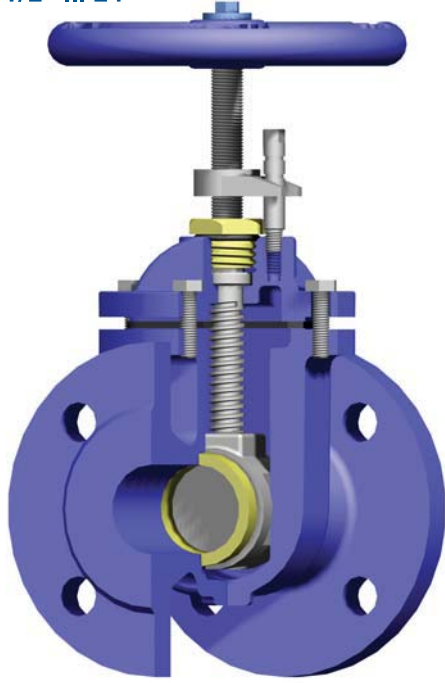
GATE VALVE METAL SEALED (FLANGED)

SEVİYE GÖSTERGELİ / With Indicator

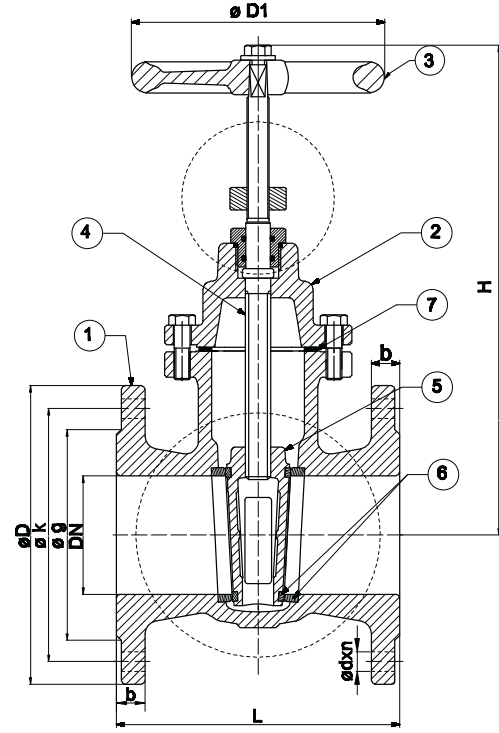
PN10/16

DN 40 ... DN 600

SIZE; 1 1/2" ... 24"



(DN 125-600)



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	GG25	GG25
2	KAPAK	BONNET	GG25	GG25
3	VOLAN	HANDWHEEL	GG20	GG20
4	MİL	STEM	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
5	SÜRGÜ	WEDGE	GG25 / GGG40	GG25 / GGG40
6	SİTLER	SEATS	MS58 / BRONZ	MS58 / BRONZE
7	CONTA	GASKET	NBR / EPDM	NBR / EPDM
8	GÖSTERGE	INDICATOR	MS58 / PASLANMAZ ÇELİK	MS58 / STAINLES STEEL

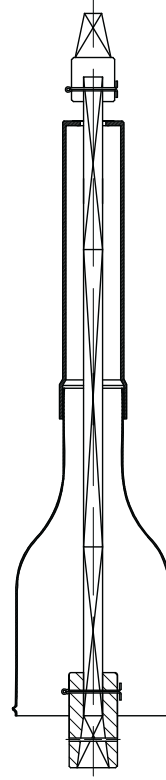
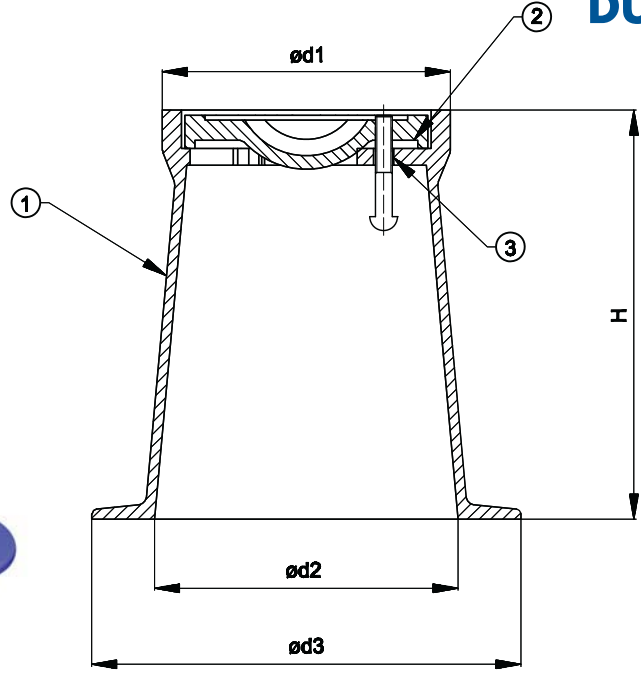
DİZAYN / DESIGN	TS 457/1 - TS EN 1171
FLANŞ BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ FLANGE AND THEIR JOINTS	TS ISO 7005-2 BS EN 1092-2
ALINDAN ALINA BOYUTLAR FACE TO FACE DIMENSIONS	TS EN 558-1 SERİ 14
TESTLER / TESTS	TS EN 12266-1

SÜRGÜLÜ VANA METAL YATAKLI SEVİYE GÖSTERGELİ / Gate Valve Metal Sealed With Indicator

Anma Basıncı Nominal Pressure		PN	10/16								10		4			2.5
Anma Çapı Nominal Diameter		DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
Vana Boyutları Valve Dimensions		L	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270	290	310	350	390
		H	210	235	260	290	325	425	500	580	720	815	925	1030	1265	1450
		D1	160				200	250		315			400		500	
Flanş Ölçüleri Flange Dimensions	PN 10	D	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445	505	565	670	780
		k	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515	620	725
		g	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370	429	480	582	682
		b	18	20		22	24	26		28		30	32	34	36	
		d	19						23				28			31
Delik Adedi / Hole Qty		n	4			8				12		16		20		
Ağırlık / Weight		Kg.	9	10	15	17	23	37	45	80	123	166	225	290	460	680

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE		UYGULAMALAR	APPLICATIONS
° C	-10..... + 120	• Sıcak su ve soğuk su sistemleri	• Hot and cold water
PN	10/16	• Sıvı yakıt tesisatları	• Liquid fuel systems
		• Gemi sanayiinde	• Marine industry
		• Yangın tesisatlarında	• Fire fighting systems

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."



T-1370

MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	KAZAN	SURFACE BOX	GG25	GG25
2	KAPAK	COVER	GG25	GG25
3	PİM	PIN	St 37	St 37

BUŞAKLE TAKIMI / Surface Box

	Ød1	Ød2	Ød3	H
1	Ø112	Ø102	Ø172	252.5
2	Ø173	Ø183	Ø259	246.5

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

SÜRGÜLÜ VANA METAL YATAKLI YÜKSELEN MİLLİ (FLANŞLI)

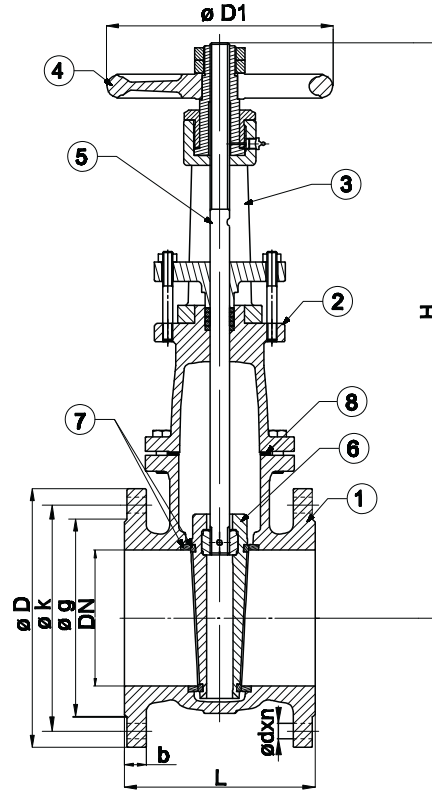
GATE VALVE METAL SEALED WITH RISING STEM (FLANGED)



PN10/16

DN 40 ... DN 300

SIZE; 1 1/2" ... 12"



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	GG25	GG25
2	KAPAK	BONNET	GG25	GG25
3	ÇATAL	TOP BONNET	GG25	GG25
4	VOLAN	HANDWHEEL	GG20	GG20
5	MİL	STEM	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
6	SÜRGÜ	WEDGE	GG25 / GGG40	GG25 / GGG40
7	SİTLER	SEATS	CuZn40Pb2 / BRONZE / PAS, ÇELİK	CuZn40Pb2 / BRONZE / SS
8	CONTA	GASKET	NBR / EPDM	NBR / EPDM

DİZAYN / DESIGN

TS 457/2A - TS EN 1171

FLANŞ BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ

TS ISO 7005-2

FLANGE AND THEIR JOINTS

BS EN 1092-2

ALINDAN ALINA BOYUTLAR

TS EN 558-1

FACE TO FACE DIMENSIONS

SERİ 14

TESTLER / TESTS

TS EN 12266-1

İzleme anahtarı monte edilebilir.
Monitoring key can be mounted.

T-1410

SÜRGÜLÜ VANA METAL YATAKLI YÜKSELEN MİLLİ (FLANŞLI)

Gate Valve Metal Sealed With Rising Stem (Flanged)

Anma Basıncı Nominal Pressure		PN	10/16								10/6	
Anma Çapı Nominal Diameter		DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Vana Boyutları Valve Dimensions		L	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270
		H min.	350	360	470	470	580	650	725	815	950	1080
		H max.	410	470	560	560	690	790	895	1030	1220	1405
		D1	160					200	250		315	
Flanş Ölçüleri Flange Dimensions	PN 10	D	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445
		k	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400
		g	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370
		b	18	20		22	24	26		28		
		d	19						23			
Delik Adedi / Hole Qty		n	4			8			12			
Ağırlık / Weight		Kg.	11	15	20	24	30	44	58	106	158	232

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE

° C	-10..... + 120
PN	10/16

UYGULAMALAR

- Sıcak su ve soğuk su sistemleri
- Gemi sanayiinde
- Yangın tesisatlarında

APPLICATIONS

- Hot and cold water
- Marine industry
- Fire fighting systems

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

SÜRGÜLÜ VANA METAL YATAKLI YÜKSELEN MİLLİ (FLANŞLI)

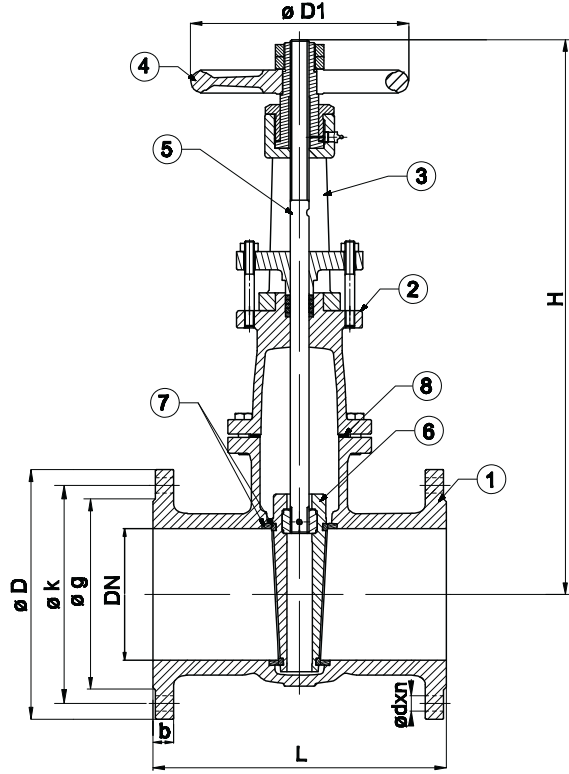
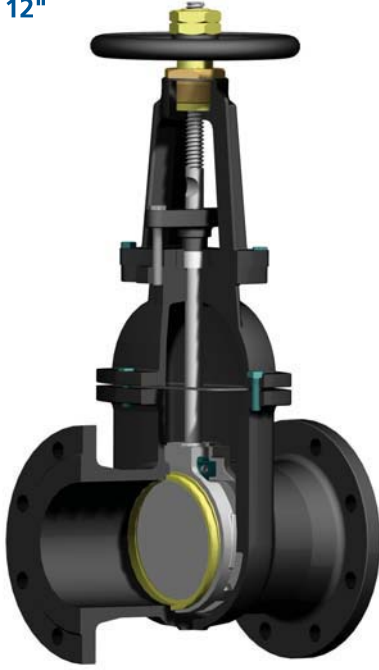
GATE VALVE METAL SEALED WITH RISING STEM (FLANGED)



PN 16

DN 40 ... DN 300

SIZE; 1 1/2" ... 12"



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	GG25	GG25
2	KAPAK	BONNET	GG25	GG25
3	ÇATAL	TOP BONNET	GG25	GG25
4	VOLAN	HANDWHEEL	GG20	GG20
5	MİL	STEM	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
6	SÜRGÜ	WEDGE	GG25 / GGG40	GG25 / GGG40
7	SİTLER	SEATS	CuZn40Pb2 / BRONZE / PAS, ÇELİK	CuZn40Pb2 / BRONZE / SS
8	CONTA	GASKET	NBR / EPDM	NBR / EPDM

DİZAYN / DESIGN

TS 457/2 - TS EN 1171

FLANŞ BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ

TS ISO 7005-2

FLANGE AND THEIR JOINTS

BS EN 1092-2

ALINDAN ALINA BOYUTLAR

TS EN 558-1

FACE TO FACE DIMENSIONS

SERİ 15

TESTLER / TESTS

TS EN 12266-1

İzleme anahtarı monte edilebilir.
Monitoring key can be mounted.

T-1420

SÜRGÜLÜ VANA METAL YATAKLI YÜKSELEN MİLLİ (FLANŞLI)

Gate Valve Metal Sealed With Rising Stem (Flanged)

Anma Basıncı Nominal Pressure		PN	16									
Anma Çapı Nominal Diameter		DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Vana Boyutları Valve Dimensions		L	240	250	270	280	300	325	350	400	450	500
		H min.	365	380	450	470	580	650	725	815	1135	1220
		H max.	425	450	540	560	690	790	895	1030	1430	1545
		D1	160					200	250		315	
Flanş Ölçüleri Flange Dimensions	PN 16	D	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
		k	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
		g	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370
		b	18	20		22	24	26		30	32	
		d	19						23			28
Delik Adedi / Hole Qty		n	4			8			12			
Ağırlık / Weight		Kg.	19	22	30	25	46	57	71	139	205	285

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE

° C	-10..... + 120	+150
PN	16	13

UYGULAMALAR

- Sıcak su ve soğuk su sistemleri
- Gemi sanayiinde
- Yangın tesisatlarında

APPLICATIONS

- Hot and cold water
- Marine industry
- Fire fighting systems

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

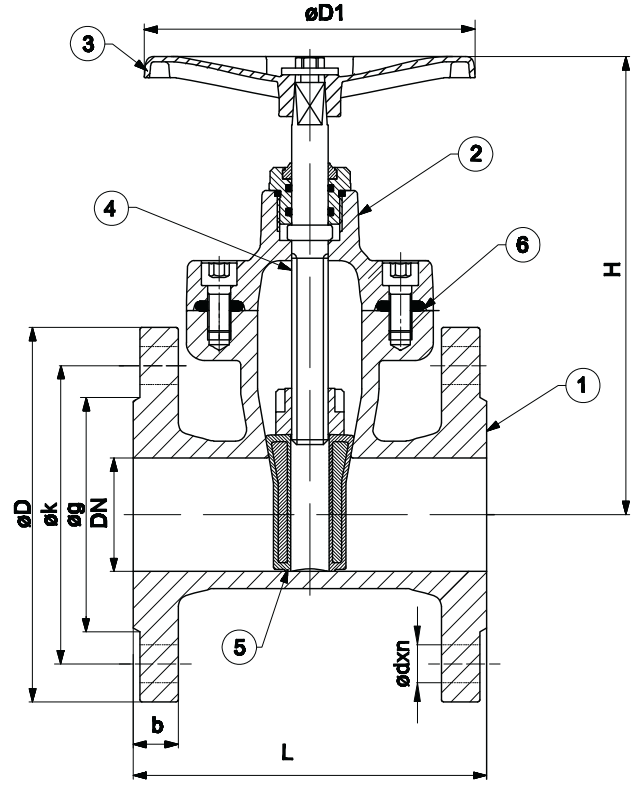
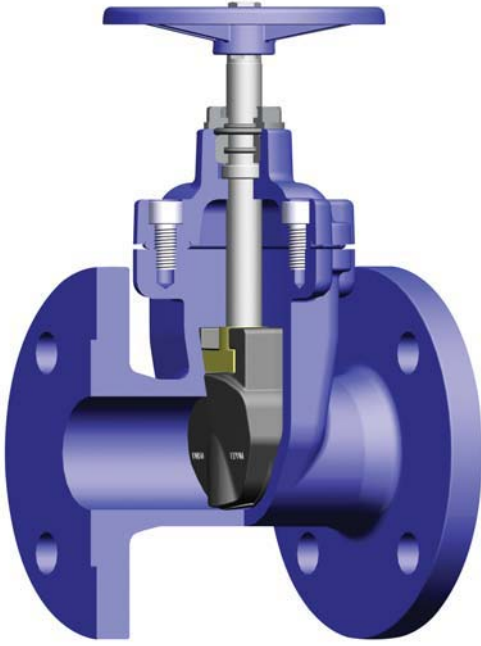
ELASTOMER SİTLİ SÜRGÜLÜ VANA (FLANŞLI, İZOMORFİK)

RESILIENT SEATED GATE VALVE (FLANGED – ISOMORPHIC)

PN 10/16

DN 40 ... DN 600

SIZE; 1 1/2" ... 24"



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	GG25 / GGG40.3	GG25 / GGG40.3
2	KAPAK	BONNET	GG25 / GGG40.3	GG25 / GGG40.3
3	VOLAN	HANDWHEEL	GG20	GG20
4	MİL	STEM	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
5	SÜRGÜ	WEDGE	KAUÇUK KAPLI / GGG40.3	RUBBER PLATED / GGG40.3
6	CONTA	GASKET	NBR / EPDM	NBR / EPDM

DİZAYN / DESIGN	TS457/3A-TSEN 1171
FLANŞ BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ FLANGE AND THEIR JOINTS	TS ISO 7005-2 BS EN 1092-2
ALINDAN ALINA BOYUTLAR FACE TO FACE DIMENSIONS	TS EN 558-1 SERİ 14
TESTLER / TESTS	TS EN 12266-1

ELASTOMER SİTLİ SÜRGÜLÜ VANA (FLANŞLI, İZOMORFİK)

Resilient Seated Gate Valve (Flanged – Isomorphic)

Anma Basıncı Nominal Pressure		PN	10/16														
Anma Çapı Nominal Diameter		DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Vana Boyutları Valve Dimensions		L	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270	290	310	330	350	390
		H	170	180	230	245	265	355	400	490	615	700	835	910	1000	1135	1300
		D1	160				200	250		315			400			500	
Flanş Ölçüleri Flange Dimensions	PN 16	D	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580	640	715	840
		k	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	585	650	770
		g	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370	429	480	548	609	720
		b	18	20		22	24	26		30	32		36	38	40	42	48
		d	19					23			28			31			34
Delik Adedi / Hole Qty		n	4			8			12			16			20		
Ağırlık / Weight		Kg.	9	10	15	17	23	37	45	80	123	166	225	290	400	460	680

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE		UYGULAMALAR APPLICATIONS
° C	-10..... + 110	• Sıcak ve Soğuk su sistemlerinde • Hot and cold water installations • Asit ve Alkali özelliği bulunmayan ve yanıcı olmayan akışkanlarda • Fluid excluding acid & non flammable fluids
PN	10/16	

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

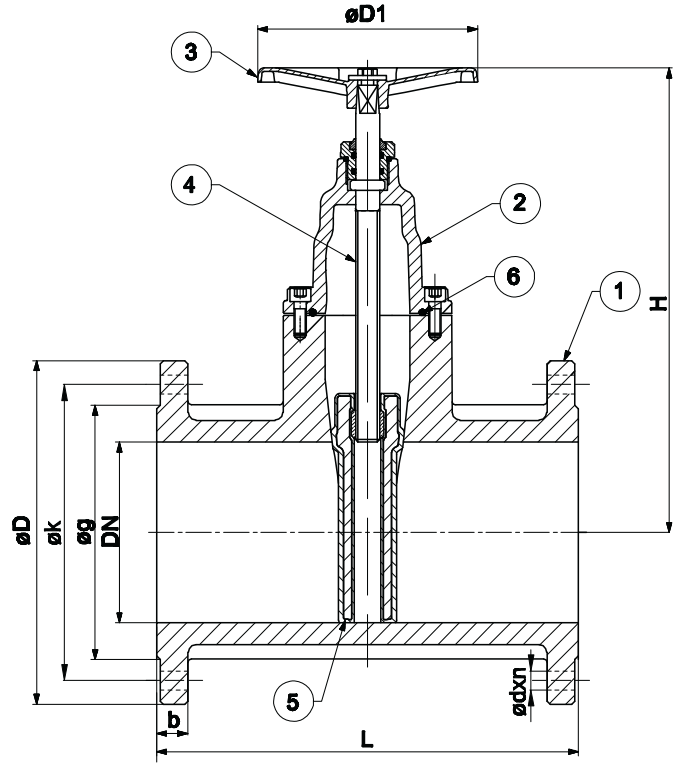
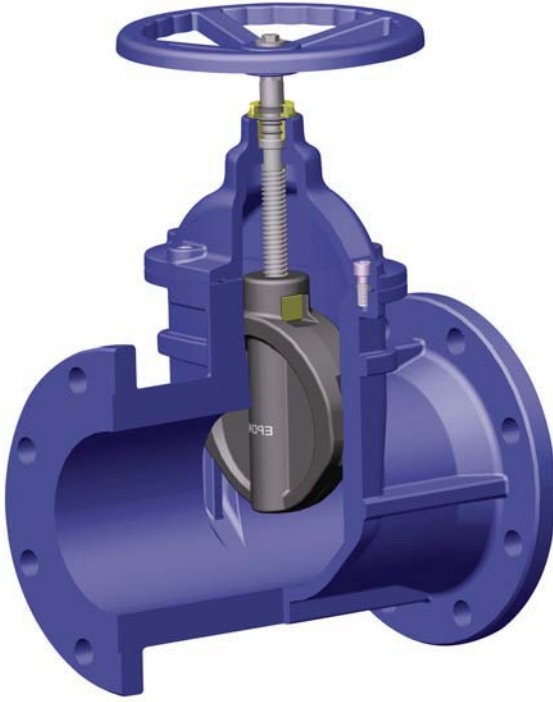
ELASTOMER SİTLİ SÜRGÜLÜ VANA (FLANŞLI, İZOBARİK)

RESILIENT SEATED GATE VALVE (FLANGED – ISOBARIC)

PN 16

DN 40 ... DN 600

SIZE; 1 1/2" ... 24"



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	GG25 / GGG40.3	GG25 / GGG40.3
2	KAPAK	BONNET	GG25 / GGG40.3	GG25 / GGG40.3
3	VOLAN	HANDWHEEL	GG20	GG20
4	MİL	STEM	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
5	SÜRGÜ	WEDGE	KAUÇUK KAPLI / GGG40.3	RUBBER PLATED / GGG40.3
6	CONTA	GASKET	NBR / EPDM	NBR / EPDM

DİZAYN / DESIGN	TS457/3B-TS EN 1171
FLANŞ BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ FLANGE AND THEIR JOINTS	TS ISO 7005-2 BS EN 1092-2
ALINDAN ALINA BOYUTLAR FACE TO FACE DIMENSIONS	TS EN 558-1 SERİ 15
TESTLER / TESTS	TS EN 12266-1

ELASTOMER SİTLİ SÜRGÜLÜ VANA (FLANŞLI, İZOBARİK)

Resilient Seated Gate Valve (Flanged – Isobaric)

Anma Basıncı Nominal Pressure		PN16															
Anma Çapı Nominal Diameter		DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Vana Boyutları Valve Dimensions		L	240	250	270	280	300	325	350	400	450	500	550	600	650	700	800
		H	170	180	230	245	265	355	400	490	615	700	835	910	1000	1135	1300
		D1	160				200	250		315			400			500	
Flanş Ölçüleri Flange Dimensions	PN 16	D	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580	640	715	840
		k	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	585	650	770
		g	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370	429	480	548	609	720
		b	18	20		22	24	26		30	32		36	38	40	42	48
		d	19					23			28			31			34
Delik Adedi / Hole Qty		n	4			8			12			16			20		
Ağırlık / Weight		Kg.	12	13	20	22	30	48	59	104	160	216	293	377	520	598	884

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE

° C	-10..... + 110
PN	16

UYGULAMALAR

- Sıcak ve Soğuk su sistemlerinde
- Asit ve Alkali özelliği bulunmayan ve yanıcı olmayan akışkanlarda

APPLICATIONS

- Hot and cold water installations
- Fluid excluding acid & non flammable fluids

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

AĞIRLIKLIL EMNİYET VENTİLİ

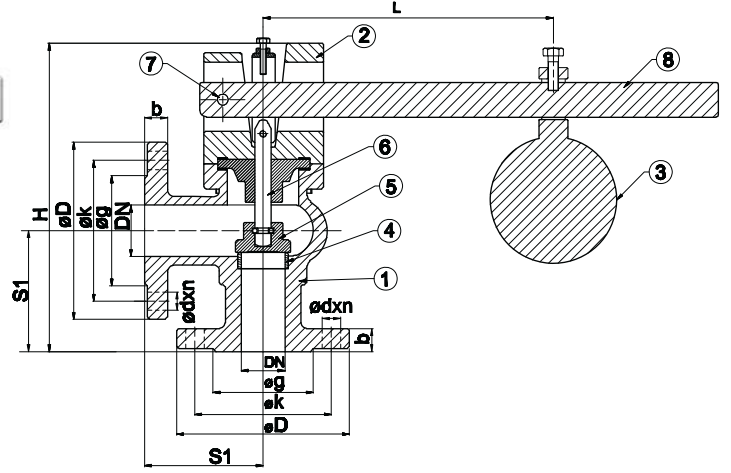
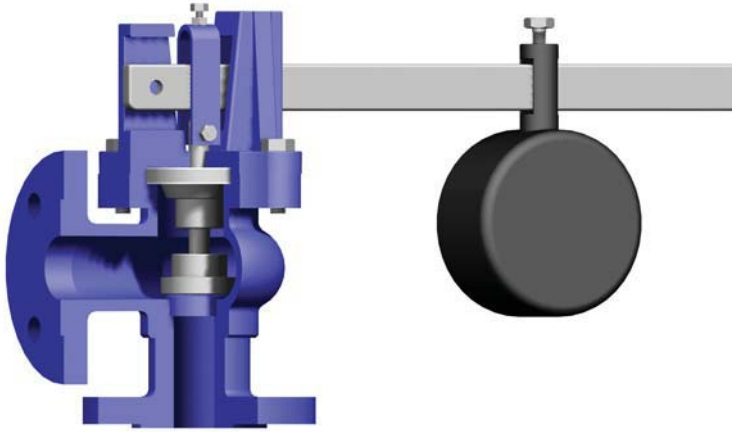
SAFETY VALVE (WEIGHT LOADED)



PN 16

DN 25 ... DN 100

SIZE; 1" ... 4"



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	GG25	GG25
2	KAPAK	BONNET	GG25	GG25
3	AĞIRLIK	WEIGHT	GG20	GG20
4	SİT	SEAT	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
5	KLAPE	DISC	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
6	MİL	STEM	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
7	PİM	PİM	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
8	KOL	LEVER	ÇELİK	STEEL

DİZAYN / DESIGN

TS 494

FLANŞ BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ FLANGE AND THEIR JOINTS	TS ISO 7005-2 BS EN 1092-2
ALINDAN ALINA BOYUTLAR FACE TO FACE DIMENSIONS	TS EN 558-1 SERİ 8
TESTLER / TESTS	TS 494

AĞIRLIKLIL EMNİYET VENTİLİ / Safety Valve (Weight Loaded)

Anma Basıncı Nominal Pressure	PN	16						
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	25	32	40	50	65	80	100
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	400	447	542	537	627	618	655
	H	242	261	286	301	364	406	461
	S1	100	105	115	125	145	155	175
Flanş Ölçüleri Flange Dimensions	PN 16	D	115	140	150	165	185	200
		k	85	100	110	125	145	160
		g	65	76	84	99	118	132
		b	16	18		20	22	24
		d	14			19		
		n		4			8	
Ağırlık / Weight	Kg.	11.8	14.7	17.8	24	36	44	69

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE

° C	-10..... + 120	200	250	300
PN	16	13	11	10

UYGULAMALAR

- Sıcak ve Soğuk su sistemleri
- Asit ve alkali özelliği bulunmayan akışkanlarda

APPLICATIONS

- Hot and cold water
- Fluid excluding acid & non flammable fluids

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

ORANSAL KALKIŞLI YAYLI EMNİYET VENTİLİ

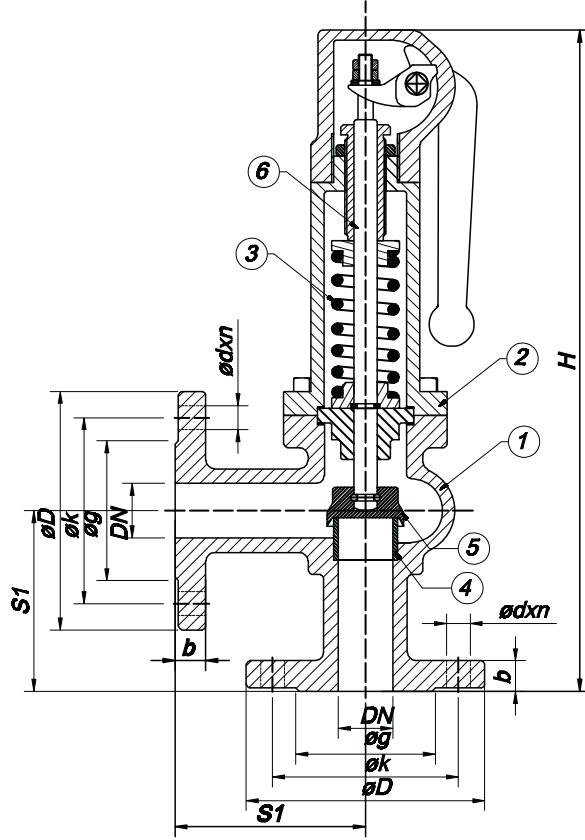
PROPORTIONAL LIFT SAFETY VALVE



PN 16

DN 25 ... DN 100

SIZE; 1" ... 4"



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	GG25	GG25
2	KAPAK	BONNET	GG25	GG25
3	YAY	SPRING	YAY ÇELİĞİ	SPRING STEEL
4	SİT	SEAT	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
5	KLAPE	DISC	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
6	MİL	STEM	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL

DİZAYN / DESIGN

TS 494

FLANŞ BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ FLANGE AND THEIR JOINTS	TS ISO 7005-1 BS EN 1092-2
ALINDAN ALINA BOYUTLAR FACE TO FACE DIMENSIONS	TS EN 558-1 SERİ 8
TESTLER / TESTS	TS 494

ORANSAL KALKIŞLI YAYLI EMNİYET VENTİLİ

Proportional Lift Safety Valve

Anma Basıncı Nominal Pressure		PN 16								
Anma Çapı Nominal Diameter		DN	25	32	40	50	65	80	100	
Vana Boyutları Valve Dimensions		H	383	402	413	430	519	584	636	
		S1	100	105	115	125	145	155	175	
Flanş Ölçüleri Flange Dimensions	PN 16	D	115	140	150	165	185	200	220	
		k	85	100	110	125	145	160	180	
		g	65	76	84	99	118	132	156	
		b	16	18		20		22	24	
		d	14	19						
		n		4					8	
Ağırlık / Weight		Kg.	9.8	11.7	13.8	17	26.5	29.9	48	

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE

° C	-10..... + 120	200	250	300
PN	16	13	11	10

UYGULAMALAR

- Sıcak ve Soğuk su sistemleri
- Asit ve alkali özelliği bulunmayan akışkanlarda

APPLICATIONS

- Hot and cold water
- Fluid excluding acid & non flammable fluids

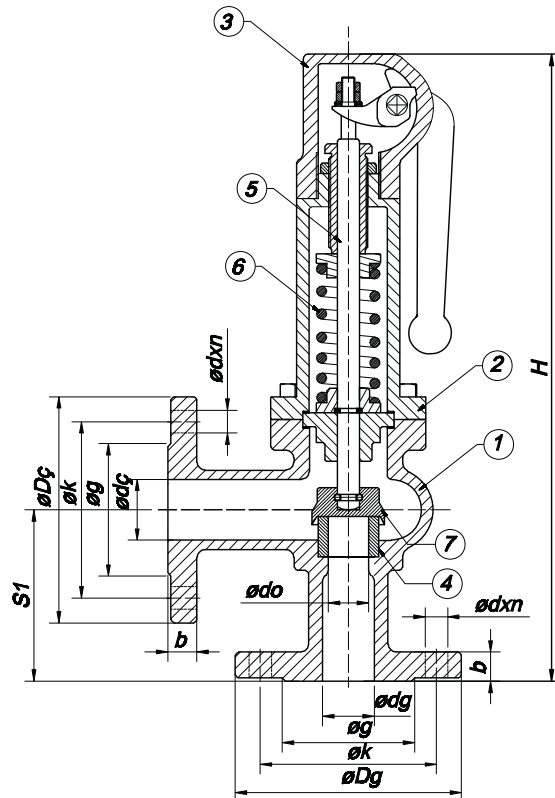
"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

FULL LIFT SAFETY VALVE (SPRING LOADED)



DN 25 ... DN 100

SIZE; 1" ... 4"



PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	GGG 40.3	GGG 40.3
2	KAPAK	COVER	GGG 40.3	GGG 40.3
3	ÜST KAPAK	TOP COVER	GGG 40.3	GGG 40.3
4	SİT	SEAT	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
5	MİL	STEM	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
6	YAY	SPRING	YAY ÇELİĞİ	SPRING STEEL
7	KLAPE	DISC	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL

TS 494

FLANŞ BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ FLANGE AND THEIR JOINTS	TS ISO 7005-1 BS EN 1092-2
TESTLER / TESTS	TS 494

Full Lift Safety Valve (Spring Loaded)

Anma Basıncı Nominal Pressure	PN 16							
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	25 / 40	32 / 50	40 / 65	50 / 80	65 / 100	80 / 125	100 / 150
Vana Boyutları Valve Dimensions	dg	25	32	40	50	65	80	100
	Dg	115	140	150	165	185	200	220
	Dç	150	165	185	200	220	250	285
	dç	40	50	65	80	100	125	150
	S1	105	115	140	150	170	195	220
	S	100	110	115	120	140	160	180
	H	410	435	470	490	580	755	860
	dø	18	23	30	38	47	60	73
Kø	13	16	18	21	33	50	70	

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE					UYGULAMALAR • Sıcak ve Soğuk su sistemleri • Kızgın Su • Buhar, Kızgın buhar sistemleri • Basınçlı Hava • Asit ve alkali özelliği bulunmayan akışkanlarda	APPLICATIONS • Hot and cold water • Superheated water • Saturated steam, superheated steam • Pressurized Air • Fluid excluding acid & non flammable fluids
° C	-10..... + 120	200	250	300		
PN	16	13	11	10		

“Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız.”
 “Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice.”

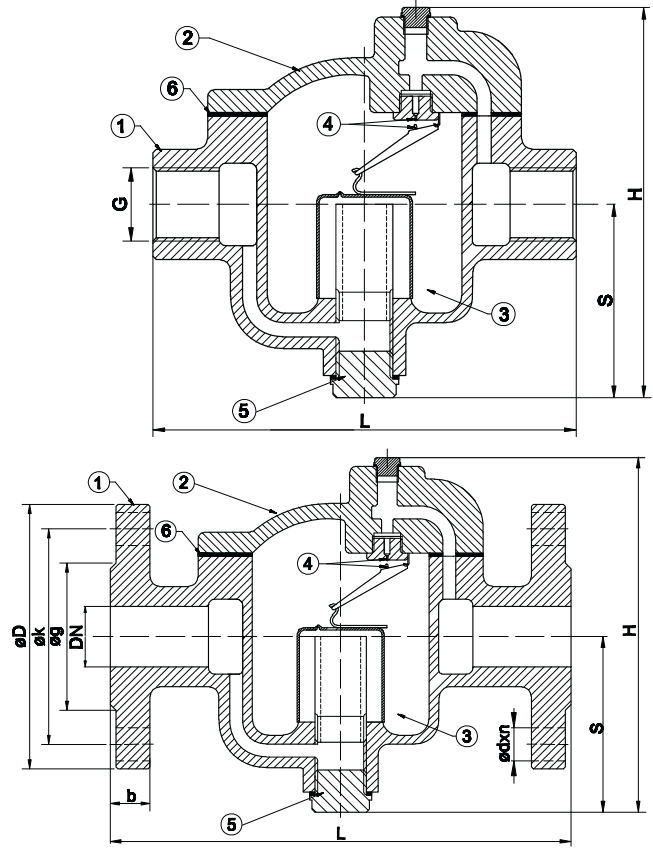
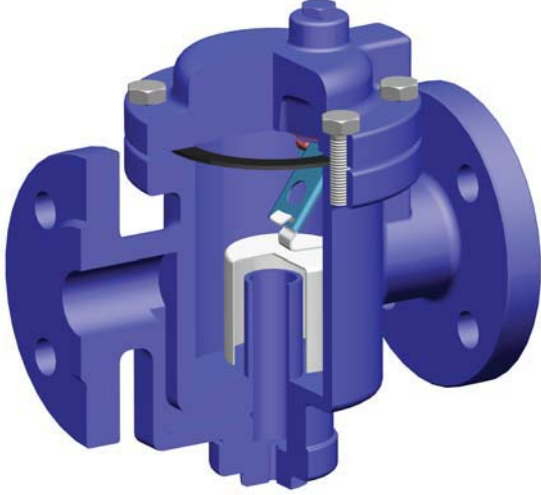
T-1530

TERS KOVALI KONDENSTOP (FLANŞLI - DIŞLI)

INVERTED BUCKET STEAM TRAP (FLANGED - THREADED)



PN 16
DN 15 ... DN 50
SIZE; 1/2" ... 2"



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	GG 25	GG 25
2	KAPAK	COVER	GG 25	GG 25
3	KOVA	BUCKET	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
4	ORİFİS	ORIFICE	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
5	TAPA	TAP	St37	St37
6	CONTA	GASKET	KLINGERIT	KLINGERIT

DİŞ STANDARTI
THREAD STANDARD

ISO 228/1

TERS KOVALI KONDENSTOP (FLANŞLI)

Inverted Bucket Steam Trap (Flanged)

Anma Basıncı Nominal Pressure	PN 16						
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50
Vana Boyutları Valve Diameter	L	170	180	195	205	245	280
	H	170	180	190	200	235	275
	S	90	95	100	105	120	130
	øD	95	105	115	140	150	165
	øk	65	75	85	100	110	125
	øg	46	56	65	76	84	99
	ød	14			19		
	b	14	16		18		20
n	4						
Ağırlık / Weight	Kg	5.5	6.4	8.1	9.9	15.8	24.9

TERS KOVALI KONDENSTOP (DIŞLI)

Inverted Bucket Steam Trap (Threaded)

Anma Basıncı Nominal Pressure	PN 16						
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50
Vana Boyutları Valve Dimensions	G	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	L	140	150	170	180	220	245
	H	170	180	190	200	235	275
S	S	90	95	100	105	120	130
	S	90	95	100	105	120	130
Ağırlık / Weight	Kg	4.9	6.0	7.5	7.9	13.4	22.1

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE

° C	-10..... + 120	200	250	300
PN	16	13	11	10

UYGULAMALAR

• Doymuş buhar sistemleri

APPLICATIONS

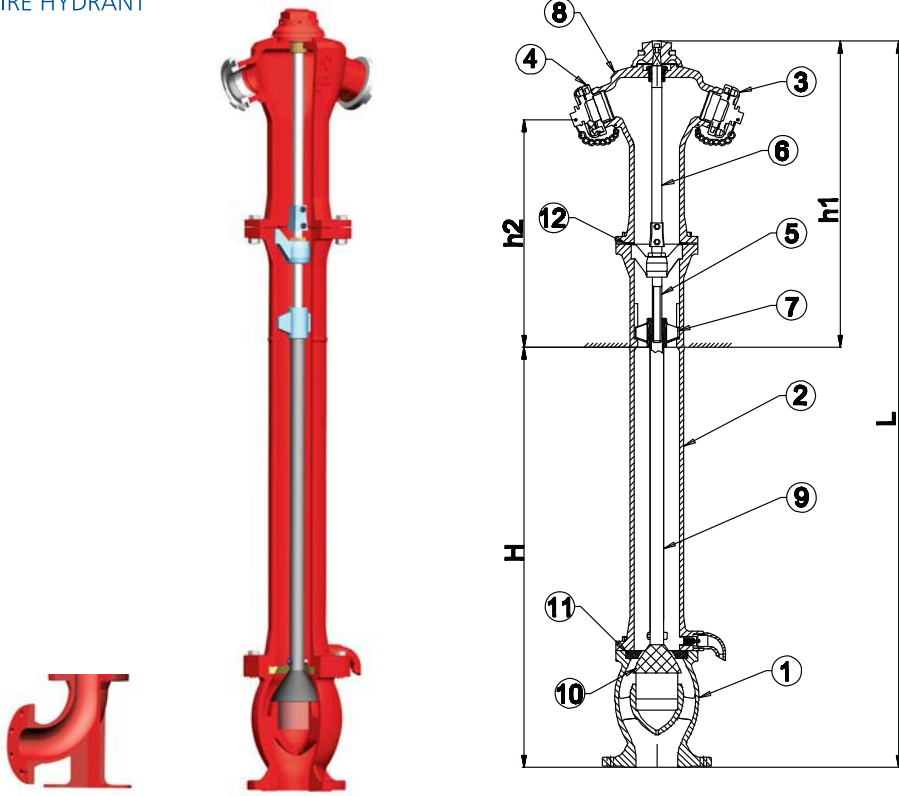
• Saturated steam applications

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

YER ÜSTÜ YANGIN HİDRANTI

OVER GROUND FIRE HYDRANT

PN16
DN 100
SIZE 4"



FLANŞLI DİRSEK (90°)
FLANGED ELBOW (90°)

MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	GG25	GG25
2	ALT ve ÜST BORU	UPPER & LOWER PIPE	GG25	GG25
3	KAPAK	PLUG	ALÜMİNYUM ALAŞIMI	AL ALLOY
4	KAPLIN	COUPLING	ALÜMİNYUM ALAŞIMI	AL ALLOY
5	MİL	ACTIVATING STEM	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
6	TİJ	SPINDLE	St50	St50
7	HAREKET SOMUNU	ACTIVATING NUT	GGG40	GGG40
8	ÇATAL	FORK	GG25	GG25
9	BORU	ACTIVATING TUBE	St37	St37
10	KLAPE	SEAT SEAL	GGG40+EPDM	GGG40+EPDM
11	O-RİNGLER	O-RINGS	EPDM	EPDM
12	CONTALAR	GASKETS	EPDM	EPDM

DİZAYN / DESIGN TS EN 14384

TESTLER / TESTS	TS EN 14384
-----------------	-------------

YER ÜSTÜ YANGIN HİDRATI / Over Ground Fire Hydrant

Tip / Type	Anma Çapı / Nominal Diameter	h1 (min.)	h2 (min.)	H	L	Ağırlık (kg.) Weight (Kg)
c	100	745	550	695 1040 1410 1660	±80 1435 1750 2150 2400	92.6 104.2 128.6 136.5

Hidrant Ölçüsü Hydrant Dimension	Çıkış Ölçüsü Outlet Dimension	KV Flowrate (m³/h)	
		Tek Çıkış Single	Çift Çıkış Double
DN 100	2 x DN 65	115	210

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE		UYGULAMALAR APPLICATIONS
° C	-10..... + 120	• Yangın tesisatlarında • Fire fighting Systems
PN	16	

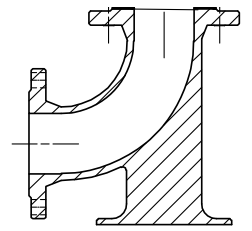
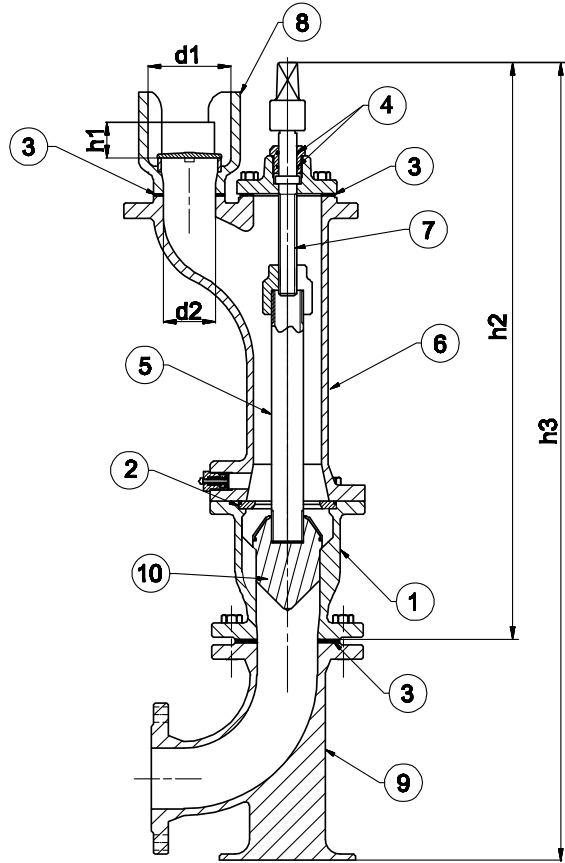
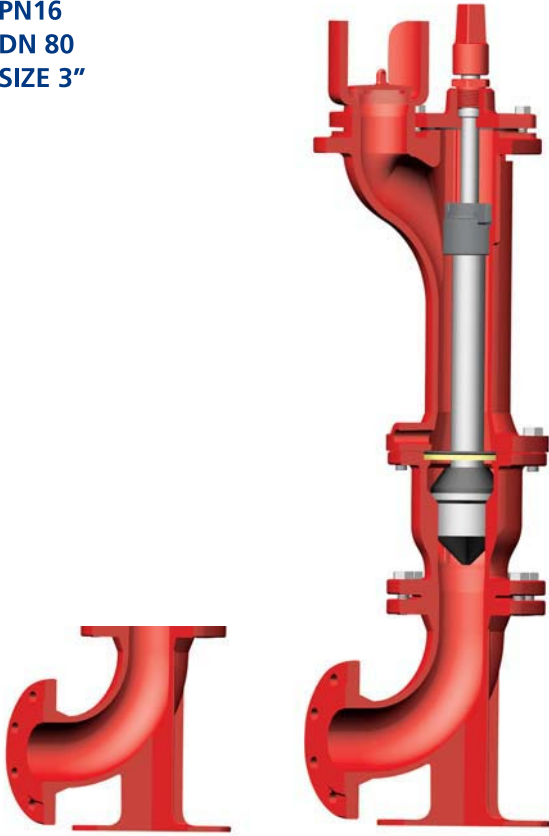
"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

YER ALTI YANGIN HİDRANTI

UNDERGROUND FIRE HYDRANT



PN16
DN 80
SIZE 3"



FLANŞLI DİRSEK (90°)
FLANGED ELBOW (90°)

MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	ALT GÖVDE	VALVE CASING	GG25	GG25
2	SİT	BODY SEAT	Ms 58	Ms 58
3	CONTALAR	GASKETS	EPDM	EPDM
4	O-RİNGLER	O-RINGS	EPDM	EPDM
5	HAREKET BORUSU	ACTIVATING TUB	St 37	St 37
6	ÜST GÖVDE	BODY	GG25 - GGG40 / 50	GG25 - GGG40 / 50
7	MİL	STEM	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
8	KAPAK	OUTLET COVER	GG25	GG25
9	FLANŞLI DİRSEK 90°	FLANGED ELBOW	GG25	GG25
10	KLAPE	SEAT SEAL	GGG40+EPDM	GGG40+EPDM

DİZAYN / DESIGN

TS EN 2821 / 14339

TESTLER / TESTS

TS EN 2821 / 14339

YER ALTI YANGIN HİDRANTI / Underground Hydrant

DN	d1	d2	h1	h2	h3	Ağırlık / Weight (kg.)
80	110	75	50	750	1015	66

Hidrant Ölçüsü Hydrant Dimension	Çıkış Ölçüsü Outlet Dimension	KV Flowrate (m³/h)
		Tek Çıkış Single
DN 80	1 x DN 75	120

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE		UYGULAMALAR • Yangın tesisatlarında	APPLICATIONS • Fire fighting Systems
° C	-10..... + 120		
PN	16		

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

KAUÇUK KOMPANSATÖR

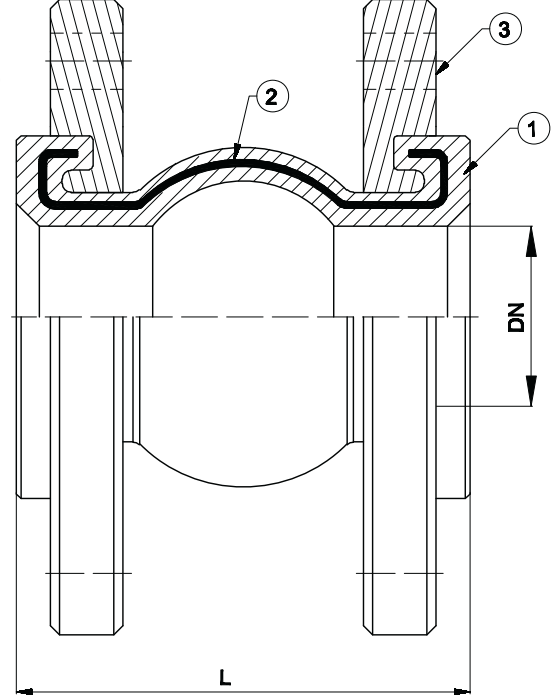
RUBBER EXPANSION JOINT



PN16

DN 32 ... DN 300

SIZE 1 1/4" ... 12"



T-1810

MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	GÖVDE	BODY	EPDM / NEOPREN	EPDM / NEOPREN
2	GÖVDE TAKVİYELERİ	BODY SUPPORTING	KORT BEZİ + ÇELİK ÇEMBER	CORD FABRIC + STEEL RING
3	FLANŞ	FLANGE	ÇELİK + GALVANİZ	STEEL + GALVANIC

DİZAYN / DESIGN	TS 10879
FLANŞ BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ FLANGE AND THEIR JOINTS	TS ISO 7005-1 BS EN 1092-1
TESTLER / TESTS	TS 10879

KAUÇUK KOMPANSATÖR / Rubber Expansion Joint

Anma Basıncı Nominal Pressure	DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Boy Lenght	L	95		105	115	135	150	165	180	190	230	245
Hareket Yeteneği / Movement Capability												
Doğrusal Linear	max.	9-6	10-6	10-7	13-7	15-8	19-10	19-12	20-12	25-16		
	min.	4			6		10			14		
Açısal Angular	<	15										

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE							UYGULAMALAR	APPLICATIONS
° C	20	50	60	70	80	90	• Sıcak su ve soğuk su sistemleri • Sıvı yakıt tesisatları • Asit ve alkali özelliği bulunmayan yanıcı olmayan akışkanlarda	• Hot and cold water • Liquid fuel systems • Fluid excluding acid & non flammable fluids
PN	16	12.4	10	7.5	6.5	5.5		

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

METAL KÖRÜKLÜ KOMPANSATÖR

METAL BELLOWS EXPANSION JOINTS

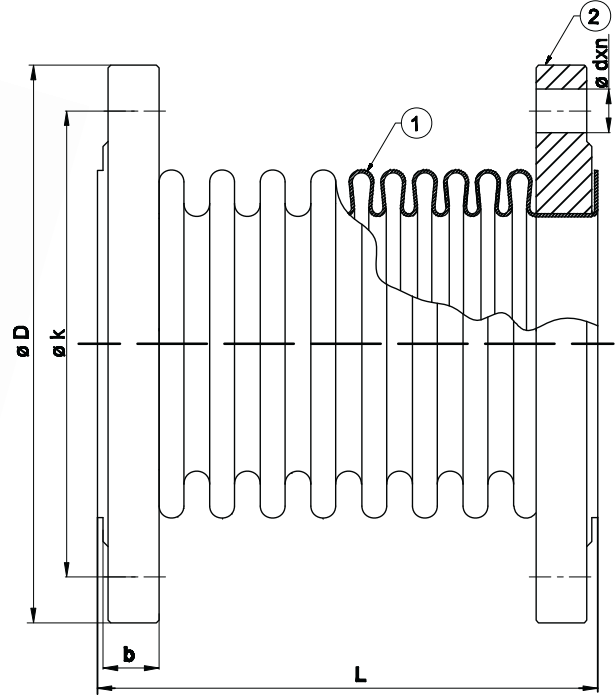
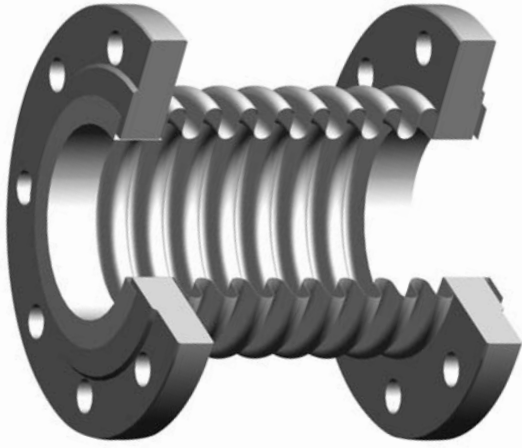


DÖNER FLANŞLI (LAYNERSİZ) / FLOAT FLANGED (WITHOUT LINER)

PN16

DN 25 ... 250

SIZE 1" ... 10"



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	KÖRÜK	BELLOW	PASLANMAZ ÇELİK (AISI 321)	STAINLESS STEEL (AISI 321)
2	FLANŞ	FLANGE	ÇELİK	STEEL

DİZAYN / DESIGN

TS 10880

FLANŞ BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ FLANGE AND THEIR JOINTS	TS ISO 7005-1 BS EN 1092-1
TESTLER / TESTS	TS 10880

METAL KÖRÜKLÜ KOMPANSATÖR DÖNER FLANŞLI (LAYNERSİZ)

Metal Bellows Expansion Joints Float Flanged (Without Liner)

T-1820	Anma Ölçüsü Nominal Dimension	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
	L		180								130	140	
	ØD		115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405
	Øk		85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355
	Δx (Eksenel Hareket) Axid Movement Capability		30 mm (-20 / +10 mm)										
	b		16			18		20		22		24	26
	ød x n		4x14	4x19				8x19			8x23	12x23	12x28

T-1840	Anma Ölçüsü Nominal Dimension	DN	65	80	100	125	150	200	250
	L		180				190	200	
	ØD		185	200	220	250	285	340	405
	Øk		145	160	180	210	240	295	355
	Δx (Eksenel Hareket) Axid Movement Capability		60 mm (-40 / +20 mm)						
	b		18	20		22		24	26
	ød x n		4x19		8x19		8x23	12x23	12x28

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE

° C	-80..... + 420
PN	16

UYGULAMALAR

- Sıcak ve Soğuk su sistemleri
- Kızgın Su
- Buhar, Kızgın buhar sistemleri
- Basıncılı Hava

APPLICATIONS

- Hot and cold water
- Superheated water
- Steam superheated steam systems
- Pressurized Air

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

METAL KÖRÜKLÜ KOMPANSATÖR

METAL BELLOWS EXPANSION JOINTS

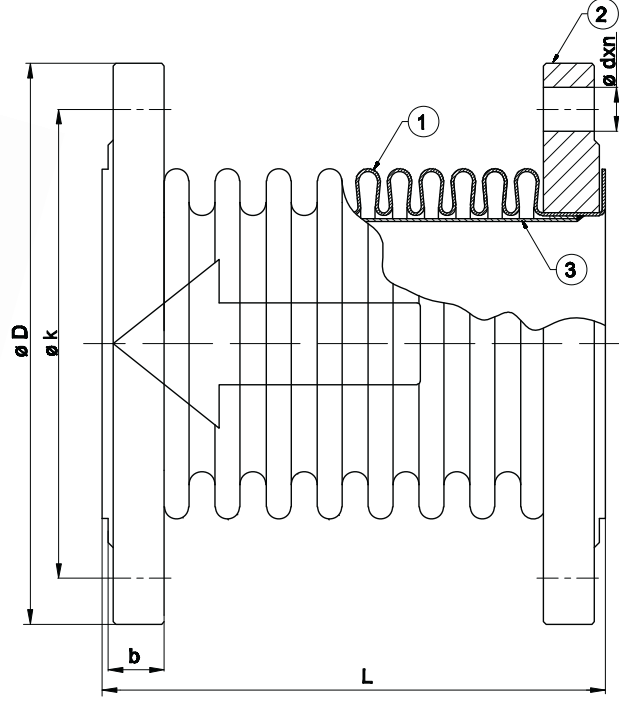
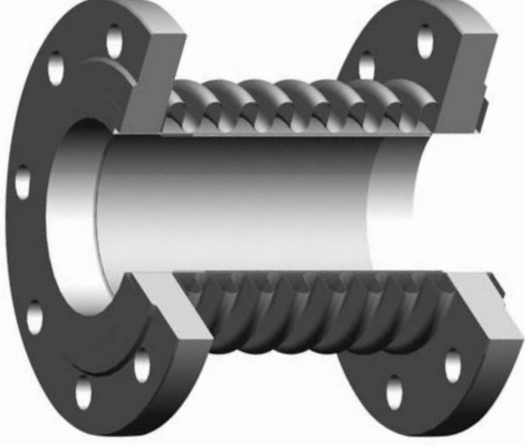


DÖNER FLANŞLI (LAYNERLİ) / FLOAT FLANGED (WITH LINER)

PN16

DN 25 ... 250

SIZE 1" ... 10"



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	KÖRÜK	BELLOW	PASLANMAZ ÇELİK (AISI 321)	STAINLESS STEEL (AISI 321)
2	FLANŞ	FLANGE	ÇELİK	STEEL
3	LAYNER	LINER	ÇELİK	STEEL

DİZAYN / DESIGN	TS 10880
FLANŞ BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ FLANGE AND THEIR JOINTS	TS ISO 7005-1 BS EN 1092-1
TESTLER / TESTS	TS 10880

METAL KÖRÜKLÜ KOMPANSATÖR DÖNER FLANŞLI (LAYNERLİ)

Metal Bellows Expansion Joints Float Flanged (With Liner)

T-1830	Anma Ölçüsü Nominal Dimension	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
	L		120								130	140	
	ØD		115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405
	Øk		85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355
	Δx (Eksenel Hareket) Axial Movement Capability		30 mm (-20 / +10 mm)										
	b		16			18		20		22		24	26
	ød x n		4x14	4x19				8x19			8x23	12x23	12x28

T-1850	Anma Ölçüsü Nominal Dimension	DN	65	80	100	125	150	200	250
	L		180				190	200	
	ØD		185	200	220	250	285	340	405
	Øk		145	160	180	210	240	295	355
	Δx (Eksenel Hareket) Axial Movement Capability		60 mm (-40 / +20 mm)						
	b		18	20		22		24	26
	ød x n		4x19		8x19		8x23	12x23	12x28

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE

° C	-80..... + 420
PN	16

UYGULAMALAR

- Sıcak ve Soğuk su sistemleri
- Kızgın Su
- Buhar, Kızgın buhar sistemleri
- Basıncılı Hava

APPLICATIONS

- Hot and cold water
- Superheated water
- Steam superheated steam systems
- Pressurized Air

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

METAL KÖRÜKLÜ KOMPANSATÖR

METAL BELLOWS EXPANSION JOINT

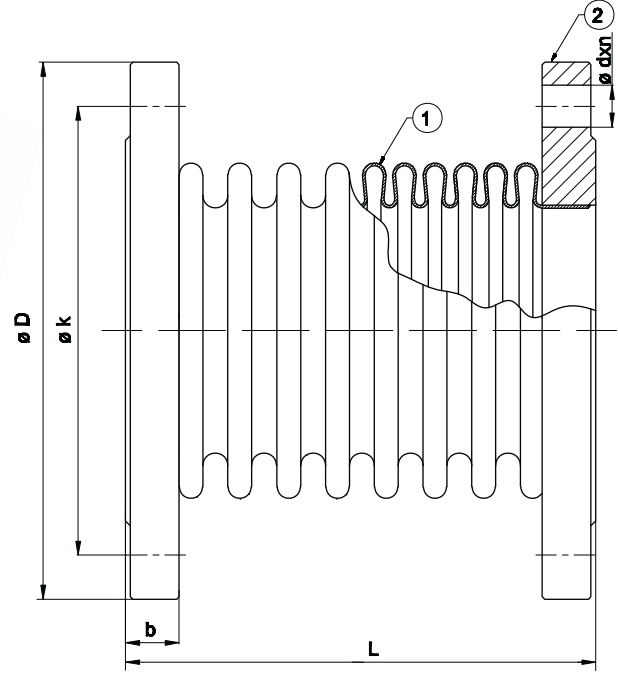
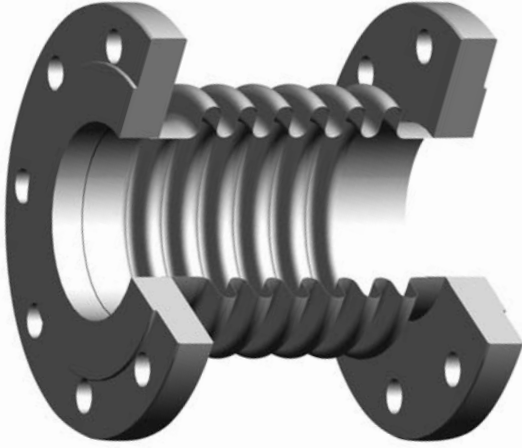


SABİT FLANŞLI (LAYNERSİZ) / FIXED FLANGED (WITHOUT LINER)

PN 16

DN 25 ... DN 250

SIZE 1" ...10"



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	KÖRÜK	BELLOW	PASLANMAZ ÇELİK (AISI 321)	STAINLESS STEEL (AISI 321)
2	FLANŞ	FLANGE	ÇELİK	STEEL

DİZAYN / DESIGN	TS 10880
FLANŞ BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ FLANGE AND THEIR JOINTS	TS ISO 7005-1 BS EN 1092-1
TESTLER / TESTS	TS 10880

METAL KÖRÜKLÜ KOMPANSATÖR SABİT FLANŞLI (LAYNERSİZ)

Metal Bellows Expansion Joints Fixed Flanged (Without Liner)

T - 1910	Anma Ölçüsü Nominal Dimension	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
	L		120								130	140	
	ØD		115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405
	Øk		85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355
	Δx (Eksenel Hareket) Axial Movement Capability		30 mm (-20 / +10 mm)										
	b		16			18		20		22		24	26
	od x n		4x14	4x19				8x19			8x23	12x23	12x28

T - 1930	Anma Ölçüsü Nominal Dimension	DN	65	80	100	125	150	200	250
	L		180				190	200	
	ØD		185	200	220	250	285	340	405
	Øk		145	160	180	210	240	295	355
	Δx (Eksenel Hareket) Axial Movement Capability		60 mm (-40 / +20 mm)						
	b		18	20		22		24	26
	pd x n		4x19	8x19			8x23	12x23	12x28

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE		UYGULAMALAR APPLICATIONS
° C	-80..... + 420	• Sıcak ve Soğuk su sistemleri • Kızgın Su • Buhar, Kızgın buhar sistemleri • Basıncılı Hava
PN	16	• Hot and cold water • Superheated water • Steam superheated steam systems • Pressurized Air

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

METAL KÖRÜKLÜ KOMPANSATÖR

METAL BELLOWS EXPANSION JOINT

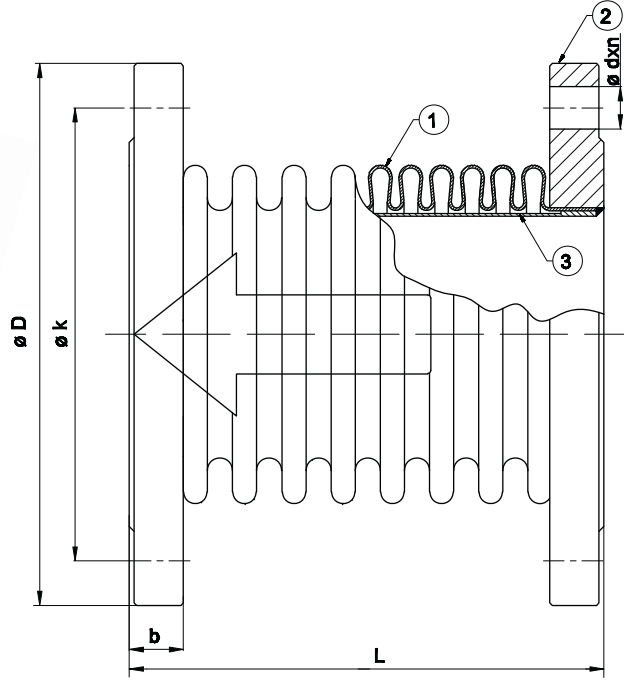
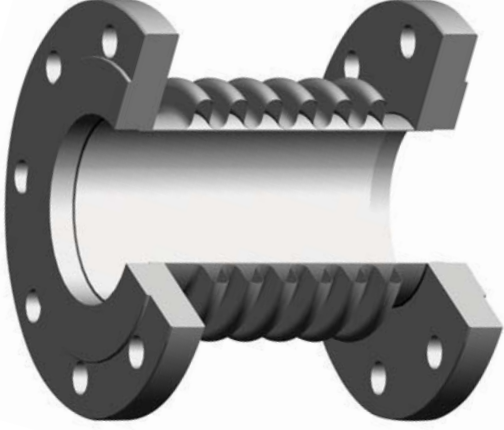


SABİT FLANŞLI (LAYNERLİ) / FIXED FLANGED (WITH LINER)

PN16

DN 25 ... 250

SIZE 1" ... 10"



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	KÖRÜK	BELLOW	PASLANMAZ ÇELİK (AISI 321)	STAINLESS STEEL (AISI 321)
2	FLANŞ	FLANGE	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
3	LAYNER	LINER	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL

DİZAYN / DESIGN	TS 10880
FLANŞ BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ FLANGE AND THEIR JOINTS	TS ISO 7005-1 BS EN 1092-1
TESTLER / TESTS	TS 10880

METAL KÖRÜKLÜ KOMPANSATÖR SABİT FLANŞLI (LAYNERLİ)

Metal Bellows Expansion Joints Fixed Flanged (With Liner)

T-1920	Anma Ölçüsü Nominal Dimension	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
	L		120								130	140	
	ØD	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	
	Øk	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	
	Δx (Eksenel Hareket) Axial Movement Capability	30 mm (-20 / +10 mm)											
	b	16			18		20		22		24	26	
	ød x n	4x14	4x19				8x19			8x23	12x23	12x28	

T-1940	Anma Ölçüsü Nominal Dimension	DN	65	80	100	125	150	200	250
	L		180				190	200	
	ØD		185	200	220	250	285	340	405
	Øk		145	160	180	210	240	295	355
	Δx (Eksenel Hareket) Axial Movement Capability		60 mm (-40 / +20 mm)						
	b		18	20		22		24	26
	ød x n		4x19		8x19		8x23	12x23	12x28

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE		UYGULAMALAR APPLICATIONS
°C	-80..... + 420	• Sıcak ve Soğuk su sistemleri • Kızgın Su • Buhar, Kızgın buhar sistemleri • Basıncılı Hava
PN	16	• Hot and cold water • Superheated water • Steam superheated steam systems • Pressurized Air

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

METAL KÖRÜKLÜ KOMPANSATÖR KAYNAK BOYUNLU (LAYNERSİZ)

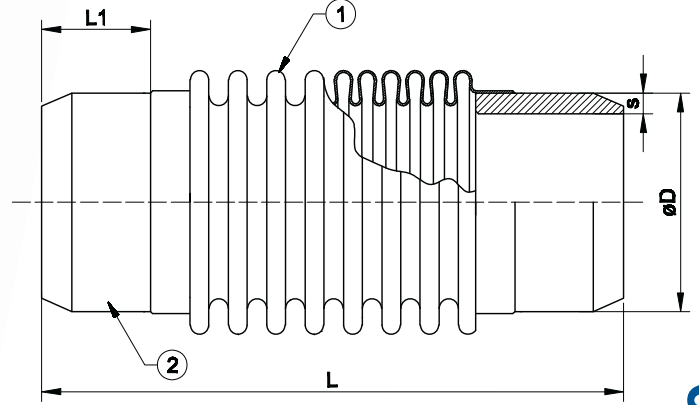
WELDED NECK METAL BELLOWS EXPANSION JOINT (WITHOUT LINER)



PN16

DN 25 ... 250

SIZE 1" ... 10"



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	KÖRÜK	BELLOW	PASLANMAZ ÇELİK (AISI 321)	STAINLESS STEEL (AISI 321)
2	KAYNAK BOYNU	WELDED NECK	GALVANİZLİ ÇELİK BORU	GALVANIZED STEEL PIPE

DİZAYN / DESIGN	TS 10880
TESTLER / TESTS	TS 10880

METAL KÖRÜKLÜ KOMPANSATÖR KAYNAK BOYUNLU (LAYNERSİZ)

Welded Neck Metal Bellows Expansion Joint (Without Liner)

T-1950	Anma Ölçüsü Nominal Dimension	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
	L		120				260	280			300	350	390
	ØD		33.7	42.4	48.3	60.3	76.1	88.9	114.3	139.7	168.3	219.1	273
	L1		40				50				60		70
	Δx (Eksenel Hareket) Axial Movement capability		30 mm (-20 / +10 mm)										
	s		2.6			2.9		3.2	3.6	4	4.5	5.6	8.3

METAL KÖRÜKLÜ KOMPANSATÖR KAYNAK BOYUNLU LAYNERSİZ

Welded Neck Metal Bellows Expansion Joint Without Liner

T-1960	Anma Ölçüsü Nominal Dimension	DN	65	80	100	125	150	200	250
	L		260	280			300	350	390
	ØD		76.1	88.9	114.3	139.7	168.3	219.1	273
	L2		50	50	50	50	60	60	70
	Δx (Eksenel Hareket) Axial Movement capability		60 mm (-40 / +20 mm)						
	s		2.9	3.2	3.6	4	4.5	5.6	8.3

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE

° C	-80..... + 420
PN	16

UYGULAMALAR

- Sıcak ve Soğuk su sistemler
- Kızgın Su
- Buhar, Kızgın buhar sistemleri
- Basıncılı Hava

APPLICATIONS

- Hot and cold water
- Superheated water
- Steam superheated steam systems
- Pressurized Air

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

METAL KÖRÜKLÜ KOMPANSATÖR DIŞTAN BASINÇLI

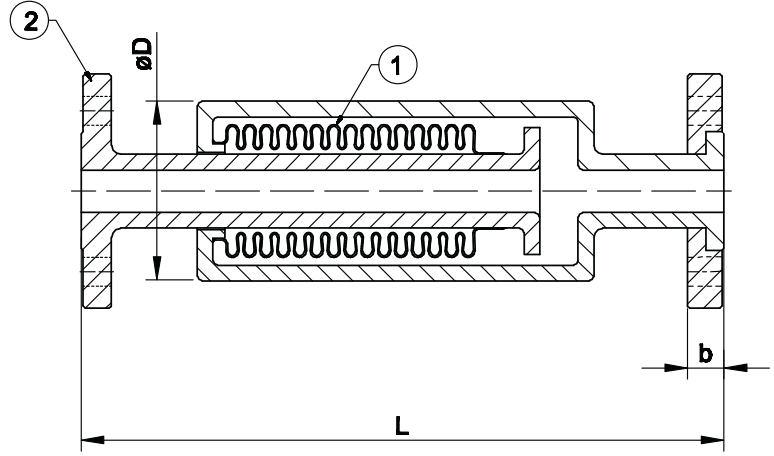
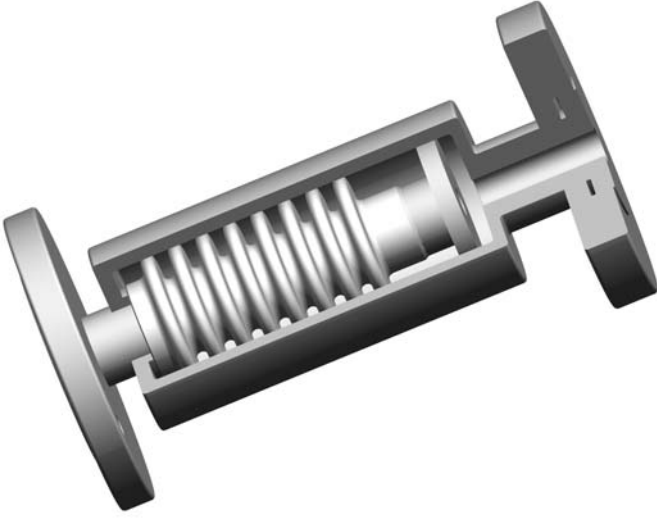
EXTERNALLY PRESSURED METAL BELLOWS EXPANSION JOINT



PN16

DN 25 ... 250

SIZE 1" ... 10"



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	KÖRÜK	BELLOW	PASLANMAZ ÇELİK (AISI 321)	STAINLESS STEEL (AISI 321)
2	LAYNER	LINER	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL

DİZAYN / DESIGN

TS 10880

FLANŞ BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ
FLANGE AND THEIR JOINTS

TS ISO 7005-1
BS EN 1092-1

TESTLER / TESTS

TS 10880

METAL KÖRÜKLÜ KOMPANSATÖR DIŞTAN BASINÇLI

Externally Pressured Metal Bellows Expansion Joint

T-1970	Anma Ölçüsü Nominal Dimension	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
	L		225			235				285		300	340
	ØD		33.7	42.4	48.3	60.3	76.1	88.9	114.3	139.7	168.3	219.1	273
	Δx (Eksenel Hareket) Axial Movement capability		30 mm (-20 / +10 mm)										
	b		2.6			2.9	3.2	3.6	4	4.5	5.6	8.3	

METAL KÖRÜKLÜ KOMPANSATÖR DIŞTAN BASINÇLI

Externally Pressured Metal Bellows Expansion Joint

T-1980	Anma Ölçüsü Nominal Dimension	DN	65	80	100	125	150	200	250
	L		340			350		400	450
	ØD		76.1	88.9	114.3	139.7	168.3	219.1	273
	Δx (Eksenel Hareket) Axial Movement capability		60 mm (-40 / +20 mm)						
	b		2.9	3.2	3.6	4	4.5	5.6	8.3

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE

° C	-80..... + 420
PN	16

UYGULAMALAR

- Sıcak ve Soğuk su sistemleri
- Kızgın Su
- Buhar, Kızgın buhar sistemleri
- Basınçlı Hava

APPLICATIONS

- Hot and cold water
- Superheated water
- Steam superheated steam systems
- Pressurized Air

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

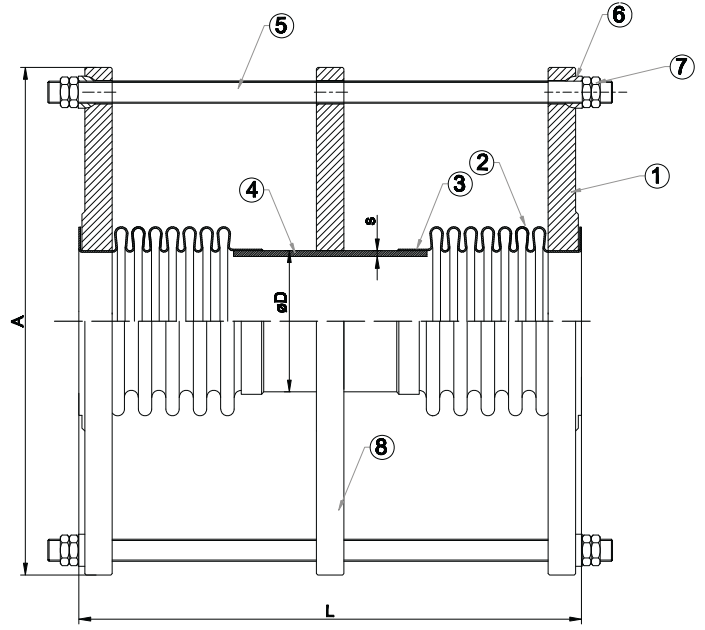
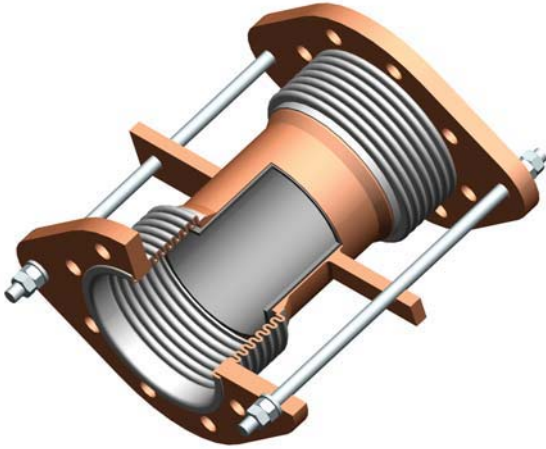
DİLATASYON KOMPANSATÖRLERİ LİMİTROTLU (FLANŞLI)

DILATION EXPANSION JOINTS - WITH LIMITROPHE (FLANGED)

PN16

DN 25 ... 250

SIZE 1" ... 10"



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	OVAL FLANŞ	OVAL FLANGE	St37	St37
2	KÖRÜK	BELLOW	AISI 304	AISI 304
3	BANT	BAND	AISI 304	AISI 304
4	ARA BORU	INTERMEDIATE PIPE	St37	St37
5	LİMİT ROT	WELDED NECK	St37	St37
6	RİNG	RING	St37	St37
7	SOMUN	NUT	St37	St37
8	MERKEZLEME SACI	CENTRING PLATE	St37	St37

DİLATASYON KOMPANSATÖRLERİ LİMİTROTLU (FLANŞLI)

Dilatation Expansion Joints - With Limitrophe (Flanged)

DN	ØD	s	A	X	HAREKET MİKTARINA GÖRE L BOYU The quantity of motion is in accordance with the L-dimensions			
					Y=25	Y=50	Y=75	Y=100
25	33.2	2.3	175	30	250	350	450	550
32	42.4	2.6	200	30	250	350	450	550
40	48.3	3.0	210	30	260	360	460	560
50	60.3	3.0	235	30	320	420	520	620
65	76.1	3.0	255	60	330	430	530	630
80	88.9	3.2	290	60	370	470	570	670
100	114.3	3.6	310	60	370	470	570	670
125	139.7	4.0	340	60	430	600	700	800
150	165.1	4.5	395	60	430	600	700	800
200	219.1	6.3	470	60	500	670	770	870
250	273.1	7.1	535	60	570	750	850	950

Not: Kullanılan flanş ölçüleri TS-ISO 7005 standartına uygundur.

Note: The used flange dimensions are in conformity with TS-ISO 7005 standards.

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE		UYGULAMALAR • Sıcak ve Soğuk su sistemleri • Kızgın Su • Buhar, Kızgın buhar sistemleri • Basıncılı Hava	APPLICATIONS • Hot and cold water • Superheated water • Steam superheated steam systems • Pressurized Air
° C	-80..... + 420		
PN	16		

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

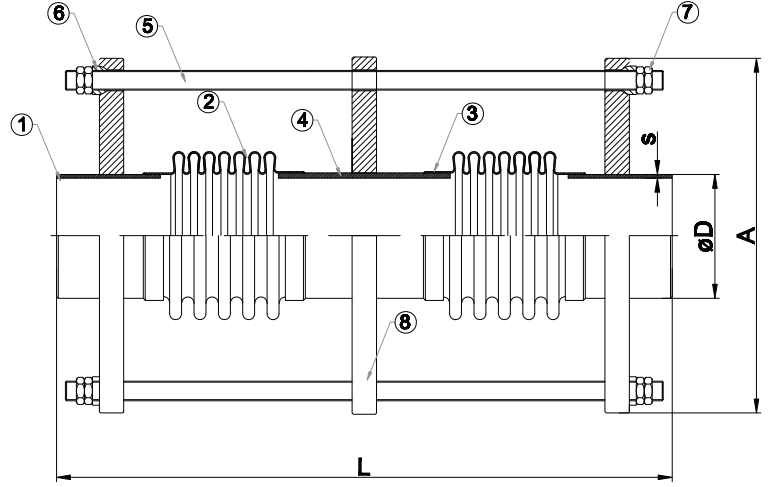
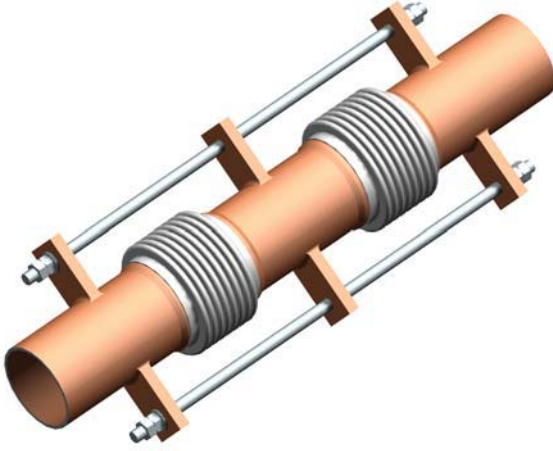
DİLATASYON KOMPANSATÖRLERİ LİMİTROTLU KAYNAK BOYUNLU

DILATION EXPANSION JOINTS - WITH LIMITROPHE WELDED NECK

PN16

DN 25 ... 250

SIZE 1" ... 10"



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	KAYNAK BOYUN	WELDED NECK	St37	St37
2	KÖRÜK	BELLOW	AISI 304	AISI 304
3	BANT	BAND	AISI 304	AISI 304
4	ARA BORU	INTERMEDIATE PIPE	St37	St37
5	LİMİT ROT	LIMIT ROD	St37	St37
6	RİNG	RING	St37	St37
7	SOMUN	NUT	St37	St37
8	MERKEZLEME SACI	CENTERING PLATE	St37	St37

DİLATASYON KOM. LİMİTROTLU KAYNAK BOYUNLU

Dilatation Expansion Joints - With Limitrophe Welded Neck

DN	ØD	s	A	X	HAREKET MİKTARINA GÖRE L BOYU The quantity of motion is in accordance with the L-dimensions			
					Y=25	Y=50	Y=75	Y=100
25	33.2	2.3	175	30	250	350	450	550
32	42.4	2.6	200	30	250	350	450	550
40	48.3	3.0	210	30	260	360	460	560
50	60.3	3.0	235	30	320	420	520	620
65	76.1	3.0	255	60	330	430	530	630
80	88.9	3.2	290	60	370	470	570	670
100	114.3	3.6	310	60	370	470	570	670
125	139.7	4.0	340	60	430	600	700	800
150	165.1	4.5	395	60	430	600	700	800
200	219.1	6.3	470	60	500	670	770	870
250	273.1	7.1	535	60	570	750	850	950

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE		UYGULAMALAR • Sıcak ve Soğuk su sistemleri • Kızgın Su • Buhar, Kızgın buhar sistemleri • Basıncılı Hava	APPLICATIONS • Hot and cold water • Superheated water • Steam superheated steam systems • Pressurized Air
° C	-80..... + 420		
PN	16		

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

DİLATASYON VE DEPREM (SİSMİK) KOMPANSATÖRLERİ (FLANŞLI)

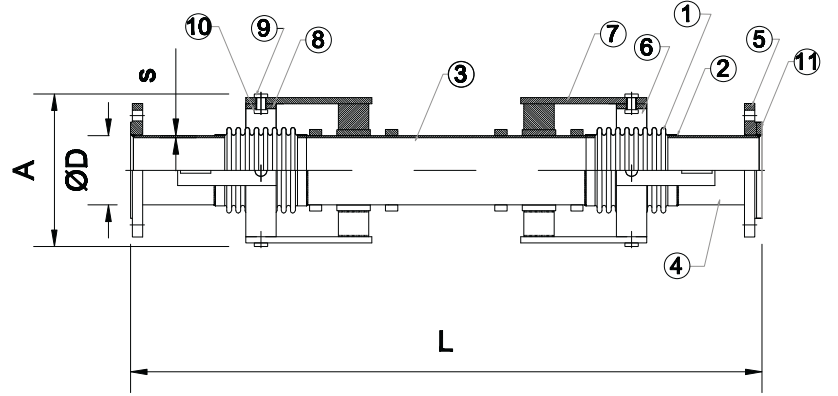
DILATION AND EARTHQUAKE (SEISMIC) EXPANSION JOINT (FLANGED)



PN16

DN 25 ... 250

SIZE 1" ... 10"



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	KÖRÜK	BELLOW	AISI 304	AISI 304
2	BANT	BAND	AISI 304	AISI 304
3	ARA BORU	INTERMEDIATE PIPE	St37	St37
4	ARA BOYUN	INTERMEDIATE NECK	St37	St37
5	FLANŞ	FLANGE	St37	St37
6	KISA LAMA	SHORT PLATE	St37	St37
7	UZUN LAMA	LONG PLATE	St37	St37
8	GİMBAL	GIMBALL	St37	St37
9	PERNO	PIN	St37	St37
10	RONDELA	WASHER	St37	St37
11	YAKA	COLLAR	St37	St37

DİLATASYON VE DEPREM (SİSMİK) KOMPANSATÖRLERİ (FLANŞLI)

Dilatation And Earthquake (Seismic) Expansion Joint (Flanged)

DN	ØD	s	A	HAREKET MİKTARI / QUANTITY OF MOTION			
				X=100, Y,Z=50	X=100, Y,Z=100	X=100, Y,Z=150	X=100, Y,Z=200
25	33.2	2.3	120	725	925	1125	1325
32	42.4	2.6	120	725	925	1125	1325
40	48.3	3.0	140	725	925	1125	1325
50	60.3	3.0	145	790	990	1190	1390
65	76.1	3.0	165	790	990	1240	1490
80	88.9	3.2	200	840	1040	1290	1540
100	114.3	3.6	250	840	1040	1290	1540
125	139.7	4.0	280	970	1170	1470	1770
150	165.1	4.5	370	970	1170	1470	1770
200	219.1	6.3	405	1160	1360	1710	2060
250	273.1	7.1	450	1160	1360	1710	2060

Not: Kullanılan flanş ölçüleri TS-ISO 7005 standartına uygundur.

Note: The used flange dimensions are in conformity with TS-ISO 7005 standards.

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE		UYGULAMALAR • Sıcak ve Soğuk su sistemleri • Kızgın Su • Buhar, Kızgın buhar sistemleri • Basıncılı Hava • Bütün Boru Hatlarında	APPLICATIONS • Hot and cold water • Superheated water • Steam superheated steam systems • Pressurized Air • All Pipe Lines
° C	-80..... + 420		
PN	16		

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

DİLATASYON VE DEPREM (SİSMİK) KOMPANSATÖRLERİ KAYNAK BOYUNLU

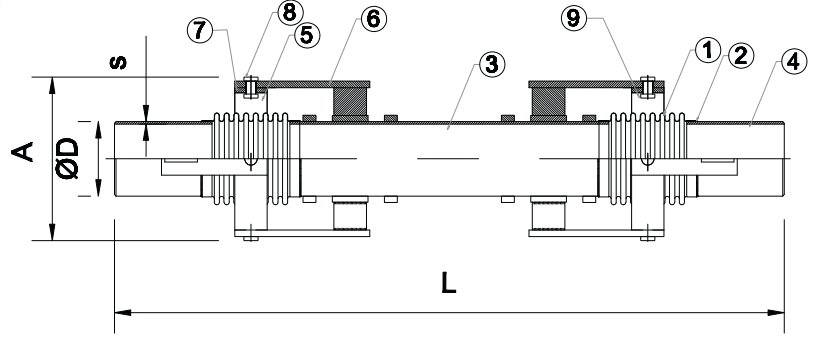
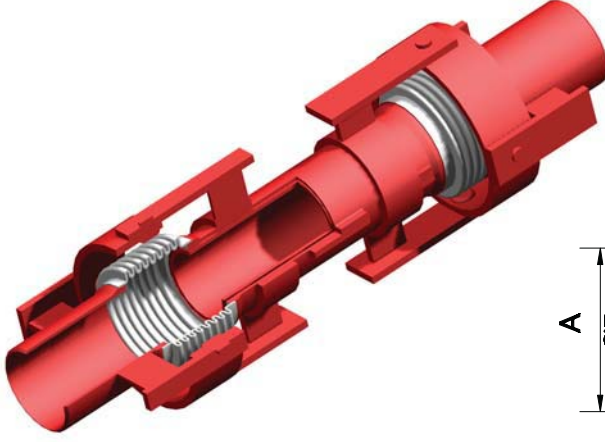


DILATATION AND EARTHQUAKE (SEISMIC) EXPANSION JOINT - WELDED NECK

PN16

DN 25 ... 250

SIZE 1" ... 10"



MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	KÖRÜK	BELLOW	AISI 304	AISI 304
2	BANT	BAND	AISI 304	AISI 304
3	ARA BORU	INTERMEDIATE PIPE	St37	St37
4	KAYNAK BOYUN	WELDED NECK	St37	St37
5	KISA LAMA	SHORT PLATE	St37	St37
6	UZUN LAMA	LONG PLATE	St37	St37
7	GİMBAL	GIMBALL	St37	St37
8	PERNO	PIN	St37	St37
9	RONDELA	WASHER	St37	St37

DİLATASYON VE DEPREM (SİSMİK) KOMPANSATÖRLERİ KAYNAK BOYUNLU

Dilatation And Earthquake (Seismic) Expansion Joint Welded - Neck

DN	ØD	s	A	HAREKET MİKTARI / QUANTITY OF MOTION			
				X=100, Y,Z=50	X=100, Y,Z=100	X=100, Y,Z=150	X=100, Y,Z=200
25	33.2	2.3	120	715	915	1115	1315
32	42.4	2.6	120	715	915	1115	1315
40	48.3	3.0	140	715	915	1115	1315
50	60.3	3.0	145	780	980	1180	1380
65	76.1	3.0	165	780	980	1230	1480
80	88.9	3.2	200	830	1030	1280	1530
100	114.3	3.6	250	830	1030	1280	1530
125	139.7	4.0	280	960	1160	1460	1760
150	165.1	4.5	370	960	1160	1460	1760
200	219.1	6.3	405	1150	1350	1700	2050
250	273.1	7.1	450	1150	1350	1700	2050

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE

° C	-80..... + 420
PN	16

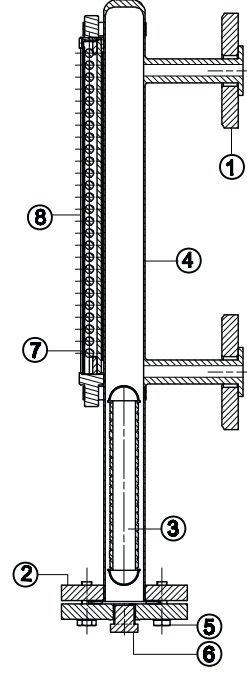
UYGULAMALAR

- Sıcak ve Soğuk su sistemleri
- Kızgın Su
- Buhar, Kızgın buhar sistemleri
- Basıncılı Hava
- Bütün Boru Hatlarında

APPLICATIONS

- Hot and cold water
- Superheated water
- Steam superheated steam systems
- Pressurized Air
- All Pipe Lines

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."



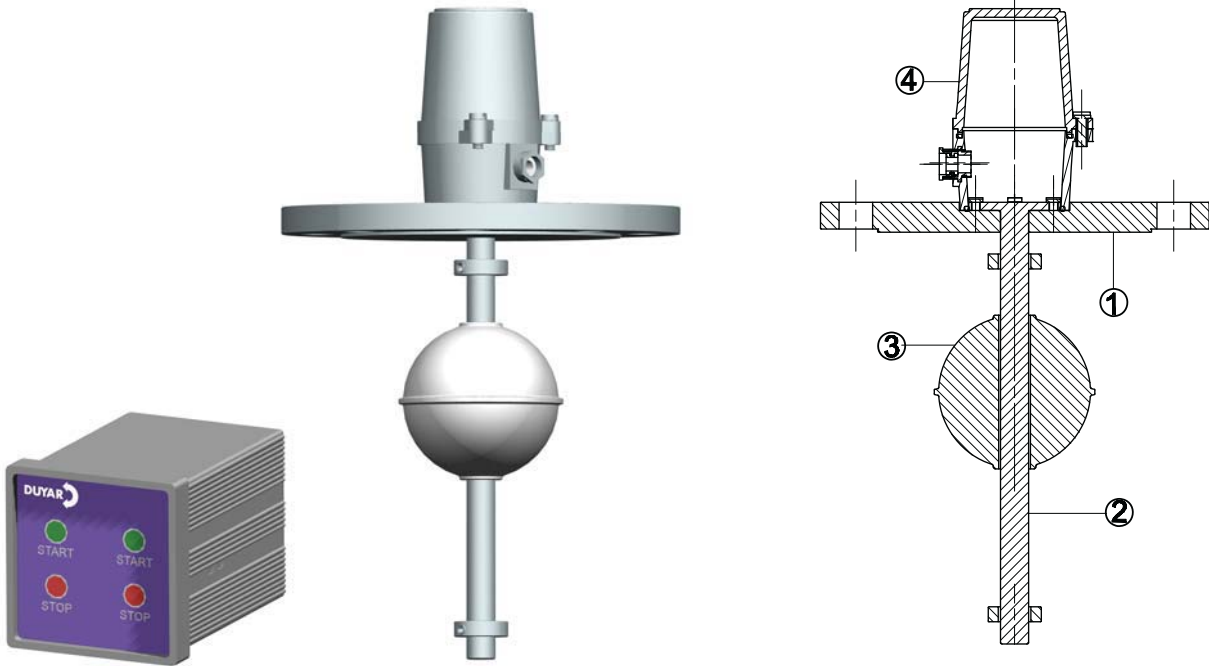
T-8010 / T-8020 / T-8030 / T-8040 / T-8050

MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	BAĞLANTI FLANŞLARI	CONNECTING FLANGE	KARBON ÇELİK	CARBON STEEL
2	KÖR FLANŞ	BLIND FLANGE	KARBON ÇELİK	CARBON STEEL
3	ŞAMANDIRA	FLOAT	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
4	BY-PASS TÜPÜ	BY-PASS TUBE	PASLANMAZ ÇELİK / AISI 304/316	STAINLESS STEEL / AISI 304/316
5	CIVATA	BOLT	PASLANMAZ ÇELİK / AISI 304	STAINLESS STEEL / AISI 304
6	TAHLİYE CİVATASI	DISCHARGE BOLT	PASLANMAZ ÇELİK / AISI 304	STAINLESS STEEL / AISI 304
7	MANYETİK DİSK	MAGNETIC DISC	PLASTİK + MANYET	PLASTIC + MAGNET
8	GÖSTERGE CAMI	DISPLAY GLASS	PLEKSİGLAS	PLEXIGLASS

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE		UYGULAMALAR	APPLICATIONS
° C	180	- Tüm buhar kazanları - Doldurma boşaltma kapları - Yakıt kapları - Kimya sanayi - Petrol ve petrol ürünleri için kullanılan tanklar - Rafineriler - Açık veya kapalı tüm kaplar - Yoğuşabilen gaz tankları - Yeraltı tankları	- All steam boilers - All liquid tanks - All fuel tanks - Chemical industry - Petrol tanks and petrol products - Refinery - Open and closed tanks - Condensable gas tanks - Underground tanks
PN	16		

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
 "Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."



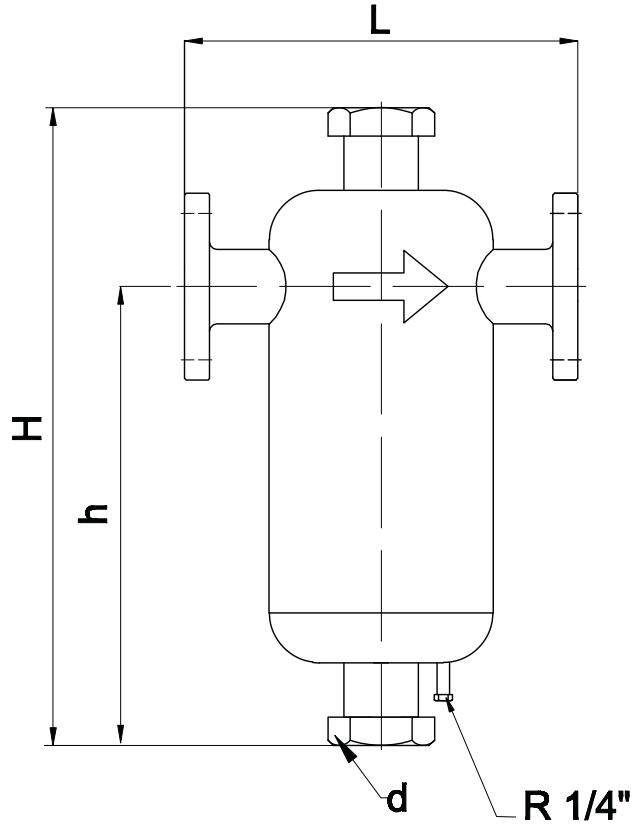
T-8060 / T-8070 / T-8080

MALZEME ÖZELLİKLERİ / MATERIALS

PARÇA NO	PARÇA ADI	PART NAME	MALZEME	MATERIAL
1	FLANŞ	FLANGE	KARBON ÇELİK	CARBON STEEL
2	TÜP	TUBE	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
3	ŞAMANDIRA	FLOAT	PASLANMAZ ÇELİK	STAINLESS STEEL
4	KAPAK	COVER	ALÜMİNYUM ENJEKSİYON	AL-ALLOY INJECTION

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE		UYGULAMALAR		APPLICATIONS	
° C	150	- Pis su ve kanalizasyon sistemleri - Doldurma ve boşaltma kapları - Tüm kimyasal ve petrokimyasal tanklar - Petrol ve petrol ürünleri için kullanılan sıvı bütan propan tankları - Yemeklik yağ imalat kazanları - Dizel yakıt tankları ve jeneratör grupları - Barajlarda nehir suyu seviye kontrolü - Balık çiftlikleri akvaryumlarında - Denizaltı, helikopter ve gemi yakıt tanklarında		- Waste water and sewage plants - Filling and charching containers - Chemical and petrochemical tanks - Oil and gas process - Foot processing - Dizel fuel tanks and all kinds of generators - Level control of river water at barages - Fishing vessels - Submarine, helicopter and ship fuel tanks	
PN	16				
Gerilim Voltage	Şebeke gerilimi / Network voltage 220 V - 50 Hz.				
Bağlantı Connection	Standart 3 hat bağlantı Standart tree lines connection				

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."



T-2010 / T-2020

BOYUTLAR / DIMENSIONS

ÇAP	L	H	h	d
15	180	345	240	R1/2"
20	230	400	290	R1"x1/2"
25	230	420	315	R1"x1/2"
32	250	440	315	R1"x1/2"
40	300	480	340	R1"x1/2"
50	300	540	400	R1"x1/2"
65	400	645	475	R1 1/2"x3/4"
80	450	720	520	R1 1/2"x3/4"
100	500	860	620	R2"x1"
125	600	1020	740	R2"x1"
150	600	1175	850	R2"x1"
200	850	1200	900	R2"x1"
250	900	1600	1240	R2"
300	950	1700	1310	R2"
350	1000	1800	1400	R2"

SICAKLIK / BASINÇ TEMPERATURE / PRESSURE

° C	-10..... + 250
PN	16/40

UYGULAMALAR

- Doymuş buhar sistemleri

APPLICATIONS

- Saturated steam applications

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."
"Due to continuous development of our products, we reserve the right to modify our product design or construction without prior notice."

VANALARDA BASINÇ KAYIPLARI

PRESSURE LOSSES IN THE VALVES



Vana ve fittingslerdeki basınç kaybı, aşağıda verilen formüller ile hesaplanabilir.
The pressure losses in the valves and fittings can be calculated with below given formula.

$$1) h_v = \zeta \cdot \frac{c^2}{2g}$$

$$2) \Delta p = \frac{\gamma h_v}{10000} = \zeta \cdot \frac{\gamma \cdot c^2}{2g}$$

h_v : Basınç kaybı (m)
Δp : Basınç kaybı (kp/m²=mmSS)
c : Hız (m/s)
ζ : Basınç kayıp katsayısı
γ : Özgül ağırlık (kp/m³)
g : 9,81 m/s²

h_v : Is pressure loss (m)
Δp : Is pressure loss (kp/m²=mmSS)
c : Is flow rate (m/s)
ζ : Is pressure loss coefficient
γ : Is Density (kp/m³)
g : 9.81 m/s²

	DN mm		40	50	65	80	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	
	V _H m/s		4,4	3,1	3,9	2,3	1,6	2,8	1,6	2,2								
	V _V m/s		4,1	2,8	2,1	2,0	1,6	2,8	1,6	2,2								
	ζ	V _H	0,5	0,4	0,3	0,7	0,6	1,0	0,9	0,5								
		V _{H/2}	0,7	0,9	0,6	1,1	1,2	1,3	1,5	1,5								
		V _{H/4}	1,2	2,5	1,4	3,5	4,0	2,3										
		V _V	0,5	0,4	0,3	0,7	0,6	1,0	0,9	0,5								
		V _{V/2}	0,6	0,6	0,8	1,1	1,2	1,3	1,5	1,5								
V _{V/4}		0,8	2,0	10,0	12,0	6,0	3,5											
	DN mm		20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	175	200	300	400	500	600
	ζ		2,0															
	DN mm		80	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800
	ζ		≈0,3-0,5															
	DN mm		20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	175	200	250	300	350	400
	ζ		2,0	2,1	2,2	2,3	2,3	2,4	2,5	2,4	2,3	2,1	2,1	2,0	2,4	2,6	2,7	2,8
	DN mm		20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	175	200	250	300	350	400
	ζ		≈0,2-0,3															
	DN mm		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125						
	ζ		≈0,15-0,20															
	DN mm		20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	175	200	250	300	350	400
	ζ		2,6	2,7	2,8	3,0	3,3	3,6	3,9	4,1	3,9	3,3	3,0					
	DN mm		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	
	ζ		≈2,8															

Çalpara çekvalfleri kayıp katsayıları (ζ), boru hattındaki akışın hızına ve hattın konumuna (yatay veya dikey olması) bağlıdır. Çalpara çekvalfler belli bir hızda (yatay akış için V_H, dikey akış için V_V) en düşük ζ değerine ulaşırlar. Bu değer daha büyük hızlar için de geçerlidir. V_H ve V_V' nin altındaki hızlarda ζ yükselir. Tabloda V_H ve V_H' nin tam, yarım ve çeyrek değerleri için verilen basınç kayıp katsayıları (ζ) karşı ağırlıksız çekvalfler içindir. Karşı ağırlık uygulamalarında, verilen değerler bir kaç kat artabilir.

Loss coefficients of the flap type check valves (ζ) depends on the flow rate in the piping and the position of the piping (horizontal or vertical). The flap type check valves reach to their lowest ζ values (for horizontal flow V_H and for vertical flow V_V) at certain flow rates. This value is also applicable for greater flow rates. The x increases at rates below values of the V_H and V_V. The pressure loss coefficients given in the table for full, half and quarter values of the V_H and V_V are for check valves, which do not have counter weight. When counter weight is applied, then the stated values could increase few fold.

VANA CİNSİ	1/2" DN 15	3/4" DN 20	1" DN 25	1 1/4" DN 32	1 1/2" DN 40	2" DN 50	2 1/2" DN 65	3" DN 80	4" DN 100	5" DN 125	6" DN 150	8" DN 200
GLOB VANA	5.20	9.20	14.40	23.60	37.00	57.70	97.60	147.80	230.90	360.90	519.60	923.80
YAYLI ÇEK VALF, FLANŞLI	5.20	9.20	14.40	23.60	37.00	57.70	97.60	147.80	230.90	360.90	519.60	923.80
FLANŞLI PİSLİK TUTUCU, Y TİPİ	5.40	9.60	14.90	24.50	38.20	58.90	101.00	153.00	239.00	373.50	537.90	956.20
PN 6, FLANŞLI, TAM GEÇİŞLİ KÜRESEL VANA	28.50	50.60	83.30	136.50	226.20	353.60	638.80	967.00	1.633.00	2.795.00	4.024.90	-
PN 16, FLANŞLI, TAM GEÇİŞLİ KÜRESEL VANA	28.50	50.60	83.30	136.50	226.20	353.60	638.80	967.00	1.633.00	2.795.00	4.024.90	8.000.00
PN 4, SÜRGÜLÜ VANA	-	-	-	-	123.30	189.00	328.80	502.90	800.00	1.291.30	1.919.00	3.773.60
PN 10/6 SÜRGÜLÜ VANA	-	-	-	-	123.30	189.00	328.80	502.90	800.00	1.291.30	1.919.00	3.773.60
PN 16 SÜRGÜLÜ VANA	-	-	-	-	123.30	189.00	328.80	502.90	800.00	1.291.30	1.919.00	3.773.60
PN 6 PİSLİK TUTUCU	5.40	9.60	14.90	24.50	38.20	59.80	101.00	153.00	239.00	373.50	537.90	956.20
ÇALPARA ÇEK VALF	12.70	22.60	35.40	57.90	90.50	158.10	267.20	404.80	632.50	988.30	1.423.10	2.530.00
PN 10 YÜKSELEN MİLLİ SÜRGÜLÜ VANA	-	-	-	-	123.30	189.00	328.80	502.90	800.00	1.291.30	1.919.00	3.773.60
PN 16 YÜKSELEN MİLLİ SÜRGÜLÜ VANA	-	-	-	-	123.30	189.00	328.80	502.90	800.00	1.291.30	1.919.00	3.773.60
SEVİYE GÖSTERGELİ SÜRGÜLÜ VANA	-	-	-	-	123.30	189.00	328.80	502.90	800.00	1.291.30	1.919.00	3.773.60
METAL KÖRÜKLÜ VANA	4.80	6.80	9.00	17.30	27.00	42.00	71.00	108.00	169.00	252.00	363.00	-
WAFER TİP KELEBEK VANA	-	-	-	-	69.00	116.00	181.00	267.00	466.00	948.00	1.647.00	2.746.00
LUG TİPİ KELEBEK VANA	-	-	-	-	69.00	116.00	181.00	267.00	466.00	948.00	1.647.00	2.746.00
DİSK TİPİ ÇEK VALF	4.00	7.50	11.00	19.00	28.00	40.00	70.00	92.00	145.00	200.00	315.00	520.00

VALVE TYPE	1/2" DN 15	3/4" DN 20	1" DN 25	1 1/4" DN 32	1 1/2" DN 40	2" DN 50	2 1/2" DN 65	3" DN 80	4" DN 100	5" DN 125	6" DN 150	8" DN 200
GLOBE VALVE	5.20	9.20	14.40	23.60	37.00	57.70	97.60	147.80	230.90	360.90	519.60	923.80
CHECK VALVE, FLANGED	5.20	9.20	14.40	23.60	37.00	57.70	97.60	147.80	230.90	360.90	519.60	923.80
Y TYPE STRAINER, FLANGED	5.40	9.60	14.90	24.50	38.20	58.90	101.00	153.00	239.00	373.50	537.90	956.20
BALL VALVE, PN 6, FLANGED, FULL BORE	28.50	50.60	83.30	136.50	226.20	353.60	638.80	967.00	1.633.00	2.795.00	4.024.90	-
BALL VALVE, PN 16, FLANGED, FULL BORE	28.50	50.60	83.30	136.50	226.20	353.60	638.80	967.00	1.633.00	2.795.00	4.024.90	8.000.00
GATE VALVE, PN 4	-	-	-	-	123.30	189.00	328.80	502.90	800.00	1.291.30	1.919.00	3.773.60
GATE VALVE, PN 10/6	-	-	-	-	123.30	189.00	328.80	502.90	800.00	1.291.30	1.919.00	3.773.60
GATE VALVE, PN 16	-	-	-	-	123.30	189.00	328.80	502.90	800.00	1.291.30	1.919.00	3.773.60
STRAINER, PN 6	5.40	9.60	14.90	24.50	38.20	59.80	101.00	153.00	239.00	373.50	537.90	956.20
SWING CHECK VALVE	12.70	22.60	35.40	57.90	90.50	158.10	267.20	404.80	632.50	988.30	1.423.10	2.530.00
GATE VALVE, WITH RISING STEM, PN 10	-	-	-	-	123.30	189.00	328.80	502.90	800.00	1.291.30	1.919.00	3.773.60
GATE VALVE, WITH RISING STEM, PN 16	-	-	-	-	123.30	189.00	328.80	502.90	800.00	1.291.30	1.919.00	3.773.60
GATE VALVE, WITH INDICATOR	-	-	-	-	123.30	189.00	328.80	502.90	800.00	1.291.30	1.919.00	3.773.60
METAL BELLOWS SEATED GLOBE VALVE	4.80	6.80	9.00	17.30	27.00	42.00	71.00	108.00	169.00	252.00	363.00	-
WAFER TYPE BUTTERFLY VALVE	-	-	-	-	69.00	116.00	181.00	267.00	466.00	948.00	1.647.00	2.746.00
LUG TYPE BUTTERFLY VALVE	-	-	-	-	69.00	116.00	181.00	267.00	466.00	948.00	1.647.00	2.746.00
DISK TYPE CHECK VALVE	4.00	7.50	11.00	19.00	28.00	40.00	70.00	92.00	145.00	200.00	315.00	520.00

AKIŞKAN	KAUÇUK	BUNA S (SBR)	BUTİL	NİTRİL	NEOPREN	EPDM	VİTON	TEFLON
Alifatik Alkoller	E	G	E	E	E	E	C	E
Alil Alkol	E	G	E	E	E	E	G	E
Alil Bromid	D	D	D	D	D	D	G	G
Alil Klorid	D	D	D	D	D	D	G	G
Alum (Aluminyum Potasyum Sülfat)	E	E	E	E	E	E	E	E
Aluminyum Florid	E	E	E	E	E	E	E	E
Aluminyum Asetat	C	C	E	C	C	E	E	E
Aluminyum Fosfat	E	E	E	E	E	E	E	E
Aluminyum Hidroksit	E	E	E	E	E	E	E	E
Aluminyum Nitrat	E	E	E	E	E	E	E	E
Aluminyum Sülfat	E	E	E	E	E	E	E	E
Amil Alkol	E	E	E	E	E	E	E	E
Amil Asetat	C	D	G	D	D	G	D	E
Amil Aseton	D	D	G	D	D	G	D	E
Amil Borat	D	D	D	E	E	D	E	E
Amil Klorid	D	D	D	D	D	D	E	E
Amil Naftalin	D	D	D	D	D	D	E	E
Amonyak (150 °F/Gaz)	E	-	E	E	E	-	-	D
Amonyak (Sıvı)	G	G	E	E	E	E	E	E
Amonyak (Soğuk/Gaz)	E	-	E	E	E	-	-	D
Amonyak (Suda Çözülmüş)	G	G	G	G	G	E	G	E
Amonyum Fosfat	E	E	E	E	E	E	E	E
Amonyum Hidroksit	G	G	E	G	G	G	G	E
Amonyum Karbonat	E	E	E	C	E	E	E	E
Amonyum Klorid	E	E	E	E	E	E	E	E
Amonyum Nitrat	E	E	E	E	E	E	E	E
Amonyum Nitril	E	E	E	E	E	E	E	E
Amonyum Persülfat	E	D	E	D	E	E	E	E
Amonyum Sülfat	E	E	E	E	E	E	E	E
Amonyum Sülfat	E	E	E	E	E	E	E	E
Amonyum Sülfat	E	E	E	E	E	E	E	E
Antifriz (Etilen / Glisol)	E	E	E	E	E	E	E	E
Aromatik Alkoller	C	D	D	C	C	D	E	E
Aromatik Hidrokarbonlar	D	D	D	C	D	D	E	E
Arsenik Asit	E	E	E	E	E	E	E	E
Arsenik Klorid	D	D	G	D	G	G	D	-
Arsenik Triklorid	D	D	G	D	G	G	D	-
Asetal	C	C	G	D	C	G	D	E
Asetik Asit %10	G	G	G	G	C	G	C	E
Asetik Asit %30	D	D	G	D	C	E	C	E
Asetik Asit %50	D	D	G	C	C	E	D	E
Asetik Ester	D	D	G	D	D	G	D	E
Asetik Eter	D	D	G	D	D	G	D	E
Asetik Oksit	D	D	G	D	D	G	D	E
Asetil Aseton	G	D	G	D	D	G	D	E
Asetil Klorit	D	D	C	D	D	C	G	G
Asetilen	D	D	E	E	G	G	E	E
Aseton	G	C	E	D	C	E	D	E
Asfalt	D	D	D	E	G	D	E	G
Asfalt	D	D	D	G	G	D	E	-
ASTM # 1 Yağ	D	D	D	E	E	D	E	E

E : Mükemmel

G : İyi

C : Sürekli Kullanım İçin Önerilmiyor. Kesikli Kullanıma Uygun

D : Kullanamaz

- : Tecrübe Edilmemiş

AKIŞKAN	KAUÇUK	BUNA S (SBR)	BUTİL	NİTRİL	NEOPREN	EPDM	VİTON	TEFLON
ASTM # 2 Yağ	D	D	D	E	E	D	E	E
ASTM # 3 Yağ	D	D	D	E	E	D	E	E
Azot (Gaz)	E	E	E	E	E	E	E	E
Balık Yağı	D	D	E	E	E	E	E	E
Baryum Hidroksit	E	E	E	E	E	E	E	E
Baryum Karbonat	E	E	E	E	E	E	E	E
Baryum Klorid	E	E	E	E	E	E	E	E
Baryum Sülfat	E	E	E	E	E	E	E	E
Benzen	D	D	D	C	C	D	E	E
Benzil Alkol	G	G	G	D	G	G	E	E
Benzil Asetat	D	D	G	D	D	G	D	E
Benzil Benzoat	C	-	E	D	D	-	-	E
Benzil Klorid	D	D	C	D	D	D	E	E
Benzin, Hi Test	D	D	D	E	G	D	E	E
Benzin, Kurşunsuz	D	D	D	G	G	D	E	E
Benzin, Reg	D	D	D	E	E	G	G	E
Benzin Çözeltileri (Ligroin)	D	D	D	E	E	D	E	E
Benzoil Klorid	D	D	D	D	D	D	G	G
Benzoit Asit	D	D	G	D	G	G	E	E
Benzotriklorid	D	D	D	D	D	D	E	E
Boraks	G	G	E	G	E	E	E	E
Bordo Karışımı	G	G	E	E	E	E	E	E
Borik Asit	E	E	E	E	E	E	E	E
Boya Tineri	D	D	D	D	D	D	C	E
Brendi	E	-	E	E	E	-	-	E
Bromin	D	D	D	D	D	D	C	E
Bromin Suyu	D	D	G	C	G	G	E	E
Bryum Sülfid	E	E	E	E	E	E	E	E
Bunker Yağı	D	D	D	E	G	D	G	G
Bütadien	D	D	D	D	C	D	E	E
Bütanol (Bütül Alkol)	E	E	E	E	E	E	E	E
Bütül Asetat	D	D	G	D	D	C	D	E
Bütül Benzen	D	D	D	D	D	D	E	E
Bütül Bromid	D	D	D	D	D	D	G	-
Bütül Eter	D	D	C	G	G	C	D	E
Bütül Klorid	D	D	C	D	D	D	E	G
Bütülamın	G	C	C	C	D	C	D	E
Bütirik Asit	C	D	C	C	C	C	C	E
Ceviz Yağı	D	-	E	E	G	-	-	E
Civa	G	G	E	E	G	E	E	E
Clorin (Su)	C	D	C	D	D	C	E	E
Çam Yapı	D	D	D	C	C	D	G	E
Çamur	C	C	C	E	G	G	E	E
Demir Sülfat	E	E	E	E	E	E	E	E
Demir Sülfid	E	E	E	E	E	E	E	E
Deterjan Çözeltileri	G	G	E	E	E	E	E	E
Dibenzil Eter	D	D	D	D	D	D	C	E
Dibütülamil	G	C	C	G	E	G	D	E
Dibütileter	D	D	D	D	D	G	C	E
Dikalsiyum Fosfat	E	E	E	E	E	E	E	E

FLUID	RUBBER	BUNA S (SBR)	BUTYL	NYTRIL	NEOPRENE	EPDM	VITON	TEFLON
Aliphatic Alcohols	E	G	E	E	E	E	C	E
Allyl Alcohol	E	G	E	E	E	E	G	E
Allyl Bromide	D	D	D	D	D	D	G	G
Alil Chloride	D	D	D	D	D	D	G	G
Alum (Aluminum Potassium Sulfate)	E	E	E	E	E	E	E	E
Aluminum Fluoride	E	E	E	E	E	E	E	E
Aluminum Acetate	C	C	E	C	C	E	E	E
Aluminum Phosphate	E	E	E	E	E	E	E	E
Aluminum Hydroxide	E	E	E	E	E	E	E	E
Aluminum Nitrat	E	E	E	E	E	E	E	E
Aluminum Sulfate	E	E	E	E	E	E	E	E
Amyl Alcohol	E	E	E	E	E	E	E	E
Amyl Acetate	C	D	G	D	D	G	D	E
Amyl Acetone	D	D	G	D	D	G	D	E
Amyl Borate	D	D	D	E	E	D	E	E
Amyl Chloride	D	D	D	D	D	D	E	E
Amyl Naphthaline	D	D	D	D	D	D	E	E
Ammonia (150 °F/Gas)	E	-	E	E	E	-	-	D
Ammonia (Liquid)	G	G	E	E	E	E	E	E
Ammonia (Cold/Gas)	E	-	E	E	E	-	-	D
Ammonia	G	G	G	G	G	E	G	E
Ammonium Phosphate	E	E	E	E	E	E	E	E
Ammonium Hydroxide	G	G	E	G	G	G	G	E
Ammonium Carbonate	E	E	E	C	E	E	E	E
Ammonium Chloride	E	E	E	E	E	E	E	E
Ammonium Nitrat	E	E	E	E	E	E	E	E
Ammonium Nytril	E	E	E	E	E	E	E	E
Ammonium Persulfate	E	D	E	D	E	E	E	E
Ammonium Sulfate	E	E	E	E	E	E	E	E
Ammonium Sulfite	E	E	E	E	E	E	E	E
Antifreeze (Ethylene /Glycol)	E	E	E	E	E	E	E	E
Aromatic Alcohols	C	D	D	C	C	D	E	E
Aromatic Hydrocarbons	D	D	D	C	D	D	E	E
Arsenic Acid	E	E	E	E	E	E	E	E
Arsenic Chloride	D	D	G	D	G	G	D	-
Arsenic Trichloride	D	D	G	D	G	G	D	-
Acetate	C	C	G	D	C	G	D	E
Acetic Acid %10	G	G	G	G	C	G	C	E
Acetic Acid %30	D	D	G	D	C	E	C	E
Acetic Acid %50	D	D	G	C	C	E	D	E
Acetic Ester	D	D	G	D	D	G	D	E
Acetic Ether	D	D	G	D	D	G	D	E
Acetic Oxide	D	D	G	D	D	G	D	E
Acetyl Acetone	G	D	G	D	D	G	D	E
Acetyl Chlorite	D	D	C	D	D	C	G	G
Acetylene	D	D	E	E	G	G	E	E
Acetone	G	C	E	D	C	E	D	E
Asphalt	D	D	D	E	G	D	E	G
Asphalt	D	D	D	G	G	D	E	-
ASTM # 1 Oil	D	D	D	E	E	D	E	E

E : Excelent

G : Good

C : Not recommended for permanent use. Appropriate for discontinuous use

D : Do not use

- : Not experimented

FLUID	RUBBER	BUNA S (SBR)	BUTYL	NYTRIL	NEOPRENE	EPDM	VITON	TEFLON
ASTM # 2 Oil	D	D	D	E	E	D	E	E
ASTM # 3 Oil	D	D	D	E	E	D	E	E
Azote (Gas)	E	E	E	E	E	E	E	E
Fish Oil	D	D	E	E	E	E	E	E
Barium Hydroxide	E	E	E	E	E	E	E	E
Barium Carbonate	E	E	E	E	E	E	E	E
Barium Chloride	E	E	E	E	E	E	E	E
Barium Sulfate	E	E	E	E	E	E	E	E
Benzene	D	D	D	C	C	D	E	E
Benzyl Alcohol	G	G	G	D	G	G	E	E
Benzyl Acetate	D	D	G	D	D	G	D	E
Benzyl Benzoate	C	-	E	D	D	-	-	E
Benzyl Chloride	D	D	C	D	D	D	E	E
Benzine, Hi Test	D	D	D	E	G	D	E	E
Benzine, Unleaded	D	D	D	G	G	D	E	E
Benzine, Reg	D	D	D	E	E	G	G	E
Benzine Solutions (Ligroin)	D	D	D	E	E	D	E	E
Benzoyl Chloride	D	D	D	D	D	D	G	G
Benzoic Acid	D	D	G	D	G	G	E	E
Benzotrichloride	D	D	D	D	D	D	E	E
Borax	G	G	E	G	E	E	E	E
Bordeaux Mixture	G	G	E	E	E	E	E	E
Boric Acid	E	E	E	E	E	E	E	E
Paint Thinner	D	D	D	D	D	D	C	E
Brandy	E	-	E	E	E	-	-	E
Bromine	D	D	D	D	D	D	C	E
Bromine Water	D	D	G	C	G	G	E	E
Barium Sulfide	E	E	E	E	E	E	E	E
Bunker oil	D	D	D	E	G	D	G	G
Butadiene	D	D	D	D	C	D	E	E
Butanol (Butyl Alcohol)	E	E	E	E	E	E	E	E
Butyl Acetate	D	D	G	D	D	C	D	E
Butyl Benzene	D	D	D	D	D	D	E	E
Butyl Bromide	D	D	D	D	D	D	G	-
Butyl Ether	D	D	C	G	G	C	D	E
Butyl Chloride	D	D	C	D	D	D	E	G
Butyl amine	G	C	C	C	D	C	D	E
Butyric Acid	C	D	C	C	C	C	C	E
Walnut Oil	D	-	E	E	G	-	-	E
Mercury	G	G	E	E	G	E	E	E
Chlorine (Water)	C	D	C	D	D	C	E	E
Pine Structure	D	D	D	C	C	D	G	E
Mud	C	C	C	E	G	G	E	E
Iron Sulfate	E	E	E	E	E	E	E	E
Iron Sulfide	E	E	E	E	E	E	E	E
Detergent Solutions	G	G	E	E	E	E	E	E
Dibenzyl Ether	D	D	D	D	D	D	C	E
Dibutyl Amyl	G	C	C	G	E	G	D	E
Dibutyl Ether	D	D	D	D	D	G	C	E
Dicalcium Phosphate	E	E	E	E	E	E	E	E

AKIŞKAN	KAUÇUK	BUNA S (SBR)	BUTİL	NİTRİL	NEOPREN	EPDM	VİTON	TEFLON
Diklorobütan	D	D	D	D	D	D	E	E
Dizel Yakıt (Motorin)	D	D	D	E	G	D	E	E
Doğalgaz	C	-	C	E	E	-	-	E
Donyağı	D	D	D	E	E	D	E	E
Etanol (Etıl Alkol)	E	E	E	E	E	E	E	E
Eterler	D	D	C	D	D	D	C	E
Etıl Asetat	D	D	G	D	D	G	D	E
Etıl Benzen	D	D	D	C	D	D	E	E
Etıl Benzuad	D	D	G	G	C	G	C	E
Etıl Eter	D	D	D	C	D	D	D	E
Etilen	D	D	D	E	G	D	E	E
Fenol	C	C	G	D	C	C	E	E
Fıstık Yağı	D	D	C	E	G	D	E	E
Florin (Sıvı)	D	D	D	D	D	D	D	-
Formik Asit	G	G	E	C	C	C	D	G
Fosfor Esterleri	D	D	E	D	D	E	C	E
Fosforik Asit %10	E	E	E	E	E	E	E	E
Fosforik Asit %10	E	E	E	E	E	E	E	E
Fosforik Asit %10 - 85	C	C	E	C	G	E	E	E
Fosforik Asit %10 - 86	C	C	E	C	G	E	E	E
Freon TA	E	E	E	E	E	E	C	E
Freon TF	C	G	E	E	E	D	E	E
Freon 11	D	D	D	E	G	D	E	E
Freon 112	D	D	D	G	G	D	E	E
Freon 113	C	G	D	E	E	D	G	E
Freon 114	E	E	E	E	E	E	G	E
Freon 115	E	E	E	E	E	E	G	E
Freon 12	D	D	D	G	C	C	G	G
Freon 13	E	E	E	E	E	E	E	E
Freon 142b	E	E	E	E	E	E	D	E
Freon 21	D	D	D	D	G	D	D	E
Freon 22	D	D	E	D	E	G	D	E
Freon 31	G	G	E	D	E	E	D	E
Freon 32	E	E	E	E	E	E	C	E
Fuel ASTM A	D	D	D	E	E	D	E	E
Fuel ASTM B	D	D	D	E	G	D	E	E
Fuel ASTM C	D	D	D	G	C	D	E	G
Fuel Oil	D	D	D	E	G	D	E	E
Glikol	E	E	E	E	E	E	E	E
Gliserin	E	E	E	E	E	E	E	-
Glukonik Asit	E	D	C	C	C	C	E	E
Gres	D	D	D	E	G	D	E	E
Halofaks Yağı	D	D	D	D	D	D	E	E
Ham Yağ	D	D	D	E	G	D	E	E
Hava	E	E	E	E	E	E	E	E
Hayvani Gres	D	D	D	G	G	C	E	E
Hayvani Yağlar	D	D	G	E	D	C	E	E
Hayvani Yağlar (İcyağı)	D	D	G	E	G	G	E	E
Heksan	D	D	D	E	E	D	E	E
Heksen	D	D	D	G	G	D	E	E

E : Mükemmel

G : İyi

C : Sürekli Kullanım İçin Önerilmiyor. Kesikli Kullanıma Uygun

D : Kullanamaz

- : Tecrübe Edilmemiş

AKIŞKAN	KAUÇUK	BUNA S (SBR)	BUTİL	NİTRİL	NEOPREN	EPDM	VİTON	TEFLON
Heptan	D	D	D	E	E	D	E	E
Hidrobromik Asit	E	D	E	D	C	G	E	E
Hidroflorik Asit	G	D	G	D	C	G	G	E
Hidrojen (Gaz)	G	G	E	E	E	G	E	E
Hidrojen Peroksit %10	D	D	C	D	C	C	E	E
Hidrojen Peroksit %3	E	G	E	G	C	G	E	E
Hidrojen Peroksit %30	D	D	D	D	D	C	E	E
Hidrojen Peroksit %90	D	D	D	D	D	C	G	G
Hidrojen Sülfür	D	D	E	D	E	E	E	E
Hidroklorik Asit %100	G	C	C	D	D	C	C	E
Hidroklorik Asit %37	E	G	E	C	C	G	E	E
Hidroklorik Asit %50	E	C	G	D	D	C	E	E
Hidroklorik Sıvı (Petrol)	D	D	D	E	G	D	E	E
Hidroklorik Yağlar (Skydrol)	D	D	E	D	D	E	D	E
Hindistan Cevizi Yağı	D	D	G	E	G	E	E	E
İzolasyon Yağı	D	D	D	E	G	D	E	E
Jelatin	E	E	E	E	E	E	E	E
Jet Yakıt	D	D	D	E	G	D	E	E
Kalium Klorid	E	E	E	E	E	E	E	E
Karbolik Asit (Fenol)	D	D	C	C	C	G	E	E
Karbondioksit	E	E	E	E	E	E	E	E
Karbonik Asit	E	E	E	E	E	E	E	E
Karbonmonoksit	E	E	E	E	E	E	E	E
Kerosen	D	D	D	E	G	D	E	E
Keten Tohumu Yağı	D	D	E	E	G	G	E	E
Keton	G	G	G	D	D	G	D	E
Kireç Suyu	D	D	E	C	E	E	E	E
Kireç - Sülfür	G		C	E	E	-	-	E
Klorin (Gaz)	C	C	C	C	D	C	G	-
Klorin Dioksit	D	D	D	D	D	D	E	-
Klorobenzen	D	D	D	D	D	D	E	-
Klorobütadien	D	D	D	D	D	D	E	-
Klorobütan	D	D	D	D	D	D	E	-
Klorofenol	D	D	D	D	D	D	G	G
Kloroform	D	D	D	D	D	D	E	-
Kostik Soda (Sodyum Hidroksit)	E	G	E	E	E	E	E	E
Kresot (Ağaç)	D	D	D	G	C	D	E	E
Kresol	D	D	D	C	C	D	E	E
Kromik Asit	D	D	D	D	D	C	C	E
Kuru Temizleme Sıvıları	D	D	D	C	D	D	E	E
Laktik Asit	G	G	G	E	E	G	E	E
LPG	D	D	D	E	G	D	E	E
Madeni Yağlar	D	D	D	E	E	D	E	E
Metan	D	D	D	E	G	D	E	E
Mısır Yağı	D	D	G	E	G	E	E	E
Motor Yağı	D	D	D	E	E	D	E	E
Mürekkap yağı	D	D	G	G	G	G	E	E
Nafta	D	D	D	E	G	D	E	E
Naftalin	D	D	D	D	D	D	E	E
Nikel Kaplama Çözeltileri	E	D	G	G	D	G	E	E

FLUID	RUBBER	BUNA S (SBR)	BUTYL	NYTRIL	NEOPRENE	EPDM	VITON	TEFLON
Dichlorbutane	D	D	D	D	D	D	E	E
Diesel Fuel	D	D	D	E	G	D	E	E
Natural Gas	C	-	C	E	E	-	-	E
Tallow	D	D	D	E	E	D	E	E
Ethanol	E	E	E	E	E	E	E	E
Ethers	D	D	C	D	D	D	C	E
Ethyl Acetate	D	D	G	D	D	G	D	E
Ethyl Benzene	D	D	D	C	D	D	E	E
Ethyl benzoate	D	D	G	G	C	G	C	E
Ethyl Ether	D	D	D	C	D	D	D	E
Ethylene	D	D	D	E	G	D	E	E
Phenol	C	C	G	D	C	C	E	E
Peanut Oil	D	D	C	E	G	D	E	E
Fluorine (Liquid)	D	D	D	D	D	D	D	-
Formic Acid	G	G	E	C	C	C	D	G
Phosphore Esters	D	D	E	D	D	E	C	E
Phosphoric Acid %10	E	E	E	E	E	E	E	E
Phosphoric Acid %10	E	E	E	E	E	E	E	E
Phosphoric Acid %10-85	C	C	E	C	G	E	E	E
Phosphoric Acid %10-86	C	C	E	C	G	E	E	E
Freon TA	E	E	E	E	E	E	C	E
Freon TF	C	G	E	E	E	D	E	E
Freon 11	D	D	D	E	G	D	E	E
Freon 112	D	D	D	G	G	D	E	E
Freon 113	C	G	D	E	E	D	G	E
Freon 114	E	E	E	E	E	E	G	E
Freon 115	E	E	E	E	E	E	G	E
Freon 12	D	D	D	G	C	C	G	G
Freon 13	E	E	E	E	E	E	E	E
Freon 142b	E	E	E	E	E	E	D	E
Freon 21	D	D	D	D	G	D	D	E
Freon 22	D	D	E	D	E	G	D	E
Freon 31	G	G	E	D	E	E	D	E
Freon 32	E	E	E	E	E	E	C	E
Fuel ASTM A	D	D	D	E	E	D	E	E
Fuel ASTM B	D	D	D	E	G	D	E	E
Fuel ASTM C	D	D	D	G	C	D	E	G
Fuel Oil	D	D	D	E	G	D	E	E
Glycol	E	E	E	E	E	E	E	E
Glycerin	E	E	E	E	E	E	E	-
Gluconic Acid	E	D	C	C	C	C	E	E
Grease	D	D	D	E	G	D	E	E
Halifax oil	D	D	D	D	D	D	E	E
Raw Oil	D	D	D	E	G	D	E	E
Air	E	E	E	E	E	E	E	E
Animal Grease	D	D	D	G	G	C	E	E
Animal Fat	D	D	G	E	D	C	E	E
Animal Fats (Tallow)	D	D	G	E	G	G	E	E
Hexane	D	D	D	E	E	D	E	E
Hexene	D	D	D	G	G	D	E	E

E : Excelent

G : Good

C : Not recommended for permanent use. Appropriate for discontinuous use

D : Do not use

- : Not experimented

FLUID	RUBBER	BUNA S (SBR)	BUTYL	NYTRIL	NEOPRENE	EPDM	VITON	TEFLON
Heptane	D	D	D	E	E	D	E	E
Hydrobromic Acid	E	D	E	D	C	G	E	E
Hydrofluoric Acid	G	D	G	D	C	G	G	E
Hydrogen (Gas)	G	G	E	E	E	G	E	E
Hydrogen Peroxide %10	D	D	C	D	C	C	E	E
Hydrogen Peroxide %3	E	G	E	G	C	G	E	E
Hydrogen Peroxide %30	D	D	D	D	D	C	E	E
Hydrogen Peroxide %90	D	D	D	D	D	C	G	G
Hydrogen Sulfide	D	D	E	D	E	E	E	E
Hydrochloric Acid %100	G	C	C	D	D	C	C	E
Hydrochloric Acid %37	E	G	E	C	C	G	E	E
Hydrochloric Acid %50	E	C	G	D	D	C	E	E
Hydrochloric Liquid (Petrol)	D	D	D	E	G	D	E	E
Hydrochloric Oils (Skydrol)	D	D	E	D	D	E	D	E
Coconut Oil	D	D	G	E	G	E	E	E
Insulating Oil	D	D	D	E	G	D	E	E
Gelatin	E	E	E	E	E	E	E	E
Jet Fuel	D	D	D	E	G	D	E	E
Kalium Chloride	E	E	E	E	E	E	E	E
Carbolic Acid	D	D	C	C	C	G	E	E
Carbondioxyde	E	E	E	E	E	E	E	E
Carbonic Acid	E	E	E	E	E	E	E	E
Carbon Monoxide	E	E	E	E	E	E	E	E
Kerosene	D	D	D	E	G	D	E	E
Linseed-oil	D	D	E	E	G	G	E	E
Ketone	G	G	G	D	D	G	D	E
Lime Water	D	D	E	C	E	E	E	E
Lime - Sulfur	G		C	E	E	-	-	E
Chlorine (Gas)	C	C	C	C	D	C	G	-
Chlorine Dioxide	D	D	D	D	D	D	E	-
Chlorobenzene	D	D	D	D	D	D	E	-
Chlorobutadiene	D	D	D	D	D	D	E	-
Chlorobutane	D	D	D	D	D	D	E	-
Chlorophenol	D	D	D	D	D	D	G	G
Chloroform	D	D	D	D	D	D	E	-
Caustic Soda (Sodium Hydroxide)	E	G	E	E	E	E	E	E
Creosote(Tree)	D	D	D	G	C	D	E	E
Cresol	D	D	D	C	C	D	E	E
Chromic Acid	D	D	D	D	D	C	C	E
Dry Cleaning Liquids	D	D	D	C	D	D	E	E
Lactic Acid	G	G	G	E	E	G	E	E
LPG	D	D	D	E	G	D	E	E
Mineral Oils	D	D	D	E	E	D	E	E
Methane	D	D	D	E	G	D	E	E
Com Oil	D	D	G	E	G	E	E	E
Engine Oil	D	D	D	E	E	D	E	E
Composite Oil	D	D	G	G	G	G	E	E
Naphta	D	D	D	E	G	D	E	E
Naphthalene	D	D	D	D	D	D	E	E
Nickel-Plating Solutions	E	D	G	G	D	G	E	E

AKIŞKAN	KAUÇUK	BUNA S (SBR)	BUTİL	NİTRİL	NEOPREN	EPDM	VİTON	TEFLON
Nitrik Asit %10	D	D	G	D	C	G	E	E
Nitrik Asit %20	D	D	G	D	D	C	E	E
Nitrik Asit %30	D	D	G	D	D	C	E	G
Nitrik Asit %30-70	D	D	C	D	D	D	C	
Oksijen (Sıcak)	D	D	D	D	D	D	G	E
Oksijen (Soğuk)	G	G	E	G	G	G	E	E
Oktan	D	D	D	E	G	D	E	G
Ozon	D	C	G	D	G	E	E	E
Palmitik Asit	D	D	G	E	G	G	E	G
Palmye Yağı	D	D	E	E	G	G	E	E
Parafin	D	D	D	E	E	D	E	-
Pentan	D	D	D	E	E	D	E	E
Petrol (Crude)	D	D	D	E	G	D	E	E
Reçine Yağı	D	D	D	E	E	D	E	E
Sabun Çözeltileri	E	E	E	E	E	E	E	E
Salamura Tuzlu Su	E	E	E	E	E	E	E	E
Sebze Yağları	D	D	E	E	G	E	E	E
Sıvı Sabun	E	E	E	E	E	E	E	E
Sirke	E	C	E	C	E	G	G	E
Sitrik Asit	E	E	E	G	G	E	E	E
Silikon Gres	E	E	E	E	E	E	E	E
Soda Bikromatı	D	D	E	D	G	C	E	E
Sodyum Florid	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodyum Fosfat	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodyum Hidroksit	E	G	E	G	E	E	D	E
Sodyum Karbonat	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodyum Nitrat	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodyum Nitrit	E	E	E	E	E	E	E	E

AKIŞKAN	KAUÇUK	BUNA S (SBR)	BUTİL	NİTRİL	NEOPREN	EPDM	VİTON	TEFLON
Sodyum Peroksit	G	G	E	G	G	E	E	G
Sodyum Silikat	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodyum Sülfat	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodyum Sülfid	E	E	E	E	E	E	E	E
Su	E	E	E	E	E	E	E	E
Sülfat Likörü	G	G	E	G	G	G	E	E
Sülfirik Asit %25	G	G	G	G	E	G	E	E
Sülfirik Asit %25	D	D	C	D	C	G	E	E
Sülfirik Asit %25-50	G	D	E	D	C	G	E	E
Süt	C	-	C	G	G	-	-	E
Şarap	E	-	E	E	E	-	-	E
Şeker Çözeltileri	E	E	E	E	E	E	E	E
Şeker Pancarı Likörü	E	E	E	E	E	E	E	E
Tabii Yağ	D	D	D	E	G	D	E	E
Tartarik Asit	E	E	E	E	G	E	E	E
Tereyağı	C	C	G	E	E	G	E	E
Tetralin	D	-	D	D	D	-	-	E
Tri Klor Etilen	D	D	D	D	D	D	E	E
Tulen	D	D	D	D	D	D	E	E
Tuzlu Su	E	E	E	E	E	E	E	E
Türbin Yağı	D	D	D	G	G	D	E	E
Üre	E	C	E	C	E	E	C	E
Vernik	D	D	D	D	D	D	D	E
Vernik Solventleri	D	D	D	D	D	D	D	E
Viski	E	-	E	E	E	-	-	E
Yağlama Yağı	D	D	D	E	G	D	E	E
Yağlı Asitler	D	D	D	G	G	C	E	E
Zeytin Yağı	D	D	G	E	G	G	E	E

E : Mükemmel

G : İyi

C : Sürekli Kullanım İçin Önerilmiyor. Kesikli Kullanıma Uygun

D : Kullanılamaz

- : Tecrübe Edilmemiş

FLUID	RUBBER	BUNA S (SBR)	BUTYL	NYTRIL	NEOPRENE	EPDM	VITON	TEFLON
Nitric Acid %10	D	D	G	D	C	G	E	E
Nitric Acid %20	D	D	G	D	D	C	E	E
Nitric Acid %30	D	D	G	D	D	C	E	G
Nitric Acid %30-70	D	D	C	D	D	D	C	
Oxygen (Hot)	D	D	D	D	D	D	G	E
Oxygen (Cold)	G	G	E	G	G	G	E	E
Octane	D	D	D	E	G	D	E	G
Ozone	D	C	G	D	G	E	E	E
Palmitic Acid	D	D	G	E	G	G	E	G
Palm Oil	D	D	E	E	G	G	E	E
Paraffin	D	D	D	E	E	D	E	-
Pentane	D	D	D	E	E	D	E	E
Petrol (Crude)	D	D	D	E	G	D	E	E
Resin Oil	D	D	D	E	E	D	E	E
Soap Solutions	E	E	E	E	E	E	E	E
Brine Salt Water	E	E	E	E	E	E	E	E
Vegetable Oils	D	D	E	E	G	E	E	E
Liquid Soap	E	E	E	E	E	E	E	E
Vinegar	E	C	E	C	E	G	G	E
Citric Acid	E	E	E	G	G	E	E	E
Silicone Grease	E	E	E	E	E	E	E	E
Soda Bichromate	D	D	E	D	G	C	E	E
Sodium Floride	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Phosphate	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Hydroxide	E	G	E	G	E	E	D	E
Sodium Carbonate	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Nitrate	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Nitrite	E	E	E	E	E	E	E	E

FLUID	RUBBER	BUNA S (SBR)	BUTYL	NYTRIL	NEOPRENE	EPDM	VITON	TEFLON
Sodium Peroxide	G	G	E	G	G	E	E	G
Sodium Silicate	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Sulfate	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Sulphite	E	E	E	E	E	E	E	E
Water	E	E	E	E	E	E	E	E
Sulphite Liqueur	G	G	E	G	G	G	E	E
Sulphuric Acid %25	G	G	G	G	E	G	E	E
Sulphuric Acid %25	D	D	C	D	C	G	E	E
Sulphuric Acid %25-50	G	D	E	D	C	G	E	E
Milk	C	-	C	G	G	-	-	E
Wine	E	-	E	E	E	-	-	E
Sugar Solutions	E	E	E	E	E	E	E	E
Sugar Beet Liqueur	E	E	E	E	E	E	E	E
Natural Oil	D	D	D	E	G	D	E	E
Tartaric Acid	E	E	E	E	G	E	E	E
Butter	C	C	G	E	E	G	E	E
Tetralin	D	-	D	D	D	-	-	E
Tri Chlorine Ethylene	D	D	D	D	D	D	E	E
Tulen	D	D	D	D	D	D	E	E
Salt Water	E	E	E	E	E	E	E	E
Turbine Oil	D	D	D	G	G	D	E	E
Carbamide	E	C	E	C	E	E	C	E
Varnish	D	D	D	D	D	D	D	E
Varnish Solvents	D	D	D	D	D	D	D	E
Whisky	E	-	E	E	E	-	-	E
Lubricating Oil	D	D	D	E	G	D	E	E
Oily Acids	D	D	D	G	G	C	E	E
Olive Oil	D	D	G	E	G	G	E	E

E : Excelent

G : Good

C : Not recommended for permanent use. Appropriate for discontinuous use

D : Do not use

- : Not experimented

Çek vana montaj ve kullanma talimatı:

1. Montaj öncesi tesisatınızdaki her türlü yabancı maddeyi (kum, çakıl, pislik v.b) temizleyiniz.
2. İlk önce vananın bir tarafını tesisata bağlayınız. Daha sonra diğer tarafını çekme gerilmesi oluşmasına fırsat vermeden tesisata bağlayınız. Çekvalf flanşı ile tesisat flanşı arasına mutlaka sızdırmazlık contası koyunuz. Vidalı olanlarda sızdırmadığın sağlanması için borunun vida dişlerine yeterli miktarda teflon ve keten sarınız. Vidalı bağlantı yapılacak borudaki diş boyunun, çekvalftaki diş boyundan kısa olmasına dikkat ediniz.
3. Flanş cıvatarını sıkarken karşılıklı ve eşit kuvvetle sıkınız.
4. Çekvalfi ambalajından, tesisata bağlayacağınız zaman çıkartınız.
5. Çekvalfler tek yönlü vanalar olduğu için akışkan geçiş yönü ile çekvalf gövdesi üzerinde bulunan ok yönünün aynı yönde olmasına dikkat ediniz.
6. Tesisattaki çekvalflerin, akışkan içerisindeki yabancı maddelerden hasar görmemesi için tesisatın uygun yerlerine pislik tutucu (filtre) koyunuz.
7. Akışkan basıncı, çekvalf üzerinde belirtilen anma basıncını geçmemelidir.
8. Kullanım sonucu hasar görmüş Çekvalfin tamiri servisimizde yapılması mümkündür. Bu amaç doğrultusunda hasarlı çekvalfi servisine gönderin
9. Çekvalf çalışma sıcaklığı -20/+300 °C
10. Çekvalfin ilgili standart numarası TS 10873

Küresel Vana montaj ve kullanma talimatı:

1. Montaj öncesi tesisatınızdaki her türlü yabancı maddeyi (kum, çakıl, pislik v.b) temizleyiniz.
2. İlk önce vananın bir tarafını tesisata bağlayınız. Daha sonra diğer tarafını çekme gerilmesi oluşmasına fırsat vermeden tesisata bağlayınız. Vana flanşı ile tesisat flanşı arasına mutlaka sızdırmazlık contası koyunuz.
3. Flanş cıvatarını sıkarken karşılıklı ve eşit kuvvetle sıkınız.
4. Vanayı ambalajından tesisata bağlayacağınız zaman çıkartınız.
5. Vanayı kesinlikle kollardan tutup taşımayınız. Vana kollarını sadece ok yönünde açıp kapama pozisyonlarında kuvvet uygulayınız.
6. Bu vanaları Yanıcı Gazlar (Doğalgaz) tesisatında kullanmayınız.
7. Tesisattaki vanaların, akışkan içerisindeki yabancı maddelerden hasar görmemesi için tesisatın uygun yerlerine pislik tutucu(filtre) koyunuz.
8. Vanayı tam açık veya tam kapalı konumda tutunuz.
9. Vananın tesisatta kapalı pozisyonda uzun süre beklemesi gerekli olduğu durumlarda küre yüzeyinde oluşabilecek kireç ve tortu tabakasının oluşmasını önlemek amacı ile vanayı haftada bir kez açıp kapatınız.
10. Vanayı açıp kapatırken kol üzerinde belirtilen ok yönünde kuvvet uygulayınız. Kolun dönmesi tahdit pimine dayanarak tamamlandığında kuvvet uygulamaya devam etmeyiniz.
11. Küresel vanalarda su çekici darbelerinin oluşmasını önlemek için ani, hızlı açma kapamalardan kaçınınız.
12. Kış şartlarında küresel vanaların içinde kalan suyun donup genleşerek gövdeye zarar vermesini önlemek için izole ediniz.
13. Akışkan basıncı, vana üzerinde belirtilen anma basıncını geçmemelidir. Sızdırmazlık contası olarak kullanılan teflonun çok kısa süreler için akışkan sıcaklığının 150°C'yi uzun süreli çalışma şartlarında da 20°C'yi geçmemelidir.
14. Kullanım sonucunda hasar görmüş vanayı servisine gönderiniz.
15. O-ring'siz salmastra gruplu vanalarda salmastradan, kol altında bir kaçak olursa, kol altındaki somunu uygun bir anahtar ile saat yönünde sıkınız.
16. Vananın ilgili standart numarası TS 3148

Sürgülü Vana montaj ve kullanma talimatı:

1. Montaj öncesi tesisatınızdaki her türlü yabancı maddeyi (kum, çakıl, pislik v.b) temizleyiniz.
2. İlk önce vananın bir tarafını tesisata bağlayınız. Daha sonra diğer tarafını çekme gerilmesi oluşmasına fırsat vermeden tesisata bağlayınız. Vana flanşı ile tesisat flanşı arasına mutlaka sızdırmazlık contası koyunuz.
3. Flanş cıvatarını sıkarken karşılıklı ve eşit kuvvetle sıkınız.
4. Vanayı ambalajından tesisata bağlayacağınız zaman çıkartınız.
5. Tesisattaki vanaların, akışkan içerisindeki yabancı maddelerden hasar görmemesi için tesisatın uygun yerlerine pislik tutucu (filtre) koyunuz.
6. Bu vanalarda akışkan geçiş yönü olmadığı için her iki yönde de bağlanabilir.
7. Vanayı açıp kapatırken volan üzerinde bulunan ok yönünde çeviriniz.
8. Akışkan basıncı vana üzerinde belirtilen anma basıncını geçmemelidir.
9. Salmastradan bir kaçak olursa; salmastra somunlu olanlarda sızdırmazlık o-ringler yardımı ile sağlandığı için o-ringlerin değiştirilmesiyle, gelen baskılı olanlarda ise gelen bağlantı saplama somunlarını karşılıklı olarak uygun bir anahtar yardımı ile saat yönünde sıkarak kaçağı önlemiş olursunuz.
10. Vananın çalışma sıcaklığı -10/+120 °C
11. Bu vananın ilgili standart numarası TS 457

Pislik tutucu montaj ve kullanma talimatı:

1. Montaj öncesi tesisatınızdaki her türlü yabancı maddeyi (kum, çakıl, pislik v.b) temizleyiniz.
2. İlk önce vananın bir tarafını tesisata bağlayınız. Daha sonra diğer tarafını çekme gerilmesi oluşmasına fırsat vermeden tesisata bağlayınız. Vana flanşı ile tesisat flanşı arasına mutlaka sızdırmazlık contası koyunuz.
3. Flanş cıvatalarını sıkarken karşılıklı ve eşit kuvvetle sıkınız.
4. Vanayı ambalajından tesisata bağlayacağınız zaman çıkartınız.
5. Kış şartlarında pislik tutucuların içinde kalan suyun donup genişleyerek gövdeye zarar vermesini önlemek için izole ediniz.
6. Akışkan basıncı, vana üzerinde belirtilen anma basıncını geçmemelidir.
7. Kullanım sonucunda hasar görmüş vananın tamiri servisimizde yapılması mümkündür. Bu amaç doğrultusunda hasarlı vanayı servisine gönderiniz.
8. Vanayı tesisata bağlarken akışkan geçiş yönü ile vana gövdesi üzerinde bulunan ok yönünün aynı yönde olmasına dikkat ediniz.
9. Filtrelerin belirli aralıklarla temizlenmesi söz konusu olduğundan montaj yapılırken filtrenin rahatlıkla sökülüp temizlenebileceği bir mesafenin bırakılması sağlanmalıdır.
10. Vananın çalışma sıcaklığı -20/+300 °C
11. Bu vananın ilgili standart numarası TS 11494

Kelebek Vana montaj ve kullanma talimatı:

1. Kelebek vanalar boru hattına her hangi bir pozisyonda bağlanabilir
2. Vana montajından önce boru hattı pisliklerden arındırılmalıdır. Aksi halde kelebek vananın contası zarar görebilir olması durumunda vana ve vananın contası zarar görebilir.
3. Boru hatları aynı hatta olmalıdır. Kelebek vananın bağlanacağı boru hatlarının eksenlerinde kaçıklık
4. Kelebek vananın bağlanacağı flanşlar arası mesafe vananın boyuna eşit olmalıdır.
5. Vanayı flanşların arasına yerleştirmek için montaj sırasında flanşlar arasında yeterli mesafe kalmalıdır. Vana montaj yerine sıkı geçme olarak yerleştirilmeye çalışılırsa bu işlem sırasında vananın contası hasar görebilir ve mil sızdırmazlığı olumsuz yönde etkilenir.
6. Vanayı monte ederken klap vanaanın flanşından taşmayacak şekilde vanayı açık hale getirilmelidir.
7. Vana flanşlar arasına yerleştirildikten sonra flanşlara bağlantıyı sağlayacak civata ve somunlar yavaş yavaş sıkma işlemi yapılmalıdır. Sıkma işlemi sırasında somunların karşılıklı olarak ve sırayla sıkılmasına özen gösterilmelidir. Bu şekilde vananın flanşlara paralel montajı sağlanabilir. sağlandığı anda sıkma işlemine son verilmelidir. Aşırı sıkmalarda vananın contası deforme olabilir.
8. Vana montajı sırasında civata-somun bağlantısında aşırı sıkma işlemi yapılmamalıdır. Sızdırmazlık açılıp açılmadığı mutlaka kontrol edilmelidir.
9. Düşey hatların montajında tesisatın ağırlığının vanaya iletilmesini engelleyecek destekler atılmalıdır. Aksi halde vananın açıp kapanması olumsuz yönde etkilenebilir.
10. Vana montajından sonra merkezlemede hata yapıp yapılmadığının kontrolü için klappenin tam olarak yerleştirilip elle sıkılmalıdır. Tüm somun bağlantıların boşluğu el ile alındıktan sonra anahtar yardımı ile

Glob Vana / Metal Körüklü Vana montaj ve kullanma talimatı:

1. Montaj öncesi tesisatınızdaki her türlü yabancı maddeyi (kum, çakıl, pislik v.b) temizleyiniz.
2. İlk önce vananın bir tarafını tesisata bağlayınız. Daha sonra diğer tarafını çekme gerilmesi oluşmasına fırsat vermeden tesisata bağlayınız. Vana flanşı ile tesisat flanşı arasına mutlaka sızdırmazlık contası koyunuz.
3. Flanş cıvatalarını sıkarken karşılıklı ve eşit kuvvetle sıkınız.
4. Vanayı ambalajından tesisata bağlayacağınız zaman çıkartınız.
5. Tesisattaki vanaların,akışkan içerisindeki yabancı maddelerden hasar görmemesi için tesisatın uygun yerlerine pislik tutucu (filtre) koyunuz.
6. Vanayı açıp kapatırken volan üzerinde bulunan ok yönünde çeviriniz.
7. Vanayı tesisata bağlarken akışkan geçiş yönü ile vana gövdesi üzerinde bulunan ok yönünün aynı yönde olmasına dikkat ediniz.
8. Vanayı debi ayar vanası olarak kullanabilirsiniz.
9. Akışkan basıncı, vana üzerinde belirtilen anma basıncını geçmemelidir.
10. Kullanım sonucu hasar görmüş vananın tamiri servisimizde yapılması mümkündür. Bu amaç doğrultusunda hasarlı vanayı servisine gönderiniz.
11. Salmastradan bir kaçak olursa; salmastra somunlu olanlarda salmastra somununu veya gelen bağlantı saplama somunlarını karşılıklı olarak bir anahtar ile saat yönünde sıkarak kaçağı önlemiş olursunuz.
12. Vananın çalışma sıcaklığı -20/+300 °C1/2

Check Valve (TS 10873) installation instructions:

1. Verify that the valve is suitable for the operating specifications of the medium (installation); such as maximum operating pressure, maximum operating temperature, corrosiveness and abrasiveness, etc.
2. The operating temperature of the check valve is $-20/+300\text{ }^{\circ}\text{C}$
3. Keep the valve in a clean environment and do not remove the protective caps until installation.
4. The valve can be used in the pipeline in the horizontal, vertical and upwardly inclined positions.
5. The arrow, on the valve body, must be in the same direction as the liquid flow.
6. Before installation, the pipe must be cleaned of all dirt such as sand, gravel, dirt, welding residues, etc.
7. Use strainers, in suitable sections of the pipeline, for future protection of the valve from dirt and foreign substances.
8. The pipeline should be free of tension before installation commences.
9. Verify that the distance between the flanges, where the valve will be connected, is equal to the length of the valve body.
10. Use suitable gaskets between the valve flanges and the counter flanges.
11. First, mount one side of the valve and only lightly fit the bolts. Do not fully tighten the bolts yet. Similarly, mount the other side of the valve. Finish by uniformly tightening the bolts, to avoid twisting the valve body, on both sides of the valve.
12. The related standard number of the valve is TS 10873.

Ball Valve (TS 3148) installation instructions:

1. Do not use this valve in flammable gas (natural gas) installations.
2. Fluid pressure must not exceed the pressure that is stated on the valve. The fluid temperature of the Teflon used as an imperviousness gasket must not pass 150°C for more than a short period of time and 120°C for longer time periods.
3. Clean all kinds of foreign substances (sand, gravel, dirt, etc.) from the installation before assembling.
4. Fit dirt separators (filters) on the suitable parts of the installation for future protection of the valve from dirt and foreign substances.
5. Only take out the flange from its packaging when you are going to attach it to the installation.
6. The pipeline should be free of tension before installation commences.
7. Do not carry the valve from its arms.
8. Verify that the distance between the flanges, where the valve will be connected, is equal to the length of the valve body.
9. Firstly, fit the impervious gasket between the valve flange and the installation flange. Then mount one side of the valve and only lightly fit the bolts. Do not fully tighten the bolts yet. Similarly, mount the other side of the valve. Finish by uniformly tightening the bolts, to avoid twisting the valve body, on both sides of the valve
10. Set the valve in a fully open or fully closed position as required.
11. Close and open the valve once a week to prevent the occurrence of lime and dirt layers on the surface of the sphere when the valve has been in the open/closed position for a long time
12. Only move the arm in the direction of the arrow whilst opening and closing the valve. Do not continue to force the arm, when the cycle is completed, by hanging onto the circumscription pin.
13. Avoid sudden and quick open/close movements to prevent occurrence of a water-pulling stroke on the spherical valves.
14. Insulate the valve to prevent damage by the liquid freezing in winter months.
15. Send damaged valves to the service department.
16. If there is a leakage under the arm, from the gasket in the no O-ring gasket grouped valves, tighten the turnscrew under the arm in a clockwise direction.
17. The related standard number of the valve is TS 3148.

Gate Valve (TS 457) installation instructions:

1. Verify that the valve is suitable for the operating specifications of the medium (installation); such as maximum operating pressure, maximum operating temperature, corrosiveness and abrasiveness, etc.
2. The operating temperature of the check valve is $-10/+120^{\circ}\text{C}$
3. Keep the valve in a clean environment and do not remove the protective caps until installation.
4. The valve can be used in the pipeline in any position.
5. Before installation, the pipe must be cleaned of all dirt such as sand, gravel, dirt, welding residues, etc.
6. Use strainers, in suitable sections of the pipeline, for future protection of the valve from dirt and foreign substances.
7. The pipeline should be free of tension before installation commences.
8. Verify that the distance between the flanges, where the valve will be connected, is equal to the length of the valve body.
9. Use suitable gaskets between the valve flanges and the counter flanges.
10. First, mount one side of the valve and only lightly fit the bolts. Do not fully tighten the bolts yet. Similarly, mount the other side of the valve. Finish by uniformly tightening the bolts, to avoid twisting the valve body, on both sides of the valve.
11. The related standard number of the valve is TS 457

Strainer (TS 11494) installation instructions:

1. Verify the strainer to be suitable for the specifications of medium, such as maximum operating pressure, maximum operating temperature, corrosiveness and abrasiveness.
2. The operating temperature of the check valve is $-20/+300^{\circ}\text{C}$
3. Keep the strainer in a clean environment and do not remove the protective caps until installation.
4. The strainer can be used in the pipeline in any position. The cover must be facing downward.
5. The arrow, on the strainer body, must be in the same direction of the liquid flow.
6. Before installation, the pipeline must be cleaned of all dirt such as sand, welding residues, etc.
7. The pipeline should be free of tension before installation commences.
8. Verify that the distance between the flanges, where the strainer will be connected, is equal to the length of the valve body.
9. Use suitable gaskets between strainer the strainer flanges and counter flanges.
10. First, mount one side of the strainer and only lightly fit the bolts. Do not fully tighten the bolts yet. Similarly, mount the other side of the strainer. Finish by uniformly tightening the bolts, to avoid twisting the strainer body, on both sides of the strainer.
11. The related standard number of the valve is TS 11494

Butterfly Valve installation instructions:

1. Verify that the valve is suitable for the operating specifications of the medium (installation); such as maximum operating pressure, maximum operating temperature, corrosiveness and abrasiveness, etc.
2. Butterfly valves can be connected to the pipeline in any position.
3. Before installation, the pipe must be cleaned of all dirt such as sand, gravel, dirt, welding residues, etc. Otherwise the butterfly valve and its gasket can be damaged.
4. Pipelines should be continuous. Otherwise, leakage from the joints of the pipeline, to where the butterfly valve will be connected, can damage the butterfly valve
5. The pipeline should be free of tension before installation commences.
6. Verify that the distance between the flanges, where the valve will be connected, is equal to the length of the valve body.
7. An adequate distance should be left between the flanges, during the installation, for fitting the valve. If the valve is placed in a tight position, the gasket of the valve can be damaged and the stem imperviousness will be negatively affected.
8. While installing the valve, the disc should put into the valve in an open position such that the valve can not run over the flange.
9. After the valve is placed between the flanges, the tightening of the bolts and nuts must be slowly, opposite sides first, and equally done. Careful attention must be paid to this operation so that the valve is not twisted and the valve body and flange are maintained in a parallel position. Do not over tighten the bolts as this can lead to damage (distortion) of the gasket.
10. In vertical installations the brackets, that will prevent the transmission of the installation weight to the valve, should be fitted first. Otherwise turning the valve on/off can could twist the valve and effect the operation.

Globe Valve / Metal Bellow Valve installation instructions:

1. Verify that the valve is suitable for the operating specifications of the medium (installation); such as maximum operating pressure, maximum operating temperature, corrosiveness and abrasiveness, etc.
2. The operating temperature of the check valve is $-20/+300^{\circ}\text{C}$
3. Keep the valve in a clean environment and do not remove the protective caps until installation.
4. The valve can be used in the pipeline in any position.
5. The arrow, on the valve body, must be in the same direction of the liquid flow.
6. Before installation, the pipe must be cleaned of all dirt such as sand, gravel, dirt, welding residues, etc.
7. Use strainers, in suitable sections of the pipeline, for future protection of the valve from dirt and foreign substances.
8. The pipeline should be free of tension before installation commences.
9. Verify that the distance between the flanges, where the valve will be connected, is equal to the length of the valve body.
10. Use suitable gaskets between the valve flanges and the counter flanges.
11. First, mount one side of the valve and only lightly fit the bolts. Do not fully tighten the bolts yet. Similarly, mount the other side of the valve. Finish by uniformly tightening the bolts, to avoid twisting the valve body, on both sides of the valve.

Bureau Veritas S.A. is a Notified

BUREAU VERITAS

Body under the number 0062

ATTESTATION D'APPROBATION DE SYSTEME DE QUALITE
CERTIFICATE OF QUALITY SYSTEM APPROVAL
N° CE-PED-E-DUY 001-06-TUR

BUREAU VERITAS S.A., agissant dans le cadre de sa notification (numéro d'organisme notifié 0062), atteste que le type identifié ci-après, examiné selon les prescriptions du module E de l'annexe III de la directive "Equipements sous pression" N° 97/23/CE, est conforme aux dispositions correspondantes de la directive.

BUREAU VERITAS S.A., acting within the scope of its notification (notified body number 0062), attests that the type identified hereunder has been examined against the provisions of annex III, module E, of the Pressure Equipment directive n° 97/23/EC, and found to satisfy the provisions of the directive which apply to it.

Fabricant (Nom): UGUR MUMCU MAH. 2347 SOK. NO : 7 GAZIOSMANPASA / ISTANBUL
Manufacturer (Name):

Adresse: DUYAR VANA MAKINA SAN. VE TIC. A.S.
Address:

Marque commerciale: DUYAR
Trade Mark:

Description de l'équipement: BALL & GLOBE & CHECK & VALVES & STRAINERS
Equipment description:

Identification du type approuvé:
Identification of approved type:
1-) BALL VALVES
2-) GLOBE VALVES
3-) CHECK VALVES
4-) STRAINER

Versions couvertes par le type approuvé:
Versions covered by the approved type:
EQUAL & ABOVE DN 250 (Group 2)
EQUAL & ABOVE DN 250 (Group 2)
EQUAL & ABOVE DN 250 (Group 2)

La liste des parties pertinentes de la documentation technique est annexée à la présente attestation.
A list of the relevant parts of the technical documentation is annexed to this certificate.

Cette attestation, d'une durée de validité de 10 ans renouvelables sur demande, est valable jusqu'au: AUGUST 08 2012
This certificate, which is valid for 10 years and renewable upon request, is valid until:

La présente attestation est présumée nulle et le fabricant supportera seul les conséquences de son utilisation, en cas de modification apportée à l'équipement susceptible de remettre en cause sa conformité aux exigences essentielles de sécurité ou à ses conditions d'utilisation prévues et, de manière générale, si le fabricant ne respecte pas, notamment, l'une ou l'autre des obligations mises à sa charge par la Directive 97/23/CE du 29 mai 1997 telle que transposée dans le(s) droit(s) national(aux).

This certificate shall be deemed to be void and the manufacturer shall alone bear any consequences pursuant to its use, in case of modification to the equipment, where this may affect conformity with the essential safety requirements or the prescribed conditions for use of the equipment, and generally where the manufacturer fails in particular to comply with any of his obligations under directive n° 97/23/EC of 29 May 1997 as transposed in the applicable law(s).

Etabli à / Made at: BV-ISTANBUL
Le / On: AUGUST 08 2002

Code d'enregistrement / Registration code: 2002/5075/P

Signé par / Signed by: HAKIM OZLUK

Signature / Signature

La présente attestation est soumise aux Conditions Générales de Service de Bureau Veritas jointes à la demande d'intervention signée par le demandeur.
This certificate is subject to the terms of Bureau Veritas General Conditions of Service attached to the agreement signed by the applicant.

PAGE 1 / 2







SERTİFİKALAR

CERTIFICATES

TSE SERTİFİKALARI / Tse Certificates



Duyar Vana Makina Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Genel Merkez - Head Office

Uğur Mumcu Mah. 2347 Sk. No: 7 Sultangazi, 34265 İstanbul / Türkiye

Tel: +90 212 668 18 08 - Fax: +90 212 594 73 42

www.duyarvana.com.tr

www.duyarvalve.com

bilgi@duyarvana.com.tr - info@duyarvalve.com