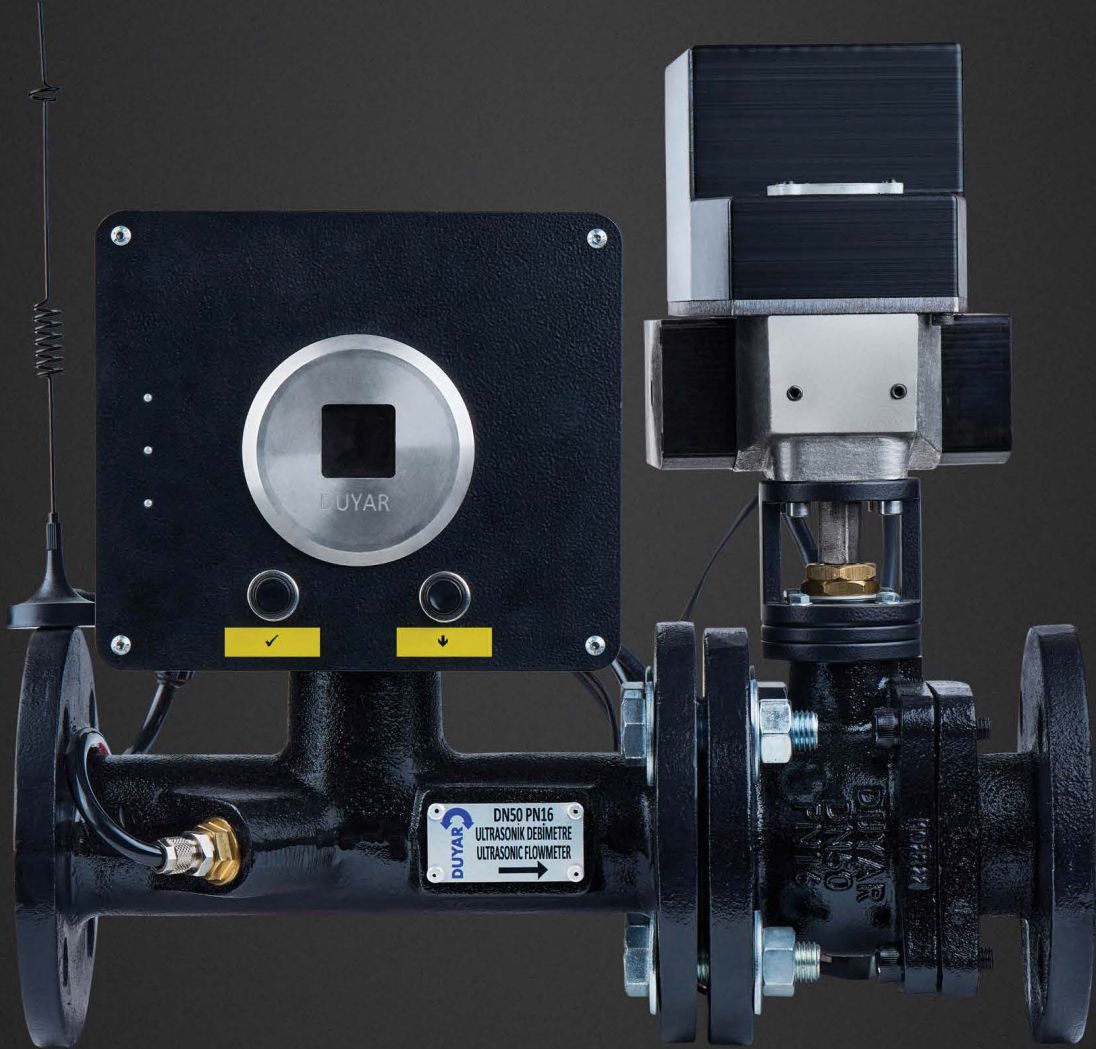


ANA ÜRÜNLER KATALOĞU

MAIN PRODUCT CATALOGUE

2025





CE

WRAS
Water Regulations Advisory Scheme

EAC

[f](#) [t](#) [i](#) [v](#) [d](#) /DuyarVana | [Duyar.com](#)



İçindekiler

Index

Statik Balans Vanası Flanşlı (PN 16) Static Balancing Valve Flanged (PN 16)	08
Statik Balans Vanası Bronz Dişli (PN 25) Static Balancing Valve Bronze Threaded (PN 25)	09
Lug Küresel Vana (PN 16) Lug Ball Valve (PN 16)	10
Tam Geçişli Küresel Vana (2 Parçalı PN 6) Full Bore Ball Valve (2 Pcs PN 6)	11
Tam Geçişli Küresel Vana (2 Parçalı PN 16) Full Bore Ball Valve (2 Pcs PN 16)	12
Tam Geçişli Küresel Vana (2 Parçalı PN 16) Full Bore Ball Valve (2 Pcs PN16)	13
Tam Geçişli Küresel Vana (3 Parçalı PN 16) Full Bore Ball Valve (3 Pcs PN 16)	14
Tam Geçişli Küresel Vana (Dişli PN 16) Full Bore Ball Valve (Threaded PN 16)	15
Gaz Küresel Vana (3 Parçalı Mop 5Hvac20/PN 16/PN 25) Gas Ball Valve (3 Pcs Mop 5Hvac20/PN 16/PN 25)	16
Metal Yataklı Sürgülü Vana (F4) Metal Seated Gate Valve (F4)	17
Elastomer Sitli Sürgülü Vana (PN 16, F4) Resilient Seated Gate Valve (PN 16, F4)	18
Elastomer Sitli Sürgülü Vana (PN 16, F4) Resilient Seated Gate Valve (PN 16, F4)	19
Elastomer Sitli Sürgülü Vana (PN 16, F5) Resilient Seated Gate Valve (PN 16, F5)	20
Yükselen Milli Metal Yataklı Sürgülü Vana (F4) OS&Y Metal Seated Gate Valve (F4)	21

Bıçaklı Sürgülü Vana Knife Gate Valve	22
Buşakle Takımı Surface Box	24
Wafer Kelebek Vana (PN 25) Wafer Butterfly Valve (PN 25)	25
Yivli Kollu Kelebek Vana Groove to Groove Butterfly Valve	26
Kauçuk Kaplı Wafer Kelebek Vana (PN 16) Rubber Coated Wafer Butterfly Valve (PN 16)	27
Wafer Vulkanize Kelebek Vana (Nikel Klapeli, PN16) Wafer Vulcanized Butterfly Valve (Nickel Clapper, PN16)	28
Wafer Vulkanize Kelebek Vana (Paslanmaz Klapeli, PN 16) Wafer Vulcanized Butterfly Valve (Stainless Steel Clapper, PN 16)	29
Lug Vulkanize Kelebek Vana (Nikel Klapeli, PN16) Lug Vulcanized Butterfly Valve (Nickel Clapper, PN16)	30
Lug Vulkanize Kelebek Vana (Paslanmaz Klapeli, PN16) Lug Vulcanized Butterfly Valve (Stainless Steel Clapper, PN 16)	31
Kelebek Vana Dişli Kutuları (Redüktör) Butterfly Valve Gear Box	32
Akıllı Vana Sistemi Smart Valve System	33
Glob Vana (PN 16) Globe Valve (PN 16)	34
Metal Körüklü Glob Vana (PN 40) Metal Bellows Sealed Globe Valve (PN 40)	35
Metal Körüklü Glob Vana (PN 16) Metal Bellows Sealed Globe Valve (PN 16)	36
Tam Kalkışlı Emniyet Ventili (Yaylı, PN 16) Full Lift Safety Valve (With Spring, PN 16)	38

Oransal Kalkışlı Emniyet Ventili (Yaylı, PN 16) Proportional Lift Safety Valve (With Spring, PN 16)	39
Ters Kovalı Kondenstop (Flanşlı - Dişli, PN 16) Inverted Bucket Steam Trap(Flanged - Threaded, PN 16)	40
Disk Tip Çek Vana Pirinç (PN 16) Disc Type Check Valve Brass (PN 16)	43
Disk Tip Çek Vana Sfero Döküm (PN 16) Disc Type Check Valve (Angle Type, PN 16)	44
Çift Klapeli Çek Valf (PN 16) Dual Plate Check Valve (PN 16)	45
Yaylı Çek Vana (PN 16) Check Valve (With Spring PN 16)	46
Çalpara Çek Vana (PN 16) Swing Check Valve (PN 16)	47
Wafer Çalpara Çek Valf (PN 16) Wafer Swing Check Valve (PN 16)	48
Lug Pislik Tutucu (PN 16) Lug Strainer (PN 16)	49
Y Tipi Pislik Tutucu (PN 16) Y Type Strainer (PN 16)	50
Y Tipi Pislik Tutucu Manometreli, PN16 Y Type Strainer With Pressure Gauge	51
Yer Üstü Yangın Hidranti (PN 16) Overground Fire Hydrant (PN 16)	52
Yer Altı Yangın Hidranti (PN 16) Underground Fire Hydrant (PN 16)	54
Kauçuk Kompansatör (Flanşlı, PN 16) Rubber Expansion Joint (Flanged, PN 16)	55
Kauçuk Kompansatör (Dişli, PN 16) Rubber Expansion Joint (Threaded, PN 16)	56
Metal Körüklü Kompansatör (Döner Flanşlı, Laynersiz, PN 16) Metal Bellows Expansion Joints (Rotary Flanged, Without Liner, PN 16)	57
Metal Körüklü Kompansatör (Döner Flanşlı, Laynerli, PN 16) Metal Bellows Expansion Joints (Rotary Flanged, With Liner, PN 16)	58

Metal Körüklü Kompansatör (Kaynak Boyunlu, Laynersiz, PN 16) Metal Bellows Expansion Joints (Welding Neck, Without Liner, PN 16)	59
Metal Körüklü Kompansatör (Dıştan Basınçlı, Flanşlı, PN 16) Metal Bellows Expansion Joints (External Pressured, Flanged, PN 16)	60
Metal Körüklü Kompansatör, Dıştan Basınçlı (Kaynak Boyunlu, PN 16) Metal Bellows Expansion Joints, Externally Pressured (With Welding Neck, PN 16)	61
Limit Rotlu Metal Kompansatör PN16 (Flanged) Metal Bellows Expansion Joints, With Limiting Rod PN16 (Flanged)	62
Kardan Mafsallı Deprem Kompansatörleri (Flanşlı PN16) Gimbal Type Expansion Joints (Flanged)	63
Kardan Mafsallı Deprem Kompansatörleri (Kaynak Boyunlu PN16) Gimbal Type Expansion Joints Expansion Joints (With Welded Neck)	64
Dilatasyon Kompansatörleri, Limit Rotlu (Flanşlı, PN 16) Dilatation Expansion Joints, With Limiting Rod (Flanged, PN 16)	65
Dilatasyon Kompansatörleri, Limit Rotlu (Kaynak Boyunlu, PN 16) Dilatation Expansion Joints, With Limiting Rod (With Welding Neck, PN 16)	66
Pirinç Küresel Vana (Dişli, PN 25) Brass Ball Valve (Threaded, PN 25)	67
Pirinç Küresel Vana, Kelebek Kollu (Dişli, PN 25) Brass Ball Valve, With Butterfly Lever (Threaded, PN 25)	68
Pirinç Küresel Vana, İzolasyon Boyunlu (Dişli, PN 25) Brass Ball Valve, With Stem Extention (Threaded, PN 25)	69
Pirinç Mini Küresel Vana (PN 16) Brass Mini Ball Valve (PN 16)	70
Pirinç Yaylı Çek Vana (Dişli, PN 16) Brass Check Valve With Spring (Threaded, PN 16)	71
Y Tipi Pislik Tutucu (Pirinç, Dişli, PN 16) Y Type Strainer (Brass, Threaded, PN 16)	72
Otomatik Purjör (PN 10) Automatic Air Vent (PN 10)	73

Sertifika Logo Certificate Logo	Sertifika Kısaltması Certificate Abbreviation	Sertifika İsmi Certificate Name
	TSE	Türk Standartları Enstitüsü
	TSEK	Türk Standartları Enstitüsü Kriteria Uygunluk Belgesi
	"FM FM Approved"	"Factory Mutuals (FM Approvals)"
	"UL UL Listed"	Underwriters Laboratories
	"cUL cULus"	Underwriters Laboratories
	CE	Conformité Européenne
	UKCA	UK Conformity Assessed
	EAC	Eurasian Conformity
	GOST	GOST
	SEPRO	SEPRO
	LPCB	Loss Prevention Certification Board
	Certificate of Compliance	Certificate of Compliance
	WRAS	Water Regulations Approval Scheme
	NSF	National Sanitation Foundation

Sertifika Merkez Ülkesi Certificate Country	Sertifika Kullanım Türü Certificate Type	Sertifikanın Geçerli Olduğu Ülkeler Countries Where The Certificate Is Valid
Türkiye	Genel / General	"Türkiye Gürcistan / Georgia Özbekistan / Uzbekistan Kazakistan / Kazakhstan"
Türkiye	Genel / General	Türkiye
A.B.D. / U.S.A	Yangın / Fire	Dünya Çapında / Worldwide
A.B.D. / U.S.A	Yangın / Fire	Dünya Çapında / Worldwide
A.B.D. / U.S.A	Yangın / Fire	Kanada / Canada
Avrupa Birliği / European Union	Genel / General	Avrupa Birliği / European Union
Birleşik Krallık / United Kingdom	Genel / General	Birleşik Krallık / United Kingdom
Avrasya Ekonomik Birliği / Eurasian Economic Union	Genel / General	Rusya / Russia
Rusya / Russia	Genel / General	"Rusya / Russia BDT / CIS "
Ukrayna / Ukraine	Genel / General	Ukrayna / Ukraine
Birleşik Krallık / United Kingdom	Yangın / Fire	Birleşik Krallık / United Kingdom
BAE / UAE	Genel / General	BAE / UAE
Birleşik Krallık / United Kingdom	İçme Suyu / Drinking Water	Birleşik Krallık / United Kingdom
A.B.D. / U.S.A	İçme Suyu / Drinking Water	A.B.D. / U.S.A

1965

- Kuruluş
Establishment
- Sürgülü Vana İmalatı
Production of Gate Valves



1967

- Küresel Vana İmalatı
Production of Ball Valves



2010

- İlk UL/FM Onayının Alınması
(OS&Y Sürgülü Vana)
Getting of the First UL/FM Approvals
(OS&Y Gate Valve)
- Türkiye'de İlk Test Drenaj Vanası İmalatı
First Production of Test and Drain Valve
in Turkey



2009

- Yerli Yangın Ürünleri İmalatı
Production of Domestic Fire Fighting Products
- Türkiye'de İlk Balans Vanası İmalatı
First Production of Balancing Valve in Turkey



2018

- Türkiye'de İlk Akış Anahtarı İmalatı
First Production of Flow Switch Produce in
Turkey
- Islak Alarm UL Alınması
Getting UL Approvals for Wet Alarm Valve
- Türkiye'de İlk Kolay Kurulum Ünitesi İmalatı
First Production of Commerical Riser
Manifold Produce in Turkey



2019



- İzlenebilir Kelebek Vana FM/UL Belgesi
Alınması
Getting UL/FM Approved for Indicator Butterfly
Valve
- Kolay Kurulum Ünitesi UL Belgesi Alınması
Getting UL Approval for Riser Manifold
- Türkiye'de ilk K: 22.4 ESFR Sprinkler İmalatı
First Production of K:22.4 ESFR Sprinkler in Turkey



2020

- Pre-Action & Deluge Vana İmalatı
Production of Pre-Action & Deluge Valve
- Türkiye'de ilk Yivli İzlenebilir Kelebek
Vana İmalatı
First Production of Groove Type Indicating
Butterfly Valve in Turkey
- Türkiye'de ilk Basınç Anahtarı İmalatı
First Production of Pressure Switch in Turkey

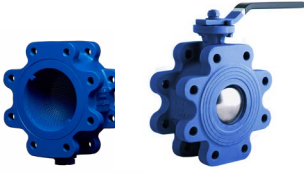


2012

- Türkiye'de İlk Sprinkler Üretimi
First Production of Sprinkler Head
Production in Turkey
- Türkiye'de İlk Islak Alarm Vanası
İmalatı
First Production of Wet Alarm
Valve Production in Turkey
- İlk Lug Küresel Vana üretimi
First Production of Lug Ball Valve
in Turkey

2011

- Kompakt Küresel Vana ve Patentli
Lug Pislik Tutucu İmalatı
Production of Compact Ball Valve and
Lug Strainer With Patents
- İnovatif Lug Pislik Tutucu İstanbul
Sanayi Odası (İSO) tarafından
düzenlenen 13. Çevre ve Şehircilik
Ödül Töreni'nde "Enerji Verimli Ürün"
kategorisinde 3.lük ödülü aldı.
Innovative Lug Strainer won the 3rd prize in
the "Energy Efficient Product" category at
the 13th Environment and Urbanization Award
Ceremony organized by Istanbul Chamber of
Industry (ISO)



2014



- Tüm Yangın Ürünlerine Gost
Belgesi Alınması
Getting Gost Certificate for All Fire
Products

2013



- Islak Alarm FM Alınması
Getting FM Approval for Wet Alarm Valve
- Yangın Ürünleri TSE Alınması
Getting TSE for Fire Products
- Türkiye'de İlk Yangın Laboratuvarının Kurulması
Establishing the First Fire Laboratory in Turkey



2015

- Türkiye'de İlk Kuru Alarm Vanası
İmalatı
First Production of Dry Alarm Valve
Produce in Turkey



2016

- Sprinklere UL/FM Alınması
Getting UL/FM Approvals for
Sprinkler Heads
- IFSA (International Fire Sprinkler
Association Üyeliği
Membership of IFSA (International
Fire Sprinkler Association)
- Yeni Nesil Vulkanize Kelebek Vana
İmalatı
Production of New Generation
Vulcanized Butterfly Valve



2021



- Türkiye'de ilk Akış Anahtarı FM Belgesi Alınması
Getting FM Approved for Flow Switch
- Türkiye'de İlk Basınç Anahtarı FM Belgesi Alınması
Getting FM Approved for Pressure Switch
- Türkiye'de İlk Dişli Akış Anahtarı İmalatı
First Production of Flow Switch Threaded in Turkey
- Türkiye'de İlk Dişli Riser Manifold İmalatı
First Production of Residential Riser Manifold in Turkey
- Türkiye'de İlk OS&Y İzleme Anahtarı İmalatı
First Production of OS&Y Supervisory Switch
- Türkiye'de İlk Yivli İzlenebilir Kelebek Vana UL
Belgesi Alınması
First Getting UL Approved for Groove Type Indicating
Butterfly Valve in Turkey
- Alüminyum Bronz Klapeli Kauçuk Kaplı Kelebek Vana
Rubber Coated Butterfly Valve with Aluminum Bronze
Clapper



2022



- Yivli İzlenebilir Kelebek
Vana FM Belgesi Alınması
Getting FM Approved for
Indicating Butterfly Valve Grooved
- Islak Alarm Vanası
CE Belgesi Alınması
Getting CE Certificate
for Wet Alarm Valve
- Yangın Swing Çekvalf (Yivli)
Fire Swing Check Valve (Grooved)



2023



- Duyar Akış Ölçer ürünü DN150
için FM belgesi alındı.
FM certificate was received for
Duyar Flow Meter product DN150.
- Gizli Tip Duvar Tipi Sprinkler
Üretimi
Concealed Type Sidewall Sprinkler
Production
- Y-Tipi Basınç Düşürücü Üretimi
Y-Type Pressure Reducing Valve
- Şamandıralı Kondensstop Steam Trap
- Metal Körüklü Glob Vana
Metal Bellows Seated Globe Valve



Pik Döküm / Cast Iron

T-3020

Genel Özellikler / General Specifications
Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +120 °C (16 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 13789

Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

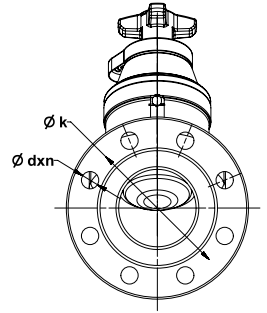
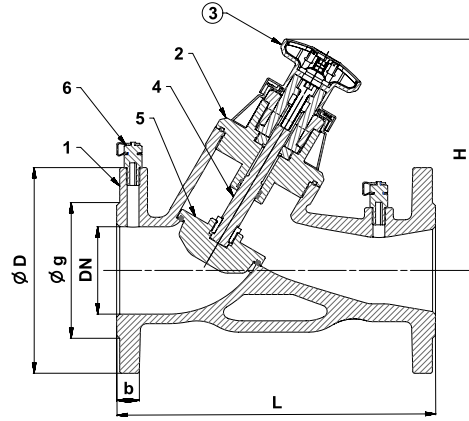
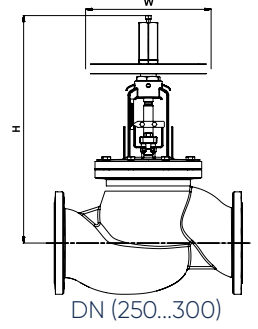
Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Isıtma soğutma ve diğer su sistemleri

Heating and cooling systems and other water systems



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde/Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
2	Kapak/Bonnet	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
3	Volan/Handwheel	DN 40-150, Ebonit/Ebonite, DN 200-300, GG 25-EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
4	Mil/Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Klape/Disc	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm + Kauçuk Kaplama / Ductile Iron + Rubber Coated
6	Ölçüm Probu/Measurement Probe	CuZn40Pb2 - CW617N - Piring / Brass



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar										
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
	H	176	190	214	225	334	388	403	825	900	945
	W	86				160			400		
	D	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
	g	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370
	k	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	b	18	20		22	24	26		30	32	
Ağırlık Weight	Kg	8,65	11,60	15,8	20,45	36,45	69,2	95,6	182	275,8	311,5

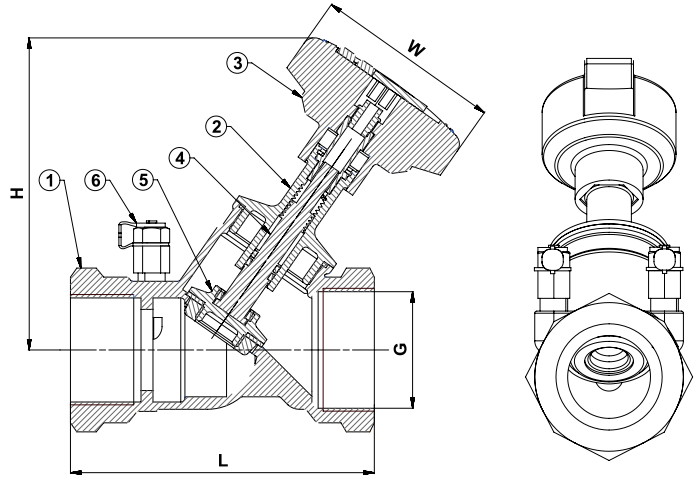
Bronz Döküm / Cast Bronze

T-3010

Genel Özellikler / General Specifications
Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +120 °C (25 Bar)

Standartlar / Standards
Diş Standardı / Thread Standard : ISO 7-1
Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications
Isıtma soğutma ve diğer su sistemleri
Heating and cooling systems and other water systems



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	G-CuSn5Zn5Pb5 - Rg5 - Bronz Döküm / Cast Bronze
2	Kapak / Bonnet	CuZn40Pb2 - CW617N - Piring / Brass
3	Volan / Handwheel	Ebonit / Ebonite
4	Mil / Stem	CuZn40Pb2 - CW617N - Piring / Brass
5	Klape / Disc	CuZn40Pb2 - CW617N - Piring / Brass
6	Ölçüm Probu / Measurement probe	CuZn40Pb2 - CW617N - Piring / Brass



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	25 Bar						
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	87	96	100	114	125	146
	H	105	106	125	128	143	144
	W	70					
Ağırlık Weight	Kg	0,550	0,600	0,840	1,050	1,410	1,950

Sfero Döküm / Ductile Iron

CDY-1030

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +110 °C (16 Bar)
"Pik Kullanım Sıcaklığıdır"

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

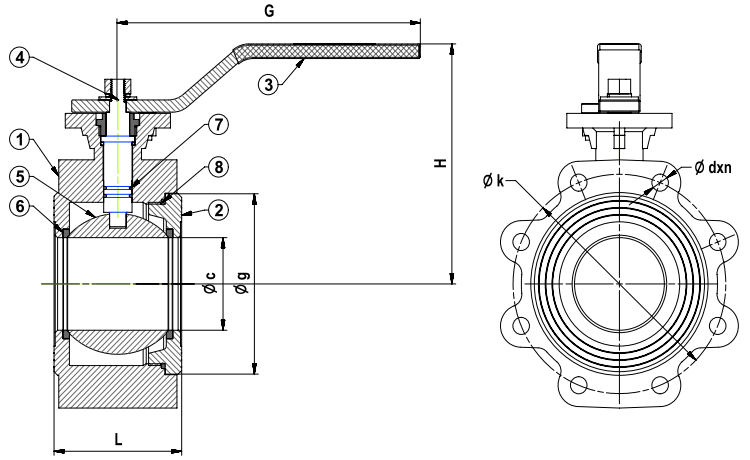
Tasarım / Design : TS 3148

Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava, asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar
Hot and cold water systems, compressed air, non-acidic and non-flammable liquid fluids



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
2	Kapak / Bonnet	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
3	Kol / Lever	St37 - Çelik / Steel
4	Mil / Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Küre / Ball	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
6	Ringler / Seals	PTFE - Teflon
7	O-Ring	EPDM
8	O-Ring	EPDM



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar						
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	65	80	100	125	150	200
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	77	93	108	160	183	235
	G			255	335	400	
	H	140	151	197	223	255	285
	k	145	160	180	210	240	295
	g	115	130	150	184	214	266
	c	50	65	80	100	125	150
	dxn	M16x4	M16x8			M20x8	M20x12
	Tepe Flanş* / Upper Flange	(ISO 5211) F05		(ISO 5211) F07		(ISO 5211) F10	
Ağırlık Weight	Mil Karesi / Stem Square	□ 11		□ 14		□ 17	□ 22
	Kg	5.7	8.4	11	18.7	34.2	71.2

* Dişli kutusu ve aktüatör bağlantısına uygundur.
* (Suitable to fit with actuator and gear box).

Pik Döküm / Cast Iron

T-0510

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +110 °C (6 Bar)
"Pik Kullanım Sıcaklığıdır"

Standartlar / Standards

Tasarım / Design : TS 3148

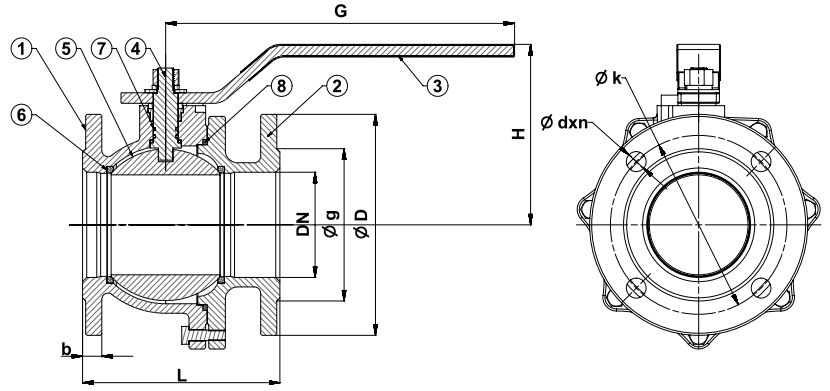
Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 6)

Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : TS EN 558 (Seri 14)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava, asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar
Hot and cold water systems, compressed air, non-acidic and non-flammable liquid fluids



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
2	Flanş / Flange	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
3	Kol / Lever	St37 - Çelik / Steel
4	Mil / Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Küre / Ball	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
6	Ringler / Seals	PTFE - Teflon
7	O-Ring	EPDM



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	6 Bar					
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
	D	130	140	160	190	210
	k	100	110	130	150	170
	g	78	88	108	124	144
	b	16			18	
	dxn	14x4			19x4	
Ağırlık Weight	Kg	5.5	6.7	9.8	14.5	18.5

Tam Geçişli Küresel Vana (2 Parçalı PN 16) Full Bore Ball Valve (2 Pcs PN 16)



Pik Döküm / Cast Iron

Sfero Döküm / Ductile Iron

T-0520

T-0525



Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10... +110 °C (16 Bar)
"Pik Kullanım Sıcaklığıdır"

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS 3148

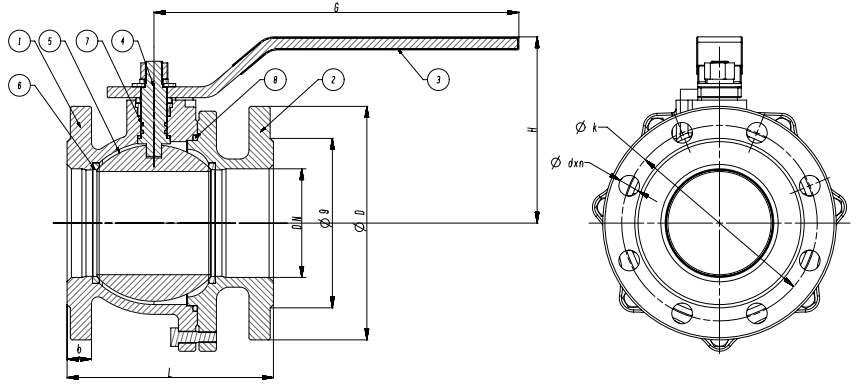
Flanş Bağlantı Ölçüleri / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : TS EN 558 (Seri 14)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava,
asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar
Hot and cold water systems, compressed air,
non-acidic and non-flammable liquid fluids



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-0520) GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-0525)
2	Flanş / Flange	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-0520) GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-0525)
3	Kol / Lever	St37 - Çelik / Steel
4	Mil / Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Küre / Ball	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
6	Ringler / Seals	PTFE - Teflon
7	O-Ring / O-Ring	EPDM
8	O-Ring / O-Ring	EPDM



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar									
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15*	20*	25*	32*	40	50	65	80	100
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	115	120	125	130	140	150	170	180	190
	G	155			190		260		335	
	H	105			110	120	130	140	155	170
	D	95	105	115	140	150	165	185	200	220
	k	65	75	85	100	110	125	145	160	180
	g	46	56	65	76	84	99	118	132	156
	b	14	16		18		20		22	24
	dxn	14x4			19x4				19x8	
Ağırlık Weight	kg	2.35	2.85	3.35	5.35	6.9	9.2	11.7	17.55	23.9

*Sfero Döküm / Ductile Iron

Tam Geçişli Küresel Vana (2 Parçalı PN 16) Full Bore Ball Valve (2 Pcs PN 16)



Pik Döküm / Cast Iron

Sfero Döküm / Ductile Iron

T-0540

T-0545

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +110 °C (16 Bar)
"Pik Kullanım Sıcaklığıdır"

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS 3148

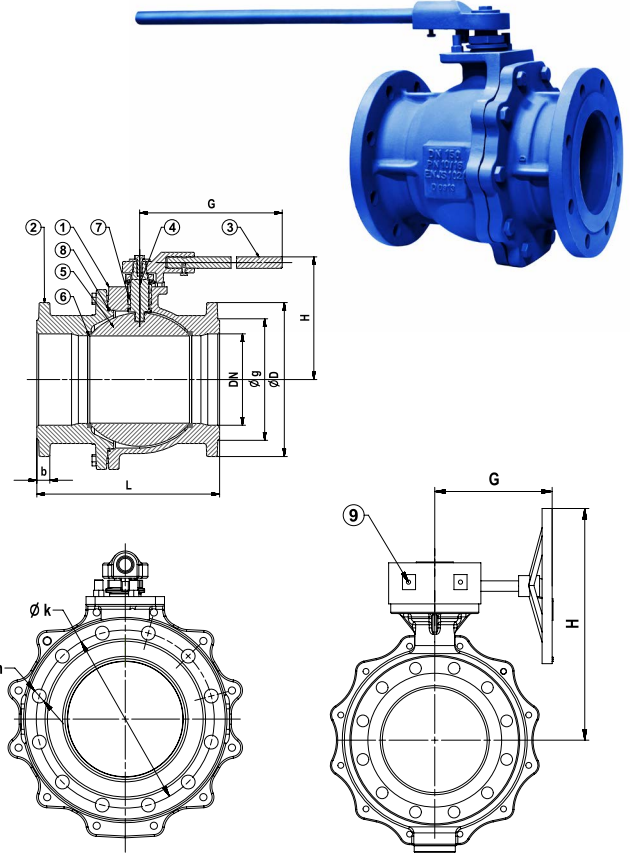
Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : TS EN 558 (Seri 15)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava, asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar
Hot and cold water systems, compressed air, non-acidic and non-flammable liquid fluids



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-0540) GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-0545)
2	Flanş / Flange	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-0540) GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-0545)
3	Kol / Lever	St37 - Çelik / Steel
4	Mil / Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Küre / Ball	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
6	Ringler / Seals	PTFE - Teflon
7	Salmastra / Packing	PTFE - Teflon
8	O-Ring	EPDM
9	Dişli Kutusu / Gear Box	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar					
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	125	150	200*	250**	300***
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	325	350	400	450	500
	G	335	700		280	
	H	190	250	280	555	
	D	250	285	340	405	460
	k	210	240	295	355	410
	g	184	211	266	319	370
	b	26		19	27	
	dxn	19x8	23x8	23x12	28x12	
Ağırlık Weight	Kg	41.4	70.2	81,5	187,5	203

* DN 200-250-300 çapları sfero dökümlüdür. / DN 200-250-300 dimensions are ductile iron.

** DN 250-300 çapları dişli kutuludur. / DN 250-300 dimensions are with a gear box.

*** DN 300 çapı redüksiyon geçişlidir. / DN 300 dimensions is reduced bore.

Tepe Flanş Ölçüsü (ISO 5211) F16 (165 mm) ; Mil karesi 27mm

R-2.2023

Pik Döküm / Cast Iron

T-0530

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +110 °C (16 Bar)

"Pik Kullanım Sıcaklığıdır"

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS 3148

Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

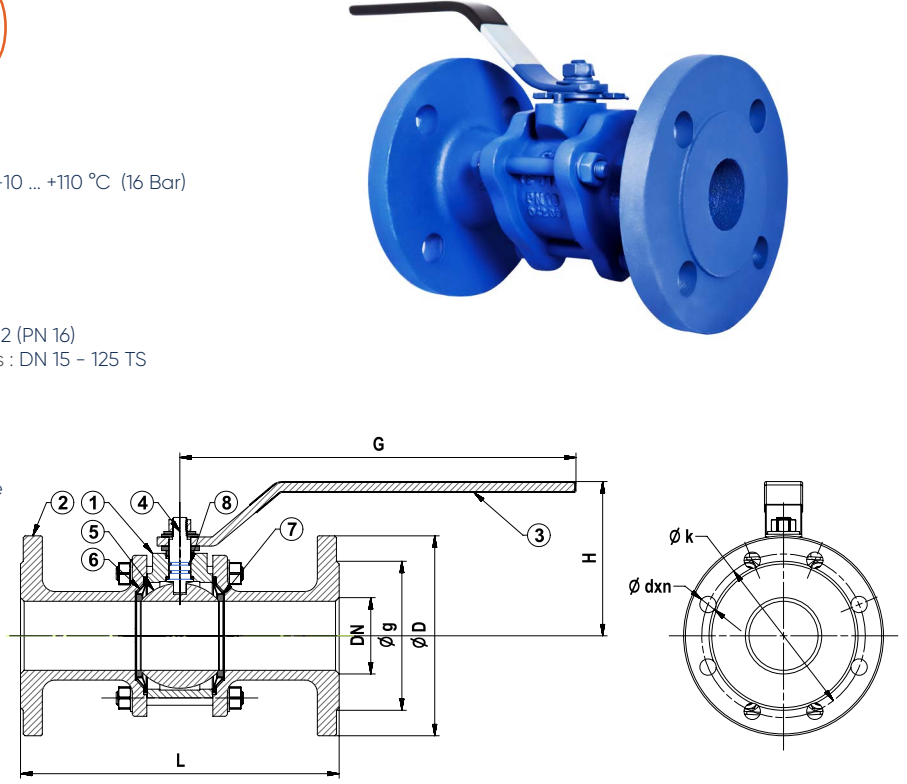
Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : DN 15 - 125 TS

EN 558 (Seri 1) DN 150 - 200 TS EN 558 (Seri 27)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava, asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar
Hot and cold water systems, compressed air, non-acidic and non-flammable liquid fluids



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
2	Flanş / Flange	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
3	Kol / Lever	St37 - Çelik / Steel
4	Mil / Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Küre / Ball	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
6	Tabak Yayılar / Spring Seals	Paslanmaz Çelik + PTFE - Teflon / Stainless Steel + Teflon
7	Ringler / Seals	PTFE - Teflon
8	O-Ring	EPDM



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar													
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250*
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	350	400	450
	G	155			190		260		335			700		
	H	105			110	120	130	140	155	170	190	245	280	280
	D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405
	k	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355
	g	46	56	65	76	84	99	118	132	156	184	211	266	320
	b	14	16		18		20		22	24	26		30	32
	dxn	14x4			19x4				19x8			23x8	23x12	28x12
Ağırlık Weight	Kg	2.3	3.8	4	6.5	8.4	13.5	20	27	40	63	82.5	116	130

*DN 250 çapı redüksiyon geçişlidir. / DN 250 dimensions is reduced bore.

Sfero Döküm / Ductile Iron

T-0560

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +110 °C (16 Bar)
"Pik Kullanım Sıcaklığıdır"

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS 3148, EN ISO 17292

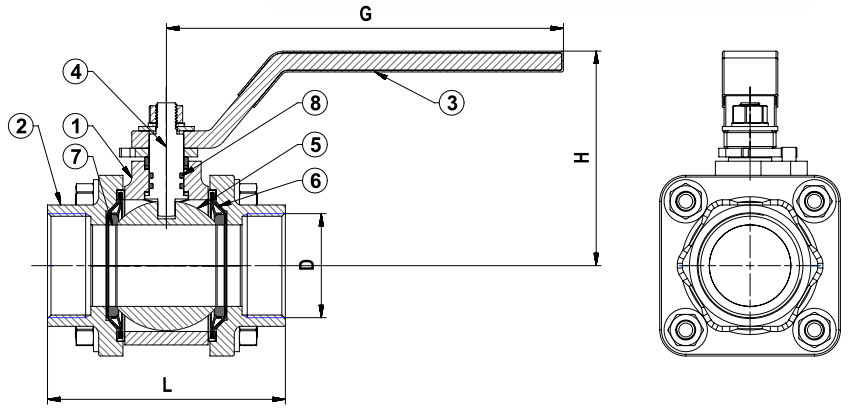
Diş Standardı / Thread Standard : EN ISO 228-1

Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : TS 3148 / 1

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava,
asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar
Hot and cold water systems, compressed air,
non-acidic and non-flammable liquid fluids



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
2	Flanş / Flange	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
3	Kol / Lever	St37 - Çelik / Steel
4	Mil / Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Küre / Ball	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
6	Tabak Yayılar / Spring Seals	Paslanmaz Çelik + PTFE - Teflon / Stainless Steel + Teflon
7	Ringler / Seals	PTFE - Teflon
8	O-Ring	EPDM



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar							
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65*
Vana Boyutları Valve Dimensions	D	1 / 2"	3 / 4"	1"	1 1 / 4"	1 1 / 2"	2"	2 1 / 2"
	L	75	80	90	110	120	140	155
	G	155			190		260	260
	H	105			110	120	130	140
Ağırlık Weight	Kg	0.6	1	1.5	2.4	4.4	7.5	8.2

* İki parçalıdır.
*(Two piece)

Sfero Döküm / Ductile Iron

T-0710

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +60 °C (25 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS 9809

Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2

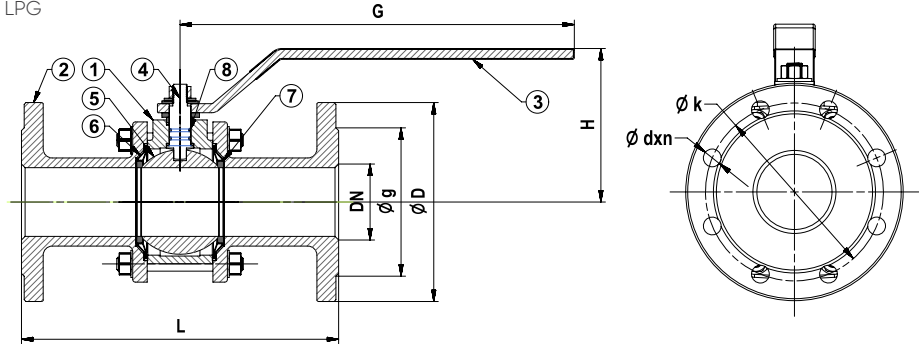
Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : TS EN 558 (Seri 26)

Testler / Tests : TS EN 12266-1, TS EN 9809

Uygulamalar / Applications

Basıncı gazlar, sıvı yakıtlar, doğal gaz ve LPG

Pressured gases, liquid fuels, natural gas and LPG



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GGG 40-ENGJS 400-15-Sfero Döküm / Ductile Iron
2	Flanş / Flange	GGG 40-ENGJS 400-15-Sfero Döküm / Ductile Iron
3	Kol / Lever	St37 - Çelik / Steel
4	Mil / Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Küre / Ball	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
6	Tabak Yaylar / Spring Seals	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik + PTFE - Teflon / Stainless Steel + PTFE - Teflon
7	Ringler / Seals	PTFE - Teflon
8	O-Ring	EPDM



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure		25 Bar					
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	65	80	100	125	150	200
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	290	310	350	400	450	550
	G	260	335			700	
	H	140	155	170	190	245	280
	D	185	200	220	270	300	360
	k	145	160	180	220	250	310
	g	118	132	156	184	211	274
	b	20	22	24	26	28	30
	dxn	19x4	19x8		28x8		28x12
Ağırlık Weight	Kg	14,9	21,3	32,8	62,4	96,8	116

Pik Döküm / Cast Iron

T-1320

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +110 °C 2,5 / 4 / 10

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 1171

Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 10)

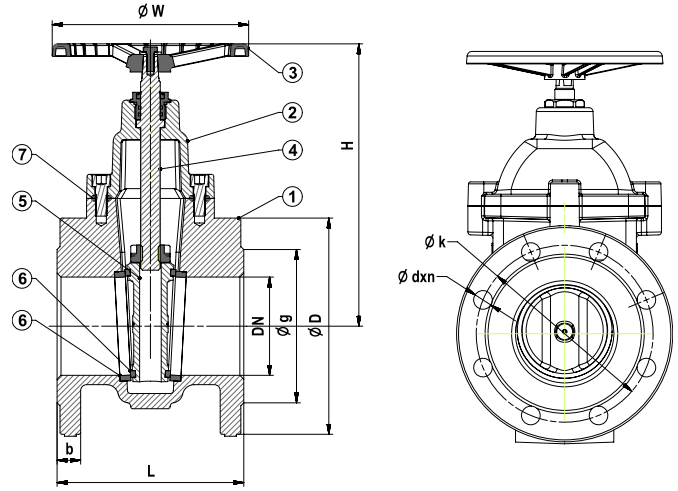
Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : TS EN 558 (Seri 14)

Testler / Tests : TS EN 12266-1



Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar
Hot and cold water systems, non-acidic and non-flammable liquid fluids



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-1320)
2	Kapak / Bonnet	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-1320)
3	Volan / Handwheel	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
4	Mil / Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Sürgü / Wedge	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
6	Sitler / Seats	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç - Paslanmaz Çelik - Bronz / Brass - Stainless Steel - Bronze
7	Conta / Gasket	EPDM - NBR



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	10 Bar								6 Bar			4 Bar			2,5 Bar
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
Boyutlar 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
	W	160				200	250		315			400		500	
	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
	dxn	19x4			19x8			23x8		23x12		23x16	28x16	28x20	31x20
Ağırlık Weight	Kg	9	10	15	17	23	37	45	80	123	166	225	368	460	680

Pik Döküm / Cast Iron

T-1430

Sfero Döküm / Ductile Iron

T-1435



Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +110 °C (16 Bar)

"Pik Kullanım Sıcaklığıdır"

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 1171

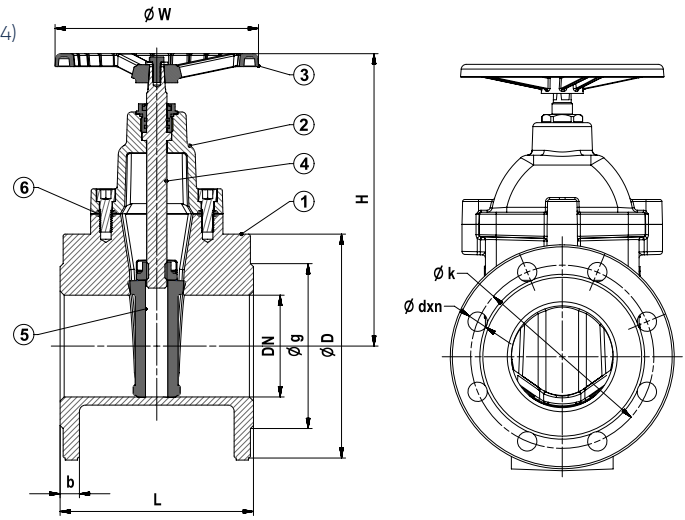
Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : TS EN 558 (Seri 14)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri,
asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar
Hot and cold water systems, non-acidic and
non-flammable liquid fluids



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-1430) DN 40-300 GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-1435)
2	Kapak / Bonnet	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-1430) DN 40-300 GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-1435)
3	Volan / Handwheel	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
4	Mil / Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Sürgü / Wedge	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm + Kauçuk Kaplı / Ductile Iron + Rubber Coated
6	Conta / Gasket	EPDM - NBR



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar														
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	1120	1330
	W	160				200	250		315			400		500	
	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
	dxn	19x4			19x8			23x8	23X12	28x12		28x16	31x16	34x20	37x20
Ağırlık Weight	Kg	9	10	15	17	23	37	45	80	109	145	200	310	370	620

* Sfero Döküm / Ductile Iron

Sfero Döküm / Ductile Iron

T-1437

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +110 °C (16 Bar)
"Pik Kullanım Sıcaklığıdır"

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 1171

Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : TS EN 558 (Seri 14)

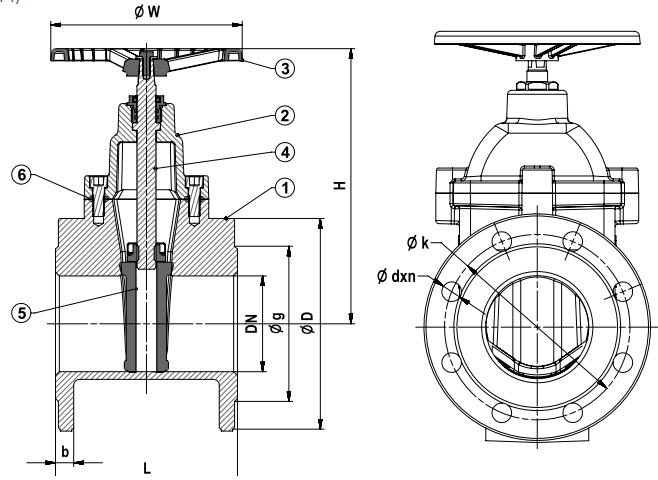
Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri,
asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar
Hot and cold water systems, non-acidic and
non-flammable liquid fluids



Kullanılan komponentleri içine suyunca uygundur



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	Body GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
2	Kapak / Bonnet	Bonnet GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
3	Volan / Handwheel	GG 25 - EN GJL 250 - PİK Döküm / Cast Iron
4	Mil / Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Sürgü / Wedge	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm + Kauçuk Kaplı / Ductile Iron + Rubber Coated
6	Conta / Gasket	EPDM - NBR



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar										
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	170	180	230	245	265	355	400	490	615	700
	W	160				200	250		315		
	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	
	dxn	19x4			19x8			23x8	23X12	28x12	
Ağırlık Weight	Kg	9	10	15	17	23	37	45	80	109	145

Sfero Döküm/ Ductile Iron

T-1445

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +110 °C (16 Bar)
"Pik Kullanım Sıcaklığıdır"

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 1171

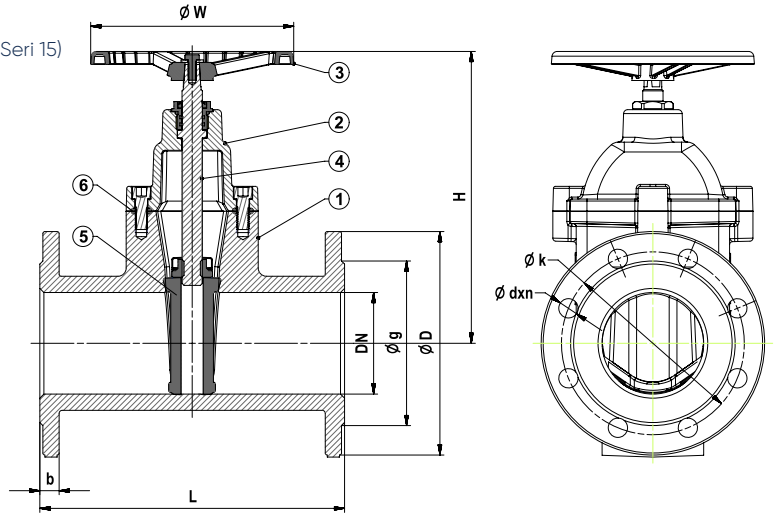
Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : TS EN 558 (Seri 15)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar
Hot and cold water systems, non-acidic and non-flammable liquid fluids



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-1445)
2	Kapak / Bonnet	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-1445)
3	Volan / Handwheel	GG 25 - EN GJL 250 - Pk Döküm / Cast Iron
4	Mil / Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Sürgü / Wedge	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm + Kauçuk Kaplı / Ductile Iron + Rubber Coated
6	Conta / Gasket	EPDM - NBR



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar										
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	170	180	230	245	265	355	400	490	615	700
	W	160				200	250		315		
	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	
	dxn	19x4			19x8			23x8	23X12	28x12	
Ağırlık Weight	Kg	12	13	20	22	30	48	59	104	160	216

Pik Döküm / Cast Iron

T-1410

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature :

-10 ... +110 °C (2,5 / 4 / 10 Bar)

"Pik Kullanım Sıcaklığıdır"

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 1171

Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 10)

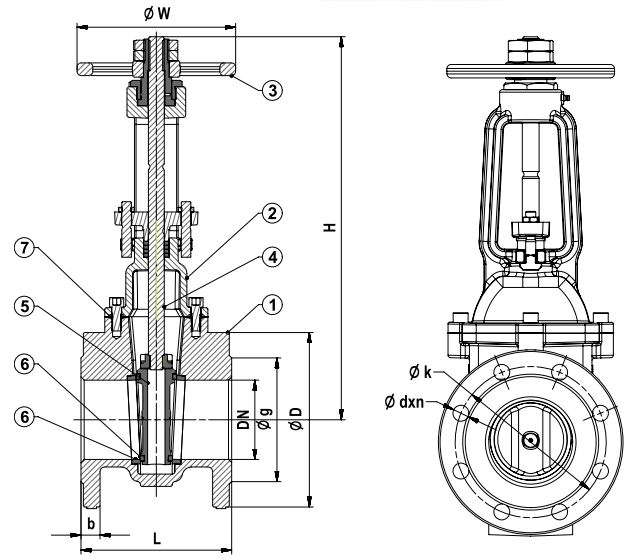
Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : TS EN 558 (Seri 14)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, gemi sanayi, yangın tesisatlarında

Hot and cold water systems, marine industry, fire fighting systems



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
2	Kapak / Bonnet	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
3	Volan / Handwheel	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
4	Mil / Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Sürgü / Wedge	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
6	Sitler / Seats	CuZn40Pb2 - CW617N - Piring - Paslanmaz Çelik - Bronz / Brass - Stainless Steel - Bronze
7	Conta / Gasket	EPDM - NBR



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	10 Bar								6 Bar		
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	355	365	390	425	485	584	655	796	970	1110
	H max	405	430	475	525	605	735	835	1020	1245	1440
	W	200					250		315		400
	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	
	dxn	19x4			19x8			23x8		23x12	
Ağırlık Weight	Kg	11	15	20	24	30	44	58	106	158	232

Pik Döküm / Cast Iron

T-1470

Standartlar / Standards

Bağlantı: TS EN 1092-2

Bağlantı Ölçüleri: DN 50-DN500

Çalışma Basıncı: PN 10 / PN 16

Çalışma Sıcaklığı: Max.110°C

Alından Alına Boyutlar: TS EN 558 Seri 1

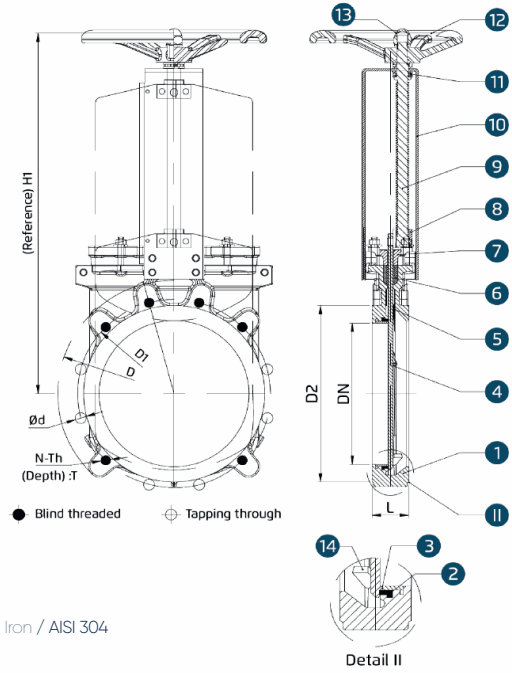
Testler / Tests : TS EN 12266

Kullanım Alanları

Kağıt Endüstrisi, Petrokimya Endüstrisi, Madencilik

Gıda Endüstrisi, Çamur Sıvıları, Atık, sıcak, soğuk su

Su arıtma tesisleri, Tanklar



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm - Ductile Iron / AISI 304
2	Gövde Siti / Body Seat	EPDM / NBR
3	Çelik Ring / Steel Ring	304 Kalite Paslanmaz Çelik / SS304
4	Sürgü / Disc	304 Kalite Paslanmaz Çelik / SS304
5	Bıçak Kılavuz / Guide Pad	PTFE
6	Salmastra / Packing	PTFE
7	Salmastra Bileziği / Packing Gland	WCB Çelik / WCB Steel
8	Somun / Nut	CuZn40Pb2 Piriç / Brass
9	Mil / Stem	X20Cr13 / AISI 304 / AISI 316 Tür Paslanmaz Çelikler-Stainless Steels
10	Destek Sacı / Yoke	Q235 Çelik / Q235 Steel
11	Rulman / Bearing	Gcr15 Çelik / Gcr15 Steel
12	Volan / Handwheel	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
13	Kapak / Cap	Q235 Çelik / Q235 Steel
14	Kama / Wedge	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	10-16 Bar												
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
	L	48		46	52	56		60	68	78	76	89	114
	D	165	185	196	216	244	280	341	395	445	505	565	670
	D1	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515	620
	D2	99	118	130	150	180	196	257	325	370	429	480	582
	D0	180	200	190	190	236	236	236	300	300	400	450	500
	d3	Ø18					Ø23					Ø27	
	H	290	330	325	350	420	450	530	635	725	890	980	1230
	N-Th	4XM16		8XM16			8XM20		12XM20		16XM20	16XM24	20XM24



60 YILDIR 5 KITADA 85 ÜLKEDE

Kauçuk Kaplı
Wafer Kelebek Vana



Lug Vulkanize
Kelebek Vana



Elastomer Sıtlı
Sürgülü Vana

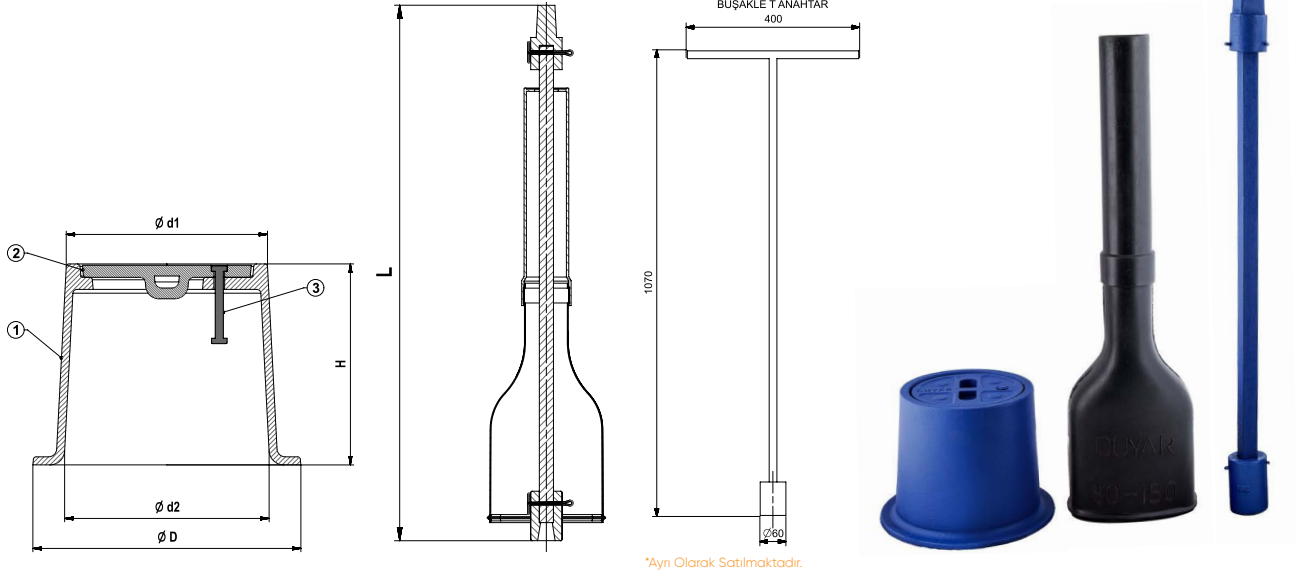


Lug
Pislik tutucu



Pik Döküm / Cast Iron

T-1370



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Kazan / Surface Box	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
2	Kapak / Bonnet	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
3	Pim / Pin	St37 - Çelik / Steel



Ölçüler Dimensions

16 Bar					
Tip / Type	d1	d2	D	H	L
TİP 1 (DN 40-300)	150	150	200	150	600

Sfero Döküm / Ductile Iron

T-1130

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +110 °C (25 Bar)

"Pik Kullanım Sıcaklığıdır"

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 593

Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 25)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

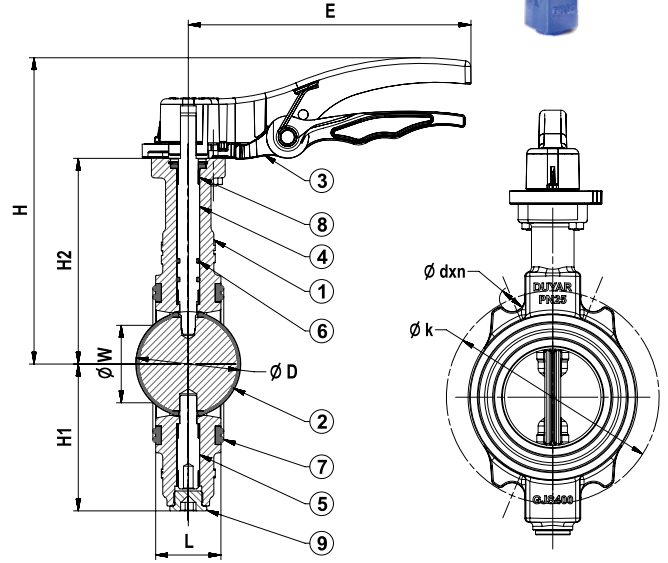
Uygulamalar / Applications

HVAC sistemleri, arıtma tesisleri, kağıt endüstrisi,

tatlı su tesisatları, deniz suyu

HVAC systems, water treatment systems,

paper industry, fresh water system, sea water



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
2	Klape + Kaplama / Clapper + Plated	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm + Kauçuk Kaplama / Ductile Iron + Rubber Coated
3	Kol / Lever	Alüminyum Enjeksiyon / Aluminum Injection
4	Üst Mil / Top Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Alt Mil / Bottom Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
6	O-Ring	EPDM
7	Alın Contası / Face Gasket	EPDM
8	Mil Yatağı / Stem Bearing	Paslanmaz Çelik + Bronz / Stainless Steel + Bronze
9	Tapa / Plug	St 37 - Çelik / Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	25 Bar						
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	65	80	100	125	150	200
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	46		52	56		60
	E	210		265		355	
	H1	93	103	113	135	149	175
	H2	135	145	152	175	185	222
	H	205	235	242	245	275	305
	W	41,5	58	84	107	135	186
	D	62	74	98,5	121,0	146	196
	k	145	160	190	220	250	310
	dxn	19x8		23x8	28x8		28x12
	Tepe Flanş / Upper Flange	(ISO 5211) F05		(ISO 5211) F07		(ISO 5211) F10	
Ağırlık Weight	Kg	□11		□14	□17		
		3,8	4,5	7,2	10,5	13	20,4

Sfero Döküm / Ductile Iron

T-1150

Genel Özellikler / General Specifications

Ölçü / Dimensions : 2" - 8" / DN50 - DN200

Anma Basıncı / Nominal Pressure : 300 psi (21 bar)

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10°C, +90°C

"Daha yüksek çalışma sıcaklığı talepleriniz için lütfen bize danışınız."

"Please consult us for your higher working temperature demands."

Standartlar / Standards

Tepe Flanşı / Top Flange : EN ISO 5211

Tasarım / Design : MSS SP 67

Yiv / Grooved Ends : ANSI AWWA C606

Testler / Tests : EN 12266-1

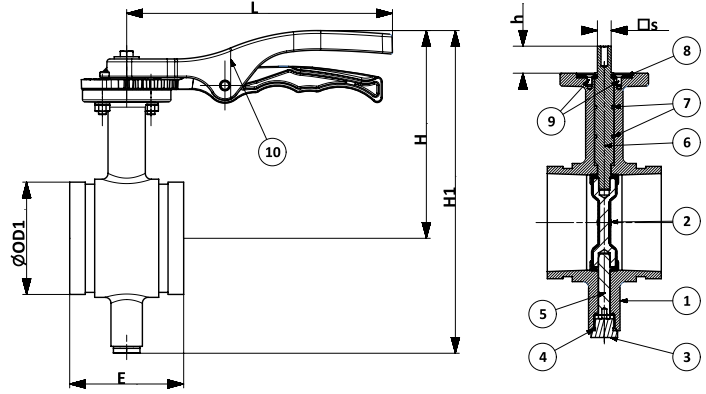
Uygulamalar / Applications

Bölgesel kontrol vanası veya kapatma vanası olarak tanımlanırlar.

Mahal içi zonları birbirinden ayırmak (kontrol etmek) için su besleme hatları üzerinde kesme vanası olarak kullanılırlar.

ISO EN 5211 standardına sahip olması sebebiyle dışlı kutusu veya aktüatör ile çalıştırma opsiyonları vardır.

They are defined as local control valves or isolation valves. Generally, they are used in water feed lines as interruption valves in order to separate (to control) zones in the location. Due to It's top flange design complying with ISO EN 5211, The valve can be operated with a gearbox or any actuator.



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde Ekopsi Boyalı / Body	EN 1563 / Ductile Iron / Epoxy Coated
2	Klape / Clapper	Ductile Iron+EPDM / NBR / FKM
3	Tapa / Oring Nut	ST-40 JAN JAN ZINC COATED
4	O-Ring / Oring	EPDM / NBR / FKM
5	Alt Mil / Lower Stem	X20Cr13
6	Üst Mil / Upper Stem	X20Cr13
7	Oring / Oring	EPDM / NBR / FKM
8	Baskı Sacı / Preventing Plate	ST-37
9	Civata / Bolt	Steel Galvanized
10	Kelebek Vana Kol / Lever	Aluminium / Ductile Iron



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	21 Bar							
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	50	65*	80	100	125*	150*	200
Vana Boyutları Valve Dimensions	ØD1 (USA Norm)	60.3	73	88.9	114.3	141.3	168.3	219.1
	ØD1* (EU Norm)	60.3	76.1	88.9	114.3	139.7	165.1	219.1
	E	81	97	97	116	148	148	133
	H	151.5	157	167	174	202	216	251
	H1	244	254	274	291	340	368	430
	L	210	210	210	270	270	270	380
	h	32	32	32	28	28	28	40
	s	□9	□9	□9	□14	□17	□17	□17
"(ISO 5211) TEPE FLANŞ Gearbox Flange"		F5	F5	F5	F07	F07	F07	F10

Not: Aksi belirtilmediği sürece vanalar ØD1* yiv ölçülerine göre üretilir.

Note: Unless otherwise stated the valves are produced according to ØD1* groove dimensions

R-10.2023

Kauçuk Kaplı Wafer Kelebek Vana (PN 16) Rubber Coated Wafer Butterfly Valve (PN 16)



Sfero Döküm + Nikel Kaplama
/ Ductile Iron + Nickel Plated

T-1135

Alüminyum Bronz
/ Aluminum Bronze

T-1137

Paslanmaz Çelik CF8-CF8M /
Stainless Steel

T-1136

Alüminyum Bronz
/ Aluminum Bronze

T-1138

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +110 °C (16 Bar)

"110 °C Kullanım Sıcaklığının Pik Noktasıdır."

"Peak Usage Temperature is 110°C"

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 593

Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

HVAC sistemleri, arıtma tesisleri, kağıt endüstrisi,

tatlı su tesisatları, deniz suyu

HVAC systems, water treatment systems,

paper industry, fresh water system, sea water



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No Parça Adı / Part Name

- Gövde / Body
Gövde Kaplama / Body Coating
- Klape + Kaplama / Clapper + Plated
- Kol / Lever
- Üst Mil / Top Stem
- Alt Mil / Bottom Stem
- O-Ring

T-1135

Malzeme / Material

- EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
EPDM Kaplama / EPDM Coating
EN GJS 400 -15 - Sfero Döküm + Nikel Kaplama - /
Ductile Iron + Nickel Plated
Alüminyum Enjeksiyon / Aluminum Injection
X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
EPDM

T-1137

Malzeme / Material

- EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
EPDM-NBR* Kaplama / EPDM-NBR* Coating
Alüminyum Bronz / Aluminium Bronze
Alüminyum Enjeksiyon / Aluminum Injection
X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
EPDM-NBR*

T-1136

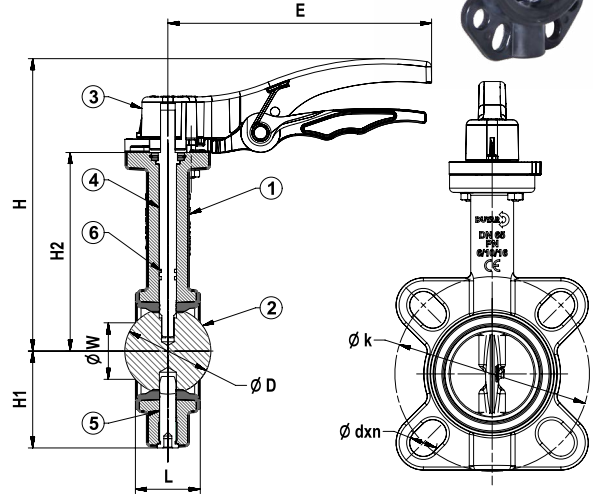
Malzeme / Material

- EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
EPDM Kaplama / EPDM Coating
GX6CrNi189 CF8 - Paslanmaz Çelik / Cast Stainless Steel
Alüminyum Enjeksiyon / Aluminum Injection
X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
EPDM

T-1138

Malzeme / Material

- EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
VITON Kaplama / VITON Coating
Alüminyum Bronz / Aluminium Bronze
Alüminyum Enjeksiyon / Aluminum Injection
X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
VITON



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar							
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	50	65	80	100	125	150	200
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	43	46		52	56		60
	E	210		265		355		
	H1	70	73	96	107	128	140	170
	H2	140	150	160	182	196	200	240
	H	210	220	230	250	265	285	325
	W	31	45.9	62.2	90.6	110	145.6	193.9
	D	53	65	79	104.5	123.5	156	203
	k	125	145	160	180	210	240	295
	dxn	19x4		19x8			23x8	23x12
	Tepe Flanş / Upper Flange	(ISO 5211) F05				(ISO 5211) F07		
Mil Karesi / Stem Square	□9				□14	□17		
Ağırlık Weight	Kg	3	3.5	4	6	7.5	10	14.5

Vanalarımız; dişli kutusu, pnömatik aktüatör ve elektriksel aktüatör bağlantısına uygundur.
Our valves; Suitable for gearbox, pneumatic actuator, and electrical actuator connections.

R-10.2023

Sfero Döküm / Ductile Iron

T-0910

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +110 °C (16 Bar)

"110 °C Kullanım Sıcaklığının Pik Noktasıdır."

"Peak Usage Temperature is 110°C"

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 593

Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-2

DN40-100:PN6/10/16/CLASS150/JIS10K

DN125-200: PN10/16DN250: PN16

DN300: PN6/10/16 DN350-450: PN10/16

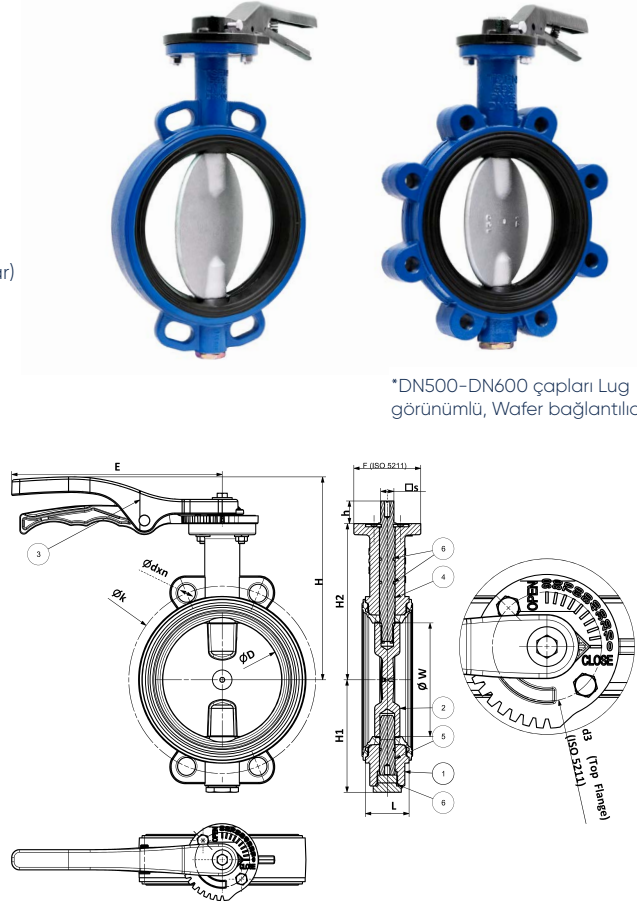
Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

HVAC Sistemleri, Arıtma Tesisleri,
Kağıt Endüstrisi, Tatlı Su Tesisatları
HVAC Systems, Water treatment systems,
Paper industry, Fresh water system



Malzeme Özellikleri Material Specifications



*DN500-DN600 çapları Lug
görünümlü, Wafer bağlantıdır

No Parça Adı / Part Name

1 Gövde / Body

2 Klap + Kaplama / Clapper + Plated

3 Kol / Lever

4 Üst Mil / Top Stem

5 Alt Mil / Bottom Stem

6 O-Ring

7 Vulkanize Conta / Seat

Malzeme / Material

GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron

GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm + Nikel Kaplama / Ductile Iron + Nickel Plated

DN 40 - DN150 Alüminyum / Aluminum DN 200 - DN 250 GGG 40 - EN GJS 400-75
Sfero Döküm / Ductile Iron

X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel

X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel

EPDM

EPDM



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar															
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	33	43	46	52	56	60	68	78	102	114	127	154			
	E	200				270				380				Dişli Kutuludur / With Gear Box		
	H1	69,5	73,5	80	100	112,5	133	144	178	209	240	280	310	340	375	440
	H2	118	140	150	160	181,5	196	200	240	280	320	360	400	420	460	520
	H	188	210	220	230	240	256	260	315	320	Dişli Kutuludur / With Gear Box					
	W	26,8	31	45,9	62,2	90,6	110	145,6	193,9	241,6	292,3	341,8	388,8	445,6	480,5	566,4
	D	42,5	53	65	79	104,5	123,5	156	203	251	302,5	334	402	445	492,5	582
	k	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	585	650	770
	dxn	19x4				19x8		23x8	23x12	28x12	28x16	31x16	31x20	34x20	37x20	
	Tepe Flanş / Upper Flange	F05				F07			F10				F16			
	d3	50				70			102				165			
	□ s Mil Karesi / Stem Square	□9				□14		□17			□22			□27		□36
	h	33	33	33	33	29	29	29	40	42,5	52,5	57	57	69,5	69,5	
Ağırlık Weight	Kg	2,5	3	3,5	4	6	7	9	15	23	27	49	90	110	150	242

Valarımız; dişli kutusu, pnömatik aktüatör ve elektrisel aktüatör bağlantısına uygundur.
Our valves; Suitable for gearbox, pneumatic actuator, and electrical actuator connections.

R-01.2024

Sfero Döküm / Ductile Iron

T-0930

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +110 °C (16 Bar)
"110 °C Kullanım Sıcaklığının Pik Noktasıdır."

"Peak Usage Temperature is 110°C"

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 593

Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-2

DN40-100: PN6/10/16/CLASS150/JIS10K

DN125-200: PN10/16DN250: PN16

DN300: PN6/10/16 DN350-450: PN10/16

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

HVAC Sistemleri, Arıtma Tesisleri,
Kağıt Endüstrisi, Tatlı Su Tesisatları
HVAC Systems, Water treatment systems,
Paper industry, Fresh water system



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
2	Klape / Clapper	G-X6CrNi189 - CF8 - Paslanmaz Çelik / Cast Stainless Steel
3	Kol / Lever	DN 40 - DN150 Alüminyum / Aluminum DN 200 - DN 250 GGG 40 - EN GJS 400-75 Sfero Döküm / Ductile Iron
4	Üst Mil / Top Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Alt Mil / Bottom Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
6	O-Ring	EPDM
7	Vulkanize Conta / Seat	EPDM



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar															
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	33	43	46	52	56	60	68	78	102	114	127	154			
	E	200				270				380				Dişli Kutuludur / With Gear Box		
	H1	69,5	73,5	80	100	112,5	133	144	178	209	240	280	310	340	375	440
	H2	118	140	150	160	181,5	196	200	240	280	320	360	400	420	460	520
	H	188	210	220	230	240	256	260	315	320	Dişli Kutuludur / With Gear Box					
	W	26,8	31	45,9	62,2	90,6	110	145,6	193,9	241,6	292,3	341,8	388,8	445,6	480,5	566,4
	D	42,5	53	65	79	104,5	123,5	156	203	251	302,5	334	402	445	492,5	582
	k	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	585	650	770
	dxn	19x4				19x8		23x8	23x12	28x12	28x16	31x16	31x20	34x20	37x20	
	Tepe Flanş / Upper Flange	F05				F07				F10				F16		
	d3	50				70				102				165		
	□s Mil Karesi / Stem Square	□9				□14		□17			□22			□27		□36
	h	33	33	33	33	29	29	29	40	42,5	42,5	52,5	57	57	69,5	69,5
Ağırlık Weight	Kg	2,5	3	3,5	4	6	7	9	15	23	27	49	90	110	150	242

Vanalarımız; dişli kutusu, pnömatik aktüatör ve elektrikli aktüatör bağlantısına uygundur.
Our valves; Suitable for gearbox, pneumatic actuator, and electrical actuator connections.

R-01.2024

Sfero Döküm / Ductile Iron

T-1010



Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +110 °C (16 Bar)

"110 °C Kullanım Sıcaklığının PİK Noktasıdır."

"Peak Usage Temperature is 110°C"

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 593

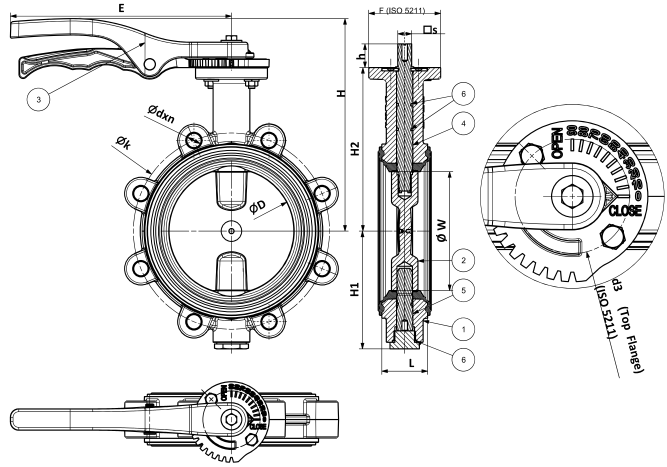
Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-2

DN40-DN150: PN10/16 - DN200-DN600: PN16

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

HVAC Sistemleri, Arıtma Tesisleri,
Kağıt Endüstrisi, Tatlı Su Tesisatları
HVAC Systems, Water treatment systems,
Paper industry, Fresh water system



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
2	Klape + Kaplama / Clapper + Plated	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm + Nikel Kaplama / Ductile Iron + Nickel Plated
3	Kol / Lever	DN 40 - DN150 Alüminyum / Aluminum DN 200 - DN 250 GGG 40 - EN GJS 400-15 Sfero Döküm / Ductile Iron
4	Üst Mil / Top Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Alt Mil / Bottom Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
6	O-Ring	EPDM
7	Vulkanize Conta / Seat	EPDM



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar															
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	33	43	46	52	56	60	68	78	102	114	127	154			
	E	200				270				380				Dişli Kutuludur / With Gear Box		
	H1	69,5	73,5	80	100	112,5	133	144	178	209	240	280	310	340	375	440
	H2	118	140	150	160	181,5	196	200	240	280	320	360	400	420	460	520
	H	188	210	220	230	240	256	260	315	320	Dişli Kutuludur / With Gear Box					
	W	26,8	31	45,9	62,2	90,6	110	145,6	193,9	241,6	292,3	341,8	388,8	445,6	480,5	566,4
	D	42,5	53	65	79	104,5	123,5	156	203	251	302,5	334	402	445	492,5	582
	k	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	585	650	770
	dxn	M16x4				M16x8		M20x8	M20x12	M24x12	M24x16	M27x16	M27x20	M30x20	M33x20	
	Tepe Flanş / Upper Flange	F05				F07			F10				F16			
	d3	50				70			102				165			
	□s Mil Karesi / Stem Square	□9				□14		□17			□22			□27		□36
	h	33	33	33	33	29	29	29	40	42,5	42,5	52,5	57	57	69,5	69,5
Ağırlık Weight	Kg	2,5	3	3,5	4	6	7	9	15	23	27	49	90	110	150	242

Sfero Döküm / Ductile Iron

T-1030

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +110 °C (16 Bar)

"110 °C Kullanım Sıcaklığının Pik Noktasıdır."

"Peak Usage Temperature is 110°C"

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 593

Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-2

DN40-DN150: PN10/16 - DN200-DN600: PN16

Testler / Tests : TS EN 12266-1

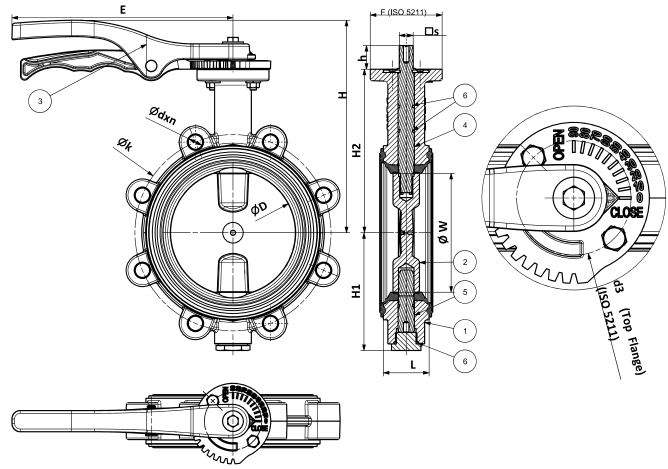
Uygulamalar / Applications

HVAC Sistemleri, Arıtma Tesisleri,

Kağıt Endüstrisi, Tatlı Su Tesisatları

HVAC Systems, Water treatment systems,

Paper industry, Fresh water system



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
2	Klape / Clapper	G-X6CrNi189 - CF8 - Paslanmaz Çelik / Cast Stainless Steel
3	Kol / Lever	DN 40 - DN150 Alüminyum / Aluminum DN 200 - DN 250 GGG 40 - EN GJS 400-75 Sfero Döküm / Ductile Iron
4	Üst Mil / Top Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Alt Mil / Bottom Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
6	O-Ring	EPDM
7	Vulkanize Conta / Seat	EPDM



Ölçüler Dimensions

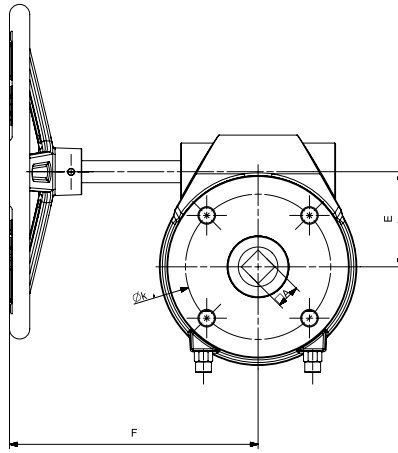
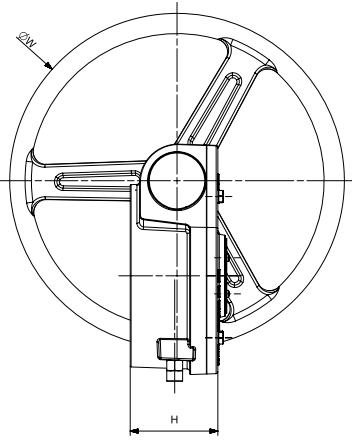
Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar															
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	33	43	46	52	56	60	68	78	102	114	127	154			
	E	200				270				380				Dişli Kutuludur / With Gear Box		
	H1	69,5	73,5	80	100	112,5	133	144	178	209	240	280	310	340	375	440
	H2	118	140	150	160	181,5	196	200	240	280	320	360	400	420	460	520
	H	188	210	220	230	240	256	260	315	320	Dişli Kutuludur / With Gear Box					
	W	26,8	31	45,9	62,2	90,6	110	145,6	193,9	241,6	292,3	341,8	388,8	445,6	480,5	566,4
	D	42,5	53	65	79	104,5	123,5	156	203	251	302,5	334	402	445	492,5	582
	k	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	585	650	770
	dxn	M16x4				M16x8				M20x8	M20x12	M24x12	M24x16	M27x16	M27x20	M30x20
	Tepe Flanş / Upper Flange	F05				F07				F10				F16		
	d3	50				70				102				165		
	□s Mil Karesi / Stem Square	□9				□14				□17				□22		□27
	h	33	33	33	33	29	29	29	40	42,5	42,5	52,5	57	57	69,5	69,5
Ağırlık Weight	Kg	2,5	3	3,5	4	6	7	9	15	23	27	49	90	110	150	242

Vanalarımız; dişli kutusu, pnömatik aktüatör ve elektrikli aktüatör bağlantısına uygundur.
Our valves; Suitable for gearbox, pneumatic actuator, and electrical actuator connections.

R-10.2023

Pik Döküm / Cast Iron

T-1210



Ölçüler Dimensions

Vana Ölçüsü Valve Size		Tork Torque Nm	Tahvil Oranı Ratio	W	E	H	F	A	Tepe Flanşı Upper Flange (ISO5211) (Øk)	Ağırlık Weight (Kg.)						
DN mm	NPS mm															
40	11 / 2"	170	24:1	150	50	62	150	9	F05	4.5						
50	2"															
65	21 / 2"															
80	3"							14	F07	7.5						
100	4"															
125	5"															
150	6"							750	30:1	300	70	80	220	17	F10	14
200	8"															
250	10"	1200	58:1	360	95	105	217									
300	12"						22	F16	16							
350	14"									2500	80:1					
400	16"	36	F16				72									
450	18"							3000	352:1							
5002	0"															
600	24"				4000	461:1		185	120	210						

Pik Döküm / Cast Iron

T-1205

Genel Özellikler / General Specifications

Basınç Ölçümü Pressure Measurement	ModBUS Haberleşme ModBUS Communication
Ultrasonik Debi Ölçümü Ultrasonic Flow Measurement	ModBUS TCP/IP
Sıcaklık Ölçümü Temperature Measurement	Senaryo Seçimi Scenario Selection
Kurulumu Basit Easy to Install	Pozisyon Senaryosu Position Scenario
Fark Basınç Ölçümü Differential Pressure Measurement	Debi Senaryosu Flow Scenario
Dinamik Balanslama Özelliği Dynamic Balancing Feature	Enerji Senaryosu Energy Scenario
%100 Sızdırmazlık %100 Sealing	ΔT Senaryosu ΔT Scenario
Delta T Enerji Hesaplama Delta T Energy Calculation	ΔP Senaryosu ΔP Scenario
WEB Arayüz WEB Interface	Alarm Ekranları Alarm Screens
	Anlık Veri Takibi Instant Data Tracking
	Analog Çıkışlar ve Girişler Analog Outputs and Inputs (0-10V – 4/20 mA)
	Enerji Besleme Energy Supply 220V AC / 24V DC

Oransal Elektrikli Aktüatör / Rotary Electric Actuator

Tork / Torque: 20 Nm
Oransal Açma Kapama / Proportional On - Off
Elektrik Besleme / Power Supply : 220 V AC / 24 V DC
Limit Switchler / Limit Switches 2x
Gövde Malzemesi / Body Material: Alüminyum Enjeksiyon / Aluminium Injection
Manuel Kontrol Özelliği / Manual Control Feature

Ultrasonik Debimetre / Ultrasonic Flowmeter

Sensör Ölçüm Aralığı / Measuring Range: 0.1m/s – 40 m/s
Ölçüm Periyodu / Measurement Period: 500 ms
Gösterge / Indicator: OLED LCD
Veri Çıkışı / Data Output: Analogue (4-20 mA, 0-10 V) , RS485
Ölçülebilir Akışkanlar / Measurable Fluids: Su / Water
Sıcaklık Aralığı / Temperature Range: 10 C° – 110 C°
Nem Aralığı / Humidity Range: Max %85 RH
Elektrik Besleme / Power Supply: 12 V DC 800 mA
Doğruluk / Accuracy: %0.08 – %0.2
Tekrarlanabilirlik / Repeatability: % 0.02 ~ % 0.006
Haberleşme Protokolleri / Communication Protocols: ModBUS, ModBUS TCP IP, MQTT



Model Numarası Model Number	U-50-01
Anma Çapları Sizes	DN50 -DN65
Çalışma Basıncı Working Pressure	PN16 / 230 PSI
Bağlantı Tipi Connection Type	Flanş x Flanş Flange x Flange
Flanş Bağlantı Standardı Flange Connection Standard	EN 1092-2 PN16 ANSI Class 125
Gövde Malzemesi Body Material	EN GJS-400

Akıllı Vana Sistemi, gelişmiş sensör teknolojileri vasıtası ile tesisatta bulunan basınç, sıcaklık ve debi değerlerini ölçer. Tesisattaki enerji hesaplamasını yapar ve seçilen senaryoya göre, akıllı kontrol sistemi sayesinde vananın açıklığını oransal olarak ayarlar. Sistemde optimum enerji ihtiyacını tespit ederek seçimi gerçekleştirilen senaryoyu uygular ve gereksiz enerjinin kullanılmasını engelleyerek enerji tasarrufu sağlar. Tüm HVAC sistemlerinde kullanılabilir.

Smart Valve System measures the pressure, temperature and flow values in the installation through advanced sensor technologies. It calculates the energy in the installation and adjusts the valve opening proportionally according to the selected scenario, thanks to the smart control system. It detects the optimum energy need in the system, applies the selected scenario and saves energy by preventing the use of unnecessary energy. It can be used in all HVAC systems.

Sfero Döküm/ Ductile Iron

T-0120

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +120 °C (16 Bar),
200 °C (13 Bar), 250 °C (11 Bar), 300 °C (10 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 13789

Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : TS EN 558 (Seri 1)

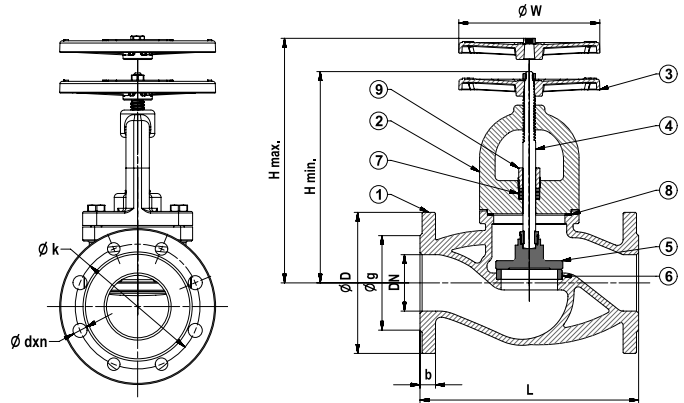
Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, deniz suyu (sfero döküm),
basıncılı hava, kızgın su, buhar, kızgın buhar, asit ve
alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar
Hot and cold water systems, sea water (Ductile Iron),
compressed air, superheated water, steam, superheated
steam systems, non-acidic and non-flammable liquid fluids



Malzeme Özellikleri Material Specifications



No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-0120)
2	Kapak / Bonnet	EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-0120)
3	Volan / Handwheel	GG 25 - EN GJL 250 - Pisk Döküm / Cast Iron (T-0110 T-0120)
4	Mil / Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Klape / Disc	DN 15-100, X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel DN 125-300, St 37 - Çelik + Paslanmaz Çelik / Steel + Stainless Steel
6	Sit / Seat	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
7	Salmastra / Packing	Grafit / Graphite
8	Conta / Gasket	Grafit / Graphite
9	Salmastra Baskısı / Packing gland	CuZn40Pb2 - CW617N - Piriç Dövmü / Forced Brass



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar													10 Bar	
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		230	240	275	310		345	395	455	535	680	800	870
	W	125				160		200		250	315		400	500	
	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	
	dxn	14x4			19x4				19x8			23x8	23x12	28x12	
Ağırlık Weight	Kg	4	5	6	8	10	14	21	29	42	63	89	155	259	357

Çelik Döküm / Cast Steel

T-0170

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -20 ... +400°C (40 Bar),
150°C (35,2 Bar), 250°C (30,4 Bar), 300°C (26,7 Bar), 350°C (25,7 Bar), 400°C (23,8 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 13789

Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-1 (PN 40)

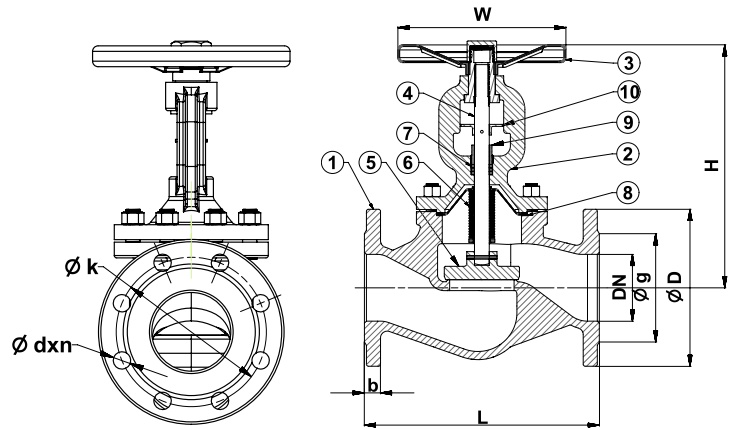
Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : TS EN 558 (Seri 1)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, deniz suyu, basınçlı hava,
kızgın su, buhar, kızgın buhar, asit ve alkali özelliği
bulunmayan sıvı akışkanlar

Hot and cold water systems, sea water, compressed air,
superheated water, steam, superheated steam systems,
non-acidic and non-flammable liquid fluids



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GS-C 25 - GP240GH - Çelik Döküm / Cast Steel
2	Kapak / Bonnet	GS-C 25 - GP240GH - Çelik Döküm / Cast Steel
3	Volan / Handwheel	St37 - Çelik / Steel
4	Mil / Stem	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Klape / Disc	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
6	Körük / Bellow	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
7	Salmastra / Packing	Esnek Grafit Conta / Flexible Graphite Gasket
8	Conta / Gasket	Esnek Grafit Conta + Paslanmaz Çelik / Flexible Graphite Gasket + Stainless Steel
9	Salmastra Baskısı / Packing Gland	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç Dövme / Forced Brass
10	Seviye Göstergesi / Level Indicator	St37 - Çelik / Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	40 Bar													
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
	H	190		195	210	220	230	255	270	360	380	415	530	665
	W	140		160	180		200		250	280	300	350	400	450
	D	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	450
	k	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320	385
	g	45	58	68	78	88	102	122	138	162	188	218	285	345
	b	16	18				20	22	24		26	28	34	38
	dxn	14x4			18x4			18x8		22x8	26x8		30x12	33x12
Ağırlık Weight	Kg.	4	4,5	5	8	10	13,5	20	25	45	60	98	171	340

Metal Körüklü Glob Vana (PN 16)

Metal Bellows Sealed Globe Valve (PN 16)



Sfero Döküm / Ductile Iron

T-0175

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -20 ... +300°C (16 Bar),
150°C (35,2 Bar), 250°C (30,4 Bar), 300°C (26,7 Bar), 350°C (25,7 Bar), 400°C (23,8 Bar)

Standartlar / Standards

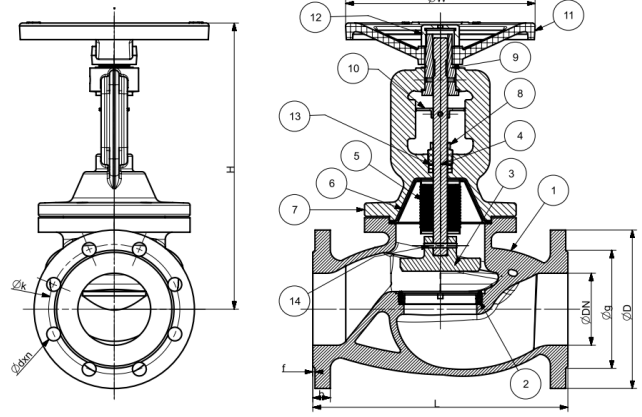
Bağlantı: TS EN 1092-2
Bağlantı Ölçüleri: DN 15-200
Çalışma Basıncı: PN 16 / PN 25
Çalışma Sıcaklığı (Max.): (-)10...+120°C 16 Bar, 120°C(13 Bar),250°C (11 Bar),300°C (10 Bar)
Tasarım / Design : TS EN 13789
Alından Alına Boyutlar: TS EN 558 Seri 1
Testler / Tests : TS EN 12266

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri,deniz suyu, basınçlı hava, kızgın su, buhar, kızgın buhar, asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar
Hot and cold water systems, sea water, compressed air, superheated water, steam, superheated steam systems, non-acidic and non-flammable liquid fluids

Kullanım Alanları

Sıcak&soğuk su sistemleri, Basınçlı hava
Kızgın Su, Buhar, Kızgın Buhar
Asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	EN GJS 400
2	Sit / Seat	AISI 420
3	Klape / Disc	AISI 420
4	Mil / Stem	AISI 420
5	Körük / Bellow	Paslanmaz Çelik / SS
6	Çanak	Paslanmaz Çelik / SS
7	Kapak / Bonnet	EN GJS 400
8	Salmastra somun / Packing nut	CuZn40Pb2
9	Bara / Yoke	İmalat çeliği / Steel
10	Seviye Göstergesi / Level Indicator	İmalat çeliği / Steel
11	Volan / Handwheel	EN GJL 250
12	Volan somunu / Handwheel nut	İmalat çeliği / Steel
13	Salmastra pul / Packing sheet	İmalat çeliği / Steel
14	Klape Pim / Disc Pin	Paslanmaz Çelik / SS

Metal körüklü vanalar çift sızdırmazlık dizaynına sahiptir. Çift kat paslanmaz körük ve kapak kısmında bulunan saf grafit malzemeden imal salmastra sistemine sahiptir. Körük zarar görmesi durumunda salmastra bölgesinde bulunan somun sıkılarak sızdırmazlık sağlanır. Klape ve sit dizaynının konik olması sızdırmazlığın daha kolay sağlanmasına ve ürünün daha uzun süreli kullanım ömrüne katkı sağlamaktadır. Metal körüklü vanada metal-metal sızdırmazlığı mevcuttur. Hassas işlenen sızdırmazlık yüzeyleri sayesinde sıfır sızdırmazlık sağlanır. Kapak-gövde ve paslanmaz çanak malzemesi arasında kullanılan tel takviyeli grafit esaslı conta sayesinde yüksek sıcaklıklarda vananın kullanımına olanak sağlar.



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar												
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	480	600
	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
	H(max.)	215		230		250		280	300	400	420	500	700
	W	160				210				260	315		
	dxn	14x4			19x4				19x8			23x8	23x12
Ağırlık Weight	4	5	6	8	10	14	21	29	45	65	85	160	

Çelik Döküm / Cast Steel

T-0160

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -20 ... +400 °C (16 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 13789

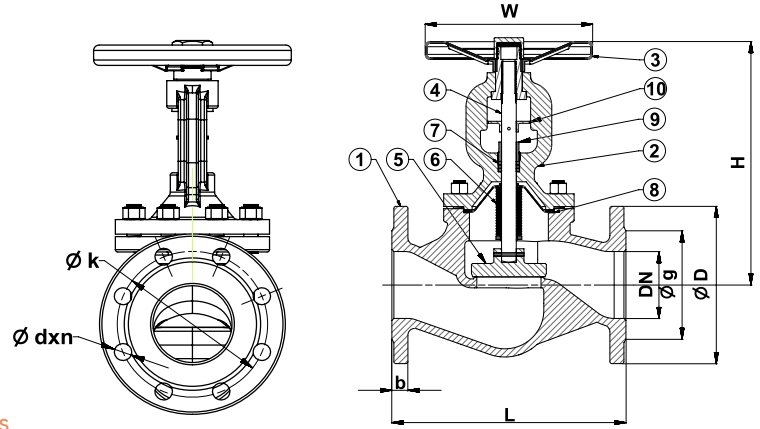
Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-1 (PN 16)

Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : TS EN 558 (Seri 1)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, deniz suyu, basınçlı hava, kızgın su, buhar, kızgın buhar, asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar
Hot and cold water systems, sea water, compressed air, superheated water, steam, superheated steam systems, non-acidic and non-flammable liquid fluids



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GS-C 25 - GP240GH - Çelik Döküm / Steel Iron
2	Kapak / Bonnet	GS-C 25 - GP240GH - Çelik Dökü / Steel Iron
3	Volan / Handwheel	St37 - Çelik / Steel
4	Mil / Stem	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Klape / Disc	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
6	Körü / Bellow	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
7	Salmastra / Packing	Esnek Grafit Cont / Flexible Graphite Gasket
8	Conta / Gasket	Esnek Grafit Conta + Paslanmaz Çelik / Flexible Graphite Gasket + Stainless Steel
9	Salmastra Baskısı / Packing gland	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç Dövme / Forced Brass
10	Seviye Göstergesi / Level Indicator	St37 - Çelik / Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar							
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	65	80	100	125	150	200	250
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	290	310	350	400	480	600	730
	H	255	270	360	380	415	530	665
	W		250	280	300	350	400	450
	D	185	200	220	250	285	340	405
	k	145	160	180	210	240	295	355
	g	122	138	158	188	212	268	320
	b	18	20		22		24	26
	dxn	18x4	18x8			22x8	22x12	26x12
Ağırlık Weight	Kg.	20	25	45	60	98	171	340

Sfero Döküm / Ductile Iron

T-1530

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +120 °C (16 Bar),
200 °C (13 Bar), 250 °C (11 Bar), 300 °C (10 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN ISO 4126

Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

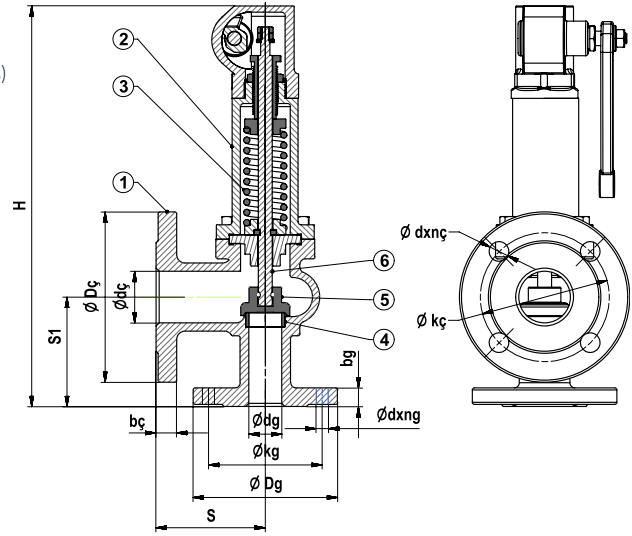
Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : TS EN 558 (Seri 8)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Doymuş buhar sistemleri

Saturated steam applications



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
2	Kapak / Bonnet	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
3	Yay / Spring	X12CrNi8 8 - AISI302 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
4	Sit / Seat	X5CrNi8-10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Klape / Disc	X5CrNi8-10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
6	Mil / Stem	X5CrNi8-10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar							
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	25 / 40	32 / 50	40 / 65	50 / 80	65 / 100	80 / 125	100 / 150
Vana Boyutları Valve Dimensions	S	100	110	115	120	140	160	180
	S1	105	115	140	150	170	195	220
	H	410	435	470	490	580	755	860
	Dg	115	140	150	165	185	200	220
	Dç	150	165	185	200	220	250	285
	dg	25	32	40	50	65	80	100
	dç	40	50	65	80	100	125	150
	kg	85	100	110	125	145	160	180
	kç	110	125	145	160	180	210	240
	bg	16	18	20	22	24	26	28
	bç	18	20	22	24	26	28	30
	dxng	14x4	19x4				19x8	
Ağırlık Weight	Kg	13			21			70
		16			33			70

Oransal Kalkışlı Emniyet Ventili (Yaylı, PN 16) Proportional Lift Safety Valve (With Spring, PN 16)



Pik Döküm / Cast Iron

Sfero Döküm / Ductile Iron

T-1510

T-1515

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +120 °C (16 Bar),
200 °C (13 Bar), 250 °C (11 Bar), 300 °C (10 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN ISO 4126

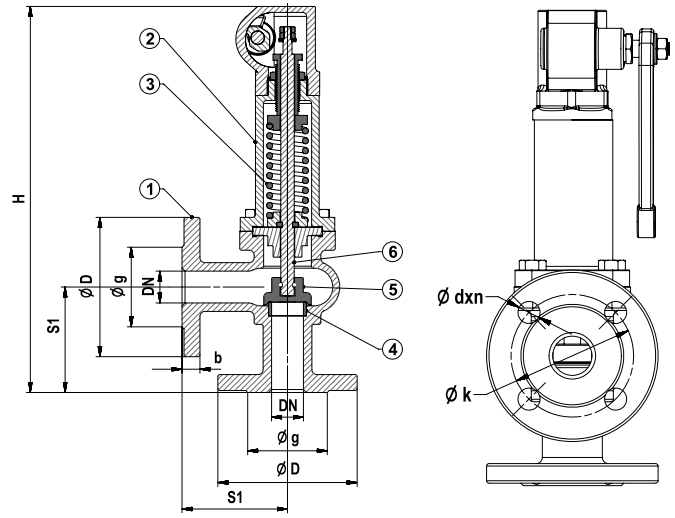
Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : TS EN 558 (Seri 8)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, asit ve
alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar
Hot and cold water systems, non-acidic and
non-flammable liquid fluids



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-1510) GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-1515)
2	Kapak / Bonnet	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-1510) GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-1515)
3	Yay / Spring	X12CrNi18 8 - AISI 302 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
4	Sit / Seat	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Klape / Disc	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
6	Mil / Stem	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar							
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	25	32	40	50	65	80	100
Vana Boyutları Valve Dimensions	S1	100	105	115	125	145	155	175
	H	383	402	413	430	519	584	636
	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
	dxn	14x4	19x4				19x8	
Ağırlık Weight	Kg	9,8	11,7	13,8	17	26,5	30	48

Ters Kovalı Kondenstop (Flanşlı-Dişli, PN 16) Inverted Bucket Steam Trap (Flanged-Threaded, PN 16)



Pik Döküm (Flanşlı) / Cast Iron (Flanged)

T-1610

Pik Döküm (Dişli) / Cast Iron (Threaded)

T-1620



Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +120 °C (16 Bar),
200 °C (13 Bar), 250 °C (11 Bar), 300 °C (10 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN ISO 4126

Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

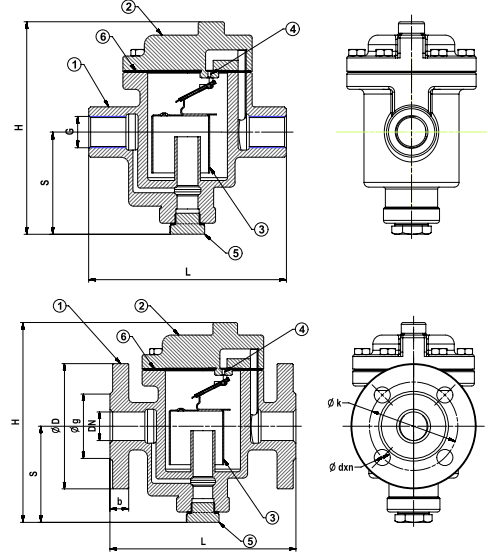
Diş Standardı / Thread Standard : EN ISO 228-1

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Doymuş buhar sistemleri

Saturated steam applications



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-1610, T-1620)
2	Kapak / Bonnet	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-1610, T-1620)
3	Kova / Bucket	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
4	Orifis / Orifice	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Tapa / Plug	St37 - Çelik / Steel
6	Conta / Gasket	Klingerit



Ters Kovalı Kondenstop Flanşlı Ölçüler Inverted Bucket Steam Trap Flanged Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar						
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	170	180	195	205	245	280
	H	170	180	190	200	235	275
	S	90	95	100	105	120	130
	D	95	105	115	140	150	165
	k	65	75	85	100	110	125
	g	46	56	65	76	84	99
	b	14	16		18		20
Ağırlık Weight	dxn	14x4		19x4			
	Kg	5,5	6,4	8,1	9,9	15,8	24,9



Ters Kovalı Kondenstop Dişli Ölçüler Inverted Bucket Steam Trap Threaded Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar						
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	90	95	100	105	120	130
Ağırlık Weight	Kg	4,9	6	7,5	7,9	13,4	22,1

Sfero Döküm (Dişli) / Ductile Iron (Threaded)

T-1630

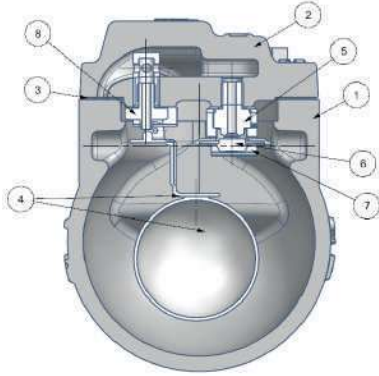
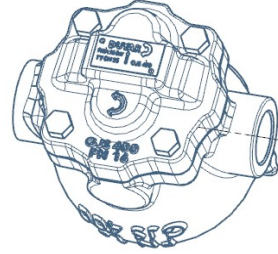
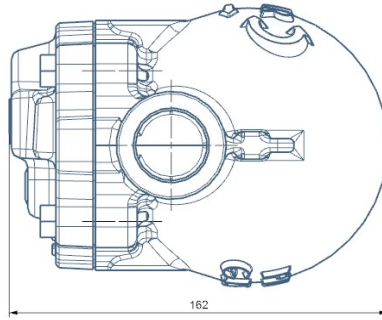
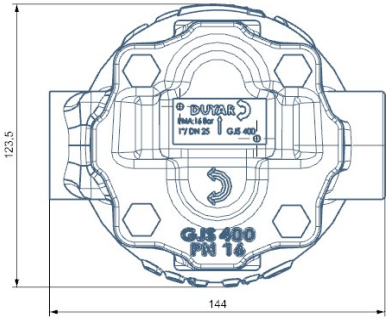
Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : 250 °C (16 Bar)

Kullanım Alanları / Usage Areas

Tanklar, Kurutma Silindirleri, Isı Eşanjörleri, Buhar
Seperatörleri, Isıtma Bataryaları, Fırınlr, Tavalr-Tablalar

Tanks, Drying Cylinders, Heat Exchangers, Steam
Separators, Heating Coils, Ovens, Pans-Tables



Bağlantı / Connection : Dişli (Threaded)

Bağlantı Ölçüleri / Connection Dimensions : 1/2" - 3/4" - 1"

Çalışma Basıncı / Operating Pressure : PN 16

Çalışma Sıcaklığı / Operating Temperature : 250°C



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	EN GJS 400
2	Kapak / Bonnet	EN GJS 400
3	Conta / Gasket	Tel Takviyeli Grafit / Wire Reinforced Graphite
4	Şamandıra / Buoy	Paslanmaz Çelik / Stainless steel
5	Kapsül Somunu / Capsule Nut	Paslanmaz Çelik / Stainless steel
6	Kapsül / Capsule	Paslanmaz Çelik / Stainless steel
7	Kapsül Sacı / Capsule Sheet	Paslanmaz Çelik / Stainless steel
8	Şamandıra Somonu / Float Nut	Paslanmaz Çelik / Stainless steel

Sfero Döküm / Ductile Iron

T-1635

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : 250 °C (16 Bar)

Standartlar / Standards

Bağlantı / Connection : TS EN 1092-2

Bağlantı Ölçüleri / Connection Dimensions : DN 15- DN 20-DN 25

Çalışma Basıncı / Operating Pressure : PN 16

Çalışma Sıcaklığı / Operating Temperature : 250°C

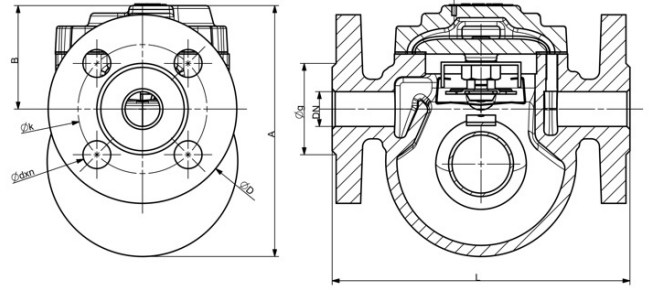
Tasarım / Design : TS EN 26948

Testler / Tests : TS EN 12266

Uygulamalar / Applications

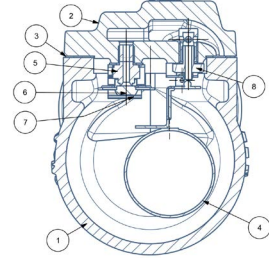
Tanklar, Kurutma Silindirleri, Isı Eşanjörleri, Buhar
Seperatörleri, Isıtma Bataryaları, Fırınlar, Tavalar-Tablalar

Tanks, Drying Cylinders, Heat Exchangers, Steam
Separators, Heating Coils, Ovens, Pans-Tables



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	EN GJS 400
2	Kapak / Bonnet	EN GJS 400
3	Conta / Gasket	Tel Takviyeli Grafit / Wire Reinforced Graphite
4	Şamandıra / Buoy	Paslanmaz Çelik / Stainless steel
5	Kapsül Somunu / Capsule Nut	Paslanmaz Çelik / Stainless steel
6	Kapsül / Capsule	Paslanmaz Çelik / Stainless steel
7	Kapsül Sacı / Capsule Sheet	Paslanmaz Çelik / Stainless steel
8	Şamandıra Somunu / Float Nut	Paslanmaz Çelik / Stainless steel



Ölçüler Dimensions

ÖLÇÜLER / Dimensions	Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar			
	Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25
	Vana Boyutları Valve Dimensions	L	150		160
		D	95	105	115
		k	65	75	85
		g	46	56	65
		A	130	130	160
		B	50	50	70
		dxn	14x4		

Pirinç / Brass

T-0310

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +250 °C

Çalışma Basıncı / Working Pressure: 16 Bar'a kadar / Up to 16 Bar

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 1074-3

Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : TS EN 558 (Seri 49)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava, asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar, sıvı yakıt sistemleri

Hot and cold water systems, compressed air, non-acidic and non-flammable liquid fluids, liquid fuel systems



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç / Brass
2	Klavuz / Disc Guide	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
3	Klape / Disc	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
4	Yay / Spring	X12CrNi18 8 - AISI302 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Montaj Yayı / Mounting Spring	X12CrNi18 8 - AISI302 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar									
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Vana Boyutları Valve Dimensions	Ød	15	20	25	31.5	39	48	64	74	89
	L	16	19	22	28	31.5	40	46	50	60
	D	40	47	56	72	82	95	115	132	152
	Ød1	36	44	51	67	78	90	108	126	146
Ağırlık Weight	Kg	0.094	0.134	0.202	0.458	0.620	0.976	1.360	2.078	3.030



Min. Açma Basıncı (mBar) Min. Opening Pressure

Disk Tip Çek Vana / Disc Type Check Valve										
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Akış Yönü Flow Direction	Yaylı With Spring	↗	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

Sfero Döküm / Ductile Iron

T-0320

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +120 °C (16 Bar),
200 °C (13 Bar), 250 °C (11 Bar), 300 °C (10 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 16767

Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : TS EN 558 (Seri 49)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

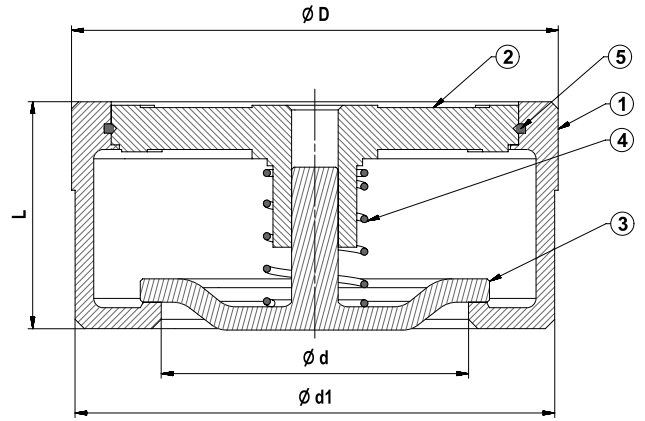
Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava,
asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar, sıvı yakıt sistemleri
Hot and cold water systems, compressed air, non-acidic and
non-flammable liquid fluids, liquid fuel systems



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
2	Klavuz / Disc Guide	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
3	Klape / Disc	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
4	Yay / Spring	X12CrNi18 8 - AISI302 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Segman / Piston Ring	X12CrNi18 8 - AISI302 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar								
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	40	50	65	80	100	125	150	200
Vana Boyutları Valve Dimensions	Ød	39	48	64	74	89	112	132	175
	L	31.5	40	46	50	60	90	106	140
	D	82	95	115	132	152	184	209	264
	Ød1	78	90	108	126	146	181	206	260
Ağırlık Weight	Kg	0.620	0.976	1.360	2.078	3.030	6.800	10.000	20.000



Min. Açma Basıncı (mBar) Min. Opening Pressure

Disk Tip Çek Vana										
Anma Çapı Nominal Diameter		DN	40	50	65	80	100	125	150	200
Akış Yönü Flow Direction	Yaylı With Spring	↔	21					22	23.5	24
		↓	16.2	16.1	15	13.7	12.5	12	13	14.5
	Yaysız Withouth Spring	↑	24	25		26	26.5	30	32.5	35
		↓	4	4.2	5.1	5.6	7.4	15	17	18.5

Pik Döküm / Cast Iron

T-0330

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +110 °C (16 Bar)
"Pik Kullanım Sıcaklığıdır"

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

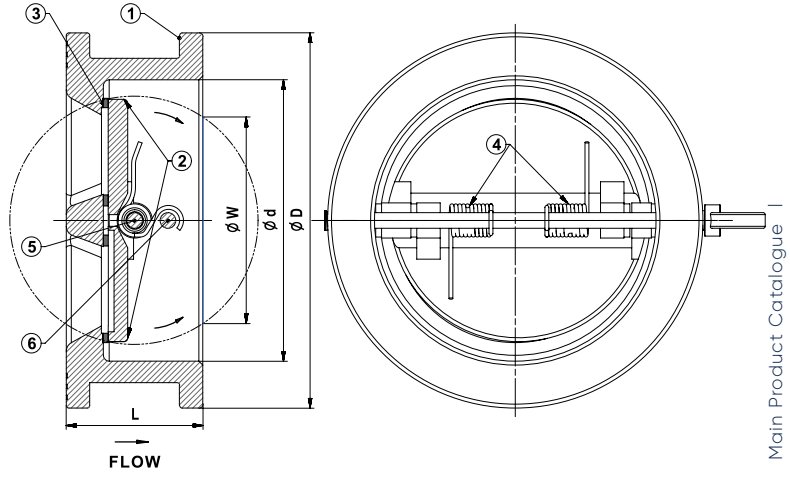
Tasarım / Design : TS EN 16767

Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sulama sistemleri, Arıtma sistemleri ve pis su hatları, Yangın tesisatları, Yağ devreleri
Hot and water systems, Irrigation systems and waste water discharge, Fire projection lines, Oil-cooling cycles



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
2	Klape / Disc	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
3	Sit / Seat	EPDM - NBR
4	Yay / Spring	X12CrNi18 8 - AISI302 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Mil / Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
6	Stop Pimi / Stop Pin	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar													
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
Vana Boyutları Valve Dimensions	ØD	107	127	142	162	192	218	273	328	378	438	489	594	695
	Ød	65	80	94	117	145	170	224	265	310	360	410	505	625
	L	43	46	64		70	76	89	114		127	140	152	177
	ØW	49	63	69	97	121	145	197	234	284	333	379	460	527
Ağırlık Weight	Kg	1,3	1,6	2,8	4	5,5	8	13.5	24.4	33	46.4	62	103.4	125

Sfero Döküm / Ductile Iron

T-0260

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +120 °C (16 Bar),
200 °C (13 Bar), 250 °C (11 Bar), 300 °C (10 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 16767

Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

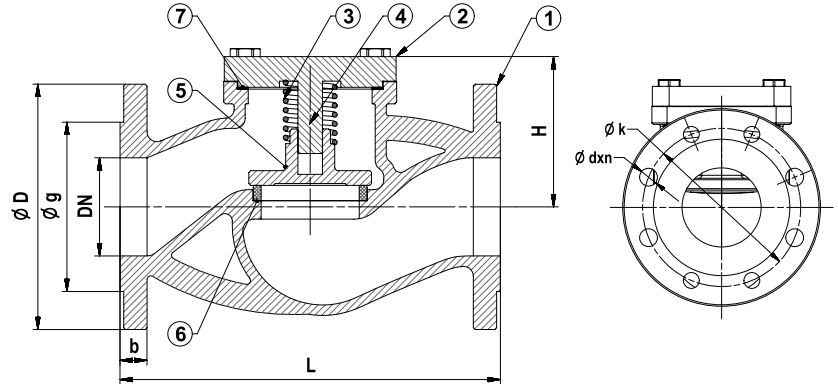
Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : TS EN 558 (Seri 1)

Testler / Tests : TS EN 12266-1



Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava,
kızgın su, buhar, kızgın buhar,
asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar
Hot and cold water systems, compressed air,
superheated water, steam,
superheated steam systems,
non-acidic and non-flammable liquid fluids



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-0260)
2	Kapak / Bonnet	EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-0260)
3	Yay / Spring	X12CrNi18 8 - AISI302 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
4	Mil / Ste	DN 15-100, GG 25 - EN GJL 250 - Pk Döküm / Cast Iron DN 125-300, X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Klape / Disc	DN 15-80, X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel DN 100-300, St 37 - Çelik + Paslanmaz Çelik / Steel + Stainless Steel
6	Sit / Seat	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
7	Conta / Gasket	Grafit / Graphite



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar													10 Bar	
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	60	62	65	70	90	95	115	135	145	165	195	238	258	315
	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	
	dxn	14x4			19x4				19x8			23x8	23x12	28x12	
Ağırlık Weight	Kg	3	3.5	4.4	5.8	7.9	11.4	15.8	23.5	36	55	71	122	215	325

Pik Döküm / Cast Iron

Sfero Döküm / Ductile Iron

T-0410

T-0420

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +120 °C (16 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 16767

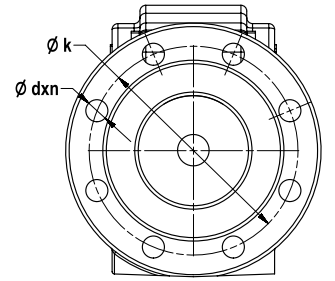
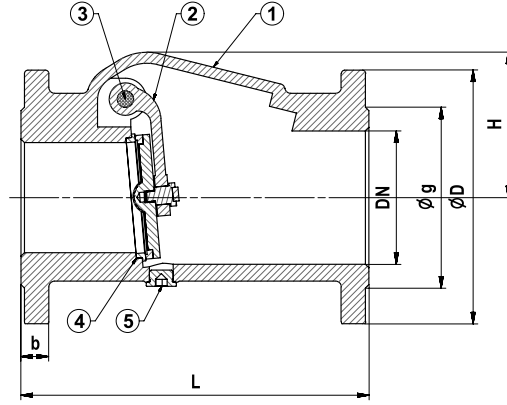
Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : TS EN 558 (Seri 48)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri,
asitlik olmayan tüm akışkanlarda
Hot and cold water, all non acidic fluids



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-0410) DN 40-150 GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-0420)
2	Klape / Disc	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm + Kauçuk Kaplama / Ductile Iron + Rubber Coated
3	Mil / Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
4	Sitler / Seats	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç - Paslanmaz Çelik - Bronz / Brass - Stainless Steel - Bronze
5	Tapa / Plug	St37 - Çelik / Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar											
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300*	350*
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	180	200	240	260	300	350	400	500	600	700	800
	H	70		87	104	125	157	186	240	295	372	375
	D	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520
	k	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470
	g	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370	420
	b	18	20		22	24	26		20	22	25	36
	dxn	19x4			19x8			23x8	23x12	28x12		28x16
Ağırlık Weight	Kg	6	7,5	10,5	14	20	30	43	70	120	164	215

* Sit sadece DN 300 ve DN 350 anma çaplarında mevcuttur. / The seat is only for diameters DN 300 & DN 350

* Sfero Döküm / Ductile Iron

Karbon Çelik Döküm / Cast Carbon Steel

T-0430

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +110 °C (16 Bar)
"Pik Kullanım Sıcaklığıdır"

Standartlar / Standards

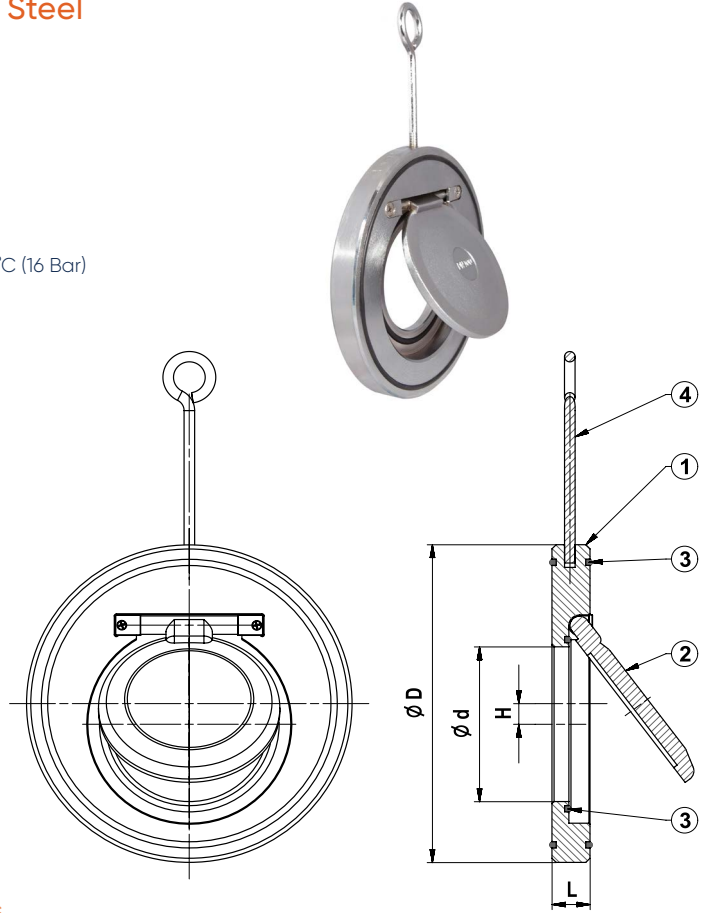
Sertifikalar / Certificates :

Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Deniz suyu (paslanmaz çelik), kondens sistemleri
(paslanmaz çelik), arıtma sistemleri, HVAC sistemleri
Sea water(stainless steel), condensation systems
(stainless steel), purification systems, HVAC systems



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GS-C 25 - GP240GH Karbon Çelik Döküm + Nikel Kaplama / Cast Carbon Steel + Nickel Plated (T-0430)
2	Klape / Disc	GS-C 25 - GP240GH Karbon Çelik Döküm + Nikel Kaplama / Cast Carbon Steel + Nickel Plated (T-0430)
3	O-Ring / O-Ring	EPDM - NBR
4	Mapa / Eye Bolt	St 37 - Çelik + Nikel Kaplama / Steel + Nickel Plated



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar														
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
Vana Boyutları Valve Dimensions	ØD	92	107	127	142	162	192	218	273	329	384	444	491	610	724
	Ød	22	32	40	54	70	92	114	154	200	235	280	316	405	486
	L	14			18			20	22	26	28	38	44	56	62
	H	0		2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15
Ağırlık Weight	Kg	0,7	0,8	1,2	1,5	2,3	3,5	4,1	7	12	18	22	25	30	40

Sfero Döküm / Ductile Iron

CVT-1010

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +110 °C (16 Bar)

Standartlar / Standards

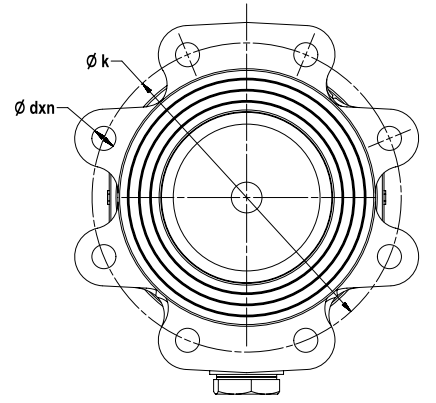
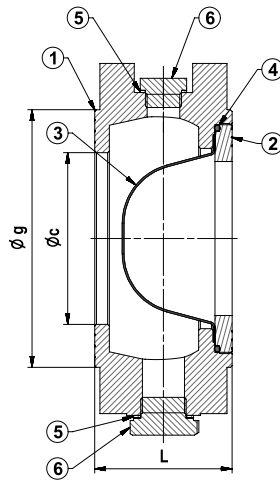
Sertifikalar / Certificates :

Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava, asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar
Hot and cold water systems, compressed air, non-acidic and non-flammable liquid fluids



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
2	Kapak / Bonnet	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
3	Filtre / Filter	AISI304 L - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
4	O-Ring	EPDM
5	Tapa Contası / Plug Gasket	Bakır / Copper
6	Tapa / Plug	St37 - Çelik / Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar												
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	50		65		80	100	125	150	200	250	300	350
	D	84	99	118	132	150	184	208	266	319	370	429	481
	c	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
	k	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525
	dxn	M16x4		M16x8		M20x8	M20x12	M24x12		M24x16	M27x16		
Ağırlık Weight	Kg	2.5	3	3,8	5.2	6.6	9.8	14.7	23,5	38,6	56,6	82,2	106,4
Filtre Filter	Kalınlık (mm) / Thickness (mm)	1					1,5			2			

Y Tipi Pislik Tutucu (PN 16) Y Type Strainer (PN 16)



Pik Döküm / Cast Iron

Sfero Döküm / Ductile Iron

T-0820

T-0830

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +120 °C (16 Bar),
200 °C (13 Bar), 250 °C (11 Bar), 300 °C (10 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS 11494

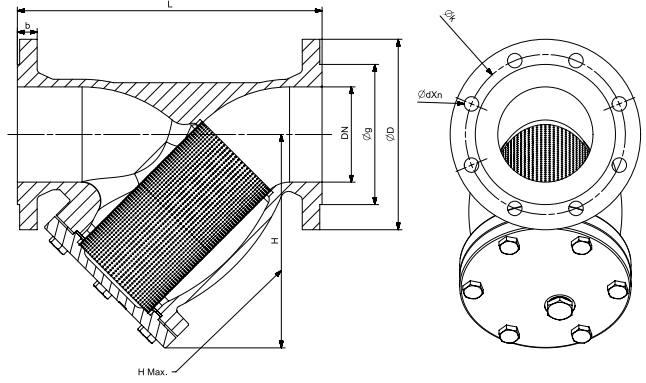
Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : TS EN 558 (Seri 1)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava, doymuş buhar,
asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar
Hot and cold water systems, compressed air, saturated steam,
non-acidic and non-flammable liquid fluids



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No Parça Adı / Part Name

1 Gövde / Body

2 Kapak / Bonnet

3 Filtre / Filter

4 Takviye Sacı / Reinforcing Frame (DN 50-800)

5 Conta / Gasket

6 Tapa Contası / Plug Gasket (DN 50-800)

7 Tapa / Plug (DN 50-800)

Malzeme / Material

GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-0820) DN 15-150

GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-0830)

GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-0820) DN 15-150

GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-0830)

X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel

Paslanmaz Çelik / Stainless Steel

Grafit / Graphite

Bakır / Copper

St37



Ölçüler Dimensions

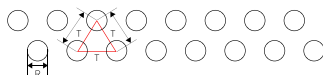
Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar																				
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150*	200*	250*	300*	350*	400*	500*	600*	700*	800*
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980	1100	1250	1450	1650	1850
	H	65	78	88	126	135	145	165	175	236	267	298	340	390	440	520	630	900	1100	1300	1750
	H max.	117	140	160	203	232	260	333	363	454	510	579	657	875	960	1160	1329	1750	2000	2350	2950
	D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580	715	840	910	1025
	k	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	650	770	840	950
	g	46	56	65	76	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370	429	480	609	720	794	901
	b	14	16			18		20		22	24	26		22	25		26,5	28	31,5	36	39,5
dxn	14x4			19x4				19x8			23x8		23x12	28x12		28x16	31x16	34x20	37x20	37x24	41x24
Ağırlık Weight	Kg	2	3	4	6,5	7,5	10,5	16	21,5	28,5	39	48	69	114,5	174,5	350	429	610	735	870	980

*Sfero Döküm / Ductile Iron



Filtre Filter

Sac Kalınlığı Sheet Thickness	0.8 mm						0.5 mm		0.8 mm		1.0 mm		1.5 mm		2.0 mm		
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
	Ød	23±0,5	28±0,5	36±0,5	42±0,5	46±0,5	55±0,5	78±0,5	85±0,5	109±1	135±1	160±1	210±1	258±1	308±1	365±1	410±1
	L	56±0,5	68±0,5	82±0,5	98±0,5	96±0,5	98±0,5	132±0,5	149±0,5	192-1,5	227-1,5	244-1,5	313-1,5	394-1,5	434-2	630-2	645-2
	Açıklığı	75±0,5	90±0,5	116±0,5	145±0,5	150±1	180±2	251±2	287±2	348±2	430±2	506±2	666±3	832±3	983±3	1162±3	1303±3
Delik Çapı (R) Hole Diameter	30 MESH □0,6						2 mm		2 mm		4 mm		5 mm		6 mm		
Delik Aralığı (T) Hole Interval	30 MESH □0,6						4 mm		4 mm		6 mm		8 mm		10 mm		



Plakada delik konumu / Hole location in plate

R-10.2023

Sfero Döküm / Ductile Iron

T-0831

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +120 °C (16 Bar),
200 °C (13 Bar), 250 °C (11 Bar), 300 °C (10 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS 11494

Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : TS EN 558 (Seri 1)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava, doymuş buhar, asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar üzerinde bulunan manometreler sayesinde zaman içerisinde filtrede meydana gelen tıkanıklıklar takip edilebilir. Basınç kayıpları izlenebilir. Hot and cold water systems, compressed air, saturated steam, non-acidic and non-flammable liquid fluids thanks to the manometers on it, the clogging that occur in the filter can be followed over time. Pressure losses can be followed.



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-0831)
2	Kapak / Bonnet	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-0831)
3	Filtre / Filter	AISI 304
4	Conta / Gasket	Kligerit/Klingerit
5	Tapa Contası / Plug Gasket (DN50...800)	Bakır/Copper
6	Tapa / Plug (DN50...800)	St37
7	Cıvata / Bolts	Çelik/Steel
8	Manometre / Pressure Gauge	



Ölçüler Dimensions

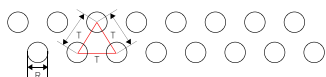
Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar												
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	50	65	80	100	125	150	200*	250*	300*	350*	400*	500*
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980	1100	1250
	H	145	165	175	236	267	298	340	390	440	520	630	900
	H max.	260	333	363	454	510	579	657	875	960	1160	1329	1750
	D	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580	715
	dg	Ø100											
	ts	3/8" NPT										1/2" NPT	
	k	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	650
	g	99	118	132	156	184	211	266	319	370	429	480	609
Ağırlık Weight	b	20		22	24	26		22	25		26,5	28	31,5
	dxn	19x8				23x8		23x12	28x12		28x16	31x16	34x20
	kg	10,5	16	21,5	28,5	39	52,5	69	114,5	180	350	429	623

*Sfero Döküm / Ductile Iron



Filtre Filter

Sac Kalınlığı Sheet Thickness		0.5 mm		0.8 mm		1 mm		1.5 mm		2 mm			3
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Delik Çapı (R) Hole Diameter		2				4		5		6			6
Delik Aralığı (T) Hole Interval		4				6		8		10			10



Plakada delik konumu / Hole location in plate

R-10.2023

Yer Üstü Yangın Hidrantı (PN 16) Overground Fire Hydrant (PN 16)



Çelik boru / Steel Pipe

T-1755

Dirsek / Flange Bend

T-1760

Çelik boru / Steel Pipe

T-1765

Çelik boru / Steel Pipe

T-1775

Çelik boru / Steel Pipe

T-1785

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10... +120 °C (16 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 14384

Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

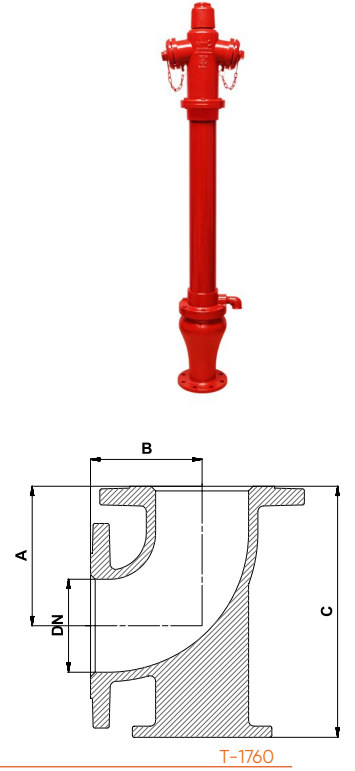
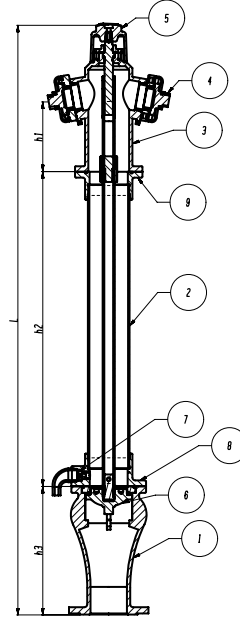
Yangın tesisatları

Fire installations



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
2	Alt Boru / Lower Pipe	St 37 - Çelik çekme / Steel Extrusion
3	Çatal / Fork	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
4	Kaplin / Coupling	Alüminyum Alaşım / Aluminum Alloy
5	Volan / Handwheel	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
6	Klape / Seat Seal	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm + Kauçuk Kaplama / Ductile Iron+rubber plated
7	Çekvalf / Check Valve	CuZn40Pb2- CW617N Piring / Brass
8	Alt Flanş / Lower Flange	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
9	Üst Flanş / Upper Flange	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron



Ürün Kodu / Product code	h1	h2	h3	L
T-1755	190	430	350	1180
T-1765		1000		1750
T-1760				
T-1775		1290		2040
T-1785		1720		2470



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı / Nominal Pressure	16 Bar
DN	100
L	T-1755 : 1180 T-1765 : 1750 T-1775 : 2040 T-1785 : 2470
Çıkış Ölçüsü / Outlet Dimension	2x65
Tip / Type	C
Akış Kesme Sistemi / Flow Cut Systems	Kuru Tip / Dry Type
KV Debi Kapasitesi / Flowrate (m³ / h)	210



Dirsek Flange Bend

A	150
B	120
C	270

Pik Döküm / Cast Iron

T-1720

Dirsek / Flange Bend

T-1760

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10... +120 °C (16 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 14384

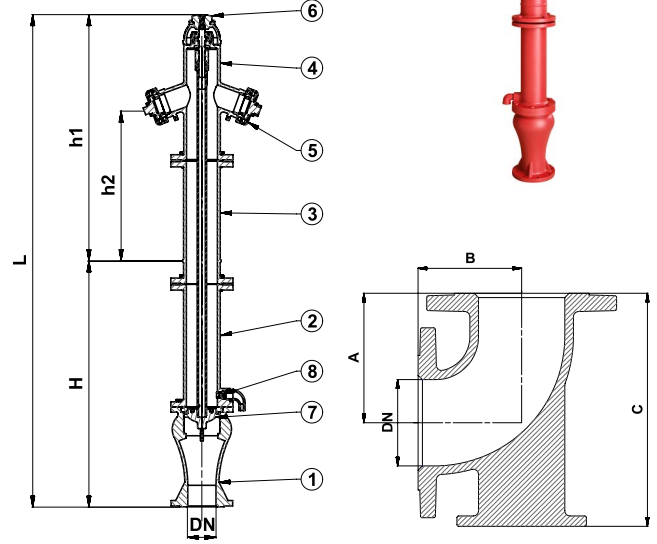
Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Yangın tesisatları

Fire installations



T-1760



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
2	Alt Boru / Lower Pipe	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
3	Üst Boru / Upper Pipe	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
4	Çatal / Fork	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
5	Kaplin / Coupling	Alüminyum Alaşım / Aluminum Alloy
6	Volan / Handwheel	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
7	Klape / Seat Seal	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm + Kauçuk Kaplama / Ductile Iron + Rubber Coated
8	Çekvalf / Check Valve	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç / Brass



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı / Nominal Pressure	16 Bar
DN	80
H	850
h1	900
h2	540
L	1750
Çıkış Ölçüsü / Outlet Dimension	2 x 2"
Tip / Type	C
Akış Kesme Sistemi / Flow Cut Systems	Kuru Tip / Dry Type
KV Debi Kapasitesi / Flowrate (m ³ /h)	106

Pik Döküm / Cast Iron

T-1750

Dirsek / Flange Bend

T-1760

Kazan / Surface Box

T-1770

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10... +120 °C (16 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 14339

Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Yangın tesisatları, sulama sistemleri
Fire installations, irrigation systems



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
2	Üst Gövde / Upper Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
3	Klape / Seat Seal	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm + Kauçuk Kaplama / Ductile Iron + Rubber Coated
4	Çekvalf / Check Valve	CuZn40Pb2 - CW617N - Piring / Brass
5	Mil / Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
6	Kaplin / Coupling	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron

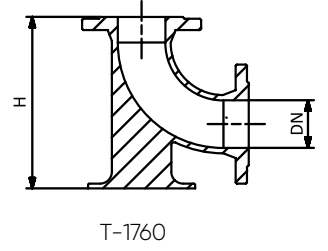
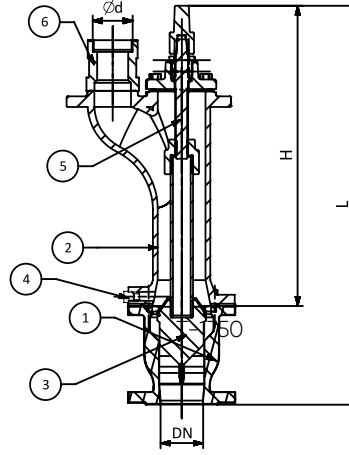
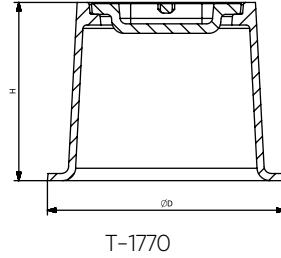


Ölçüler Dimensions

T-1750	
Anma Basıncı / Nominal Pressure	16 Bar
DN	80
H	560
L	750
Çıkış Ölçüsü / Outlet Dimension	1 x 2 1/2"
Tip / Type	C
Akış Kesme Sistemi / Flow Cut Systems	Kuru Tip / Dry Type
KV Debi Kapasitesi / Flowrate (m³ / h)	106

T-1760	
Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar
DN	80
H	290

T-1770	
Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar
Ø D	360
H	270



Sfero Döküm Flaşlı DN 25-300
/ Ductile Iron Flange

Çelik Flaşlı DN 350-600
/ Steel Flange

T-1810

T-1810

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature :
-20... +90 °C 40 °C (16 Bar), 60 °C (10 Bar), 90 °C (6 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS 10879

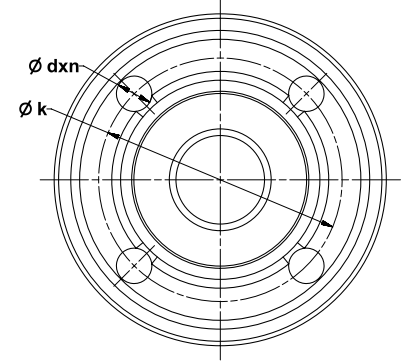
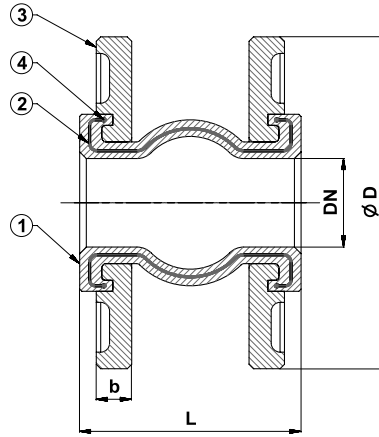
Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions :

TS EN 1092-2 (PN 16) Testler / Tests : TS EN 12266-1

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar, sıvı yakıt tesisatları
Hot and cold water systems, non-acidic and non-flammable liquid fluids, liquid fuel systems



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	Kauçuk / Rubber
2	Kort Bezi / Kord Fabric	Sentetik Fiber / Nylon 6.6
3	Flanş / Flange	DN 25-300, GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm + Galvaniz Kaplama / Ductile Iron + Galvanize Plated DN 350-600, St 37 - Çelik + Galvaniz Kaplama / Steel + Galvanize Plated
4	Segman / Piston Ring	Karbon Çelik / Carbon Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar																	
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350*	400*	450*	500*	600*
Boyutlar Dimensions (mm)	L	100							120			130	130	160	240	250	270	260
	ØD	115	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	565	615	670	780	
	Eksenel Genleşme / Axial Expansion	+ 10mm																
	Eksenel Kapanma / Axial Compression	-20mm																
	Yanal Hareket / Lateral Movement	15mm																
	Açısal Hareket / Angular Movement	10°																
	k	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	565	620	725
	b	16			18			20		22		24	26	28	30	26	28	
	dxn	14x4	19x4				19x8			23x8	23x12	26x12		26x16		26x20		30x20
Ağırlık Weight	Kg	1,8	3,3	3,8	4,5	5,2	6,7	7,8	9,6	11,8	16,8	20	28	42,4	46	51	57	70

* Çelik Flaş / Steel Flange

Pik Döküm / Cast Iron

T-1815

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature :

-20... +115 °C 40 °C (16 Bar), 60 °C (10 Bar), 90 °C (6 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

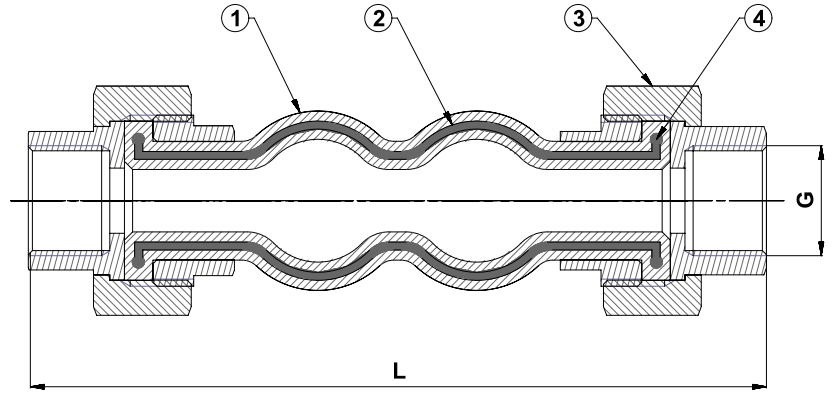
Tasarım / Design : TS 10879

Diş Standardı / Thread Standard : ISO 7 - 1 DIN 2999,BSPT

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar, sıvı yakıt tesisatları
Hot and cold water systems, non-acidic and non-flammable liquid fluids, liquid fuel systems



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	Kauçuk / Rubber
2	Kord Bezi / Kord Fabric	Sentetik Fiber / Nylon 6.6
3	Rakor / Rotary Joint	Dövülebilir Dökme Demir / Forgeable Cast Iron
4	Segman / Piston Ring	Karbon Çelik / Carbon Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar								
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80
Boyutlar Dimensions (mm)	G	1 / 2"	3 / 4"	1"	1 1 / 4"	1 1 / 2"	2"	2 1 / 2"	3"
	L	180			200	210	220	245	285
	Eksenel Genleşme Axial Expansion	+ 6mm							
	Eksenel Kapanma Axial Compression	-16mm							
	Yanal Hareket Lateral Movement	15mm							
	Açısal Hareket Angular Movement	10°							
Ağırlık Weight	Kg	0,5	0,75	1	1,4	2	2,6	4	5,6

Movement 30mm
(-20 ... +10 mm) DN 25-300

T-1840 Movement 60mm
(-40 ... +20 mm) DN 50-300

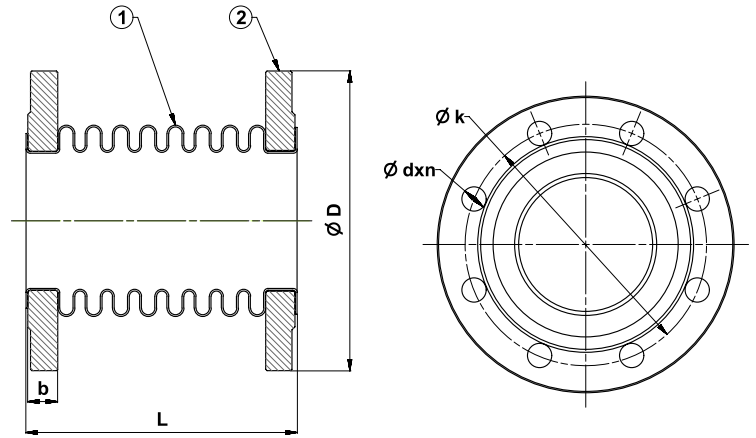
T-1820

T-1840

Genel Özellikler / General Specifications
Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature :
-80 ... +420°C (16 Bar)

Standartlar / Standards
Sertifikalar / Certificates :
Tasarım / Design : TS 10880
Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-1 (PN 16)
Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications
Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava, kızgın su, buhar, kızgın buhar, kızgın yağ sistemleri
Hot and cold water systems, compressed air, superheated water, steam, superheated steam systems, superheated oil systems



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Körük / Bellow	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
2	Flanş / Flange	St37 - Çelik / Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar												
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
T-1820	L 30mm (-20 ... +10mm)	110	110	120	120	120	120	120	125	130	150	165	165
T-1840	L 60mm (-40 ... +20mm)	-	-	-	180	180	180	185	190	200	230	245	245
T-1820	Eksenel Hareket Axial Movement	30mm (-20 ... +10mm)											
T-1840		60mm (-40 ... +20mm)											
Boyutlar Dimensions (mm)	ØD	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
	k	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	b	16	18	18	20	20	20	22	22	24	26	29	32
	dxn	14x4	18x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8	18x8	22x8	22x12	26x12	26x12

Movement 30mm
(-20 ... +10 mm) DN 25 - 300

Movement 60mm
(-40 ... +20 mm) DN 50 - 300

T-1830

T-1850

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature :
-80 ... +420°C (16 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

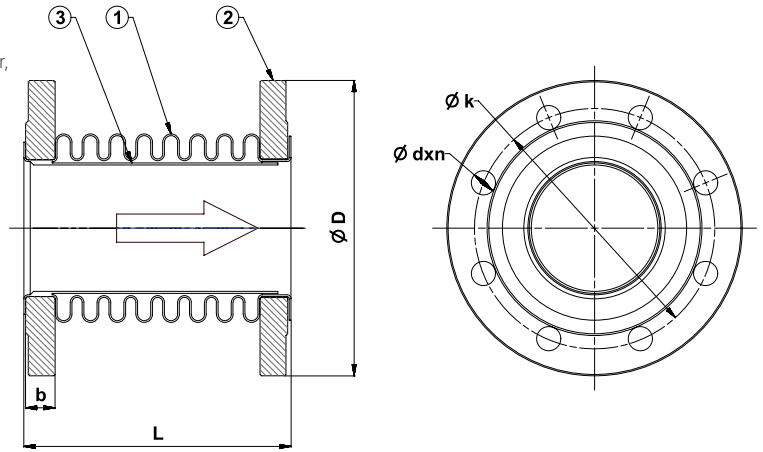
Tasarım / Design : TS 10880

Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-1 (PN 16)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava,
kızgın su, buhar, kızgın buhar, kızgın yağ sistemleri
Hot and cold water systems, compressed air, superheated water,
steam, superheated steam systems, superheated oil systems



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Körük / Bellow	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
2	Flanş / Flange	St37 - Çelik / Steel
3	Layner / Liner	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar												
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
T-1830	L 30mm (-20 ... +10mm)	110	110	120	120	120	120	120	125	130	150	165	165
T-1850	L 60mm (-40 ... +20mm)	-	-	-	180	180	180	185	190	200	230	245	245
T-1830	Eksenel Hareket Axial Movement	30mm (-20 ... +10mm)											
T-1850		60mm (-40 ... +20mm)											
Boyutlar Dimensions (mm)	ØD	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
	k	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	b	16	18	18	20	20	20	22	22	24	26	29	32
	dxn	14x4	18x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8	18x8	22x8	22x12	26x12	26x12

Metal Körüklü Kompansatör (Kaynak Boyunlu, Laynersiz, PN 16)

Metal Bellows Expansion Joints (Welding Neck, Without Liner, PN 16)



Movement 30mm
(- 20 ... +10 mm) DN 25 - 250

T-1950

Movement 60mm
(- 40 ... +20 mm) DN 50 - 250

T-1960

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -80 ... +420°C (16 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

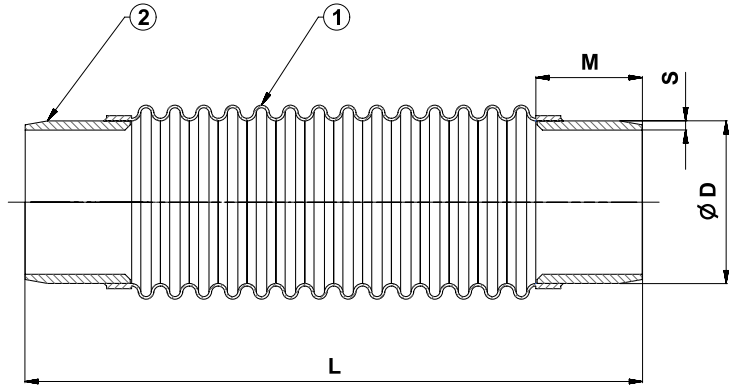
Tasarım / Design : TS 10880

Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-1 (PN 16)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava, kızgın su, buhar, kızgın buhar, kızgın yağ sistemleri
Hot and cold water systems, compressed air, superheated water, steam, superheated steam systems, superheated oil systems



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Körük / Bellow	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
2	Kaynak Boynu / Welded Neck	St37 - Çelik / Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar											
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
T-1950	L 30mm (-20 ... +10mm)	180	180	190	185	185	185	200	200	245	265	310
T-1960	L 60mm (-40 ... +20mm)	-	-	-	240	240	245	265	265	315	340	395
T-1950	Eksenel Hareket Axial Movement				30mm (-20 ... +10mm)							
T-1960					60mm (-40 ... +20mm)							
Boyutlar Dimensions (mm)	ØD	42,4	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	165,1	219,1	273
	S	3,2	3,2	3,2	3,6	3,6	4	4,5	5	5	6,3	6,3
Kaynak Ağzı TS 5437'ye Uygundur / Welding Neck is TS 5437 Standard												

T-1970 T-1980 T-1985

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -80 ... +420°C (16 Bar)

Genleşme Miktarı

DN 25 - 250

T-1970 Movement 30mm (-20 ... +10 mm)

T-1980 Movement 60mm (-40 ... +20 mm)

T-1985 Movement 90mm (-70 ... +20 mm)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS 10880

Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-1 (PN 16)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

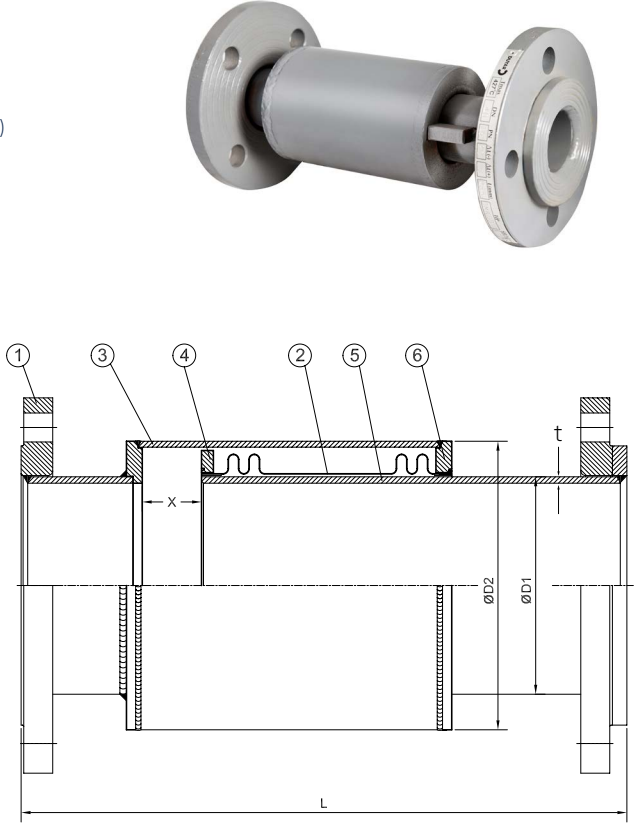
Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava, kızgın su, buhar, kızgın buhar, kızgın yağ sistemleri

Hot and cold water systems, compressed air, superheated water, steam, superheated steam systems, superheated oil systems



Malzeme Özellikleri Material Specifications



No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Flanş / Flange	St37 - Çelik / Steel
2	Körük / Bellow	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
3	Dış Boru / Outer Pipe	St33 - Çelik / Steel (DIN 2440B, TS 301/3)
4	İç Flanş / Inner Flange	St37 - Çelik / Steel
5	Kayar Boru / Sliding Pipe	St33 - Çelik / Steel (DIN 2440B, TS 301/3)
6	Dış Flanş / Outer Flange	St37 - Çelik / Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar											
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
T-1970	L 30mm (-20 ... +10mm)	360	360	380	370	370	370	380	380	400	420	440
T-1980	L 60mm (-40 ... +20mm)	490	490	500	480	470	470	480	490	510	530	540
T-1985	L 90mm (-70 ... +20mm)	520	520	530	510	500	500	510	520	540	560	570
T-1970	"Eksenel Hareket Axial Movement"	30mm (-20 ... +10mm)										
T-1980		60mm (-40 ... +20mm)										
T-1985		90mm (-70 ... +20mm)										
T-1970	X	25										
T-1980		45										
T-1985		65										
Boyutlar Dimensions (mm)	ØD1	42,4	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	165,1	219,1	273
	t	3,2	3,2	3,2	3,6	3,6	4	4,5	5	5	6,3	6,3
	ØD2	88,9	88,9	88,9	114,3	114,3	139,7	165,1	219,1	219,1	273	355,6

T-1990 T-1995 T-1996

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -80 ... +420°C (16 Bar)

Genleşme Miktarı / Expansion - Compression

DN 25 - 250

T-1990 Movement 30mm (-20 ... +10 mm)

T-1995 Movement 60mm (-40 ... +20 mm)

T-1996 Movement 90mm (-70 ... +20 mm)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

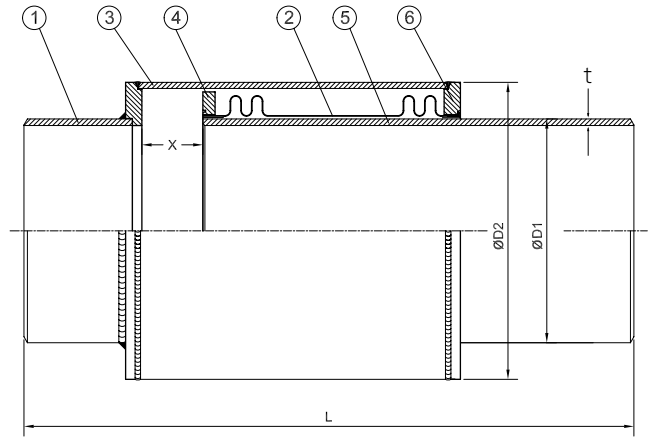
Tasarım / Design : TS 10880

Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-1 (PN 16)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava, kızgın su, buhar, kızgın buhar, kızgın yağ sistemleri
Hot and cold water systems, compressed air, superheated water, steam, superheated steam systems, superheated oil systems



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Kaynak Boynu / Welded Neck	St37 - Çelik / Steel
2	Körük / Bellow	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
3	Dış Boru / Outer Pipe	St33 - Çelik / Steel (DIN 2440B, TS 301/3)
4	İç Flanş / Inner Flange	St37 - Çelik / Steel
5	Kayar Boru / Sliding Pipe	St33 - Çelik / Steel (DIN 2440B, TS 301/3)
6	Dış Flanş / Outer Flange	St37 - Çelik / Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar											
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
T-1990	L 30mm (-20 ... +10mm)	340	340	360	350	350	350	360	360	380	400	420
T-1995	L 60mm (-40 ... +20mm)	470	470	480	460	450	450	460	470	490	510	520
T-1996	L 90mm (-70 ... +20mm)	500	500	510	490	480	480	490	500	520	540	550
T-1990	"Eksenel Hareket Axial Movement"	30mm (-20 ... +10mm)										
T-1995		60mm (-40 ... +20mm)										
T-1996		90mm (-70 ... +20mm)										
T-1990	X	25										
T-1995		45										
T-1996		65										
Boyutlar Dimensions (mm)	ØD1	42,4	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	165,1	219,1	273
	t	3,2	3,2	3,2	3,6	3,6	4	4,5	5	5	6,3	6,3
	ØD2	88,9	88,9	88,9	114,3	114,3	139,7	165,1	219,1	219,1	273	355,6

Limit Rotlu Metal Kompansatör PN16 (Flanged) Metal Bellows Expansion Joints, With Limiting Rod PN16 (Flanged)



T-1825

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -80 ... +420 °C (16 Bar)

Genleşme Miktarı

DN 25 - 300

T-1825 Movement 30mm (- 20 ... +10 mm)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

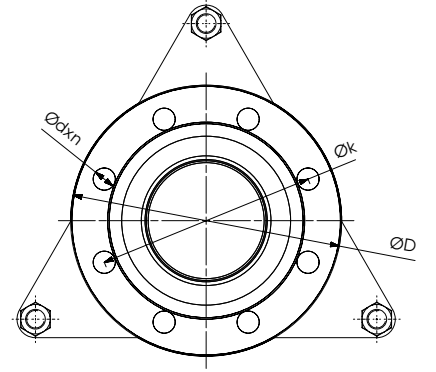
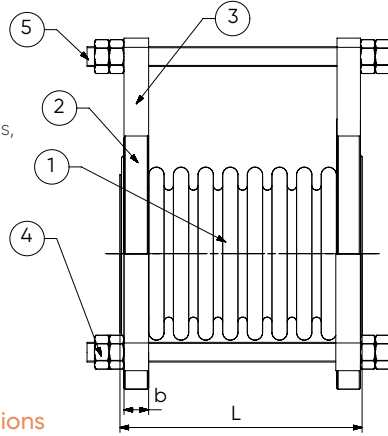
Tasarım / Design : TS 10880

Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-1 (PN 16)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava, kızgın su, buhar, kızgın buhar, kızgın yağ sistemleri
Hot and cold water systems, compressed air, superheated water, steam, superheated steam systems, superheated oil systems



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Körük / Bellow	X5CrNi18 10 Paslanmaz Çelik / Stainless Steel 1.4301
2	Flanş / Flange	X5CrNi18 10 Paslanmaz Çelik / Stainless Steel 1.4301
3	Kulak / Additional Part	X5CrNi18 10 Paslanmaz Çelik / Stainless Steel 1.4301
4	Somun / Intermediate pipe	St37-2 - Çelik / Steel
5	Limit Rot / Limit rod	St37-2 - Çelik / Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar												
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Boyutlar Dimensions (mm)	ØD	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
	k	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	b	16	18	18	20	20	20	22	22	24	26	29	32
	dxn	14x4	18x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8	18x8	22x8	22x12	26x12	26x12
	L (30mm)	110	110	120	120	120	120	120	125	130	150	165	165
	L (60 mm)	-	-	-	180	180	180	185	190	200	230	245	245

T-2610 T-2620 T-2650

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -80 ... +420°C (16 Bar)

Genleşme Miktarı / Expansion - Compression

DN 25 - 300

(T-2610) Movement Eksenel (Axial) X=100mm, Yanal (Lateral) Y= ±50mm (100) Açısal (Angular) Z=±50mm(100)

(T-2620) Movement Eksenel (Axial) X=100mm, Yanal (Lateral) Y= ±100mm (200) Açısal (Angular) Z=±100mm(200)

(T-2650) Movement Eksenel (Axial) X=100mm, Yanal (Lateral) Y= ±200mm (400) Açısal (Angular) Z=±200mm(400)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS 10880

Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-1 (PN 16)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava,kızgın su, buhar, kızgın buhar, kızgın yağ sistemleri, bütün boru hatlarında
Hot and cold water systems,compressed air, superheated water, steam, superheated steam systems, superheated oil systems, all pipe lines



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Körük / Bellow	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
2	Bant / Band	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
3	Ara Boru / Intermediate Pipe	St37 - Çelik / Steel
4	Flanş / Flange	St37 - Çelik / Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar															
Anma Çapı Nominal Diameter	X = Eksenel Hareket / Axial Move- ment	Y = Yanal Hareket / Lateral Movement	Z = Açısal Hareket / Angular Movement	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
T-2610	100	±50mm (100)	±50mm (100)	L	720	720	720	800	800	830	850	980	980	1140	1140	1200
T-2620		±100mm (200)	±100mm (200)		920	920	920	1000	1000	1030	1050	1180	1180	1340	1340	1400
T-2650		±200mm (400)	±200mm (400)		1320	1320	1320	1420	1500	1500	1550	1780	1780	2050	2100	2150
Boyutlar Dimensions (mm)				ØD	42,4	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273,1	323,9
				A	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	406
				S	3,2	3,2	3,2	3,6	3,6	4	4,5	5	5	6,3	6,3	7,1
				dxn	14x4	18x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8	18x8	22x8	22x12	26x12	26x12

T-2710 T-2720 T-2750

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -80 ... +420°C (16 Bar)

Genleşme Miktarı / Expansion - Compression

DN 25 - 300

(T-2710) Movement Eksenel (Axial) X=100mm, Yanal (Lateral) Y= ±50mm (100) Açısal (Angular) Z=±50mm (100)

(T-2720) Movement Eksenel (Axial) X=100mm, Yanal (Lateral) Y= ±100mm (200) Açısal (Angular) Z=±100mm(200)

(T-2750) Movement Eksenel (Axial) X=100mm, Yanal (Lateral) Y= ±200mm (400) Açısal (Angular) Z=±200mm(400)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

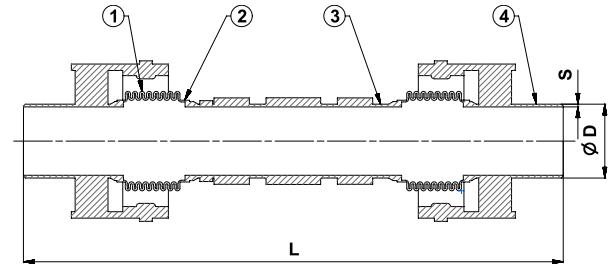
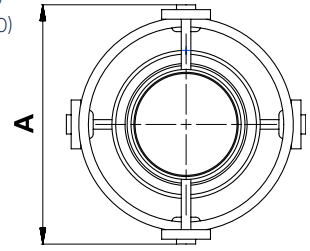
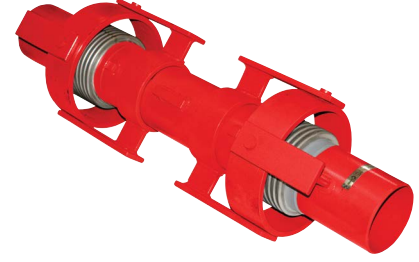
Tasarım / Design : TS 10880

Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-1 (PN 16)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava, kızgın su, buhar, kızgın buhar, kızgın yağ sistemleri, bütün boru hatlarında
Hot and cold water systems, compressed air, superheated water, steam, superheated steam systems, superheated oil systems, all pipe lines



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Körük / Bellow	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
2	Bant / Band	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
3	Ara Boru / Intermediate Pipe	St37 - Çelik / Steel
4	Kaynak Boynu / Welded Neck	St37 - Çelik / Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar															
Anma Çapı Nominal Diameter	X = Eksenel Hareket / Axial Movement	Y = Yanal Hareket / Lateral Movement	Z = Açısal Hareket / Angular Movement	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
T-2710	100	±50mm (100)	±50mm (100)	L	710	710	710	790	785	815	835	965	965	1125	1125	1185
T-2720		±100mm (200)	±100mm (200)		910	910	910	990	985	1015	1035	1165	1165	1325	1325	1385
T-2750		±200mm (400)	±200mm (400)		1310	1310	1310	1410	1485	1485	1535	1765	1765	2035	2085	2135
Boyutlar Dimensions (mm)				ØD	42,4	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273	323,9
				A	147	147	160	180	200	218	266	292	347	412	464	515
				S	3,2	3,2	3,2	3,6	3,6	4	4,5	5	5	6,3	6,3	7,1

T-2420 T-2440 T-2460 T-2480

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature :

-80 ... +420°C (16 Bar) Genleşme Miktarı / Expansion - Compression

DN 25 - 50

T-2420 Movement Eksenel (Axial) X=30mm, Yanal (Lateral) Y= ±50mm (100)

T-2440 Movement Eksenel (Axial) X=30mm, Yanal (Lateral) Y= ±100mm (200)

DN 65 - 300

T-2460 Movement Eksenel (Axial) X=60mm, Yanal (Lateral) Y= ±50mm (100)

T-2480 Movement Eksenel (Axial) X=60mm, Yanal (Lateral) Y= ±100mm (200)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS 10880

Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-1 (PN 16)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava, kızgın su, buhar, kızgın buhar, kızgın yağ sistemleri

Hot and cold water systems, compressed air, superheated water, steam, superheated steam systems, superheated oil systems



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No Parça Adı / Part Name

1 Flanş / Flange

2 Körük / Bellow

3 Bant / Band

4 Ara Boru / Intermediate Pipe

5 Limit Rot / Limit Rod

Malzeme / Material

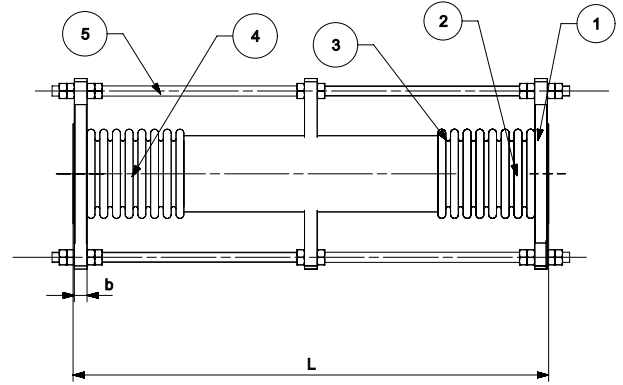
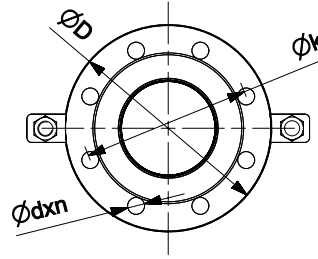
St37-2 - Çelik / Steel

X5CrNi18 10 Paslanmaz Çelik / Stainless Steel 1.4301

X5CrNi18 10 Paslanmaz Çelik / Stainless Steel 1.4301

St37-2 - Çelik / Steel

St37-2 - Çelik / Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar																
Anma Çapı Nominal Diameter	X = Eksenel Hareket / Axial Movement	Y = Yanal Hareket / Lateral Movement	Z = Açısal Hareket / Angular Movement	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
T-2420	30	±50mm (100)		L	350	350	350	450	-	-	-	-	-	-	-	-	
T-2440		±100mm (200)			550	550	550	650	-	-	-	-	-	-	-		
T-2460	60	±50mm (100)			-	-	-	-	450	500	500	650	650	700	800	950	
T-2480		±100mm (200)			-	-	-	-	650	700	700	850	850	900	1000	1150	
Boyutlar Dimensions (mm)	ØD				115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	
	k				85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	
	b				3,2	3,2	3,2	3,6	3,6	4	4,5	5	5	6,3	6,3	7,1	
	dxn				14x4	18x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8	18x8	22x8	22x12	26x12	26x12	

T-2520 T-2540
T-2560 T-2580

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature :

-80 ... +420°C (16 Bar) Genleşme Miktarı / Expansion - Compression

DN 25 - 50

T-2520 Movement Eksenel (Axial) X=30mm, Yanal (Lateral) Y= ±50mm (100)

T-2540 Movement Eksenel (Axial) X=30mm, Yanal (Lateral) Y= ±100mm (200)

DN 65 - 300

T-2560 Movement Eksenel (Axial) X=60mm, Yanal (Lateral) Y= ±50mm (100)

T-2580 Movement Eksenel (Axial) X=60mm, Yanal (Lateral) Y= ±100mm (200)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

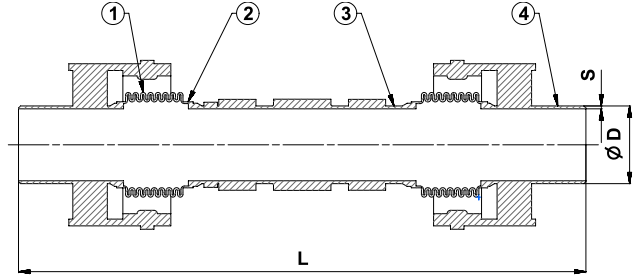
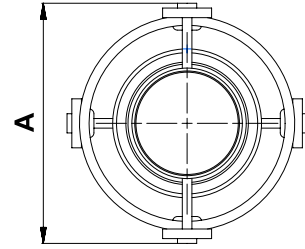
Tasarım / Design : TS 10880

Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-1 (PN 16)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava, kızgın su, buhar, kızgın buhar, kızgın yağ sistemleri
Hot and cold water systems, compressed air, superheated water, steam, superheated steam systems, superheated oil systems



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Kaynak Boynu / Welded Neck	St37 - Çelik / Steel
2	Körük / Bellow	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
3	Bant / Band	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
4	Ara Boru / Intermediate Pipe	St37 - Çelik / Steel
5	Limit Rot / Limit Rod	St37 - Çelik / Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar																
Anma Çapı Nominal Diameter	X = Eksenel Hareket Axial Movement	Y = Yanal Hareket Lateral Movement	Z = Açısal Hareket Angular Movement	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
T-2520	30	±50mm (100)		L	640	640	640	710	-	-	-	-	-	-	-	-	
T-2540		±100mm (200)			840	840	840	910	-	-	-	-	-	-	-		
T-2560	60	±50mm (100)			-	-	-	-	710	760	760	900	900	950	1050	1200	
T-2580		±100mm (200)			-	-	-	-	910	960	960	1100	1100	1150	1250	1400	
Boyutlar Dimensions [mm]	ØD				42,4	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273	323,9	
	s				3,2	3,2	3,2	3,6	3,6	4	4,5	5	5	6,3	6,3	7,1	
	A				147	147	147	161	189	211	242	282	327	419	491	542	

Pirinç Dövme / Forced Brass

T-2110

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +110 °C (25 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

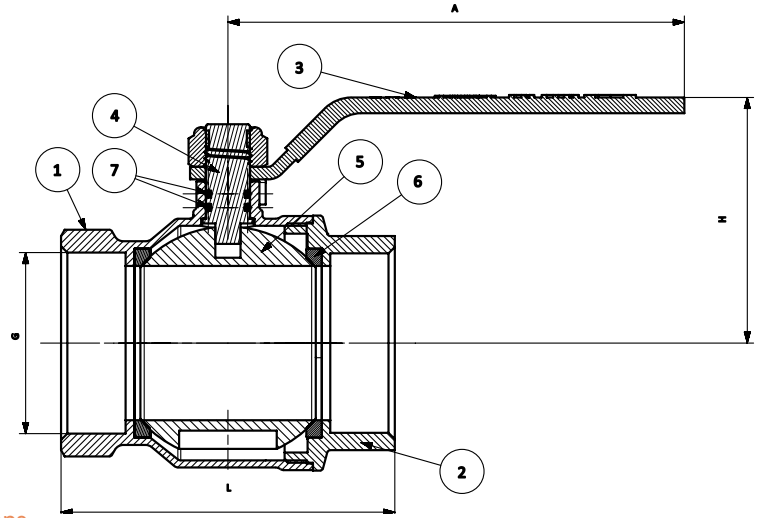
Tasarım / Design : TS EN 13547

Diş Standardı / Thread Standard : EN ISO 228-1

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava, asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar
Hot and cold water systems, compressed air, non-acidic and non-flammable liquid fluids



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No Parça Adı / Part Name

- Gövde / Body
- Kapak / Bonnet
- Kol / Lever
- Mil / Stem
- Küre / Ball
- Ringler / Seals
- O-Ring

Malzeme / Material

CuZn40pb2 Pirinç Dövme / Brass Forging
CuZn40pb2 Pirinç Dövme / Brass Forging
St37-2 - Çelik + Galvaniz + Vinil Kaplama / Steel + Galvanizing + Vinily Plated
CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç / Brass
CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç + Krom Kaplama / Brass + Chrome Plated
Teflon - PTFE
EPDM



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	25 Bar							16 Bar		
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Vana Boyutları Valve Dimensions	G	1 / 2"	3 / 4"	1"	1 1 / 4"	1 1 / 2"	2"	2 1 / 2"	3"	4"
	L	46	55	65	80	90	104	150	180	
	H	40	45	60	65	80	85	110	122	132
	A	83		117		163		220		
Ağırlık Weight	Kg	0,15	0,244	0,45	0,65	0,96	1,43	3,63	5,6	9,1

Pirinç Dövme / Forced Brass

T-2120



Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +110 °C (25 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

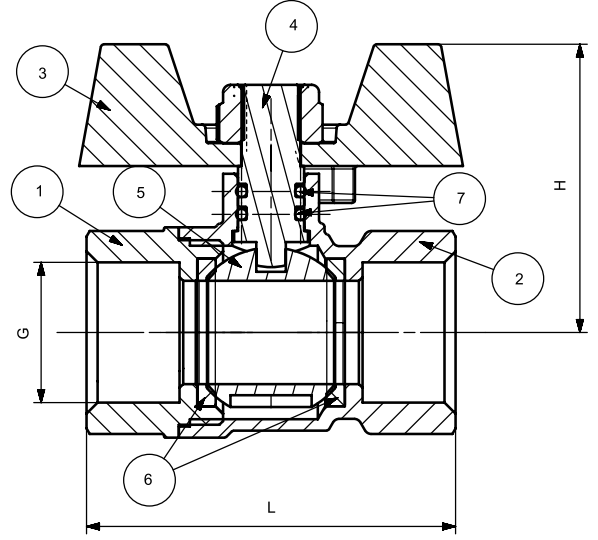
Tasarım / Design : TS EN 13547

Diş Standardı / Thread Standard : EN ISO 228-1

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava, asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar
Hot and cold water systems, compressed air, non-acidic and non-flammable liquid fluids



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No Parça Adı / Part Name

- 1 Gövde / Body
- 2 Kapak / Bonnet
- 3 Kol / Lever
- 4 Mil / Stem
- 5 Küre / Ball
- 6 Ringler / Seals
- 7 O-Ring

Malzeme / Material

Cuzn40pb2 Pirinç Dövme / Brass Forging
Cuzn40pb2 Pirinç Dövme / Brass Forging
Alüminyum Enjeksiyon + Elektrostatik Boya / Aluminum Injection + Electrostatic Powder
CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç / Brass
CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç + Krom Kaplama / Brass + Chrome Plated
Teflon - PTFE
EPDM



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	25 Bar			
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25
Vana Boyutları Valve Dimensions	G	1 / 2"	3 / 4"	1"
	L	46	55	60
	H	40	45	50
Ağırlık Weight	Kg	0,15	0,23	0,45

Pirinç Dövme / Forced Brass

T-2130

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10... +110 °C (25 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

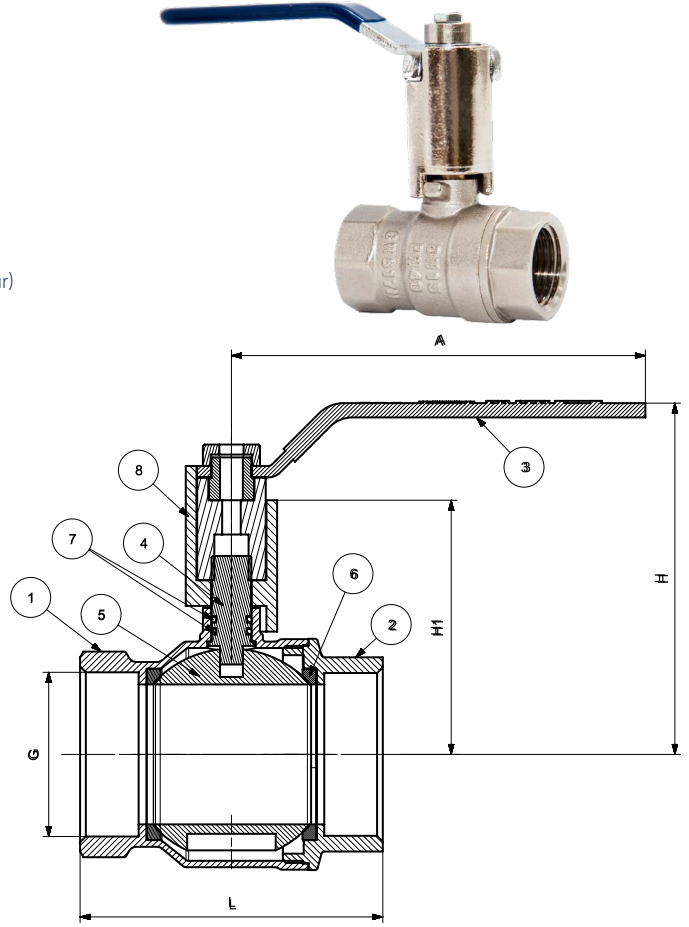
Tasarım / Design : TS EN 13547

Diş Standardı / Thread Standard : EN ISO 228-1

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava, asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar
Hot and cold water systems, compressed air, non-acidic and non-flammable liquid fluids



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No Parça Adı / Part Name

- Gövde / Body
- Kapak / Bonnet
- Kol / Lever
- Mil / Stem
- Küre / Ball
- Ringler / Seals
- O-Ring
- Boyun / Neck

Malzeme / Material

CuZn40pb2 Pirinç Dövme / Brass Forging
CuZn40pb2 Pirinç Dövme / Brass Forging
St37-2 - Çelik + Galvaniz + Vinil Kaplama / Steel + Galvanizing + Vinly Plated
CuZn40pb2- Cw617n Pirinç / Brass
CuZn40pb2- Cw617n Pirinç+krom Kaplama / Brass + Chrome Plated
Teflon - PTFE
EPDM
Zamak Enjeksiyon / Zamek Injection



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	25 Bar						
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	46	55	65	80	90	104
	H	65	68	81	86	113	120
	H1	45	48	55	60	81	90
	A	86		115		155	
Ağırlık Weight	Kg.	0,27	0,35	0,6	0,76	1,13	1,6

Pirinç Dövme / Forced Brass

T-2160

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +110 °C (16 Bar)
"Pik Kullanım Sıcaklığıdır"

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

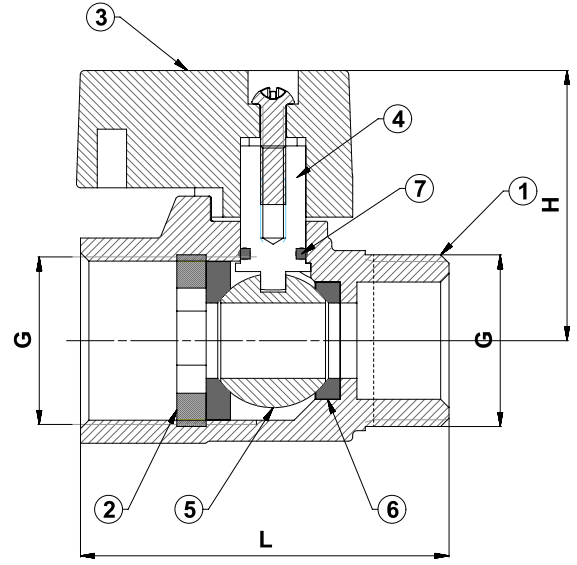
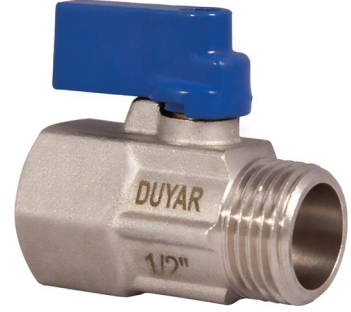
Tasarım / Design : TS EN 13547

Diş Standardı / Thread Standard : EN ISO 228-1

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava
Hot and cold water systems, compressed air



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç Dövme / Forced Brass
2	Kapak / Bonnet	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç / Brass
3	Kol / Lever	Alüminyum Enjeksiyon + Elektrostatik Boya / Aluminum Injection + Electrostatic Painting
4	Mil / Stem	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç / Brass
5	Küre / Ball	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç + Krom Kaplama / Brass + Chrome Plated
6	Ringler / Seals	PTFE - Teflon
7	O-Ring	EPDM



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar	
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15
Vana Boyutları Valve Dimensions	G	1 / 2"
	L	46
	H	32
Ağırlık Weight	Kg	0.140

Pirinç Dövme / Forged Brass

T-2210



Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +110°C (16 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

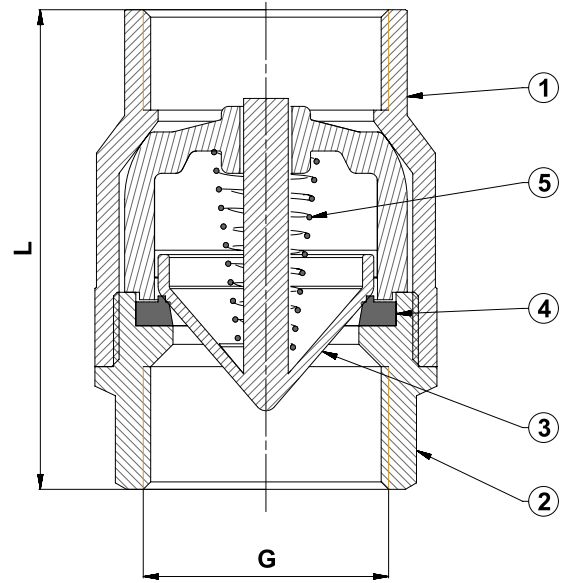
Tasarım / Design : TS EN 1074-3

Diş Standardı / Thread Standard : EN ISO 228-1

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava, asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar
Hot and cold water systems, compressed air, non-acidic and non-flammable liquid fluids



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç Dövme / Forced Brass
2	Kapak / Bonnet	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç Dövme / Forced Brass
3	Klape / Clapper	Polimer Plastik / Polymer Plastic
4	Conta / Gasket	NBR
5	Yay / Spring	X12CrNi18 8 - AISI302 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar							
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65
Vana Boyutları Valve Dimensions	G	1 / 2"	3 / 4"	1"	1 1 / 4"	1 1 / 2"	2"	2 1 / 2"
	L	49	53	58	67	71	79	93
Ağırlık Weight	Kg	0.1	0.14	0.24	0.33	0.5	0,7	1,55

Pirinç Dövme / Forced Brass

T-2220

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +110 °C (16 Bar)

"Pik Kullanım Sıcaklığıdır"

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS 11494

Diş Standardı / Thread Standard : EN ISO 228-1

Testler / Tests : TS EN 12266-1

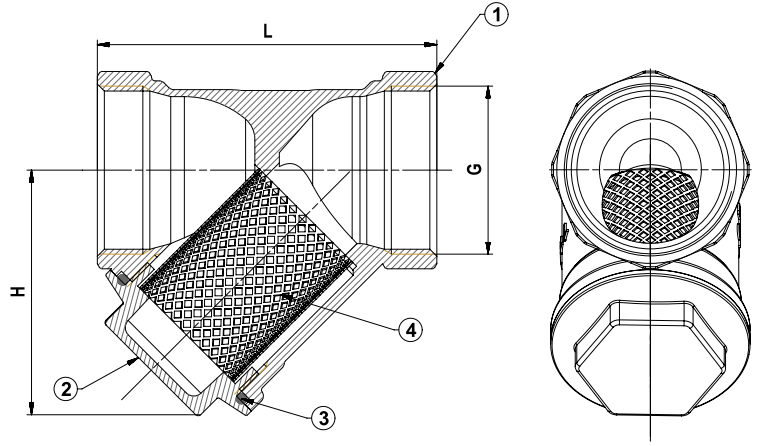
Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava,

doymuş buhar, asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar

Hot and cold water systems, compressed air,

saturated steam, non-acidic and non-flammable liquid fluids



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç Dövme / Forced Brass
2	Kapak / Bonnet	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç Dövme / Forced Brass
3	O-Ring	EPDM
4	Filtre / Filter	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar								
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80
Vana Boyutları Valve Dimensions	G	1 / 2"	3 / 4"	1"	1 1 / 4"	1 1 / 2"	2"	2 1 / 2"	3"
	L	45.0mm	54.0mm	62.0mm	80.0mm	84.0mm	95.0mm	121.0mm	137.0mm
	H	34.0mm	39.0mm	45.0mm	63.0mm	69.0mm	75.0mm	94.0mm	102.0mm
Ağırlık Weight	Kg	105gr.	155gr.	240gr.	462gr.	530gr.	790gr.	1346gr.	1860gr.
Filtre Filter		30 Mesh (600 Mikron-Micron)							

Pirinç Dövme / Forced Brass

T-2260

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10... +90 °C (10 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS 7817

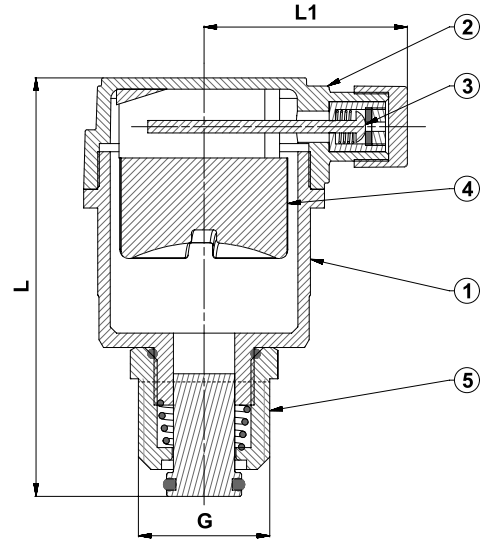
Diş Standardı / Thread Standard : EN ISO 228-1

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri

Hot and cold water systems



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç Dövme / Forced Brass
2	Kapak / Bonnet	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç Dövme / Forced Brass
3	Emniyet Subabı / Safety Valve	Ebonit / Ebonite
4	Şamandıra / Float	Ebonit / Ebonite
5	Çek Vana / Check Valve	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç Dövme / Forced Brass



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	10 Bar	
Vana Boyutları Valve Dimensions	G	1 / 2"
	L	71
	L1	29
Ağırlık Weight	Kg	0.13

Civata Sıkma Tork Değerler

Anma Çapı	Allen Anahtar Çapı	Altı Köşe Çapı	Dış Adımı	4,8		5,8		6,8		8,8		10,9		12,9	
				Gerilme Yüğü	Sıkma torku	Gerilme Yüğü	Sıkma torku	Gerilme Yüğü	Sıkma torku	Gerilme Yüğü	Sıkma torku	Gerilme Yüğü	Sıkma torku	Gerilme Yüğü	Sıkma torku
				kgf-m	Nm	kgf-m	Nm	kgf-m	Nm	kgf-m	Nm	kgf-m	Nm	kgf-m	Nm
M8	6.00	13.00	1	9798.1	10,87	122476	13.59	14697.1	16.31	19596.1	21.75	27557.1	30.58	33068.5	36.70
				90795	13.53	113494	16.91	13619.3	20.29	18159.1	27.05	25536.1	38.04	30643.4	45.55
M 10	8.00	16.00	1,25	15296.9	21.13	19121.1	26.41	22945.3	31.69	30593.8	42.25	43022.5	59.42	51627.0	71.30
				14175.0	26.27	17718.8	32.84	21262.6	39.41	28350.1	52.55	39867.3	73.89	47840.8	88.57
M 10	8.00	16.00	1	16383.6	22,12	20479.5	27.66	24575.4	33.19	32767.2	44.25	46078.8	62.23	55294.6	74.67
				15221.6	27.80	19027.0	34.75	22832.5	41.70	30443.3	55.61	42810.8	78.20	51373.0	93.84
M 12	10.00	18.00	1,5	22020.7	35.83	27525.9	44.79	33031.0	53.75	44041.4	71.67	61933.2	100.78	74319.8	120.94
				20405.8	44.53	25507.2	55.66	30608.7	66.79	40811.6	89.06	57391.3	125.54	68869.5	150.29
M 12	10.00	18.00	1,25	23333.7	37.26	29167.1	46.57	35000.8	55.88	46667.4	74.51	65626.1	104.78	78751.3	125.74
				21669.2	46.70	27086.5	58.38	32503.8	70.06	43338.4	93.41	60944.6	131.36	73133.5	157.63
M 14	12.00	21.00	1,5	31610.0	59.04	39512.5	73.80	47415.0	88.57	63220.0	118.09	88903.1	166.06	106683.7	199.27
				29345.9	73.92	36682.4	92.40	44018.9	110.89	58691.9	147.85	82535.4	207.91	99042.5	240.49
M 16	14.00	24.00	1,5	42581.3	89.76	53226.6	112.33	63871.9	134.67	85162.5	179.56	110759.8	252.51	143711.8	303.02
				39587.0	113.06	49484.7	141.32	59381.6	169.59	79175.5	226.12	111340.6	317.98	133608.7	381.37
M 18	14.00	27.00	2	51457.2	124.03	64321.5	155.03	77185.8	186.04	102914.4	248.06	144723.3	348.83	173668.0	418.59
				47751.7	155.02	59689.6	193.78	71627.5	232.53	95503.3	310.05	134301.6	436.00	161161.9	523.20
M 18	14.00	27.00	1,5	55415.1	130.17	69268.9	162.72	83122.7	195.26	110830.3	260.35	155855.1	366.12	187026.1	439.34
				51577.6	164.67	64472.0	205.84	77366.4	247.01	103155.2	329.35	145062.1	463.15	174074.5	555.77
M 20	17.00	30.00	2	65534.1	173.72	81917.7	217.16	98301.2	260.59	131068.3	347.45	184314.8	488.60	221177.8	586.32
				60886.2	218.17	76107.8	272.71	91329.3	327.26	121772.4	436.34	171242.5	613.61	205491.0	736.33
M 20	17.00	30.00	1,5	70114.7	181.58	87643.3	226.97	105172.0	272.36	140229.3	363.15	197197.5	510.68	236637.0	612.82
				65319.1	230.55	81648.4	288.19	97978.6	345.82	130638.1	461.10	163709.9	648.42	220451.9	778.10
M 22	17.00	34.00	2	81220.8	236.68	101526.0	298.10	121831.2	355.32	162441.5	473.76	228433.4	866.23	274120.1	799.48
				75533.9	298.75	94417.4	373.43	113300.9	448.12	151067.8	597.49	212439.1	840.22	254927.0	1008.27
M 22	17.00	34.00	1,5	86164.2	248.02	107705.3	307.53	129246.4	369.04	172328.5	492.05	242337.0	691.94	290804.3	830.33
				80331.8	313.41	100414.7	391.76	120497.7	470.11	160663.6	626.82	225933.2	881.46	271119.8	1057.75
M 24	19.00	36.00	2	98515.6	308.56	123144.5	385.70	147773.4	462.84	197031.1	617.12	277075.0	867.83	332490.0	1041.40
				91693.3	390.33	114616.6	487.92	137538.9	585.50	183366.5	780.67	257887.3	1097.82	309464.8	1371.38
M 24		36.00	1,5	104079.4	319.62	130099.2	399.52	156119.0	479.43	208158.7	639.23	292723.2	898.92	351267.9	1078.71
				97096.0	408.12	121370.1	510.15	145644.1	612.18	194192.1	816.24	273082.6	1147.84	327699.1	1377.41
M 27	19.00	41.00	2	127922.3	446.43	159902.9	580.54	191883.5	672.65	255844.7	896.87	359781.6	1261.22	431737.9	1513.46
				119185.0	569.67	148981.3	712.09	178777.5	854.51	238370.1	1139.34	335207.9	1602.20	402249.5	1922.64
M 30	22.00	46.00	2	160817.5	623.80	201021.8	779.75	241226.2	935.70	321635.0	1247.60	452299.2	1754.43	542759.0	2105.32
				149957.0	795.14	187446.3	993.93	224935.5	1192.72	299914.0	1590.29	421754.2	2236.34	506105.0	2583.61
M 33	24.00	50.00	2	197716.9	835.81	247146.1	1044.78	298575.4	1253.72	395433.8	1671.62	558078.8	2350.72	667294.5	2820.87
				184490.1	1068.24	230612.6	1335.30	276735.1	1602.36	368980.2	2136.49	518878.4	3004.43	622654.0	3605.32
M 36	27.00	55.00	3	221916.8	1048.15	277396.0	1310.18	332875.1	1572.52	443833.5	2096.29	624140.9	2947.91	748968.0	3357.49
				205548.9	1326.13	258186.2	1657.66	309823.4	1989.19	413097.9	2652.26	580918.9	3729.74	697102.7	4475.68
M 39		60.00	3	265219.6	1351.70	331524.5	1689.63	307829.5	2027.56	530439.3	2703.41	745930.2	3801.67	896116.2	4562.00
				291268.7	2174.59	308783.8	2143.94	370540.5	2572.72	494054.1	3430.30	694763.5	4823.88	833716.1	5788.63
M 42	32.00	65.00	3	312529.3	1709.52	396661.6	2136.90	468793.9	2564.28	625058.5	3419.04	878988.6	4808.02	1054786.0	5769.62
				291268.7	2174.59	364085.9	2718.24	436903.1	3261.89	582537.4	4349.18	819193	6116.04	983031.9	7339.24
M 45		70.00	3	362551.7	2118.52	453189.7	2648.14	543827.6	3177.77	725103.5	4237.03	1019677.0	5958.33	1223612.0	7149.99
				338067.8	2700.72	422584.7	3375.90	507101.7	4051.08	676135.5	5401.43	950815.8	7595.77	1140979.0	9114.92
M 48	36.00	75.00	3	415279.0	2581.52	519098.7	3227.11	622918.5	3872.53	830558.0	5163.37	1167972.0	7260.99	1401567.0	8713.18
				3877415.3	3297.46	484269.2	4121.83	581123.0	494550	7747830.6	6594.93	1089606.0	9274.12	1307527.0	11128.94
M 52		80.00	3	494405.2	3299.14	618006.5	4123.92	741607.8	4948.71	988810.4	6518.28	1390515.5	9278.83	1668618.0	11134.60
				461482.7	4222.62	578853.3	5278.28	69224.0	6333.94	922965.3	8445.25	1297920.0	11876.13	1557504.0	14251.36
M 56	41.00	85.00	4	552738.4	4008.26	690923.0	501032	829107.5	6012.39	1105477.0	8016.51	1554577.0	11273.22	1365492.0	13527.87
				515137.2	5097.95	643921.5	6372.43	772705.8	7646.92	1030274.0	19195.89	1448823.0	14337.98	1738588.0	17205.57
M 60		90.00	4	642235.1	4950.24	802793.9	6187.80	963352.7	7425.36	1284470.0	9900.49	1806288.0	13922.56	2167544.0	16707.07
				598863.8	6309.01	748579.8	7988.27	898295.7	9463.52	1197728.0	12618.02	1684304.0	17744.10	2021165.0	21292.92
M 64	46.00	95.00	4	738716.3	6039.07	924645.4	7548.84	1109574.0	9058.60	1479433.0	12078.14	2080452.0	16984.98	2496543.0	20381.86
				690084.3	7710.75	862605.3	9638.45	1035126.0	11566.14	1380169.0	15421.52	1940862.0	21686.51	2329034.0	26023.81
M 68		100.00	4	842588.5	7263.31	1053236.0	9079.14	1263883.0	10894.97	1685177.0	14525.62	2369780.0	20428.06	2843736.0	24513.68
				786380.1	9288.98	982975.1	11611.23	1179570.0	13933.47	1572760.0	18577.96	2211694.0	26125.26	2654033.0	31350.31

DIN 2401 Malzeme & Sıcaklık Bağlantı Normu

PN	Vanalar				Sıcaklığa (°C) göre max. Çalışma basıncı (bar)															
	Demir döküm	Sfero döküm	Çelik Döküm	Çelik	20 (120)	200	250	300	350	400	425	450	475	500	510	520	530	540	550	
1	GG 25	GGG 40		St-37/2	1															
					1	1	1	1												
2,5	GG 25	GGG 40		St-37/2	2,5															
					2,5	2	1,8	1,5												
6	GG 25	GGG 40	GS 45	St-37/2	6															
					6	5	4,5	3,6												
10	GG 25	GGG 40	GS 45	St-37/2	10															
					10	8	7	6												
16	GG 25	GGG 40	GS 45	St-37/2	16															
					16	13	11	11												
			GS-C 25	C 22 N	16	14	13	10												
25		GGG 40	GS-45.5	C 22 N	25															
			GS-C 25		25	20	18	16												
			GS-22 Mo4		25	22	20	17	16	14										
			GS-17CrMO 55	15 Mo 3			25	22	20	19	18	17								
				13 CrMO 44				25	24	23	22	21	20	18	15	12	0			
40			GS-45.5	C 22 N	40	32	28	24												
			40		40															
			GS-C25	15 Mo 3	40	35	32	28	24	21										
			GS-22 Mo4	15 Mo 3			40	35	31	30	29	28								
			GS-17CrMO 55	13 CrMO 44				40	38	36	35	34	33	29	24	19	14			
63			GS-C 25	C 22 N	63	36	29	24												
					63	50	45	40												
					63															
					63	50	45	40	36	32										
			GS-22 Mo4	15 Mo 3			64	56	50	47	46	45								
			GS-17CrMO 55	13 CrMO 44				54	61	58	57	56	53	47	40	32	25			
100			GS-C 25	C 22 N	100	80	70	60												
					100															
					100	80	70	60	56	50										
			GS-22 Mo4	15 Mo 3			100	87	78	74	72	70								
			GS-17CrMO 55	13 CrMO 44				100	95	91	89	87	82	74	62	49	38			
160			GS-C 25	C 22 N	160	130	112	96												
					160															
					160	130	112	96	90	80										
			GS-22 Mo4	15 Mo 3			160	139	125	118	115	112								
			GS-17CrMO 55	13 CrMO 44				160	153	146	142	139	132	118	100	79	62	49	35	
				10 CrMO 9 10												70	61	52		
250			GS-C 25	C 22 N	250	200	175	150												
					250															
					250	200	175	150	140	125										
			GS-22 Mo4	15 Mo 3			250	217	196	185	179	174								
			GS-17CrMO 55	13 CrMO 44				250	238	227	223	217	206	184	154	124	97	73	54	
				10 CrMO 9 10											124	108	95	81		
320			GS-22 Mo4	C 22 N	320	250	225	192												
					320															
					320	250	225	192	180	160										
			GS-22 Mo4	15 Mo 3			320	278	250	236	230	222								
			GS-17CrMO 55	13 CrMO 44				320	304	292	285	278	264	237	200	158	124	93	60	
				10 CrMO 9 10											58	139	121	104		
400			GS-C 25	C 22 N	400	320	280	240												
					400															
					400	320	280	240	225	200										
			GS22 M04	15 Mo 3			400	348	312	296	286	278								
			GS-17CrMO 55	13 CrMO 44				400	380	364	356	348	330	295	250	198	155	116	87	
				10 CrMO 9 10											198	174	151	130		

Katalog Kodu Catalogue Code	Ürün İsmi Product Name	Sayfa Numarası Page Number
T-3020	Statik Balans Vanası Flanşlı (PN 16) Static Balancing Valve Flanged (PN 16)	8
T-3010	Statik Balans Vanası Bronz Dişli Static Balancing Valve Bronze Threaded (PN 25)	9
CDY-1030	Lug Küresel Vana (PN 16) Lug Ball Valve (PN 16)	10
T-0510	Tam Geçişli Küresel Vana (2 Parçalı PN 6) Full Bore Ball Valve (2 Pcs PN 6)	11
T-0520 / T-0525	Tam Geçişli Küresel Vana (2 Parçalı PN 16) Full Bore Ball Valve (2 Pcs PN 16)	12
T-0540 / T-0545	Tam Geçişli Küresel Vana (2 Parçalı PN 16) Full Bore Ball Valve (2 Pcs PN 16)	13
T-0530	Tam Geçişli Küresel Vana (3 Parçalı PN 16) Full Bore Ball Valve (3 Pcs PN 16)	14
T-0560	Tam Geçişli Küresel Vana (Dişli PN 16) Full Bore Ball Valve (Threaded PN 16)	15
T-0710	Gaz Küresel Vana (3 Parçalı PN 25) Gas Ball Valve (3 Pcs PN 25)	16
T-1320	Metal Yataklı Sürgülü Vana (F4) Metal Seated Gate Valve (F4)	17
T-1430 / T-1435	Elastomer Sitli Sürgülü Vana (PN 16, F4) Resilient Seated Gate Valve (PN 16, F4)	18
T-1437	Elastomer Sitli Sürgülü Vana (PN 16, F4) Resilient Seated Gate Valve (PN 16, F4)	19
T-1440 / T-1445	Elastomer Sitli Sürgülü Vana (PN 16, F5) Resilient Seated Gate Valve (PN 16, F5)	20
T-1410	Yükselen Millî Metal Yataklı Sürgülü Vana (F4) OS&Y Metal Seated Gate Valve (F4)	21
T-1470	Bıçaklı Sürgülü Vana Knife Gate Valve	22
T-1370	Buşakle Takımı Surface Box	24
T-1130	Wafer Kelebek Vana (PN 25) Wafer Butterfly Valve (PN 25)	25
T-1150	Yivli Kollu Kelebek Vana Groove to Groove Butterfly Valve	26
T-1135 / T-1136 / T-1137 / T-1138	Kauçuk Kaplı Wafer Kelebek Vana (PN 16) Rubber Coated Wafer Butterfly Valve (PN 16)	27
T-0910	Wafer Vulkanize Kelebek Vana (Nikel Klapeli, PN16) Wafer Vulcanized Butterfly Valve (Nickel Clapper, PN16)	28
T-0930	Wafer Vulkanize Kelebek Vana (Paslanmaz Klapeli, PN 16) Wafer Vulcanized Butterfly Valve (Stainless Steel Clapper, PN 16)	29
T-1010	Lug Vulkanize Kelebek Vana (Nikel Klapeli, PN16) Lug Vulcanized Butterfly Valve (Nickel Clapper, PN16)	30
T-1030	Lug Vulkanize Kelebek Vana (Paslanmaz Klapeli, PN16) Lug Vulcanized Butterfly Valve (Stainless Steel Clapper, PN 16)	31
T-1210	Kelebek Vana Dişli Kutuları (Redüktör) Butterfly Valve Gear Boxes	32
T-1205	Akıllı Vana Sistemi Smart Valve System	33
T-0110 / T-0120	Glob Vana (PN 16) Globe Valve (PN 16)	34
T-0170	Metal Körüklü Glob Vana (PN 40) Metal Bellows Sealed Globe Valve (PN 40)	35
T-0175	Metal Körüklü Vana (PN 16) Metal Bellows Valve (PN 16)	36
T-0160	Metal Körüklü Glob Vana (PN 16) Metal Bellows Sealed Globe Valve (PN 16)	37
T-1530	Tam Kalkışlı Emniyet Ventili (Yaylı, PN 16) Full Lift Safety Valve (With Spring, PN 16)	38
T-1510 / T-1515	Oransal Kalkışlı Emniyet Ventili (Yaylı, PN 16) Proportional Lift Safety Valve (With Spring, PN 16)	39
T-1610 / T-1620	Ters Kovalı Kondenstop (Flanşlı-Dişli, PN 16) Inverted Bucket Steam Trap (Flanged-Threaded, PN 16)	40
T-1630	Şamandıralı Kondenstop (PN16) Float Trap (PN16)	41

Katalog Kodu Catalogue Code	Ürün İsmi Product Name	Sayfa Numarası Page Number
T-1635	Şamandıralı Kondenstop (PN16) Float Trap (PN16)	42
T-0310	Disk Tip Çek Vana Piring (PN 16) Disc Type Check Valve Brass (PN 16)	43
T-0320	Disk Tip Çek Vana Sfero Döküm (PN 16) Disc Type Check Valve Ductile Iron (PN 16)	44
T-0330	Çift Klapeli Çek Valf (PN 16) Dual Plate Check Valve (PN 16)	45
T-0250 / T-0260	Yaylı Çek Vana (PN 16) Check Valve (With Spring PN 16)	46
T-0410 / T-0420	Çalpara Çek Vana (PN 16) Swing Check Valve (PN 16)	47
T-0430	Wafer Çalpara Çek Valf (PN 16) Wafer Swing Check Valve (PN 16)	48
CVT-1010	Lug Pislik Tutucu (PN 16) Lug Strainer (PN 16)	49
T-0820 / T-0830	Y Tipi Pislik Tutucu (PN 16) Y Type Strainer (PN 16)	50
T-0831	Y Tipi Pislik Tutucu Manometreli, PN16 Y Type Strainer With Pressure Gauge	51
T-1755 / T-1760 / T-1765 T-1775 / T-1785	Yer Üstü Yangın Hidrantı (PN 16) Overground Fire Hydrant (PN 16)	52
T-1720	Yer Üstü Yangın Hidrantı (PN 16) Overground Fire Hydrant (PN 16)	53
T-1750 / T-1760 / T-1770	Yer Altı Yangın Hidrantı (PN 16) Underground Fire Hydrant (PN 16)	54
T-1810	Kauçuk Kompansatör (Flanşlı, PN 16) Rubber Expansion Joint (Flanged, PN 16)	55
T-1815	Kauçuk Kompansatör (Dişli, PN 16) Rubber Expansion Joint (Threaded, PN 16)	56
T-1820 / T-1840	Metal Körüklü Kompansatör (Döner Flanşlı, Laynersiz, PN 16) Metal Bellows Expansion Joints (Rotary Flanged, Without Liner, PN 16)	57
T-1830 / T-1850	Metal Körüklü Kompansatör (Döner Flanşlı, Laynerli, PN 16) Metal Bellows Expansion Joints (Rotary Flanged, With Liner, PN 16)	58
T-1950 / T-1960	Metal Körüklü Kompansatör (Kaynak Boyunlu, Laynersiz, PN 16) Metal Bellows Expansion Joints (Welding Neck, Without Liner, PN 16)	59
T-1970 / T-1980 / T-1985	Metal Körüklü Kompansatör (Dıştan Basıncılı, Flanşlı, PN 16) Metal Bellows Expansion Joints (External Pressured, Flanged, PN 16)	60
T-1990 / T-1995 / T-1996	Metal Körüklü Kompansatör, Dıştan Basıncılı (Kaynak Boyunlu, PN 16) Metal Bellows Expansion Joints, Externally Pressured (With Welding Neck, PN 16)	61
T-1825 / T-1845	Limit Rotlu Metal Kompansatör PN16 (Flanged) Metal Bellows Expansion Joints, With Limiting Rod PN16 (Flanged)	62
T-2610 / T-2620 / T-2650	Kardan Mafsallı Deprem Kompansatörleri (Flanşlı PN16) Gimbal Type Expansion Joints (Flanged)	63
T-2710 / T-2720 / T-2750	Kardan Mafsallı Deprem Kompansatörleri (Kaynak Boyunlu PN16) Gimbal Type Expansion Joints Expansion Joints (With Welded Neck)	64
T-2420 / T-2440 / T-2460 / T-2480	Dilatasyon Kompansatörleri, Limit Rotlu (Flanşlı, PN 16) Dilatation Expansion Joints, With Limiting Rod (Flanged, PN 16)	65
T-2520 / T-2540 / T-2560 / T-2580	Dilatasyon Kompansatörleri, Limit Rotlu (Kaynak Boyunlu, PN 16) Dilatation Expansion Joints, With Limiting Rod (With Welding Neck, PN 16)	66
T-2110	Piring Küresel Vana (Dişli, PN 25) Brass Ball Valve (Threaded, PN 25)	67
T-2120	Piring Küresel Vana, Kelebek Kollu (Dişli, PN 25) Brass Ball Valve, With Butterfly Lever (Threaded, PN 25)	68
T-2130	Piring Küresel Vana, İzolasyon Boyunlu (Dişli, PN 25) Brass Ball Valve, With Stem Extension (Threaded, PN 25)	69
T-2160	Piring Mini Küresel Vana (PN 16) Brass Mini Ball Valve (PN 16)	70
T-2210	Piring Yaylı Çek Vana (Dişli, PN 10 - PN 16) Brass Check Valve With Spring (Threaded, PN 10 - PN 16)	71
T-2220	Y Tipi Pislik Tutucu (Piring, Dişli, PN 16) Y Type Strainer (Brass, Threaded, PN 16)	72
T-2260	Otomatik Purjör (PN 10) Automatic Air Vent (PN 10)	73

Not:

Not:

Not:





Fabrika & Merkez / Main Factory & Headquarters
Osmangazi Mh. 2653 Sk. No:7 Esenyurt / İstanbul - Turkey
Faks: +90 212 355 07 47

Dökümhane / Foundry
Adnan Kahveci Mah. Tersane Cad. No:1
Beylikdüzü / İstanbul - Turkey
Telefon: +90 212 855 5222

Ofis / Office
Oruç Reis Mh. Tekstilkent Cad. No: 12B
Koza Plaza A Blok Kat:26 No: 262 Esenler / İstanbul - Turkey
Faks: +90 212 355 07 47

+90 444 82 62
+90 (212) 668 18 08

f t i l y /DuyarVana



duyar.com
info@duyar.com