



**DUYAR**

ÜRÜN KATALOĞU  
/ *PRODUCT CATALOGUE*





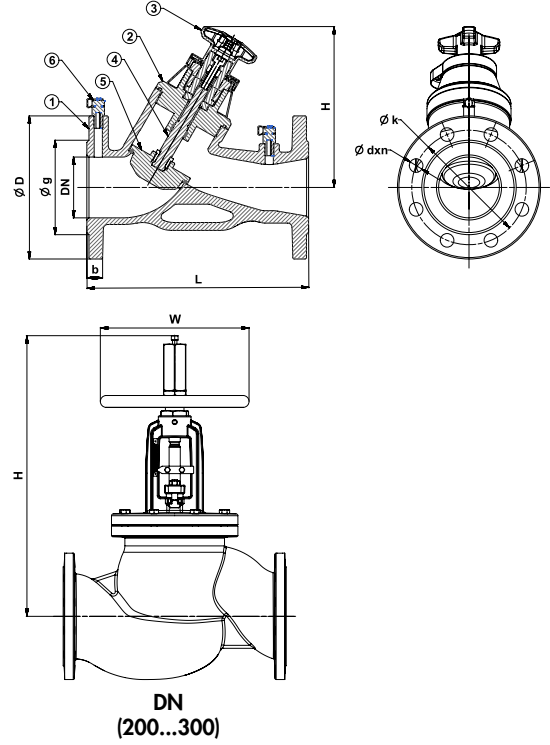
## ***DUYAR TURQUALITY®'DE!***

Global bir marka olabilme potansiyeline sahip Türk firmalarına, kurumsallaşma ve markalaşma yolunda destek sağlayarak, uluslararası pazarlarda kendi markalarıyla söz sahibi birer oyuncu olabilmeleri ve söz konusu markalar aracılığıyla olumlu Türk malı imajının yaratılması ve yerleştirilmesi amacıyla oluşturulmuş, devlet destekli markalaşma programı olan TURQUALITY®'ye, sektöründe girmeyi başarabilen ilk ve tek firma olmanın gururunu yaşamaktayız.



# İÇİNDEKİLER / INDEX

STATİK BALANS VANASI FLANŞLI (PN 16) - STATIC BALANCING VALVE FLANGED (PN 16)	1
STATİK BALANS VANASI BRONZ DIŞLI (PN 25) - STATIC BALANCING VALVE BRONZE THREADED (PN 25)	2
WAFER KÜRESEL VANA (PN 16) - WAFER BALL VALVE (PN 16)	3
LUG KÜRESEL VANA (PN 16) - LUG BALL VALVE (PN 16)	4
TAM GEÇİŞLİ KÜRESEL VANA (2 PARÇALI PN 6) - FULL BORE BALL VALVE (2 PCS PN 6)	5
TAM GEÇİŞLİ KÜRESEL VANA (2 PARÇALI PN 16) - FULL BORE BALL VALVE (2 PCS PN 16)	6
TAM GEÇİŞLİ KÜRESEL VANA (2 PARÇALI PN16) - FULL BORE BALL VALVE (2 PCS PN16)	7
TAM GEÇİŞLİ KÜRESEL VANA (3 PARÇALI PN 16) - FULL BORE BALL VALVE (3 PCS PN 16)	8
REDÜKSİYON GEÇİŞLİ KÜRESEL VANA (3 PARÇALI PN 16) - REDUCED BORE BALL VALVE (3 PCS PN 16)	9
TAM GEÇİŞLİ KÜRESEL VANA (DIŞLI PN 16) - FULL BORE BALL VALVE (THREADED PN 16)	10
TAM GEÇİŞLİ KÜRESEL VANA (2 PARÇALI PN 25) - FULL BORE BALL VALVE (2 PCS PN 25)	11
GAZ KÜRESEL VANA (3 PARÇALI MOP 5HVAC20 / PN 16 / PN 25) - GAS BALL VALVE (3 PCS MOP 5HVAC20 / PN 16 / PN 25)	12
PASLANMAZ ÇELİK KÜRESEL VANA (FLANŞLI 2 PARÇALI PN 16) - STAINLESS STEEL BALL VALVE (FLANGED 2 PCS PN 16)	13
PASLANMAZ ÇELİK KÜRESEL VANA (FLANŞLI 2 PARÇALI PN 10) - STAINLESS STEEL BALL VALVE (FLANGED 2 PCS PN 10)	14
TAM GEÇİŞLİ KÜRESEL VANA (3 PARÇALI PN 40) - FULL BORE BALL VALVE (3 PCS PN 40)	15
PASLANMAZ ÇELİK KÜRESEL VANA (DIŞLI 2 PARÇALI PN 40) - STAINLESS STEEL BALL VALVE (THREADED 2 PCS PN 40)	16
PASLANMAZ ÇELİK KÜRESEL VANA (DIŞLI 3 PARÇALI PN 40) - STAINLESS STEEL BALL VALVE (THREADED 3 PCS PN 40)	17
PASLANMAZ ÇELİK KÜRESEL VANA (FLANŞLI 2 PARÇALI PN 40) - STAINLESS STEEL BALL VALVE (FLANGED 2 PCS PN 40)	18
METAL YATAKLI SÜRGÜLÜ VANA (PN 6, F4) - METAL SEATED GATE VALVE (PN 6, F4)	20
METAL YATAKLI SÜRGÜLÜ VANA (PN 16, F4) - METAL SEATED GATE VALVE (PN 16, F4)	21
METAL YATAKLI SÜRGÜLÜ VANA (F5 PN16) - METAL SEATED GATE VALVE (F5 PN16)	22
METAL YATAKLI SÜRGÜLÜ VANA (SEVİYE GÖSTERGELİ, F4) - METAL SEATED GATE VALVE (WITH LEVEL INDICATOR, F4)	23
ELASTOMER SİTLİ SÜRGÜLÜ VANA (PN 16, F4) - RESILIENT SEATED GATE VALVE (PN 16, F4)	24
ELASTOMER SİTLİ SÜRGÜLÜ VANA (PN 16, F4) - RESILIENT SEATED GATE VALVE (PN 16, F4)	25
ELASTOMER SİTLİ SÜRGÜLÜ VANA (PN 25, F4) - RESILIENT SEATED GATE VALVE (PN 25, F4)	26
ELASTOMER SİTLİ SÜRGÜLÜ VANA (PN 16, F5) - RESILIENT SEATED GATE VALVE (PN 16, F5)	27
YÜKSELEN MİLLİ METAL YATAKLI SÜRGÜLÜ VANA (F4) - OS&Y METAL SEATED GATE VALVE (F4)	28
YÜKSELEN MİLLİ ELASTOMER SİTLİ SÜRGÜLÜ VANA (F5) - OS&Y RESILIENT SEATED GATE VALVE (F5)	29
BUŞAKLE TAKIMI - SURFACE BOX	30
WAFER KELEBEK VANA (PN 25) - WAFER BUTTERFLY VALVE (PN 25)	31
KAUÇUK KAPLI WAFER KELEBEK VANA (PN 16) - RUBBER COATED WAFER BUTTERFLY VALVE (PN 16)	32
WAFER KELEBEK VANA (NİKEL KLAPELİ, PN 6 / 10 / 16) - WAFER BUTTERFLY VALVE (NICKEL PLATED, PN 6 / 10 / 16)	33
WAFER KELEBEK VANA (PASLANMAZ KLAPELİ, PN 6 / 10 / 16) - WAFER BUTTERFLY VALVE (STAINLESS STEEL CLAPPER, PN 6 / 10 / 16)	34
WAFER KELEBEK VANA (ALÜMİNYUM BRONZ KLAPELİ, PN 6 / 10 / 16) - WAFER BUTTERFLY VALVE (ALUMINIUM BRONZE CLAPPER, PN 6 / 10 / 16)	35
LUG KELEBEK VANA (NİKEL KLAPELİ, PN 16) - LUG BUTTERFLY VALVE (NICKEL PLATED, PN 16)	36
LUG KELEBEK VANA (PASLANMAZ KLAPELİ, PN 16) - LUG BUTTERFLY VALVE (STAINLESS STEEL CLAPPER, PN 16)	37
LUG KELEBEK VANA (ALÜMİNYUM BRONZ KLAPELİ, PN 16) - LUG BUTTERFLY VALVE (ALUMINIUM BRONZE CLAPPER, PN 16)	38
KELEBEK VANA DIŞLI KUTULARI (REDÜKTÖR) - BUTTERFLY VALVE GEAR BOXES	39
GLOB VANA (PN 16) - GLOBE VALVE (PN 16)	40
METAL KÖRÜKLÜ GLOB VANA (PN 40) - METAL BELLOWS SEALED GLOBE VALVE (PN 40)	41
METAL KÖRÜKLÜ GLOB VANA (PN 16) - METAL BELLOWS SEALED GLOBE VALVE (PN 16)	42
KUMANDALI ÇEK VANA (PN 16) - STOP & CHECK VALVE (PN 16)	43
TEPES KOVALI KONDENSTOP (FLANŞLI - DIŞLI, PN 16) - INVERTED BUCKET STEAM TRAP (FLANGED - THREADED, PN 16)	44
GLOB VANA (KÖŞE TİP, PN 16) - GLOBE VALVE (ANGLE TYPE, PN 16)	45
KUMANDALI ÇEK VANA (KÖŞE TİP, PN 16) - STOP AND CHECK VALVE (ANGLE TYPE, PN 16)	46
TAM KALKIŞLI EMNİYET VENTİLİ (YAYLI, PN 16) - FULL LIFT SAFETY VALVE (WITH SPRING, PN 16)	47
ORANSAL KALKIŞLI EMNİYET VENTİLİ (YAYLI, PN 16) - PROPORTIONAL LIFT SAFETY VALVE (WITH SPRING, PN 16)	48
DISK TİP ÇEK VANA PİRİNÇ (PN 16) - DISC TYPE CHECK VALVE BRASS (PN 16)	49
DISK TİP ÇEK VANA SFERÖ DÖKÜM (PN 16) - DISC TYPE CHECK VALVE DUCTILE IRON (PN 16)	50
ÇİFT KLAPELİ ÇEK VALF (PN 16) - DUAL PLATE CHECK VALVE (PN 16)	51
YAYLI ÇEK VANA (PN 16) - CHECK VALVE (WITH SPRING PN 16)	52
ÇALPARA ÇEK VANA (PN 16) - SWING CHECK VALVE (PN 16)	53
WAFER ÇALPARA ÇEK VALF (PN 16) - WAFER SWING CHECK VALVE (PN 16)	54
WAFER PİSLİK TUTUCU (PN 16) - WAFER STRAINER (PN 16)	55
LUG PİSLİK TUTUCU (PN 16) - LUG STRAINER (PN 16)	56
Y TİPİ PİSLİK TUTUCU (PN 16) - Y TYPE STRAINER (PN 16)	57
Y TİPİ PİSLİK TUTUCU (PN 25) - Y TYPE STRAINER (PN 25)	58
Y TİPİ PİSLİK TUTUCU (PN 6) - Y TYPE STRAINER (PN 6)	59
Y TİPİ PİSLİK TUTUCU (DIŞLI, PN 16) - Y TYPE STRAINER (THREADED, PN 16)	60
Y TİPİ PİSLİK TUTUCU (DIŞLI, PN 40) - Y TYPE STRAINER (THREADED, PN 40)	61
YER ÜSTÜ YANGIN HİDRANTI (PN 16)HVACOVERGROUND FIRE HYDRANT (PN 16)	62
YER ÜSTÜ YANGIN HİDRANTI (PN 16)HVACOVERGROUND FIRE HYDRANT (PN 16)	63
YER ALTI YANGIN HİDRANTI (PN 16)HVACUNDERGROUND FIRE HYDRANT (PN 16)	64
KAUÇUK KOMPANSATÖR (FLANŞLI, PN 16) - RUBBER EXPANSION JOINT (FLANGED, PN 16)	65
KAUÇUK KOMPANSATÖR UZUN TİP (FLANŞLI, PN 16) - RUBBER EXPANSION JOINT LONG TYPE (FLANGED, PN 16)	66
KAUÇUK KOMPANSATÖR (DIŞLI, PN 16) - RUBBER EXPANSION JOINT (THREADED, PN 16)	67
METAL KÖRÜKLÜ KOMPANSATÖR (DÖNER FLANŞLI, LAYNERSİZ, PN 16) - METAL BELLOWS EXPANSION JOINTS (ROTARY FLANGED, WITHOUT LINER, PN 16)	68
METAL KÖRÜKLÜ KOMPANSATÖR (DÖNER FLANŞLI, LAYNERLİ, PN 16) - METAL BELLOWS EXPANSION JOINTS (ROTARY FLANGED, WITH LINER, PN 16)	69
METAL KÖRÜKLÜ KOMPANSATÖR (SABİT FLANŞLI, LAYNERSİZ, PN 16) - METAL BELLOWS EXPANSION JOINTS (FIXED FLANGED, WITHOUT LINER, PN 16)	70
METAL KÖRÜKLÜ KOMPANSATÖR (SABİT FLANŞLI, LAYNERLİ, PN 16) - METAL BELLOWS EXPANSION JOINTS (FIXED FLANGED, WITH LINER, PN 16)	71
METAL KÖRÜKLÜ KOMPANSATÖR (KAYNAK BOYUNLU, LAYNERSİZ, PN 16) - METAL BELLOWS EXPANSION JOINTS ( WELDING NECK, WITHOUT LINER, PN 16)	72
METAL KÖRÜKLÜ KOMPANSATÖR (DIŞTAN BASINÇLI, FLANŞLI, PN 16) - METAL BELLOWS EXPANSION JOINTS (EXTERNAL PRESSURED, FLANGED, PN 16)	73
METAL KÖRÜKLÜ KOMPANSATÖR, DIŞTAN BASINÇLI (KAYNAK BOYUNLU, PN 16) - METAL BELLOWS EXPANSION JOINTS, EXTERNALLY PRESSURED (WITH WELDING NECK, PN 16)	74
DİLATAŞYON VE DEPREM (SİSMİK) KOMPANSATÖRLERİ (FLANŞLI, PN 16) - DILATATION AND EARTHQUAKE (SEISMIC) EXPANSION JOINTS (FLANGED, PN 16)	75
DİLATAŞYON VE DEPREM (SİSMİK) KOMPANSATÖRLERİ (KAYNAK BOYUNLU, PN 16) - DILATATION AND EARTHQUAKE (SEISMIC) EXPANSION JOINTS (WITH WELDING NECK, PN 16)	76
DİLATAŞYON KOMPANSATÖRLERİ, LİMİT ROTLU (FLANŞLI, PN 16) - DILATATION EXPANSION JOINTS, WITH LIMITING ROD (FLANGED, PN 16)	77
DİLATAŞYON KOMPANSATÖRLERİ, LİMİT ROTLU (KAYNAK BOYUNLU, PN 16) - DILATATION EXPANSION JOINTS, WITH LIMITING ROD (WITH WELDING NECK, PN 16)	78
DİLATAŞYON KOMPANSATÖRLERİ, LİMİT ROTLU (FLANŞLI) - DILATATION EXPANSION JOINTS, WITH LIMITING ROD (FLANGED)	79
PİRİNÇ KÜRESEL VANA (DIŞLI, PN 40) - BRASS BALL VALVE (THREADED, PN 40)	80
PİRİNÇ KÜRESEL VANA, KELEBEK KOLLU (DIŞLI, PN 40) - BRASS BALL VALVE, WITH BUTTERFLY LEVER (THREADED, PN 40)	81
PİRİNÇ KÜRESEL VANA, İZOLASYON BOYUNLU (DIŞLI, PN 40) - BRASS BALL VALVE, WITH STEM EXTENSION (THREADED, PN 40)	82
PİRİNÇ KÖŞA KÜRESEL VANA (DIŞLI, PN 25) - BRASS BALL VALVE WITH DRAIN (THREADED, PN 25)	83
PİRİNÇ MİNİ KÜRESEL VANA (PN 16) - BRASS MINI BALL VALVE (PN 16)	84
PİRİNÇ YAYLI ÇEK VANA (DIŞLI, PN 10) - BRASS CHECK VALVE WITH SPRING (THREADED, PN 10)	85
Y TİPİ PİSLİK TUTUCU (PİRİNÇ, DIŞLI, PN 16) - Y TYPE STRAINER (BRASS, THREADED, PN 16)	86
OTOMATİK PURJÖR (PN 10) - AUTOMATIC AIR VENT (PN 10)	87



### 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 - Pirinç / Brass	

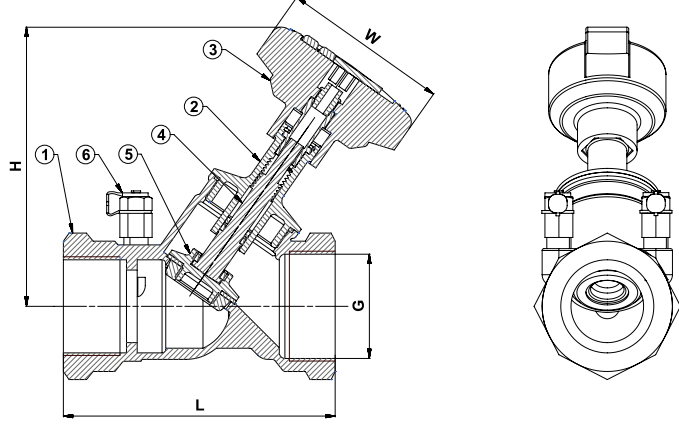
Ölçüler / Dimensions	Anma Basıncı / Nominal Pressure	16 Bar											
	Anma Çapı / Nominal Diameter	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
	Vana Boyutları / Valve Dimensions	L	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850	
		H	176	190	214	225	334	388	403	825	900	945	
		W	86					160			400		
		D	150	165	185	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	

# STATİK BALANS VANASI BRONZ DİŞLİ (PN 25)

-STATIC BALANCING VALVE BRONZE THREADED (PN 25)



T-3010 Bronz Döküm / Cast Bronze



## Genel Özellikler / General Specifications

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

## Standartlar / Standards

Diş Standardı / Thread Standard : ISO 7-1

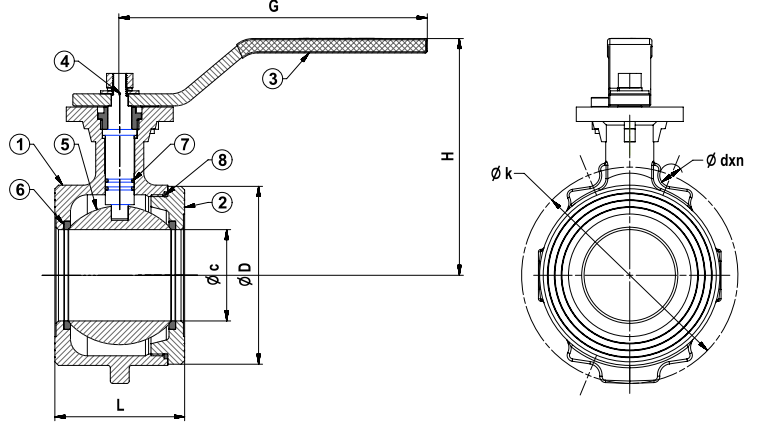
Testler / Tests : TS EN 12266-1

## Uygulamalar / Applications

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

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



#### Genel Özellikler / General Specifications

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

#### Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates : CE, ISO 9001, ISO 14001

Tasarım / Design : TS 3148, EN ISO 17292

Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 6 / 10 / 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	Sf37 - 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	16 Bar						
	Anma Çapı / Nominal Diameter	DN	40	50	65	80	100	
	Vana Boyutları / Valve Dimensions	L	56	65	77	93	108	
		G	200					255
		H	128	131	140	151	197	
		k	110	125	145	160	180	
		D	84	95	115	130	150	
		c	32	40	50	65	80	
		dxn	19x4			19x8		
		Tepe Flanş* / Upper Flange	(ISO 5211) F05					(ISO 5211) F07
Mil Karesi / Stem Square	□11					□14		
Ağırlık / Weight	Kg	2.5	2.9	4.5	5.5	6.7		

\* Dişli kutusu ve aktüatör bağlantısına uygundur.

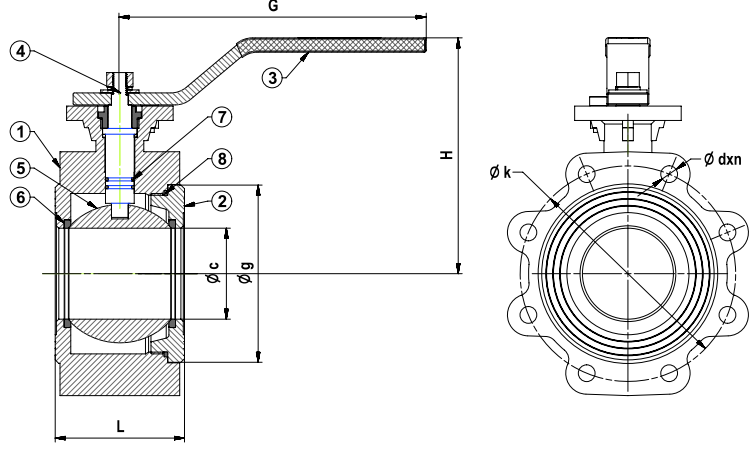
\*(Suitable to fit with actuator and gear box)

# LUG KÜRESEL VANA (PN 16)

## -LUG BALL VALVE (PN 16)



CDY-1030 Sfero Döküm / Ductile Iron



### Genel Özellikler / General Specifications

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

### Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates : CE P E

Tasarım / Design : TS 3148, EN ISO 17292

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

Testler / Tests : TS EN 12266-1

### Uygulamalar / Applications

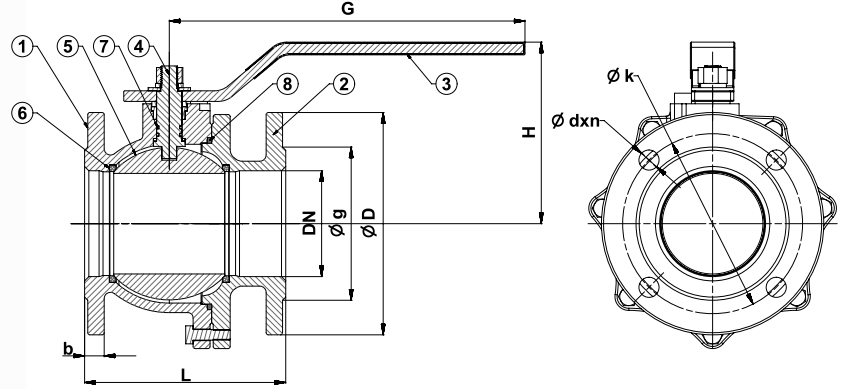
Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava, asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar  
Hot and cold water systems, compressed air, non-acidic and non-flammable liquid fluids

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	Sf37 - 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	40	50	65	80	100	125	150	200
Vana Boyutları / Valve Dimensions	L	56	65	77	93	108	160	183	235	
	G	200					255	335	400	
	H	128	131	140	151	197	223	255	285	
	k	110	125	145	160	180	210	240	295	
	g	84	95	115	130	150	184	214	266	
	c	32	40	50	65	80	100	125	150	
	dxn	M16x4			M16x8			M20x8	M20x12	
	Tepe Flanş* / Upper Flange	(ISO 5211) F05				(ISO 5211) F07		(ISO 5211) F10		
Mil Karesi / Stem Square	□11				□14		□17			
Ağırlık / Weight	Kg	4	4.4	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).



#### Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +120 °C (6 Bar)

#### Standartlar / Standards

Tasarım / Design : TS 3148, EN ISO 17292

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	



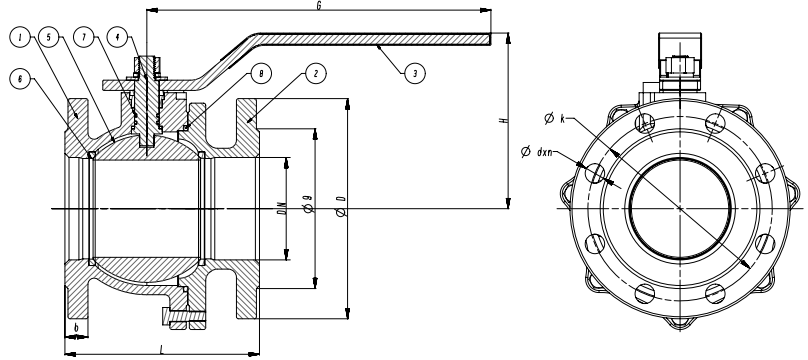
# TAM GEÇİŞLİ KÜRESEL VANA (2 PARÇALI PN 16)

## -FULL BORE BALL VALVE (2 PCS PN 16)



T-0520 Pik Döküm / Cast Iron

T-0525 Sfero Döküm / Ductile Iron



### Genel Özellikler / General Specifications

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

### Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS 3148, EN ISO 17292

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

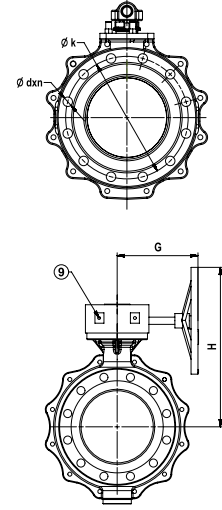
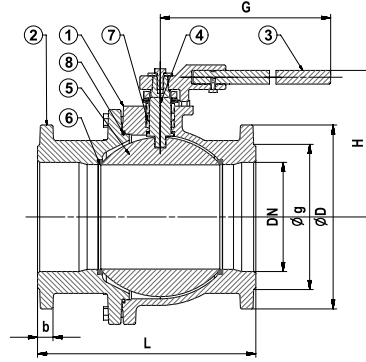
No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-0520) GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-0525)
2	Flanş / Flange	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-0520) GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-0525)
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

Ölçüler / Dimensions	Anma Basıncı / Nominal Pressure	16 Bar											
	Anma Çapı / Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125*	150*
Vana Boyutları / Valve Dimensions	L	115	120	125	130	140	150	170	180	190	200	210	
	G		155		190		260		335		555		
	H		105		110	120	130	140	155	170	240	260	
	D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	
	k	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	
	g	46	56	65	76	84	99	118	132	156	184	211	
	b	14	16		18		20		22	24	26		
dxn		14x4		19x4		19x8		23x8					
Ağırlık / Weight	kg	2.5	3	3.5	5.6	6.6	8.8	12	15.5	20.8	29	51	

\* Sadece yurt dışı siparişler içindir.

\* (Export sales only)

T-0540 Pik Döküm / Cast Iron  
T-0545 Sfero Döküm / Ductile Iron



DN 250-300

### Genel Özellikler / General Specifications

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

### Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS 3148, EN ISO 17292

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	Sı37 - 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		30	32	
		dxn	19x8	23x8	23x12	28x12	
Ağırlık / Weight	Kg	32.6	72.6	84.2	187.4	196	

\* DN 300 Redüksiyon geçişlidir. / Reduced Bore

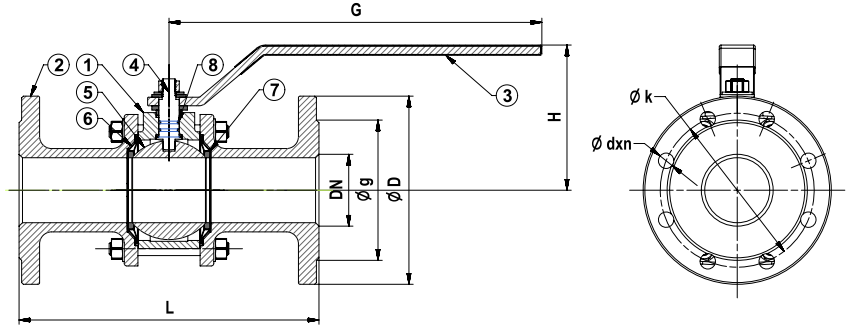
\*\* DN 250 ve DN 300 Dişli kutuludur. / With Gear Box

# TAM GEÇİŞLİ KÜRESEL VANA (3 PARÇALI PN 16)

## -FULL BORE BALL VALVE (3 PCS PN 16)



T-0530 Pik Döküm / Cast Iron



### Genel Özellikler / General Specifications

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

### Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates : CE, ISO 9001, ISO 14001

Tasarım / Design : TS 3148, EN ISO 17292

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

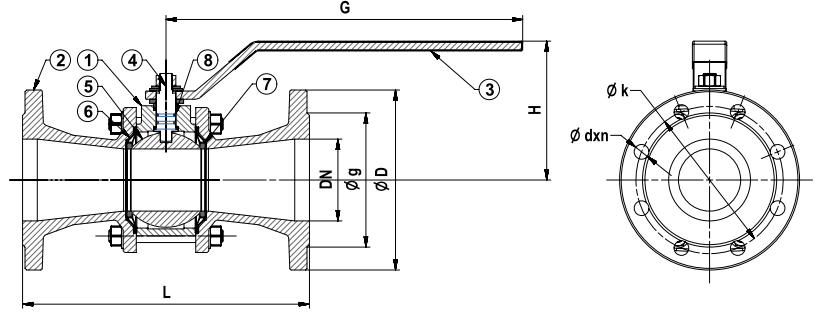
### Uygulamalar / Applications

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

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	16 Bar													
	Anma Basıncı / Nominal Pressure													
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	350	550	
	G	155			190		260		335			700		
	H	105			110	120	130	140	155	170	190	245	280	
	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	
	dxn	14x4			19x4				19x8			23x8	23x12	
Ağırlık / Weight	Kg	2.3	3.8	4	6.5	8.4	13.5	20	27	40	63	82.5	116	

T-0550 Pik Döküm / Cast Iron



### Genel Özellikler / General Specifications

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

### Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates : CE ISO 9001 ISO 14001

Tasarım / Design : TS 3148, EN ISO 17292

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

Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : DN 20 - 125 TS EN 558 (Seri 1)

DN 150 - 250 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

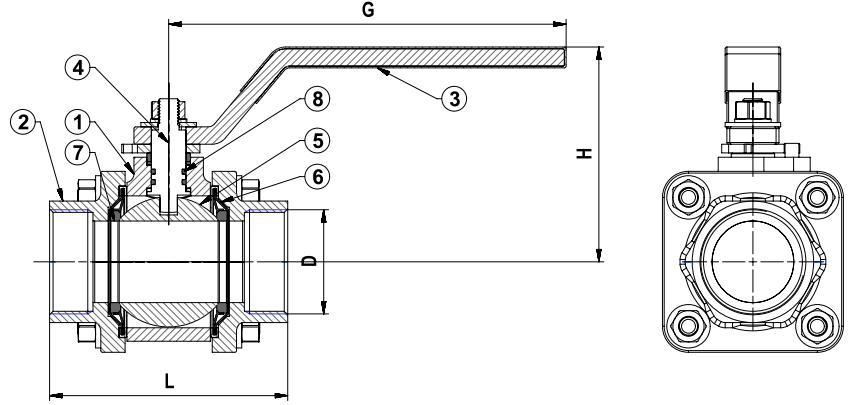
Ölçüler / Dimensions	Anma Basıncı / Nominal Pressure	16 Bar												
	Anma Çapı / Nominal Diameter	DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Vana Boyutları / Valve Dimensions	L	150	160	180	200	230	290	310	350	400	350	400	450	
	G	155		190		260		335		700				
	H	105		110	120	130	140	155	170	190	245	280		
	D	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	
	k	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	
	g	56	65	76	84	99	118	132	156	184	211	266	319	
	b	16		18		20		22	24	26		30	32	
	dxn	14x4		19x4			19x8			23x8	23x12	28x12		
Ağırlık / Weight	Kg	2.7	3.5	5.5	7	10	15	21.5	30	45	72	100	133	

# TAM GEÇİŞLİ KÜRESEL VANA (DIŞLI PN 16)

-FULL BORE BALL VALVE (THREADED PN 16)



T-0560 Sfero Döküm / Ductile Iron



## Genel Özellikler / General Specifications

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

## Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS 3148, EN ISO 17292

Diş Standardı / Thread Standard : EN ISO 228-1

Alından Alma Boyutları / Face to Face Dimensions : TS 3148 / 1

Testler / Tests : TS EN 12266-1

## Uygulamalar / Applications

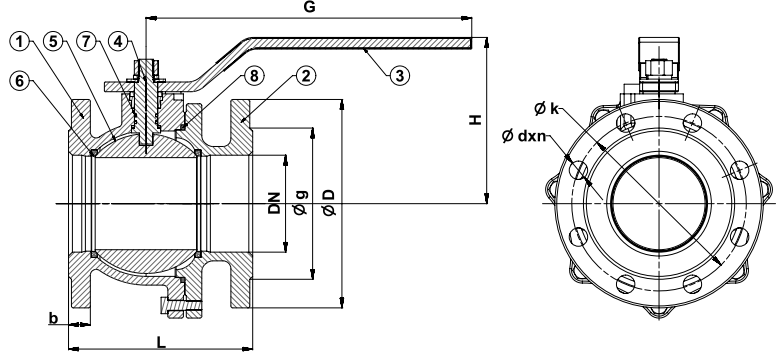
Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava, asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar  
Hot and cold water systems, compressed air, non-acidic and non-flammable liquid fluids

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)



### Genel Özellikler / General Specifications

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

### Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS 3148, EN ISO 17292

Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 25)

Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : DN 15 - 100 TS EN 558 (Seri 14) DN

125 - 200 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	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	Ringler / Seals	PTFE - Teflon	
7	Salmastra / Packing	PTFE - Teflon	
8	O-Ring	EPDM	

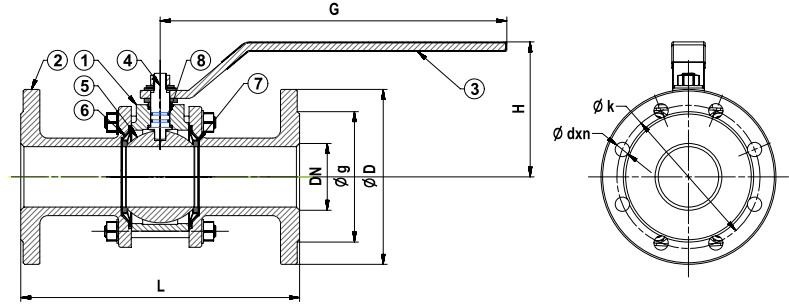
Ölçüler / Dimensions	Anma Basıncı / Nominal Pressure	25 Bar												
	Anma Çapı / Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Vana Boyutları / Valve Dimensions	L	115	120	125	130	140	150	170	180	190	325	350	400	
	G	155			190		260			335			700	
	H	105			110	120	130	140	155	170	190	250	280	
	D	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	360	
	k	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	310	
	g	46	56	65	76	84	99	118	132	156	184	211	274	
	b	14	16		18	19						20	22	
	dxn	14x4			19x4			19x8			23x8	28x8	28x12	
Ağırlık / Weight	Kg	2,1	2,6	3	5,2	5,6	7,5	10,2	13,2	17,8	27,7	61,7	71,6	

# GAZ KÜRESEL VANA (3 PARÇALI MOP 5 - 20 / PN 16 / PN 25)

## -GAS BALL VALVE (3 PCS MOP 5 - 20 / PN 16 / PN 25)



T-0710 Sfero Döküm / Ductile Iron



### Genel Özellikler / General Specifications

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

### Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 331, TS 9809

Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (MOP 5-20 / PN 16 / 25)

Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : DN 15 - 100 TS EN 558

(Seri 1) DN 125 - 200 TS EN 558 (Seri 26)

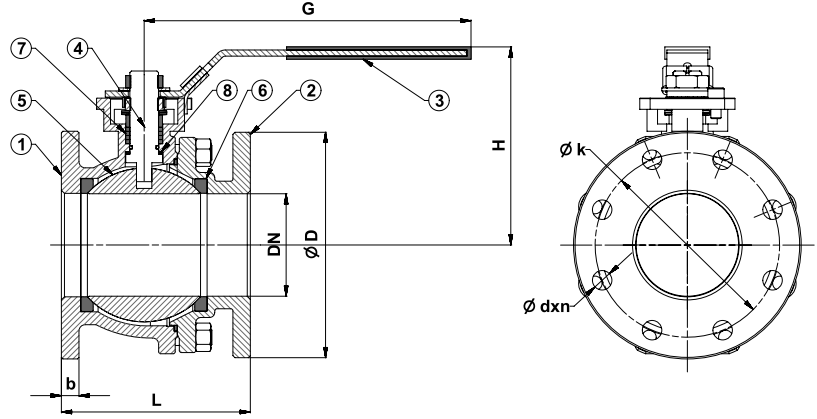
Testler / Tests : TS EN 12266-1, TS EN 331

### Uygulamalar / Applications

Basıncılı gazlar, sıvı yakıtlar, doğal gaz ve LPG  
Pressured gases, liquid fuels, natural gas and LPG

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 Yayılar / Spring Seals	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik + PTFE - Teflon / Stainless Steel + PTFE - Teflon
7	Ringler / Seals	PTFE - Teflon
8	O-Ring	EPDM

Anma Basıncı / Nominal Pressure	MOP 5 - 20		16 Bar			25 Bar		
	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	



### Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -30... +180 °C (16 Bar)

### Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates : CE PC

Tasarım / Design : TS 3148, EN ISO 17292

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

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

DN 15 - 100, TS EN 558 (Seri 15) DN 125 - 300

Testler / Tests : TS EN 12266-1

### Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, kızgın su, basınçlı hava, soğutma yağı, deniz suyu  
Hot and cold water systems, superheated water, compressed air, cooling oil, sea water

Malzeme Özellikleri / Material Specifications	No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
	1	Gövde / Body	G-X6CrNiMo18 10 - CF8M - Paslanmaz Çelik / Cast Stainless Steel
	2	Flanş / Flange	G-X6CrNiMo18 10 - CF8M - Paslanmaz Çelik / Cast Stainless Steel
	3	Kol / Lever	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
	4	Mil / Stem	X6CrNiMo18 10 - CF8M - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
	5	Küre / Ball	G-X6CrNiMo18 10 - CF8M - Paslanmaz Çelik / Cast Stainless Steel
	6	Ringler / Seals	PTFE - Teflon
	7	Salmastra / Packing	PTFE - Teflon
8	Conta / Gasket	PTFE - Teflon	

Ölçüler / Dimensions	Anma Basıncı / Nominal Pressure	16 Bar											
	Anma Çapı / Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
	Vana Boyutları / Valve Dimensions	L	115	120	125	130	140	150	170	180	190	325	350
		G	140		160		185		230		320	500	800
		H	80	85	95	108	114	124	148	158	189	242	270
		D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285
		k	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240
		b	16	18					20			22	
		dxn	14x4			18x4			18x8			22x8	
	Ağırlık / Weight	Kg.	2,2	2,6	3,8	5,2	7,2	9	15	16,8	29,7	40,1	55,3

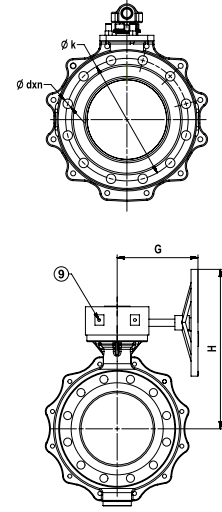
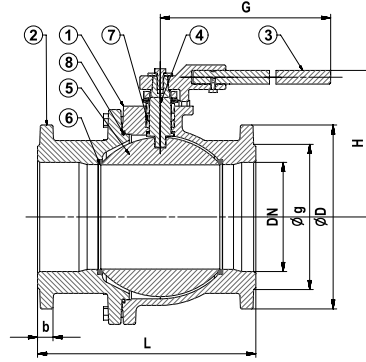


# PASLANMAZ ÇELİK KÜRESEL VANA (FLANŞLI 2 PARÇALI PN 10)

## -STAINLESS STEEL BALL VALVE (FLANGED 2 PCS PN 10)



T-0650 Paslanmaz Çelik Döküm / Cast Stainless Steel



### Genel Özellikler / General Specifications

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

### Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates : CE PC

Tasarım / Design : TS 3148, EN ISO 17292

Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-1 (DN 200-250 PN 10)

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

DN 200-250

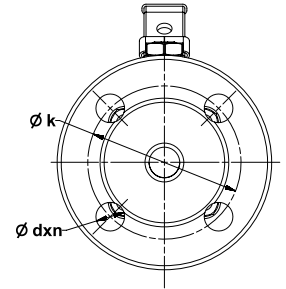
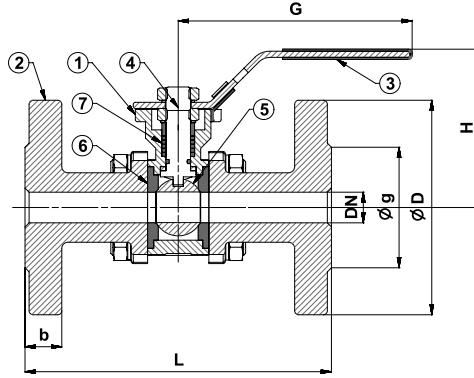
Testler / Tests : TS EN 12266-1

### Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, kızgın su, basınçlı hava, soğutma yağı, deniz suyu  
Hot and cold water systems, superheated water, compressed air, cooling oil, sea water

Malzeme Özellikleri / Material Specifications	No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
	1	Gövde / Body	G-X6CrNiMo18 10 - CF8M - Paslanmaz Çelik / Cast Stainless Steel
	2	Flanş / Flange	G-X6CrNiMo18 10 - CF8M - Paslanmaz Çelik / Cast Stainless Steel
	3	Kol / Lever	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
	4	Mil / Stem	X6CrNiMo18 10 - CF8M-Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
	5	Küre / Ball	G-X6CrNiMo18 10 - CF8M - Paslanmaz Çelik / Cast Stainless Steel
	6	Ringler / Seals	PTFE - Teflon
	7	Salmastra / Packing	PTFE - Teflon
8	Conta / Gasket	PTFE - Teflon	

Ölçüler / Dimensions	Anma Basıncı / Nominal Pressure	10 Bar		
	Anma Çapı / Nominal Diameter	DN	200	250
	Vana Boyutları / Valve Dimensions	L	400	450
		G	Dişli Kutuludur / With Gear Box	
		H	Dişli Kutuludur / With Gear Box	
		D	340	395
		k	295	350
		b	24	26
		dxn	23x8	23x12
	Ağırlık / Weight	kg	136	189,4



### Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -30... +180 °C (40 Bar)

### Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates : CE PC

Tasarım / Design : TS 3148, EN ISO 17292

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, kızgın su, basınçlı hava, soğutma yağı, deniz suyu  
Hot and cold water systems, superheated water, compressed air, cooling oil, sea water

Malzeme Özellikleri / Material Specifications	No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
	1	Gövde / Body	G-X6CrNi189 - CF8 - Paslanmaz Çelik / Cast Stainless Steel
	2	Flanş / Flange	G-X6CrNi189 - CF8 - Paslanmaz Çelik / Cast Stainless Steel
	3	Kol / Lever	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
	4	Mil / Stem	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
	5	Küre / Ball	G-X6CrNi189 - CF8 - Paslanmaz Çelik / Cast Stainless Steel
	6	Ringler / Seals	PTFE - Teflon
	7	Salmastra / Packing	PTFE - Teflon

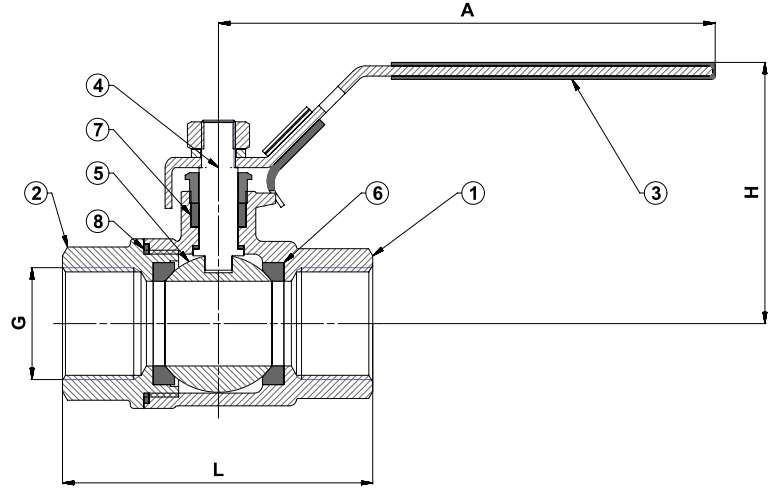
Ölçüler / Dimensions	Anma Basıncı / Nominal Pressure	40 Bar									
	Anma Çapı / Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
	Vana Boyutları / Valve Dimensions	L	130	150	160	180	200	230	290	310	350
		G	140		160		185		230		320
		H	95	110	115	130	135	145	155	195	220
		D	95	105	115	140	150	165	185	200	235
		k	65	75	85	100	110	125	145	160	190
		b	14	16		18		20	22	24	
		dxn	14x4			19x4			19x8		23x8
	Ağırlık / Weight	Kg.	2	2,9	4,3	5,5	8,2	9,6	17,5	20	36

# PASLANMAZ ÇELİK KÜRESEL VANA (DIŞLI 2 PARÇALI PN 40)

-STAINLESS STEEL BALL VALVE (THREADED 2 PCS PN 40)



T-0630 Paslanmaz Çelik Döküm / Cast Stainless Steel



## Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10... +120 °C (40 Bar)

## Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates : CE PED

Tasarım / Design : TS 3148, EN ISO 17292

Diş Standartı / Thread Standard : EN ISO 228-1

Testler / Tests : TS EN 12266-1

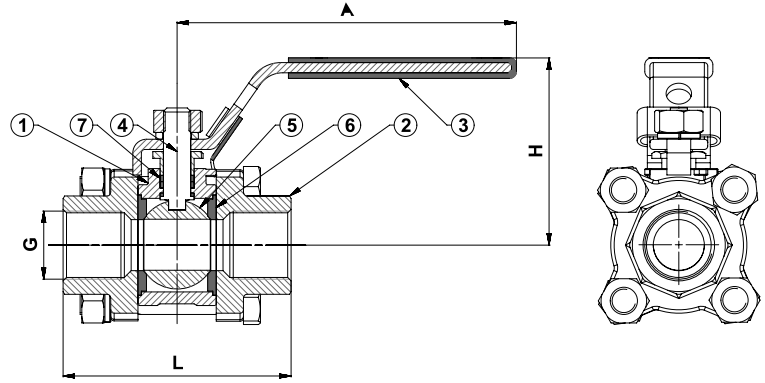
## Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, kızgın su, basınçlı hava, soğutma yağı, deniz suyu  
Hot and cold water systems, superheated water, compressed air, cooling oil, sea water

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	G-X6CrNi189 - CF8 - Paslanmaz Çelik / Cast Stainless Steel
2	Kapak / Bonnet	G-X6CrNi189 - CF8 - Paslanmaz Çelik / Cast Stainless Steel
3	Kol / Lever	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
4	Mil / Stem	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Küre / Ball	G-X6CrNiMo18 10 - CF8M - Paslanmaz Çelik / Cast Stainless Steel
6	Ringler / Seals	PTFE - Teflon
7	Salmastra / Packing	PTFE - Teflon
8	Conta / Gasket	PTFE - Teflon

Ölçüler / Dimensions	Anma Basıncı / Nominal Pressure	40 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	75	80	90	110	120	140
		H	52	61	65	79	83	97
A		103	123		153		185	
Ağırlık / Weight	Kg.	0.2	0.5	0.8	1.1	1.8	3	

T-0640 Paslanmaz Çelik Döküm / Cast Stainless Steel



### Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +120 °C (40 Bar)

### Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates : CE PC

Tasarım / Design : TS 3148, EN ISO 17292

Dış Standartı / Thread Standard : EN ISO 228-1

Testler / Tests : TS EN 12266-1

### Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, kızgın su, basınçlı hava, soğutma yağı, deniz suyu  
Hot and cold water systems, superheated water, compressed air, cooling oil, sea water

Malzeme Özellikleri / Material Specifications	No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
	1	Gövde / Body	G-X6CRNI189 - CF8 - Paslanmaz Çelik / Cast Stainless Steel
	2	Kapak / Bonnet	G-X6CRNI189 - CF8 - Paslanmaz Çelik / Cast Stainless Steel
	3	Kol / Lever	X5CRNI18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
	4	Mil / Stem	X5CRNI18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
	5	Küre / Ball	G-X6CRNIMO18 10 - CF8M - Paslanmaz Çelik / Cast Stainless Steel
	6	Ringler / Seals	PTFE - Teflon
7	Salmastra / Packing	PTFE - Teflon	

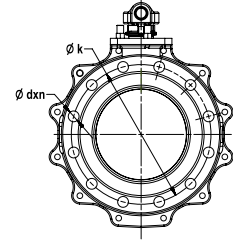
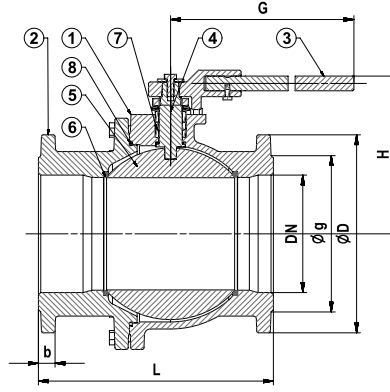
Ölçüler / Dimensions	Anma Basıncı / Nominal Pressure	40 Bar						
	Anma Çapı / Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50
	Vana Boyutları / Valve Dimensions	G	1 / 2"	3 / 4"	1"	1 1 / 4"	1 1 / 2"	2"
		L	75	80	90	110	120	140
		H	50	52	65	70	85	93
A		105	125	153		185		
Ağırlık / Weight	kg	0.5	0.9	1.2	1.9	2.8	4.4	

# PASLANMAZ ÇELİK KÜRESEL VANA (FLANŞLI 2 PARÇALI PN 40)

## -STAINLESS STEEL BALL VALVE (FLANGED 2 PCS PN 40)



T-0650 Paslanmaz Çelik Döküm / Cast Stainless Steel



### Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10... +120 °C (40 Bar)

### Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates : CE ISO 9001

Tasarım / Design : TS 3148, EN ISO 17292

Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-1 (DN 15-50 PN 40)

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

DN 15 - 50

Testler / Tests : TS EN 12266-1

### Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, kızgın su, basınçlı hava, soğutma yağı, deniz suyu  
Hot and cold water systems, superheated water, compressed air, cooling oil, sea water

Malzeme Özellikleri / Material Specifications	No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
	1	Gövde / Body	G-X6CrNiMo18 10 - CF8M - Paslanmaz Çelik / Cast Stainless Steel
	2	Flanş / Flange	G-X6CrNiMo18 10 - CF8M - Paslanmaz Çelik / Cast Stainless Steel
	3	Kol / Lever	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
	4	Mil / Stem	X6CrNiMo18 10 - CF8M - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
	5	Küre / Ball	G-X6CrNiMo18 10 - CF8M - Paslanmaz Çelik / Cast Stainless Steel
	6	Ringler / Seals	PTFE - Teflon
	7	Salmastra / Packing	PTFE - Teflon
8	Conta / Gasket	PTFE - Teflon	

Ölçüler / Dimensions	Anma Basıncı / Nominal Pressure	40 Bar						
	Anma Çapı / Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50
	Vana Boyutları / Valve Dimensions	L	115	120	125	130	140	150
		G	140		160		185	
		H	80	85	95	108	114	124
		D	95	105	115	140	150	165
		k	65	75	85	100	110	125
		b	16	18				
		dxn	14x4			18x4		
	Ağırlık / Weight	kg	2,2	2,6	3,8	5,2	7,2	9

# 5 KITAYA İHRACAT . % 100 YERLİ



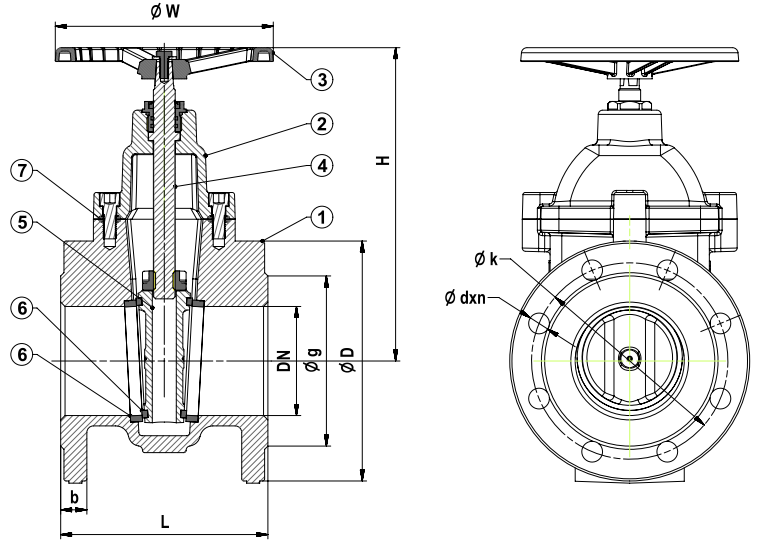
444 VANA (8262)  
[duyaryana.com.tr](http://duyaryana.com.tr)

# METAL YATAKLI SÜRGÜLÜ VANA (PN 6, F4)

## -METAL SEATED GATE VALVE (PN 6, F4)



T-1310 Pik Döküm / Cast Iron



### Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +120 °C (6 Bar)

### Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates : CE

Tasarım / Design : TS EN 1171

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

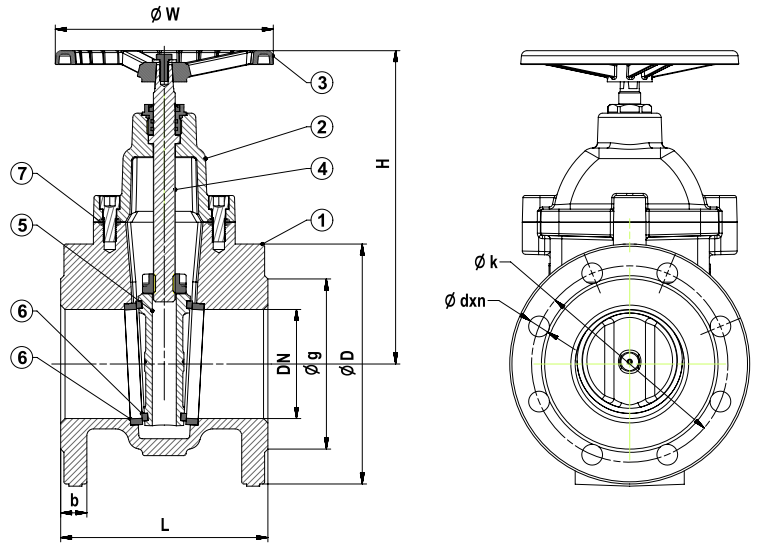
### Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, 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
	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 - Pirinç - Paslanmaz Çelik - Bronze / Brass - Stainless Steel - Bronze
	7	Conta / Gasket	EPDM - NBR

Ölçüler / Dimensions	Anma Basıncı / Nominal Pressure	6 Bar								
	Anma Çapı / Nominal Diameter	DN	40	50	65	80	100	125	150	
	Vana Boyutları / Valve Dimensions	L	140	150	170	180	190	200	210	
		H	160	170	220	240	260	350	390	
		W	160					200	250	
		D	130	140	160	190	210	240	265	
		k	100	110	130	150	170	200	225	
		g	78	88	108	124	144	174	199	
		b	16			18		20		
		dxn	14x4			19x4		19x8		
Ağırlık / Weight	Kg	7	8	11	15	21	34	41		

T-1320 Pik Döküm / Cast Iron  
T-1330 Sfero Döküm / Ductile Iron



### Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +120 °C  
2,5 / 4 / 10 / (16 Bar)

### Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates : CE

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) GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-1330)
	2	Kapak / Bonnet	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-1320) GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-1330)
	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 - Pirinç - Paslanmaz Çelik - Bronz / Brass - Stainless Steel - Bronze
	7	Conta / Gasket	EPDM - NBR

Ölçüler / Dimensions	Anma Basıncı / Nominal Pressure	16 Bar							10 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
	PN 10 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	

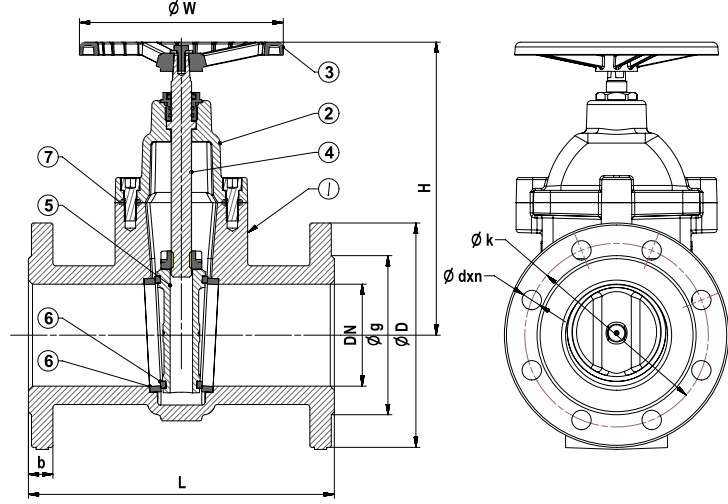


# METAL YATAKLI SÜRGÜLÜ VANA (PN 16, F5)

## -METAL SEATED GATE VALVE (PN 16, F5)



T-1340 Pik Döküm / Cast Iron  
T-1350 Sfero Döküm / Ductile Iron



### Genel Özellikler / General Specifications

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

### Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates : CE ISO 9001 ISO 14001

Tasarım / Design : TS EN 1171

Flans 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

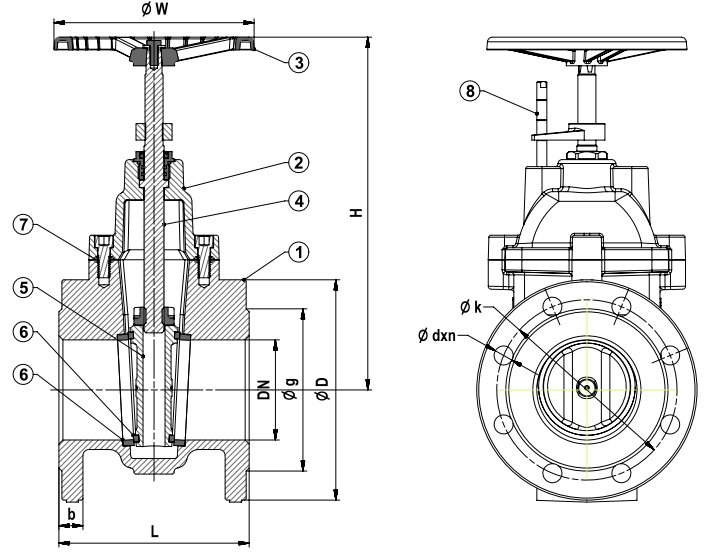
### Uygulamalar / Applications

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	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-1340) GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-1350)
	2	Kapak / Bonnet	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-1340) GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-1350)
	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 - Pirinç - Paslanmaz Çelik - Bronz / Brass - Stainless Steel - Bronze
	7	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
	Vana Boyutları / Valve Dimensions	L	240	250	270	280	300	325	350	400	450	500	550	600	700
		H	215	220	265	300	320	370	415	590	675	750	870	950	1200
		W	160			200		250		315			400		500
		D	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580	715
		k	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	650
		g	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370	429	480	609
		b	18	20		22	24	26		30	32		36	38	42
	dxn	19x4			19x8			23x8	23x12	28x12	28x16	31x16	34x20		
Ağırlık / Weight	Kg	13	15	22	25	36	47	59	119	177	247	371	460	751	

T-1360 Pik Döküm / Cast Iron  
T-1365 Sfero Döküm / Ductile Iron



### Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +120 °C  
(2,5 / 4 / 16 Bar)

### 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

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
2	Kapak / Bonnet	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-1360) GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-1365)
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 - Pirinç - Paslanmaz Çelik - Bronz / Brass - Stainless Steel - Bronze
7	Conta / Gasket	EPDM - NBR
8	Gösterge / Indicator	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel

Anma Basıncı / Nominal Pressure	10 / 16 Bar								10 Bar				4 Bar			2,5 Bar
	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	
PN 10 Boyutlar / Dimensions	L	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270	290	310	350	390	
	H	210	235	260	290	325	425	500	580	720	815	925	1030	1265	1450	
	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	9,5	11	16	18	25	39	47	83	126	169	230	373	465	690	

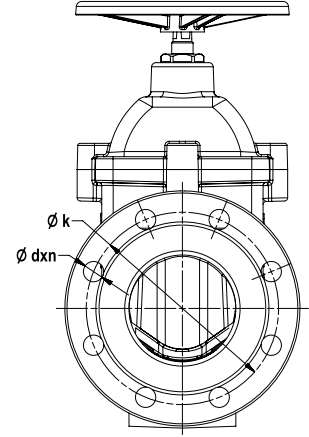
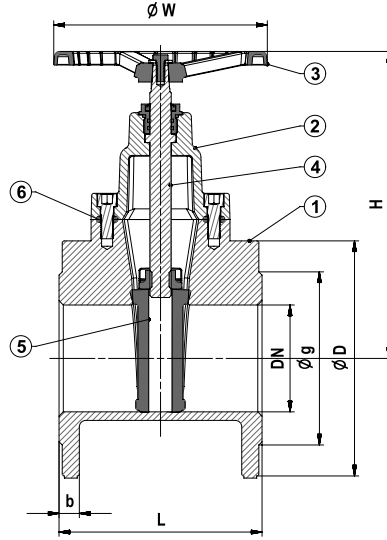
# ELASTOMER SİTLİ SÜRGÜLÜ VANA (PN 16, F4)

## -RESILIENT SEATED GATE VALVE (PN 16, F4)



T-1430 Pik Döküm / Cast Iron

T-1435 Sfero Döküm / Ductile Iron



### Genel Özellikler / General Specifications

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

### Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 1171

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

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

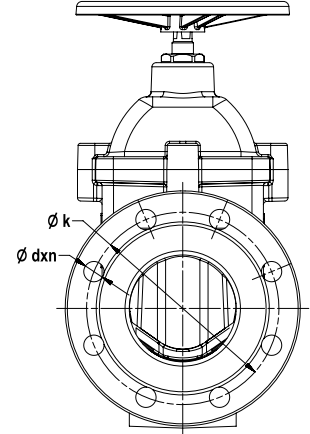
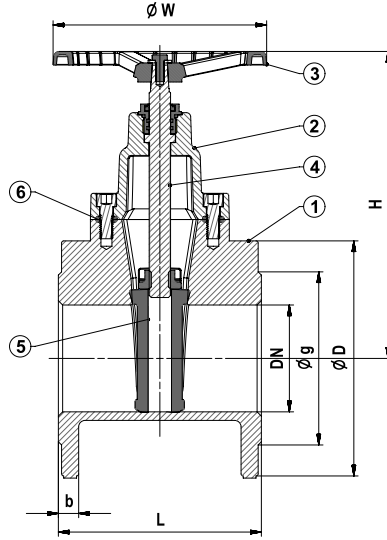
Testler / Tests : TS EN 12266-1

### 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	123	166	200	310	370	620	



### Genel Özellikler / General Specifications

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

### Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates : CE ISO 9001 WRAS

Tasarım / Design : TS EN 1171

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

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

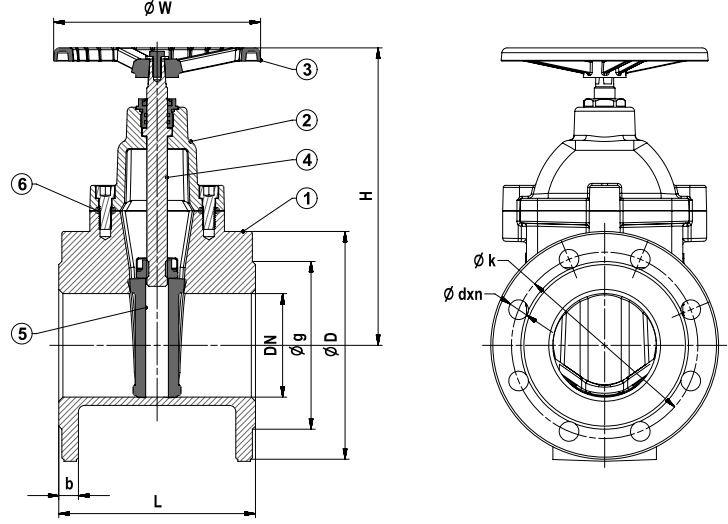
Testler / Tests : TS EN 12266-1

### 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	123	166	200	310	370	620					



**Genel Özellikler / General Specifications**

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

**Standartlar / Standards**

Sertifikalar / Certificates : CE ISO 9001

Tasarım / Design : TS EN 1171

Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 25)

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

Testler / Tests : TS EN 12266-1

**Uygulamalar / Applications**

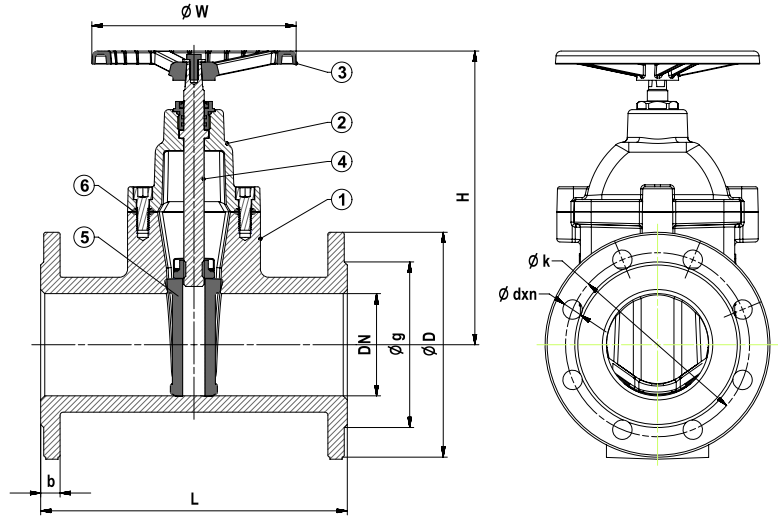
Sıcak ve soğuk su sistemleri, asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar  
Hot and cold water systems, non-acidic and non-flammable liquid fluids

Malzeme Özellikleri / Material Specifications	No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
	1	Gövde / Body	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
	2	Kapak / Bonnet	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
	3	Volan / Handwheel	GG 25 - EN GJL 250 - Pük 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	25 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	235	270	300	360	425	485	
		k	110	125	145	160	190	220	250	310	370	430	
		g	84	99	118	132	156	184	211	274	330	389	
		b	19							20	22	25	28
		dxn	19x4			19x8		23x8	28x8		28x12	31x12	31x16
Ağırlık / Weight	Kg	9	10	15	17	23	37	45	80	123	166		

T-1440 Pik Döküm / Cast Iron

T-1445 Sfero Döküm / Ductile Iron



### Genel Özellikler / General Specifications

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

### 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	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-1440) DN 40-300
	2	Kapak / Bonnet	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-1445) GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-1440) DN 40-300
	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

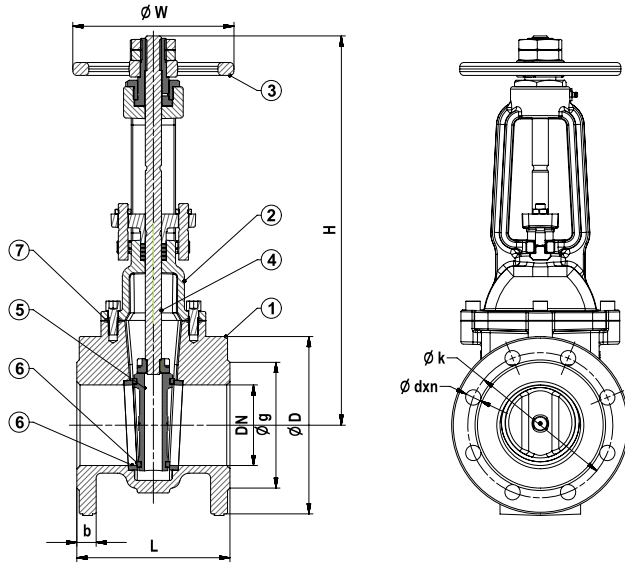
Ölçüler / Dimensions	Anma Basıncı / Nominal Pressure	16 Bar											
	Anma Çapı / Nominal Diameter	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
	Vana Boyutları / Valve Dimensions	L	240	250	270	280	300	325	350	400	450	500	
		H	170	180	230	245	265	355	400	490	615	700	
		W	160				200	250		315			
		D	150	165	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		

# YÜKSELEN MİLLİ METAL YATAKLI SÜRGÜLÜ VANA (F4)

## -OS&Y METAL SEATED GATE VALVE (F4)



T-1410 Pik Döküm / Cast Iron



### Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +120 °C  
(2,5 / 4 / 10 / 16 Bar)

### Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates : CE

Tasarım / Design : TS EN 1171

Flans 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

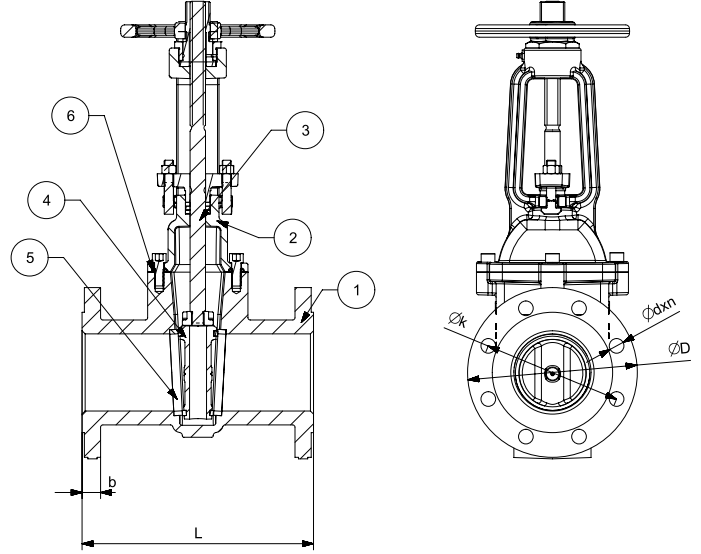
### Uygulamalar / Applications

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 - Pirinç - Paslanmaz Çelik - Bronz / Brass - Stainless Steel - Bronze
	7	Conta / Gasket	EPDM - NBR

Ölçüler / Dimensions	Anma Basıncı / Nominal Pressure	16 Bar						10 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
	Vana Boyutları / Valve Dimensions	L	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270	290	310	350	390
		H min	355	365	390	425	485	584	655	796	970	1110	1280	1400	1550	1940
		H max	405	430	475	525	605	735	835	1020	1245	1440	1660	1830	2100	2590
		W	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	11	15	20	24	30	44	58	106	158	232	295	420	560	780	

T-1420 Pik Döküm / Cast Iron  
T-1425 Sfero Döküm / Ductile Iron



### Genel Özellikler / General Specifications

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

### 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

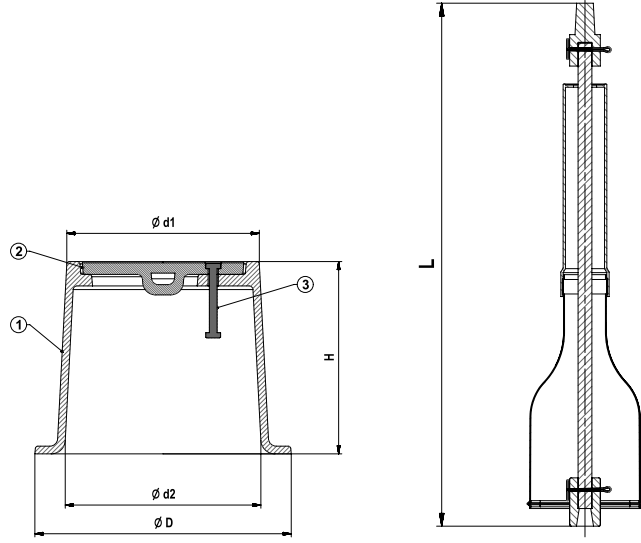
Sıcak ve soğuk su sistemleri, asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar  
Hot and cold water systems, non-acidic and non-flammable liquid fluids

Malzeme Özellikleri / Material Specifications	No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
	1	Gövde / Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
	2	Kapak / Bonnet	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
	3	Mil / Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
	4	Sürgü / Wedge	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm + Kauçuk Kaplı / Ductile Iron + Rubber Coated
	5	Sit / Seat	MS 58/CuZn40Pb2
	6	Conta / Gasket	EPDM - NBR
	7	Volan / Handwheel	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron

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		

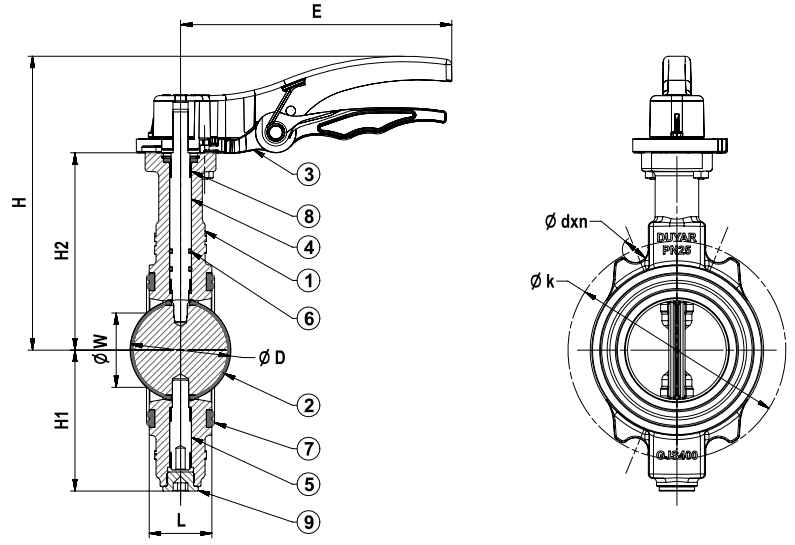


T-1370 Pik Döküm / Cast Iron



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
TİP 2 (DN 350-600)	173	183	260	250	1100	



### Genel Özellikler / General Specifications

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

### 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

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

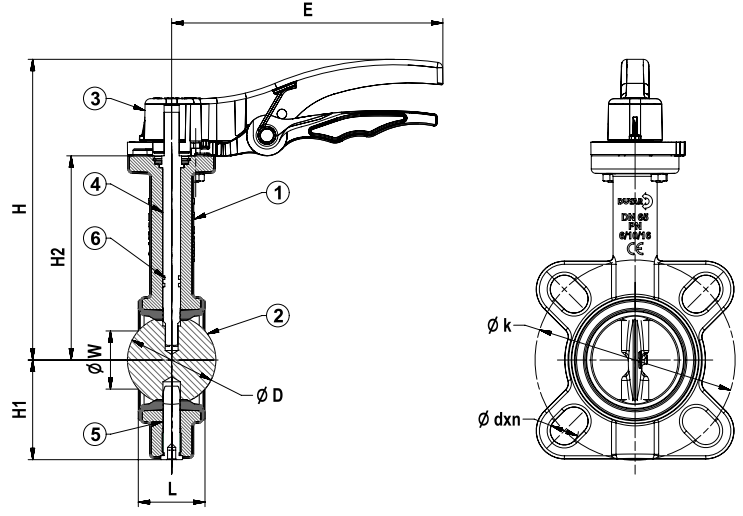
Ölçüler / Dimensions	Anma Basıncı / Nominal Pressure		25 Bar						
	Anma Çapı / Nominal Diameter	DN	65	80	100	125	150	200	
Vana Boyutları / Valve Dimensions	L		46		52		56	60	
	E		210			265		355	
	H1		93	103	113	135	149	175	
	H2		135	145	152	175	185	222	
	H		205	235	242	245	275	305	
	W		41.5	58	84	107	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
Mil Karesi / Stem Square			□11		□14		□17		
Ağırlık / Weight	Kg		3,8	4,5	7,2	10,5	13	20,4	

# KAUÇUK KAPLI WAFER KELEBEK VANA (PN 16)

## -RUBBER COATED WAFER BUTTERFLY VALVE (PN 16)



T-1135 Pik Döküm / Cast Iron



### Genel Özellikler / General Specifications

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

### 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

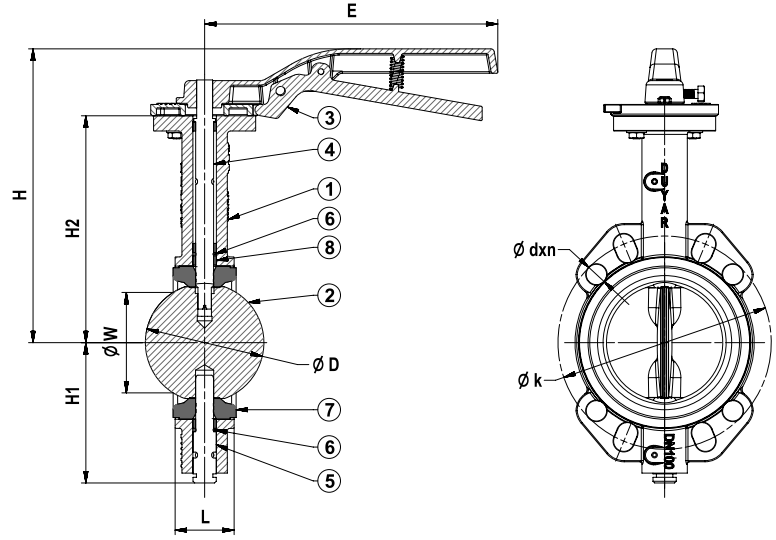
### Uygulamalar / Applications

HVAC sistemleri, arıtma tesisleri, kağıt endüstrisi, tatlı su tesisatları, deniz suyu HVAC systems, water treatment systems, paper industry, fresh water system, sea water

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm + Kauçuk Kaplama / Cast Iron + Rubber Coated
2	Klape + Kaplama / Clapper + Plated	GGG 40 - EN GJS 400 -15 - Sfero Döküm + Nikel Kaplama - GX6CrNi1189 - CF8-Paslanmaz Çelik / Ductile Iron + Nickel Plated - Cast Stainless Steel
3	Kol / Lever	Alüminyum Enjeksiyon / Aluminum Injection
4	Üst Mil / Top Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Altı Mil / Bottom Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
6	O-Ring	EPDM

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	L	33	43	46		52	56		60
		E	210				265			355
		H1	65	70	73	96	107	128	140	170
		H2	130	140	150	160	182	196	200	240
		H	200	210	220	230	250	265	285	325
		W	26.8	31	45.9	62.2	90.6	110	145.6	193.9
		D	42.5	53	65	79	104.5	123.5	156	203
		k	110	125	145	160	180	210	240	295
dxn		19x4			19x8			23x8	23x12	
Tepe Flanş / Upper Flange	(ISO 5211) F05				(ISO 5211) F07			(ISO 5211) F10		
Mil Karesi / Stem Square	□11				□14	□17				
Ağırlık / Weight	Kg	2,5	3	3,5	4	6	7,5	10	14,5	

T-0910 Pik Döküm / Cast Iron



### Genel Özellikler / General Specifications

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

### Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 593

Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 6 / 10 / 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

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
2	Klape + Kaplama / Clapper + Plated	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm + Nikel Kaplama / Ductile Iron + Nickel Plated
3	Kol / Lever	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	Conta / Seat	EPDM - NBR
8	Mil Yatağı / Stem Bearing	Yağlı Bronz / Lubricated Bronze

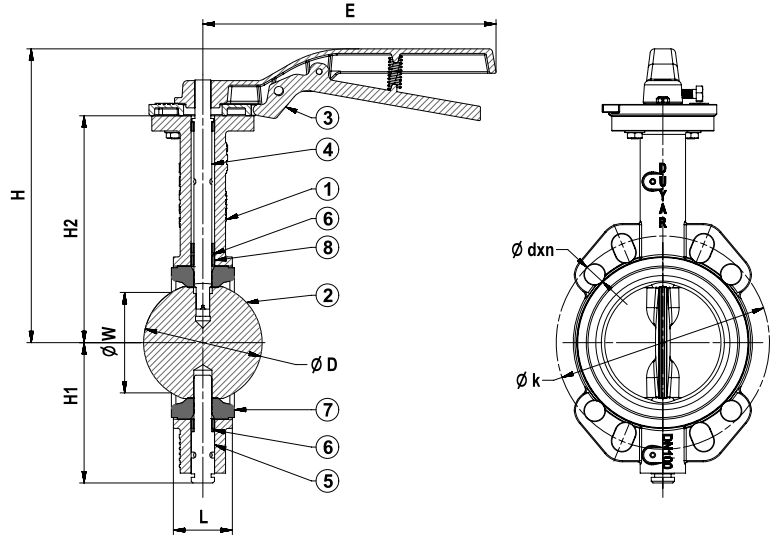
Anma Basıncı / Nominal Pressure	16 Bar																				
	Anma Çapı / Nominal Diameter	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600				
Vana Boyutları / Valve Dimensions	L	33	43	46	52	56	60	68	78	102	114	127	154	Dişli Kutuludur / With Gear Box							
	E	210				265			355	Dişli Kutuludur / With Gear Box											
	H1	77	81	87	99	111	132	144	185	208	251	277	308	342	374	459					
	H2	144	162	175	193	200	218	226	280	315	354	388	416	455	490	562					
	H	205	222	235	253	260	288	296	340	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	354	402	455	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	(ISO 5211) F05				(ISO 5211) F07				(ISO 5211) F10				(ISO 5211) F16							
Mil Ölçüsü / Stem Dimension	□9				□14				□17				□22				Ø31,8	Ø33,3	Ø38,1	Ø41,3	Ø50,8
Ağırlık / Weight	Kg	2,5	3	3,5	4	6	7	9	14	20	33	49	90	110	150	242					

# WAFER KELEBEK VANA (PASLANMAZ KLAPELİ, PN 6 / 10 / 16)

## -WAFER BUTTERFLY VALVE (STAINLESS STEEL CLAPPER, PN 6 / 10 / 16)



T-0930 Pik Döküm / Cast Iron



### Genel Özellikler / General Specifications

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

### Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 593

Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 6 / 10 / 16)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

### Uygulamalar / Applications

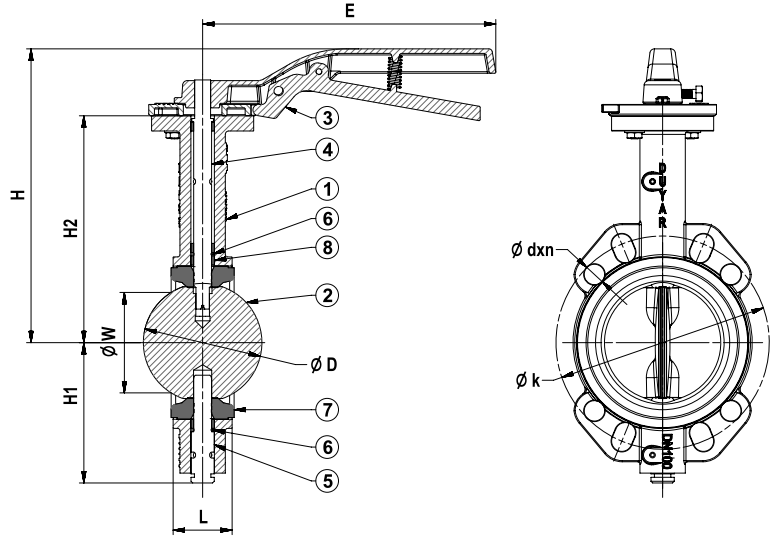
HVAC sistemleri, arıtma tesisleri, kağıt endüstrisi, tatlı su tesisatları

HVAC systems, water treatment systems, paper industry, fresh water system

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
2	Klape / Clapper	G-X6CrNi189 - CF8 - Paslanmaz Çelik / Cast Stainless Steel
3	Kol / Lever	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	Conta / Seat	EPDM - NBR
8	Mil Yatağı / Stem Bearing	Yağlı Bronz / Lubricated Bronze

Anma Basıncı / Nominal Pressure	16 Bar																	
	DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
Vana Boyutları / Valve Dimensions	L	33	33	43	46	52	56	60	68	78	102	114	127	154	Dişli Kutuludur / With Gear Box			
	E	210	210				265		355	Dişli Kutuludur / With Gear Box								
	H1	55	77	81	87	99	111	132	144	185	208	251	277	308	342	374	459	
	H2	112	144	162	175	193	200	218	226	280	315	354	388	416	455	490	562	
	H	143	205	222	235	253	260	288	296	340	Dişli Kutuludur / With Gear Box							
	W	30	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	34.5	42.5	53	65	79	104.5	123.5	156	203	251	302.5	354	402	455	492.5	582	
	k	100	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	(ISO 5211) F05					(ISO 5211) F07			(ISO 5211) F10				(ISO 5211) F16				
Mil Ölçüsü / Stem Dimension	□9					□14		□17		□22		Ø31,8	Ø33,3	Ø38,1	Ø41,3	Ø50,8		
Ağırlık / Weight	Kg	1,8	2,5	3	3,5	4	6	7	9	14	20	33	49	90	110	150	242	

T-1110 Pik Döküm / Cast Iron



### Genel Özellikler / General Specifications

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

### Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 593

Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 6 / 10 / 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

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
2	Klape / Plated	Alüminyum Bronz Döküm / Aluminum Bronze Casting
3	Kol / Lever	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	Conta / Seat	EPDM - NBR
8	Mil Yatağı / Stem Bearing	Yağlı Bronz / Lubricated Bronze

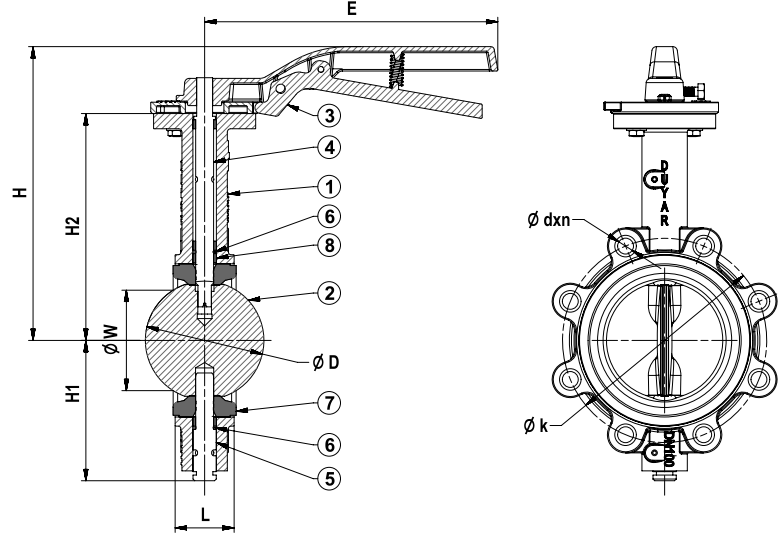
Anma Basıncı / Nominal Pressure	16 Bar																	
	Anma Çapı / Nominal Diameter	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
Vana Boyutları / Valve Dimensions	L	33	43	46	52	56	60	68	78	102	114	127	154					
	E	210				265			355	Dişli Kutuludur / With Gear Box								
	H1	77	81	87	99	111	132	144	185	208	251	277	308	342	374	459		
	H2	144	162	175	193	200	218	226	280	315	354	388	416	455	490	562		
	H	205	222	235	253	260	288	296	340	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	354	402	455	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	(ISO 5211) F05				(ISO 5211) F07			(ISO 5211) F10				(ISO 5211) F16					
Mil Ölçüsü / Stem Dimension	□9				□14			□17			□22		Ø31,8	Ø33,3	Ø38,1	Ø41,3	Ø50,8	
Ağırlık / Weight	Kg	2,5	3	3,5	4	6	7	9	14	20	33	49	90	110	150	242		

# LUG KELEBEK VANA (NİKEL KLAPELİ, PN 16)

## -LUG BUTTERFLY VALVE (NICKEL PLATED, PN 16)



T-1010 Sfero Döküm / Ductile Iron



### Genel Özellikler / General Specifications

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

### 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

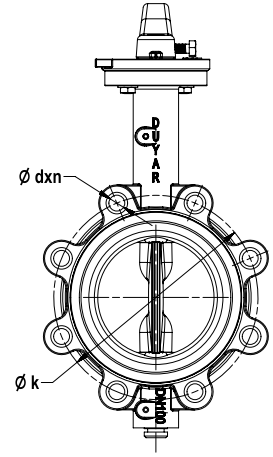
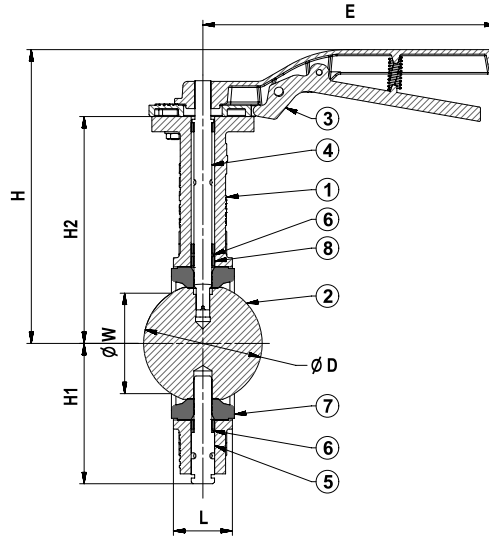
HVAC Sistemleri, Arıtma Tesisleri, Kağıt Endüstrisi, Tatlı Su Tesisatları

HVAC Systems, Water treatment systems, Paper industry, Fresh water system

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	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	Conta / Seat	EPDM - NBR
8	Mil Yatağı / Stem Bearing	Yağlı Bronz / Lubricated Bronze

Anma Basıncı / Nominal Pressure	16 Bar															
	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	210				265			355	Dişli Kutuludur / With Gear Box						
	H1	77	81	87	99	111	132	144	185	208	251	277	308	342	374	459
	H2	144	162	175	193	200	218	226	280	315	354	388	416	455	490	562
	H	205	222	235	253	260	288	296	340	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	354	402	455	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	(ISO 5211) F05				(ISO 5211) F07			(ISO 5211) F10				(ISO 5211) F16			
Mil Ölçüsü / Stem Dimension	□9				□14	□17			□22	Ø31,8	Ø33,3	Ø38,1	Ø41,3	Ø50,8		
Ağırlık / Weight	Kg	3,5	4,5	5,5	6	8	9	11	17	23	35	52	94	115	159	250

T-1030 Sfero Döküm / Ductile Iron



### Genel Özellikler / General Specifications

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

### 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

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
2	Klape / Plated	G-X6CrNi189 - CF8 - Paslanmaz Çelik / Cast Stainless Steel
3	Kol / Lever	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	Conta / Seat	EPDM - NBR
8	Mil Yatağı / Stem Bearing	Yağlı Bronz / Lubricated Bronze

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	210				265			355	Dişli Kutuludur / With Gear Box							
	H1	77	81	87	99	111	132	144	185	208	251	277	308	342	374	459	
	H2	144	162	175	193	200	218	226	280	315	354	388	416	455	490	562	
	H	205	222	235	253	260	288	296	340	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	354	402	455	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 Flaş / Upper Flange	(ISO 5211) F05				(ISO 5211) F07			(ISO 5211) F10				(ISO 5211) F16				
Mil Ölçüsü / Stem Dimension	□9				□14		□17			□22		Ø31,8	Ø33,3	Ø38,1	Ø41,3	Ø50,8	
Ağırlık / Weight	Kg	3,5	4,5	5,5	6	8	9	11	17	23	35	52	94	115	159	250	

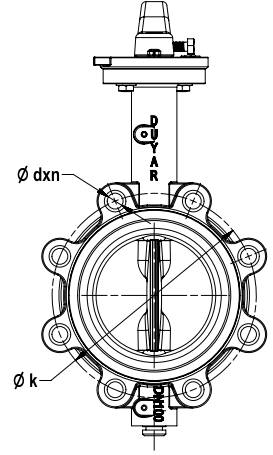
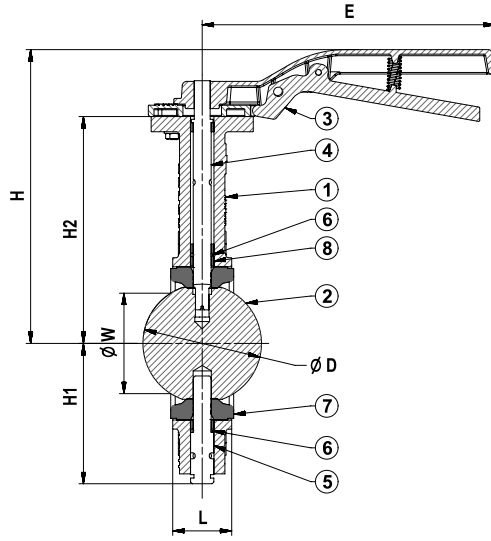


# LUG KELEBEK VANA (ALÜMİNYUM BRONZ KLAPELİ, PN 16)

## -LUG BUTTERFLY VALVE (ALUMINUM BRONZE CLAPPER, PN 16)



T-1120 Sfero Döküm / Ductile Iron



### Genel Özellikler / General Specifications

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

### Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 593

Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-1

Testler / Tests : TS EN 12266-1

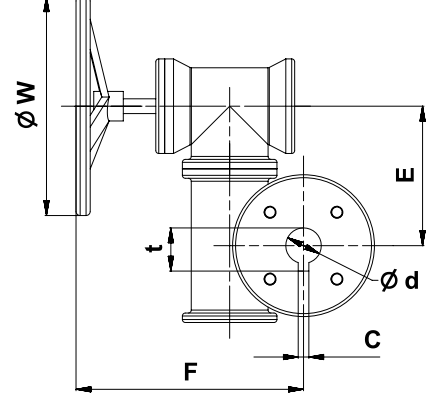
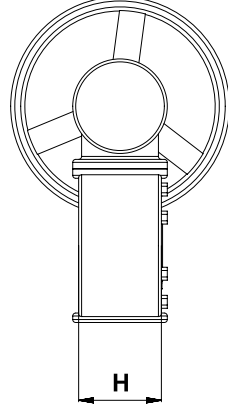
### Uygulamalar / Applications

HVAC sistemleri, arıtma tesisleri, kağıt endüstrisi, tatlı su tesisatları, deniz suyu  
HVAC systems, water treatment systems, paper industry, fresh water system, sea water

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
2	Klape / Plated	Alüminyum Bronz Döküm / Aluminum Bronze Casting
3	Kol / Lever	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	Conta / Seat	EPDM - NBR
8	Mil Yatağı / Stem Bearing	Yağlı Bronz / Lubricated Bronze

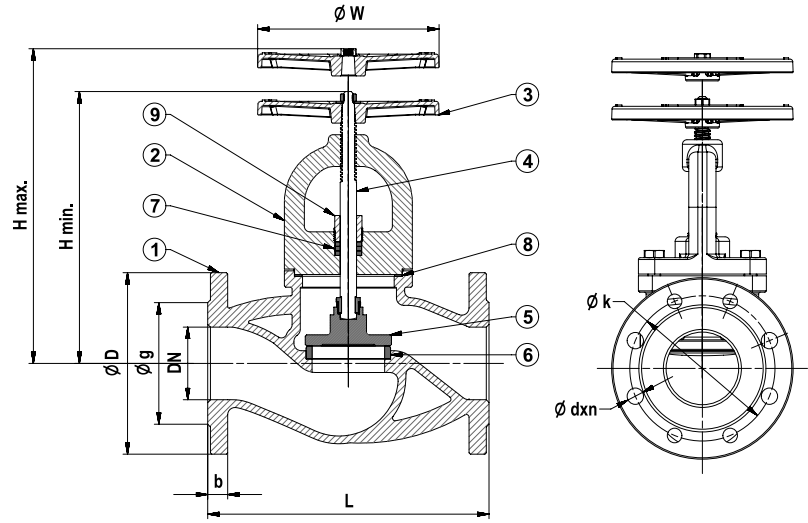
Anma Basıncı / Nominal Pressure	16 Bar															
	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Anma Çapı / Nominal Diameter	L	33	43	46		52	56		60	68	78		102	114	127	154
	E	210				265			355	Dişli Kutuludur / With Gear Box						
	H1	77	81	87	99	111	132	144	185	208	251	277	308	342	374	459
	H2	144	162	175	193	200	218	226	280	315	354	388	416	455	490	562
	H	205	222	235	253	260	288	296	340	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	354	402	455	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	(ISO 5211) F05				(ISO 5211) F07			(ISO 5211) F10				(ISO 5211) F16			
Mil Ölçüsü / Stem Dimension	□9				□14		□17			□22		Ø31,8	Ø33,3	Ø38,1	Ø41,3	Ø50,8
Ağırlık / Weight	Kg	3,5	4,5	5,5	6	8	9	11	17	23	35	52	94	115	159	250

T-1210 Pik Döküm / Cast Iron



Vana Ölçüsü / Valve Size		Tork / Torque Nm	Tahvil Oranı / Ratio	W	E	H	F	□A / Ød	C	t	Tepe Flanşı / Upper Flange	Ağırlık / Weight (Kg.)
DN mm	NPS mm											
40	1 1/2"	170	24:1	150	50	62	150	□10			(ISO 5211) F05	4.5
50	2"											
65	2 1/2"											
80	3"											
100	4"	750	30:1	300	70	80	220	□14			(ISO 5211) F07	7.5
125	5"											
150	6"											
200	8"											
250	10"	1200	50:1	360	95	105	217	□17			(ISO 5211) F10	14
300	12"											
350	14"											
400	16"											
450	18"	2500	80:1	360	185	120	210	□22	8	35.1	(ISO 5211) F16	65
500	20"											
500	20"											
600	24"											
500	20"	3000	352:1	360	185	120	210	Ø31,8	8	35.1	(ISO 5211) F16	72
350	14"											
400	16"											
450	18"											
500	20"	4000	416:1	360	185	120	210	Ø33,3	10	36.3	(ISO 5211) F16	65
450	18"											
500	20"											
600	24"											
500	20"	4000	416:1	360	185	120	210	Ø38,1	10	41.4	(ISO 5211) F16	72
500	20"											
500	20"											
600	24"											
500	20"	4000	416:1	360	185	120	210	Ø41,3	16	55.1	(ISO 5211) F16	72
500	20"											
500	20"											
600	24"											
500	20"	4000	416:1	360	185	120	210	Ø50,8	16	55.1	(ISO 5211) F16	72
500	20"											
500	20"											
600	24"											

T-0110 Pik Döküm / Cast Iron  
T-0120 Sfero Döküm / Ductile Iron  
T-0130 Çelik Döküm / Cast Steel



**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 : CE ISO 9001 ISO 14001

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

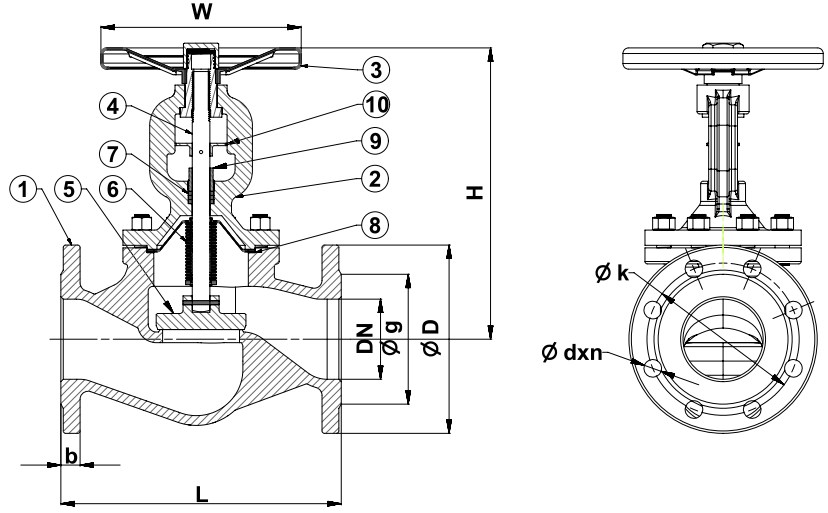
**Uygulamalar / Applications**

Sıcak ve soğuk su sistemleri, deniz suyu (sfero döküm), basınçlı 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	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-0110) GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-0120) GSC 25 - GP240GH - Çelik Döküm / Cast Steel (T-0130)
	2	Kapak / Bonnet	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-0110) GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-0120) GSC 25 - GP240GH - Çelik Döküm / Cast Steel (T-0130)
	3	Volan / Handwheel	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-0110 T-0120) GSC 25 - GP240GH - Çelik Döküm / Cast Steel (T-0130)
	4	Mil / Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel DN 15-100, X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
	5	Klape / Disc	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	Klingerit
9	Salmastra Baskısı / Packing gland	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç Dövme / 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					



### 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

Flans 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

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GSC 25 - GP240GH - Çelik Döküm / Cast Steel
2	Kapak / Bonnet	GSC 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 / Bellows	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

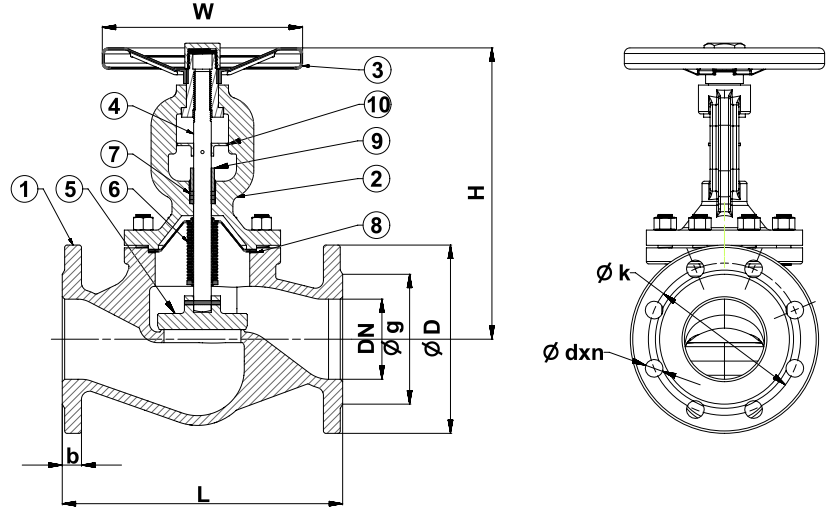
Ölçüler / Dimensions	Anma Basıncı / Nominal Pressure		40 Bar												
	Anma Çapı / Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Vana Boyutları / Valve Dimensions	L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
	H	190	195	210	220	230	255	270	360	380	415	530	665	720	
	W	140	160	180	200	250	280	300	350	400	450	500			
	D	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	450	515
	k	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320	385	450
	g	45	58	68	78	88	102	122	138	162	188	218	285	345	410
	b	16	18	20	22	24	26	28	34	38	42				
	dxn	14x4	18x4	18x8	22x8	26x8	30x12	33x12	33x16						
Ağırlık / Weight	Kg.	4	4,5	5	8	10	13,5	20	25	45	60	98	171	340	580

# METAL KÖRÜKLÜ GLOB VANA (PN 16)

## -METAL BELLOWS SEALED GLOBE VALVE (PN 16)



T-0160 Çelik Döküm / Cast Steel



### Genel Özellikler / General Specifications

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

### Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates : CE P

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

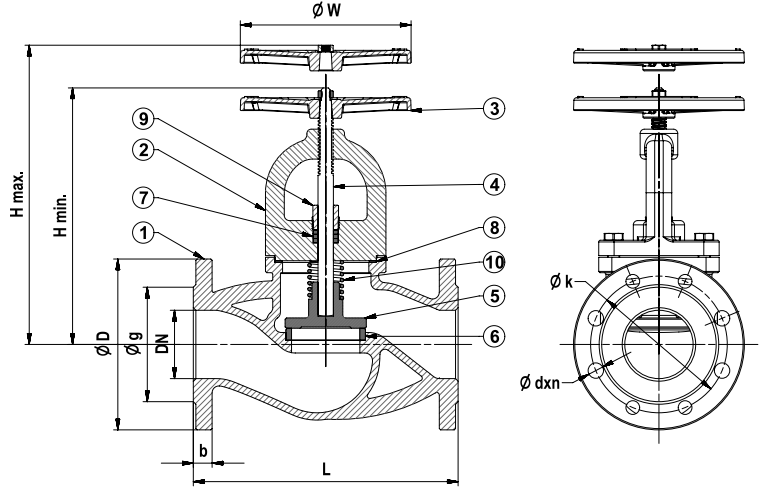
Sıcak ve soğuk su sistemleri, deniz suyu, basınçlı hava, kızgın su, buhar, kızgın buhar, asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar  
Hot and cold water systems, sea water, compressed air, superheated water, steam, superheated steam systems, non-acidic and non-flammable liquid fluids

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GSC 25 - GP240GH - Çelik Döküm / Steel Iron
2	Kapak / Bonnet	GSC 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	Körük / 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

Anma Basıncı / Nominal Pressure	16 Bar															
	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	190		195	210	220	230	255	270	360	380	415	530	665	720	
	W	140		160	180		200		250	280	300	350	400	450	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	45	58	68	78	88	102	122	138	158	188	212	268	320	378	
	b	16	18			20		18	20		22		24	26	28	
	dxn	14x4			18x4			18x8			22x8	22x12	26x12			
Ağırlık / Weight	Kg.	4	4,5	5	8	10	13,5	20	25	45	60	98	171	340	580	

T-0210 Pik Döküm / Cast Iron

T-0220 Sfero Döküm / Ductile Iron



### 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 12334

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), basınçlı 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

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-0210) GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-0220)
2	Kapak / Bonnet	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-0210) GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-0220)
3	Volan / Handwheel	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
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	Klingerit
9	Salmastra Baskısı / Packing Gland	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç Dövme / Forced Brass
10	Yay / Spring	X12CrNi18 8 - AISI302 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel

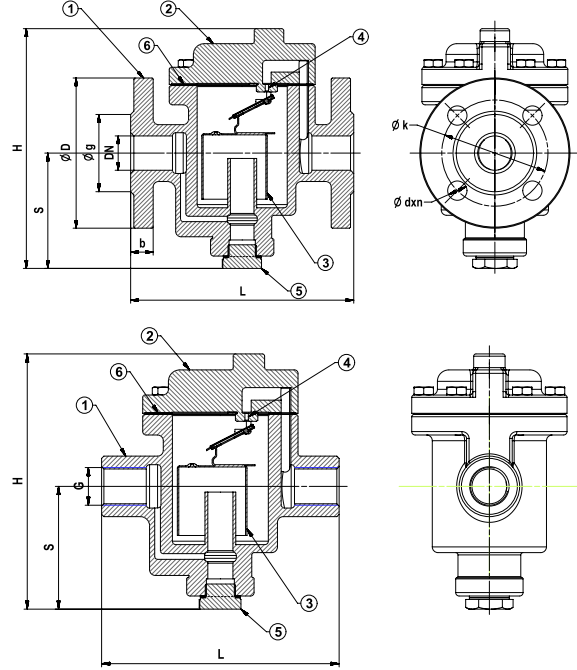
Anma Basıncı / Nominal Pressure	16 Bar															10 Bar		
	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300			
Anma Çapı / Nominal Diameter	L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850			
Vana Boyutları / Valve Dimensions	Min. Strok	5		6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	75			
	H min.	185	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	4,5	5,5	7,5	10	13,5	21	29	41,5	63	89	155	259	357		

# TERS KOVALI KONDENSTOP (FLANŞLI-DİŞLİ, PN 16)

-INVERTED BUCKET STEAM TRAP(FLANGED-THREADED, PN 16)



T-1610 Pik Döküm (Flanşlı) / Cast Iron (Flanged)  
T-1620 Pik Döküm (Dişli) / Cast Iron (Threaded)



### 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

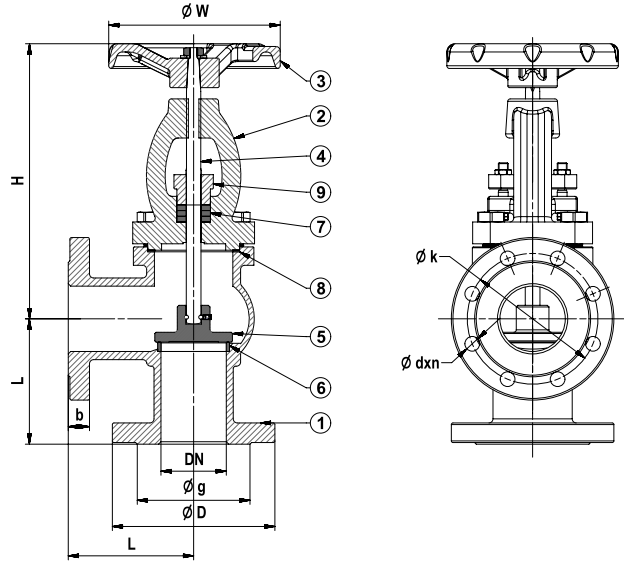
Doymuş buhar sistemleri  
Saturated steam applications

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
		dxn	14x4			19x4		
Ağırlık / Weight	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

T-0140 Pik Döküm / Cast Iron  
T-0150 Sfero Döküm / Ductile Iron



### 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 8)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

### Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, deniz suyu (sfero döküm), basınçlı 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	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-0140) GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-0150)
	2	Kapak / Bonnet	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-0140) GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-0150)
	3	Volan / Handwheel	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
	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	Klingerit
9	Salmastra Baskısı / Packing gland	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron	

Ölçüler / Dimensions	Anma Basıncı / Nominal Pressure	16 Bar											
	Anma Çapı / Nominal Diameter	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
	Vana Boyutları / Valve Dimensions	L	100	105	115	125	145	155	175	200	225	275	325
		H	210		220	230	245	285	335	400	435	495	565
		W	125		160		200		250		325	360	520
		D	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405
		k	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355
		g	65	76	84	99	118	132	156	184	211	268	320
		b	16	18		20		22	24	26		30	32
		dxn	14x4	19x4				19x8			23x8	23x12	26x12
Ağırlık / Weight	Kg	8,4	9,8	12,3	16	24	26,1	41.1	60.4	79.7	138	195	



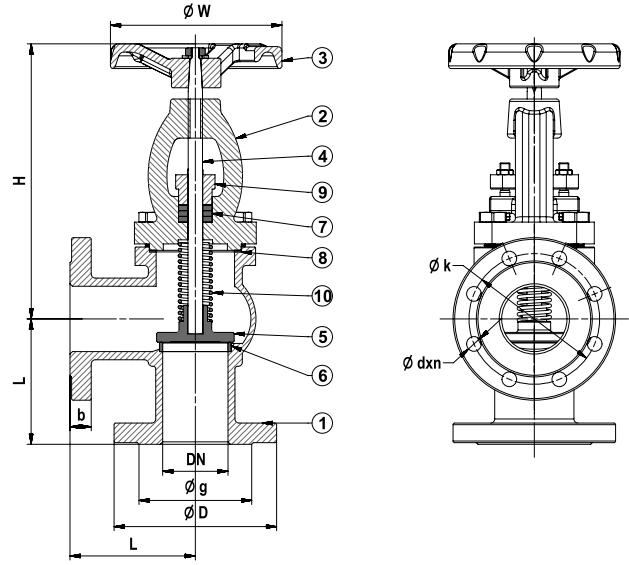
# KUMANDALI ÇEK VANA (KÖŞE TİP, PN 16)

-STOP AND CHECK VALVE (ANGLE TYPE, PN 16)



T-0230 Pik Döküm / Cast Iron

T-0240 Sfero Döküm / Ductile Iron



## 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 12334

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

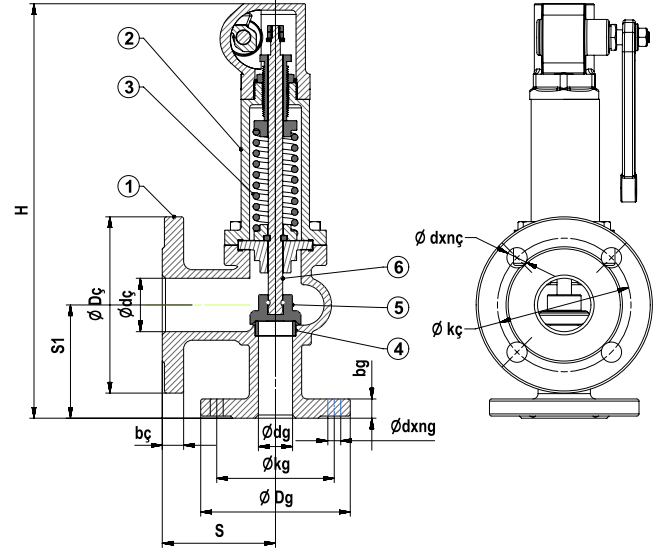
## Uygulamalar / Applications

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

Hot and cold water systems, sea water (Ductile Iron) (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	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-0230) GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-0240)
	2	Kapak / Bonnet	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-0230) GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-0240)
	3	Volan / Handwheel	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
	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	Klingerit
	9	Salmastra Baskısı / Packing gland	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
10	Yay / Spring	X12CrNi18 8 - AISI302 - 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
	Vana Boyutları / Valve Dimensions	L	100	105	115	125	145	155	175	200	225	275	325
		H	210	220	230	245	285	335	400	435	495	565	
		W	125	160	200	250	325	360	520				
		D	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405
		k	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355
		g	65	76	84	99	118	132	156	184	211	268	320
		b	16	18	20	22	24	26	30	32			
		dxn	14x4	19x4	19x8	23x8	23x12	26x12					
Ağırlık / Weight	Kg	8,4	9,8	12,3	16	24	26,1	41,1	60,4	79,7	138	195	



### 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	X12CrNi18 8 - AISI302 - 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

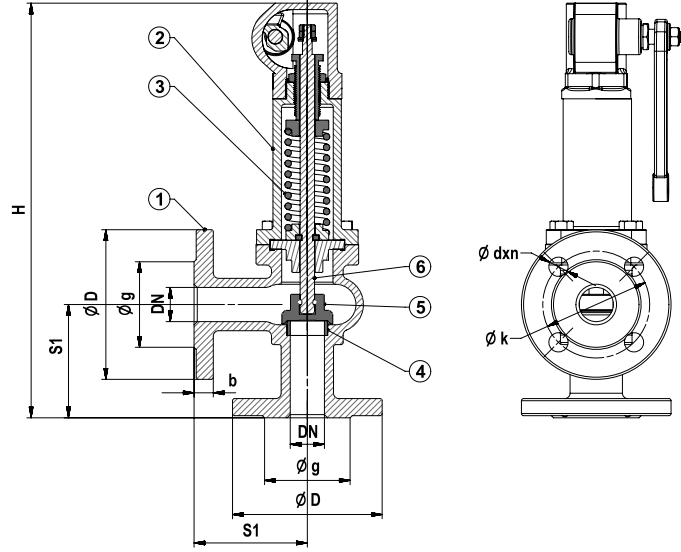
Ölçüler / Dimensions	Anma Basıncı / Nominal Pressure	16 Bar							
	Anma Çapı / Nominal Diameter	DN	25 / 40	32 / 50	40 / 65	50 / 80	65 / 100	80 / 125	100 / 150
	Vana Boyutları / Valve Dimensions	S	100	110	115	120	140	160	180
		S1	105	115	140	150	170	195	220
		H	410	435	470	490	580	755	860
		Dg	115	140	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	19x4	19x4	19x4	19x4	19x4
		dxnç		19x4	19x4	19x4	19x4	19x4	19x4
Ağırlık / Weight	Kg	13	16	18	21	33	50	70	

# ORANSAL KALKIŞLI EMNİYET VENTİLİ (YAYLI, PN 16)

-PROPORTIONAL LIFT SAFETY VALVE (WITH SPRING, PN 16)



T-1510 Pik Döküm / Cast Iron  
T-1515 Sfero Döküm / Ductile Iron



### 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)

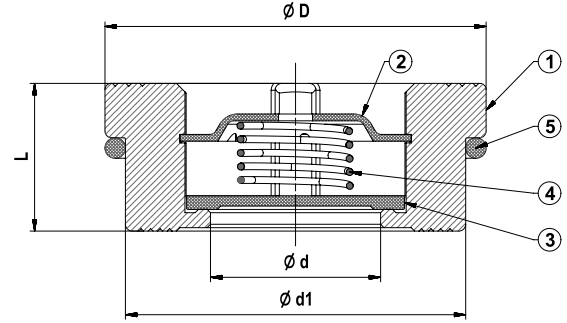
Testler / Tests : TS EN 12266-1

### 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	



### Genel Özellikler / General Specifications

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

### Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS 10873

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

Alından Alma Boyutları / 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
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 Yay / 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	

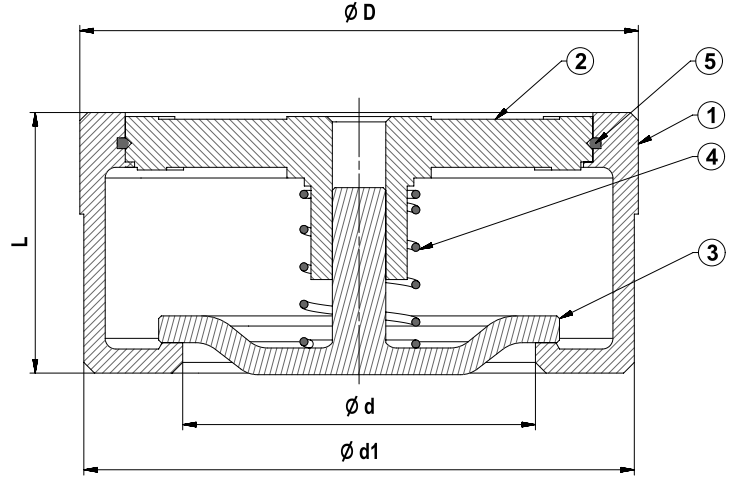
Min. Açma Basıncı (mBar) / Min. Opening Pressure	Disk Tip Çek Vana / Disc Type Check valve												
	Anma Çapı / Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100		
	Akış Yönü / Flow Direction	Yaylı / With Spring	→	21									
			←	17	18.3	16.3	16.2	16.1	15	13.7	12.5		
	Akış Yönü / Flow Direction	Yaysız / Without Spring	→	23				24	25		26	26.5	
←			2.6	3.9	4	4.2	5.1	5.6	7.4				

# DİSK TİP ÇEK VANA SFERO DÖKÜM (PN 16)

## -DISC TYPE CHECK VALVE DUCTILE IRON (PN 16)



T-0320 Sfero Döküm / Ductile Iron



### 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 12334

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

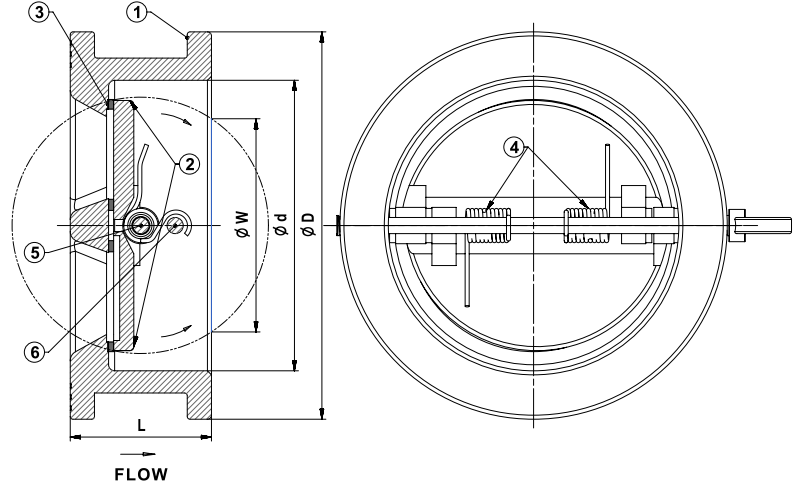
### Uygulamalar / Applications

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

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
		←										
	Yaysız / Without Spring	↓		16.2	16.1	15	13.7	12.5	12	13	14.5	
		↑		24		25	26	26.5	30	32.5	35	
		↓		4	4.2	5.1	5.6	7.4	15	17	18.5	



### Genel Özellikler / General Specifications

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

### Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 12334

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 and water supply lines, Purification systems and waste water discharge, Fire projection lines, Oil-cooling cycles

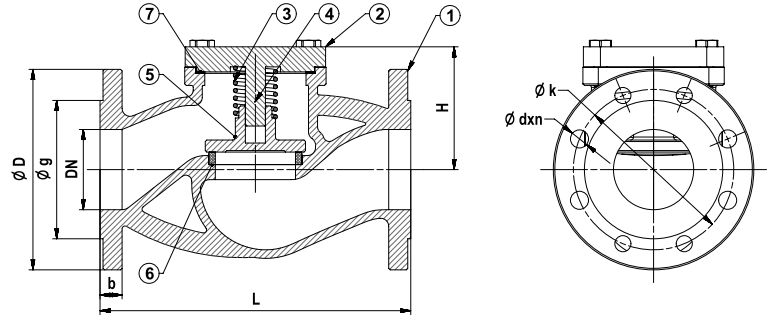
Malzeme Özellikleri / Material Specifications	No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
	1	Gövde / Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
	2	Klape / Disc	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
	3	Sit / Seat	EPDM - NBR
	4	Yay / Spring	X12CrNi18 8 - AISI302 - Paslanmaz Çelik / Stainless 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	

# YAYLI ÇEK VANA (PN 16) -CHECK VALVE (WITH SPRING PN 16)



T-0250 Pik Döküm / Cast Iron  
T-0260 Sfero Döküm / Ductile Iron



## 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 12334

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

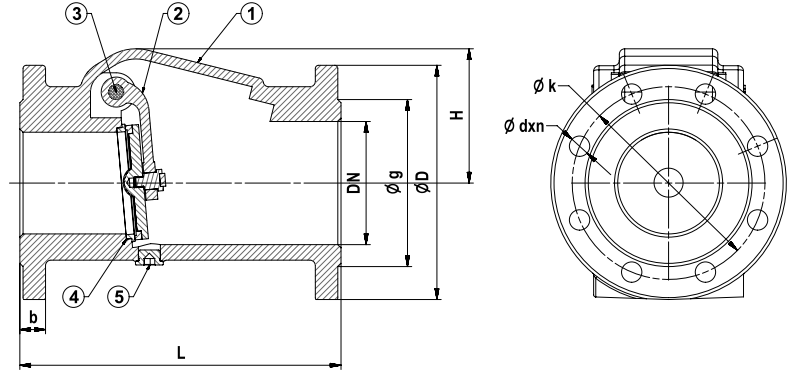
## Uygulamalar / Applications

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	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-0250) GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-0260)
2	Kapak / Bonnet	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-0250) GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-0260)	
3	Yay / Spring	X12CrNi18 8 - AISI302 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel	
4	Mil / Stem	DN 15-100, GG 25 - EN GJL 250 - Pik 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	Klingerit	

Ölçüler / Dimensions	Anma Basıncı / Nominal Pressure Anma Çapı / Nominal Diameter	16 Bar												10 Bar		
		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	

T-0410 Pik Döküm / Cast Iron  
T-0420 Sfero Döküm / Ductile Iron



### Genel Özellikler / General Specifications

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

### Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 12334

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	Sf37 - Çelik / Steel	

\* Sit sadece DN 300 ve DN 350 anma çaplarında mevcuttur.

\* The seat is only for diameters DN 300 & DN 350

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	

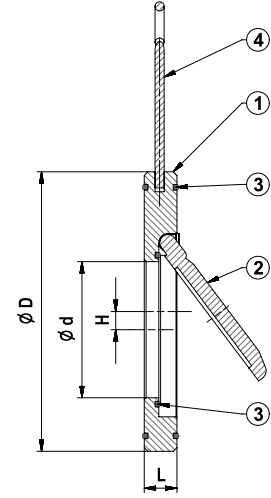
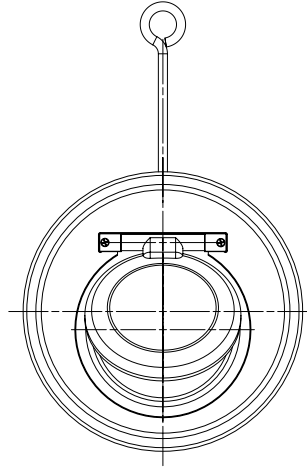


# WAFER ÇALPARA ÇEK VALF (PN 16)

## -WAFER SWING CHECK VALVE (PN 16)



T-0430 Karbon Çelik Döküm / Cast Carbon Steel  
T-0450 Paslanmaz Çelik Döküm / Cast Stainless Steel



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

**Standartlar / Standards**  
Sertifikalar / Certificates : CE

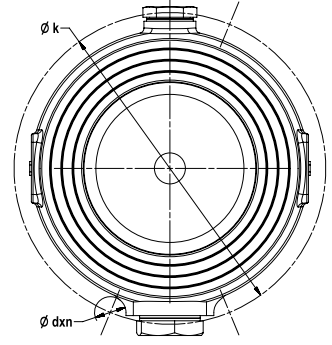
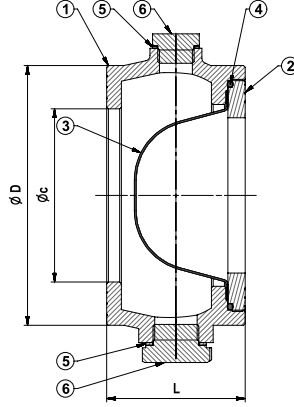
Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)  
Testler / Tests : TS EN 12266-1

**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
2	Klape / Disc	GSC 25 - GP240GH Karbon Çelik Döküm + Nikel Kaplama (T-0430) - G-X6CrNi 18 9 AISI 304 - Paslanmaz Çelik Döküm (T-0450) / Cast Carbon Steel + Nickel Plated (T-0430) - Cast Stainless Steel (T-0450)	
3	O-Ring / O-Ring	EPDM - NBR	
4	Mapa / Eye Bolt	St 37 - Çelik + Nikel Kaplama / Steel + Nickel Plated	

Ölçüler / Dimensions	16 Bar															
	Anma Basıncı / Nominal Pressure															
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	



### Genel Özellikler / General Specifications

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

### Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates : CE PGG

Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 6 / 10 / 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	Sf37 - Çelik / Steel	

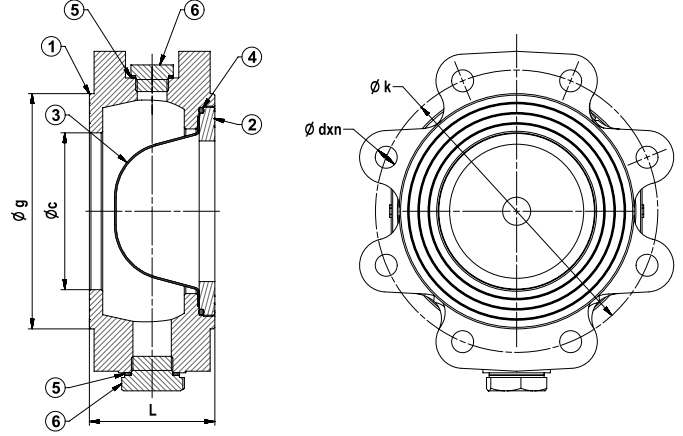
Ölçüler / Dimensions	Anma Basıncı / Nominal Pressure	16 Bar						
	Anma Çapı / Nominal Diameter	DN	40	50	65	80	100	
	Vana Boyutları / Valve Dimensions	L		50		65		80
		D		84	99	118	132	150
		c		40	50	65	80	100
		k		110	125	145	160	180
		dxn		19x4		19x8		
Ağırlık / Weight	Kg		1.2	1.5	2.3	2.8	6	
Filtre / Filter	Kalınlık (mm) / Thickness (mm)		1		1			

# LUG PİSLİK TUTUCU (PN 16)

## -LUG STRAINER (PN 16)



CVT-1010 Sfero Döküm / Ductile Iron



### Genel Özellikler / General Specifications

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

### Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates : CE PC

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

Testler / Tests : TS EN 12266-1

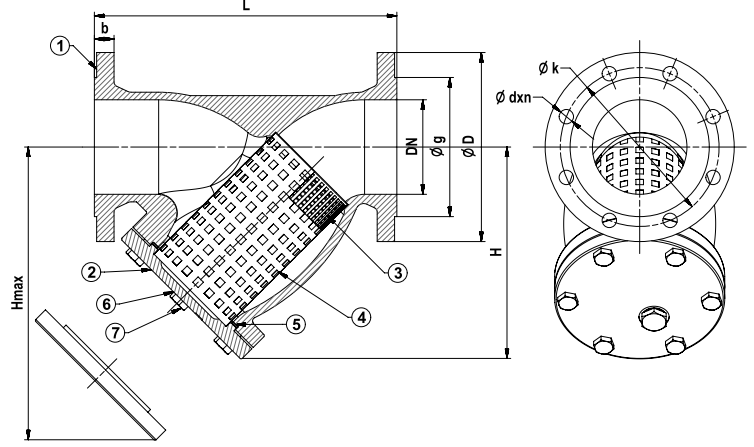
### Uygulamalar / Applications

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			

T-0820 Pik Döküm / Cast Iron  
T-0830 Sfero Döküm / Ductile Iron



### 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)

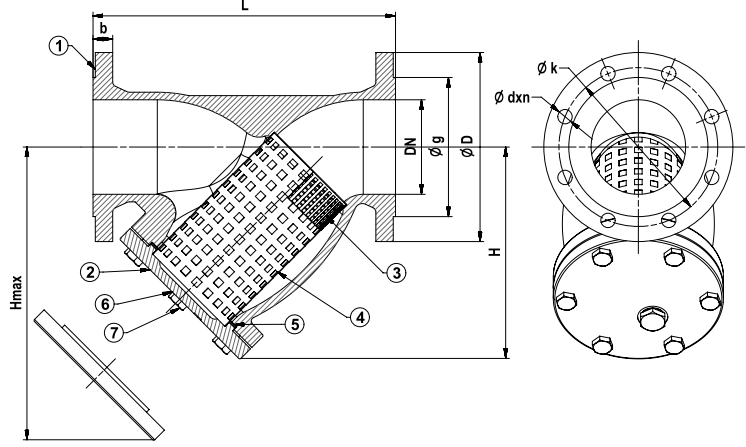
Testler / Tests : TS EN 12266-1

### 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	Malzeme / Material
	1	Gövde / Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-0820) DN 15-300 GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-0830)
	2	Kapak / Bonet	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-0820) DN 15-300 GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-0830)
	3	Filtre / Filter	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
	4	Takviye Sacı / Reinforcing Frame (DN 50-800)	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
	5	Conta / Gasket	Klingerit
	6	Tapa Contası / Plug Gasket (DN 50-800)	Bakır / Copper
	8	Tapa / Plug (DN 50-800)	St37

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
Öçüler / Dimensions	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	30	32	26.5	28	31.5	36	39.5	43					
		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	52.5	89.5	149	240	350	429	610	735	870	980	
Filtre / Filter		30 Mesh (600 Mikron-Micron)										14 Mesh (1500 Mikron-Micron)										



**Genel Özellikler / General Specifications**

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +120 °C (25 Bar),  
200 °C (23 Bar), 250 °C (21,8 Bar), 300 °C (20 Bar), 350 °C (17,5 Bar)

**Standartlar / Standards**

Sertifikalar / Certificates : CE P S

Tasarım / Design : TS 11494

Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 25)

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

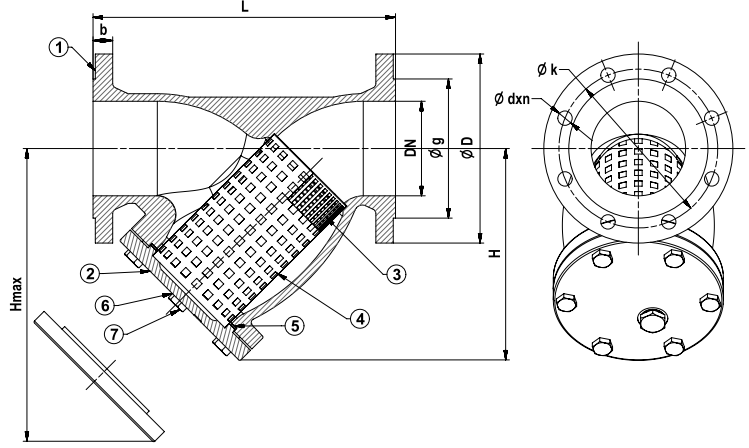
Testler / Tests : TS EN 12266-1

**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	Malzeme / Material
	1	Gövde / Body	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
	2	Kapak / Bonet	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
	3	Filtre / Filter	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
	4	Takviye Sacı / Reinforcing Frame (DN 50-200)	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
	5	Conta / Gasket	Klingerit
	6	Tapa Contası / Plug Gasket (DN 50-200)	Bakır / Copper
	8	Tapa / Plug (DN 50-200)	St37

Ölçüler / Dimensions	Anma Basıncı / Nominal Pressure	25 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
		H	65	78	88	126	135	145	165	175	236	267	298	340
		H max.	117	140	160	203	232	260	333	363	454	510	579	657
		D	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	360
		k	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	310
		g	46	56	65	76	84	99	118	132	156	184	211	274
		b	14	16		18		19				20		22
	dxn	14x4			19x4			19x8		23x8	28x8		28x12	
Ağırlık / Weight	Kg	2	3	4	6	7	9,5	15	20	26	36	48	85	
Filtre / Filter		30 Mesh (600 Mikron-Micron)						14 Mesh (1500 Mikron-Micron)						



#### Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +120 °C (6 Bar),  
200 °C (4,8 Bar), 250 °C (4,2 Bar), 300 °C (3,6 Bar)

#### Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates : CE P P

Tasarım / Design : TS 11494

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

Alından Alma Boyutları / 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

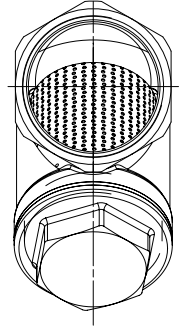
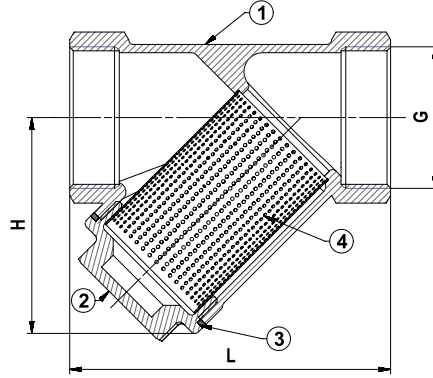
Malzeme Özellikleri / Material Specifications	No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
	1	Gövde / Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
	2	Kapak / Bonet	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
	3	Filtre / Filter	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
	4	Takviye Sacı / Reinforcing Frame (DN 50-150)	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
	5	Conta / Gasket	Klingerit
	6	Tapa Contası / Plug Gasket (DN 50-150)	Bakır / Copper
	8	Tapa / Plug (DN 50-150)	St37 - Çelik / Steel

Ölçüler / Dimensions	Anma Basıncı / Nominal Pressure	6 Bar									
	Anma Çapı / Nominal Diameter	DN	32	40	50	65	80	100	125	150	
	Vana Boyutları / Valve Dimensions	L	180	200	230	290	310	350	400	480	
		H	126	135	145	165	175	236	267	298	
		H max.	203	232	260	333	363	454	510	579	
		D	120	130	140	160	190	210	240	265	
		k	90	100	110	130	150	170	200	225	
		g	69	78	88	108	124	144	174	199	
		b	16			18			20		
		dxn	14x4			19x4			19x8		
Ağırlık / Weight	Kg	5.5	7	8,5	14	20,5	27	36	48		
Filtre / Filter		30 Mesh (600 Mikron-Micron)				14 Mesh (1500 Mikron-Micron)					

# Y TİPİ PİSLİK TUTUCU (DİŞLİ, PN 16) -Y TYPE STRAINER (THREADED, PN 16)



T-0840 Sfero Döküm / Ductile Iron



## 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 : CE P

Tasarım / Design : TS 11494

Diş Standardı / Thread Standard : EN ISO 228-1

Testler / Tests : TS EN 12266-1

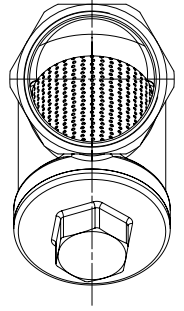
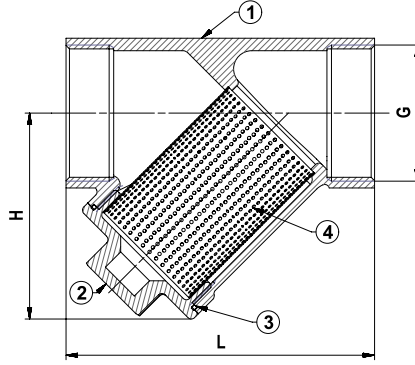
## Uygulamalar / Applications

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

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	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
	Vana Boyutları / Valve Dimensions	G	1 / 2"	3 / 4"	1"	1 1 / 4"	1 1 / 2"	2"
		L	80	95	100	120	140	180
		H	65	78	88	126	135	145
Ağırlık / Weight	Kg	0.5	0.7	1	1.5	2	2,8	
Filtre / Filter		30 Mesh (600 Mikron-Micron)						



#### Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +120 °C (40 Bar),  
200 °C (33,3 Bar), 250 °C (30,4 Bar), 300 °C (26,7) Bar

#### Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS 11494

Dış 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	G-X6CrNi189 - CF8 - Paslanmaz Çelik / Cast Stainless Steel
	2	Kapak / Bonnet	G-X6CrNi189 - CF8 - Paslanmaz Çelik / Cast Stainless Steel
	3	Conta / Gasket	PTFE - Teflon
4	Filtre / Filter	AISI304	

Ölçüler / Dimensions	Anma Basıncı / Nominal Pressure	40 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	65	80	90	105	120	140
H		51	60	72	77	87	103	
Ağırlık / Weight	Kg	0.23	0.36	0.69	0.78	1.22	1,79	
Filtre / Filter		30 Mesh (600 Mikron-Micron)						



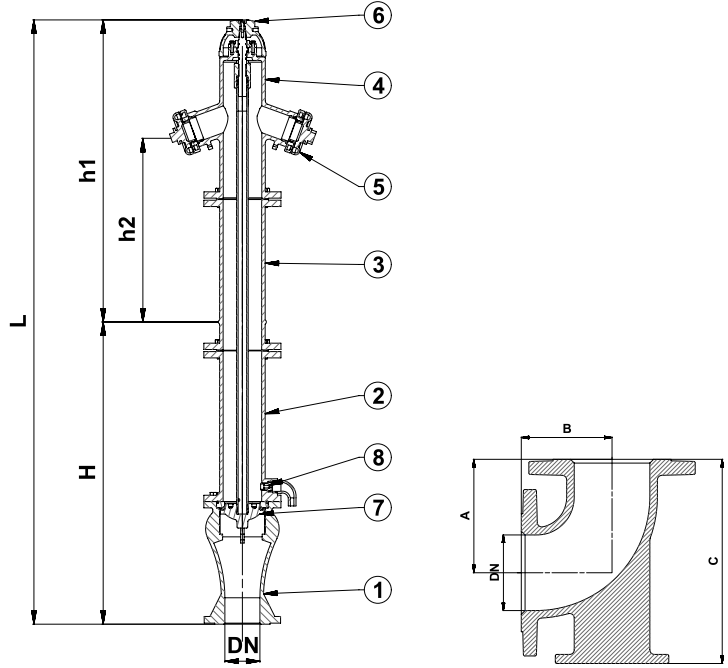
# YER ÜSTÜ YANGIN HİDRANTI (PN 16)

## - OVERGROUND FIRE HYDRANT (PN 16)



T-1710 Pik Döküm / Cast Iron  
T-1720 Pik Döküm / Cast Iron  
T-1730 Pik Döküm / Cast Iron

T-1740 Pik Döküm / Cast Iron  
T-1760 Pik Döküm / Cast Iron



### 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

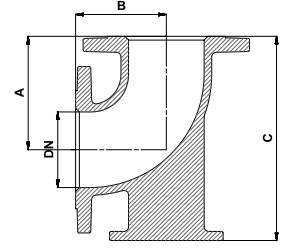
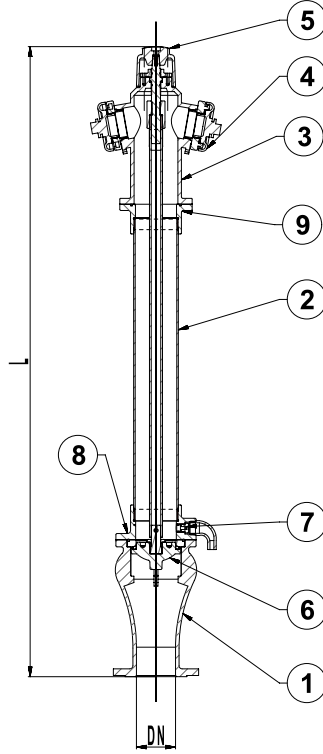
Yangın tesisatları  
Fire installations

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

	Anma Basıncı / Nominal Pressure	16 Bar		
		80	100	
Ölçüler / Dimensions	DN	80	100	
	h1	745		
	h2	550		
	H	T-1710 : 420		
		T-1720 : 850		
		T-1730 : 1280		
		T-1740 : 1710		
	L	T-1710 : 1180		
		T-1720 : 1610		
		T-1730 : 2040		
T-1740 : 2470				
Çıkış Ölçüsü / Outlet Dimension	2x50	2x65		
Tip / Type	C			
Akış Kesme Sistemi / Flow Cut Systems	Kuru Tip / Dry Type			
Dirsek / Elbow	KV Debi Kapasitesi / Flowrate (m <sup>3</sup> /h)	120	210	
	A	180	150	
	B	180	120	
	C	284	270	

T-1715 Çelik boru / Steel Pipe  
T-1725 Çelik boru / Steel Pipe  
T-1735 Çelik boru / Steel Pipe

T-1745 Çelik boru / Steel Pipe



### 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
	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 Alaşımli / 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 Pirinç / 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

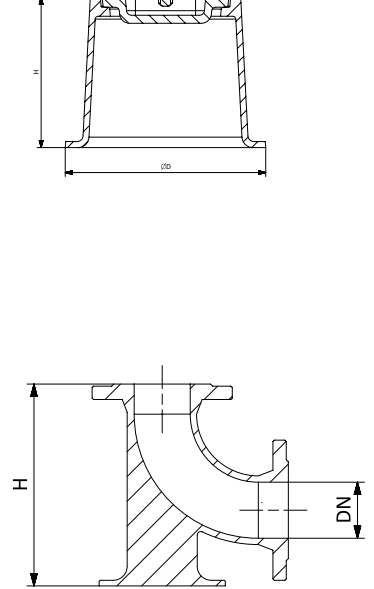
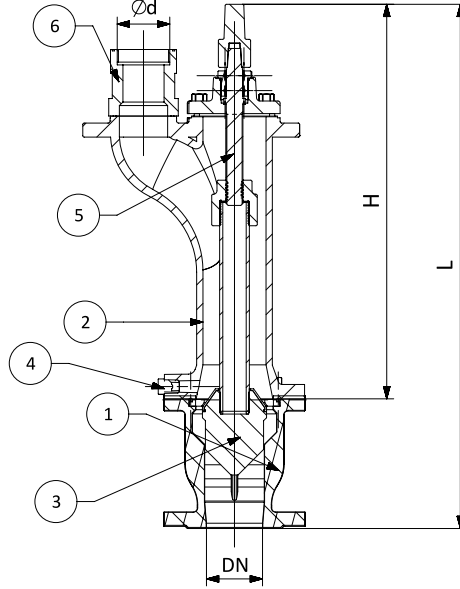
Ölçüler / Dimensions	Anma Basıncı / Nominal Pressure	16 Bar
	DN	100
L		T-1715 : 1180
		T-1725 : 1610
		T-1735 : 2040
		T-1745 : 2470
Çıkış Ölçüsü / Outlet Dimension		2x65
Tip / Type		C
Akış Kesme Sistemi / Flow Cut Systems		Kuru Tip / Dry Type
KV Debi Kapasitesi / Flowrate (m <sup>3</sup> / h)		210
Dirsek / Elbow	A	150
	B	120
	C	270

# YER ALTI YANGIN HİDRANTI (PN 16)

## - UNDERGROUND FIRE HYDRANT (PN 16)



T-1750 Pik Döküm / Cast Iron  
T-1760 Pik Döküm / Cast Iron  
T-1770 Pik Döküm / Cast Iron



### Genel Özellikler / General Specifications

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

### Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates : TS EN 14339

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

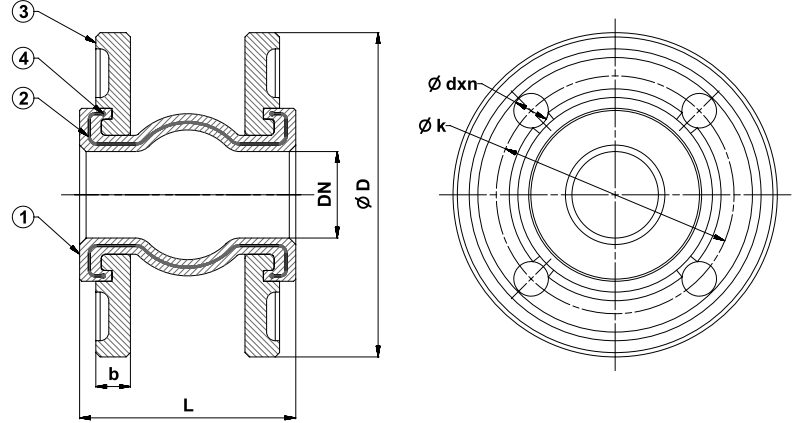
No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
2	Üst Gövde / Upper Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
3	Klape / Seat Seal	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm + Kauçuk Kaplama / Ductile Iron + Rubber Coated
4	Çekvalf / Check Valve	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç / 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 (m <sup>3</sup> / h)	106	

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

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

T-1810 Sfero Döküm Flaşlı DN 25-300 / Ductile Iron Flange  
T-1810 Çelik Flaşlı DN 350-600 / Steel Flange



### 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

### 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

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	Kauçuk / Rubber
2	Kort Bezi / Cord Fabric	Sentetik Fiber / Nylon 6.6
3	Flaş / 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

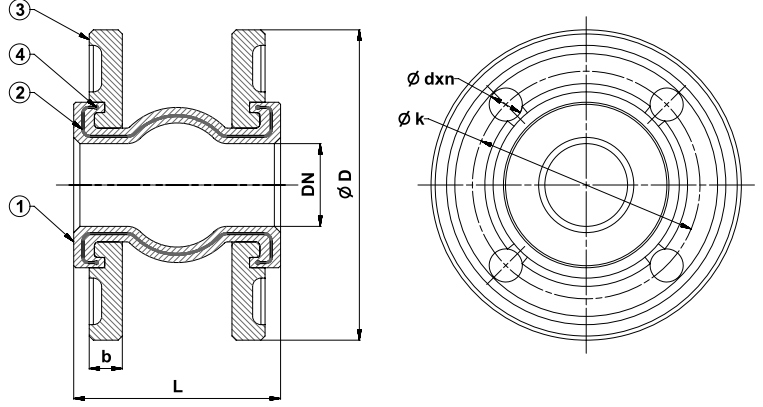
Anma Basıncı / Nominal Pressure	16 Bar																				
	Anma Çapı / Nominal Diameter	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600		
Ölçüler / Dimensions	Vana Boyutları / Valve Dimensions	L	100						120			115	130	160	240	250	270	260			
		ØD	115	150	165	185	200	220	250	285	340	405	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	515	565	620	725		
		b	16		18			20		22		24		26		28		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	

# KAUÇUK KOMPANSATÖR UZUN TİP (FLANŞLI, PN 16)

## -RUBBER EXPANSION JOINT LONG TYPE (FLANGED, PN 16)



T-1805 Çelik Flanşlı / Steel Flange



### 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

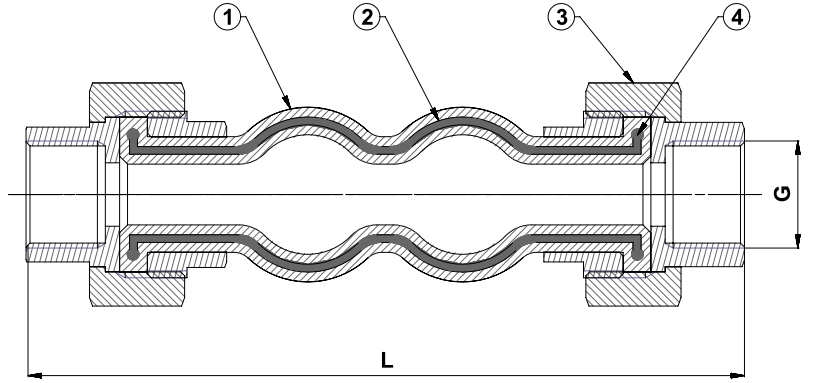
### Uygulamalar / Applications

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	St 37 - Çelik + Galvaniz Kaplama / Steel + Galvanize Plated
	4	Segman / Piston Ring	Karbon Çelik / Carbon Steel

Anma Basıncı / Nominal Pressure	16 Bar																	
	Anma Çapı / Nominal Diameter	DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Ölçüler / Dimensions	L		95	105	115	135	150	165	180	210	230	245	255				260	
	ØD		150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	565	615	670	780	
	Eksenel Genleşme / Axial Expansion		+ 6mm		+ 7mm		+ 8mm	+ 10mm	+ 12mm	+ 16mm								
	Eksenel Kapanma / Axial Compression		-9mm	-10mm	-13mm	-15mm	-19mm		-20mm	-25mm								
	Yanal Hareket / Lateral Movement		9mm		10mm	11mm	12mm	13mm		14mm	22mm							
	Açısal Hareket / Angular Movement		15°															
	k		100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	515	565	620	725
	b		16		18		20		22		24	26	28	30	26	28		
	dxn		19x4				19x8			23x8	23x12	26x12		26x16		26x20		30x20
	Ağırlık / Weight	Kg	3,15	3,57	4,80	6	7,2	8,4	10,8	14,6	19,7	26,4	34	44	51	55	58	69



### 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 : CE PC

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

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	Kauçuk / Rubber
2	Kort 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

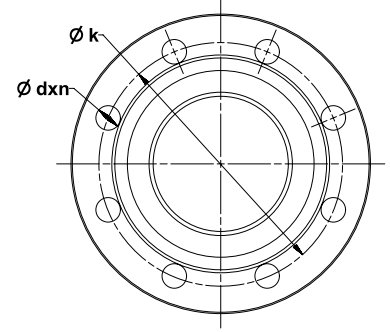
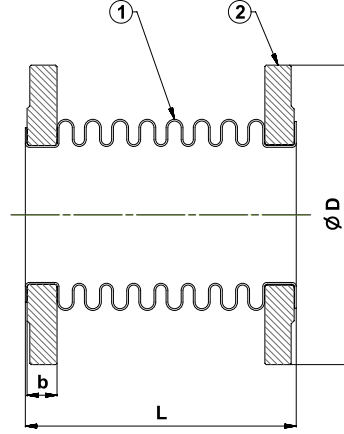
Ölçüler / Dimensions	16 Bar									
	Anma Basıncı / Nominal Pressure	DN	15	20	25	32	40	50	65	80
Vana Boyutları / Valve Dimensions	Anma Çapı / Nominal Diameter	G	1 / 2"	3 / 4"	1"	1 1 / 4"	1 1 / 2"	2"	2 1 / 2"	3"
	L		180			200	210	220	245	285
	Eksenel Genleşme / Axial Expansion		+ 6mm							
	Eksenel 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	

# METAL KÖRÜKLÜ KOMPANSATÖR (DÖNER FLANŞLI, LAYNERSİZ, PN 16)

## -METAL BELLOWS EXPANSION JOINTS (ROTARY FLANGED, WITHOUT LINER, PN 16)



T-1820 Movement 30mm (-20 ... +10 mm) DN 25-250  
T-1840 Movement 60mm (-40 ... +20 mm) DN 50-250



### 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

### Malzeme Özellikleri / Material Specifications

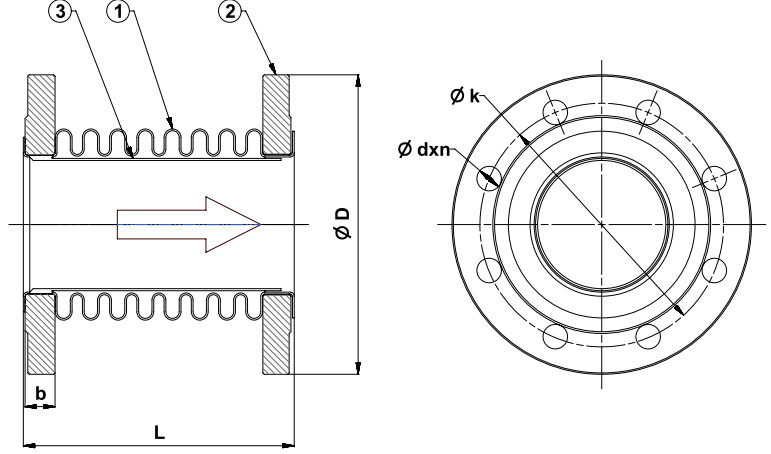
No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Körük / Bellow	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
2	Flanş / Flange	St37 - Çelik / Steel

### 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

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-1820	L 30mm (-20 ... +10mm)	120	125	130	120			125	140	155	150	160	170
					180								
T-1840	L 60mm (-40 ... +20mm)	180			205	200	210	220	265	265	260	270	
T-1820	Eksenel Hareket / Axial Movement	30mm (-20 ... +10mm)											
		60mm (-40 ... +20mm)											
Vana Boyutları / Valve 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		20			22		24	26	28	28
	dxn	14x4	18x4			18x8			23x8	23x12	27x12	27x12	

T-1830 Movement 30mm (-20 ... +10 mm) DN 25 - 250  
T-1850 Movement 60mm (-40 ... +20 mm) DN 50 - 250



### 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

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

### 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

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	115	120	110			115	130	145	140	150	160	
	T-1850	L 60mm (-40 ... +20mm)					195	190	200	210	245	245	250	260
T-1830	Eksenel Hareket / Axial Movement	30mm (-20 / +10mm)												
		60mm (-40 / +20mm)												
Vana Boyutları / Valve 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		20			22		24	26	28	28	
	dxn	14x4	18x4			18x8			23x8	23x12	27x12	27x12		

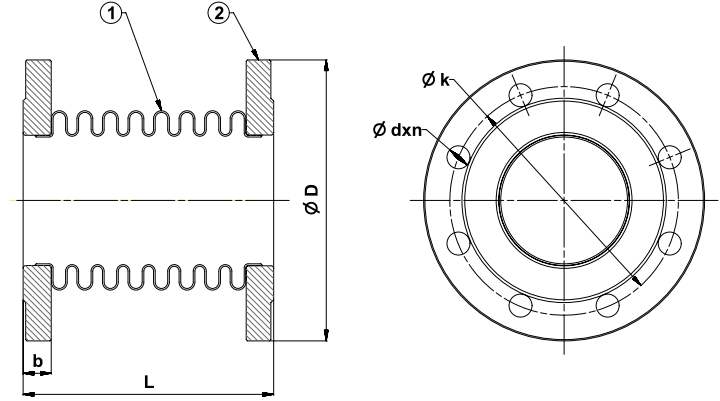


# METAL KÖRÜKLÜ KOMPANSATÖR (SABİT FLANŞLI, LAYNERSİZ, PN 16)

-METAL BELLOWS EXPANSION JOINTS (FIXED FLANGED, WITHOUT LINER, PN 16)



T-1910 Movement 30mm (-20 ... +10 mm) DN 25 - 250  
T-1930 Movement 60mm (-40 ... +20 mm) DN 50 - 250



## Genel Özellikler / General Specifications

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

## Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates : CE PED ISO 9001 ISO 14001

Tasarım / Design : TS 10880

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

Testler / Tests : TS EN 12266-1

## Malzeme Özellikleri / Material Specifications

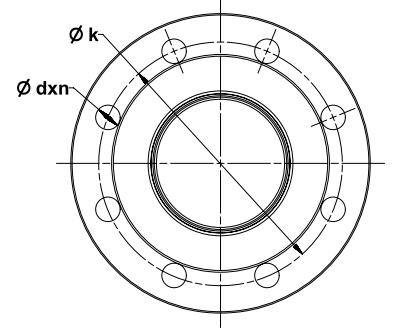
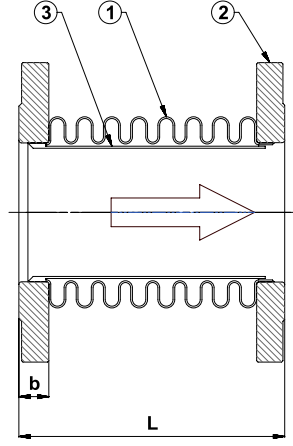
No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Körük / Bellow	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
2	Flanş / Flange	St37 - Çelik / Steel

## 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

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-1910	L 30mm (-20 ... +10mm)	120	125	130	120			125	140	155	150	160	170	
	L 60mm (-40 ... +20mm)							205	200	210	220	265	260	270
T-1910	Eksenel Hareket / Axial Movement	30mm (-20 / +10mm)												
		60mm (-40 / +20mm)												
T-1930	$\varnothing D$	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		20			22		24	26	28	28	
	dxn	14x4	18x4			18x8			23x8	23x12	27x12	27x12		

T-1920 Movement 30mm (-20 ... +10 mm) DN 25 - 250  
T-1940 Movement 60mm (-40 ... +20 mm) DN 50 - 250



### 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

### 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

### 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

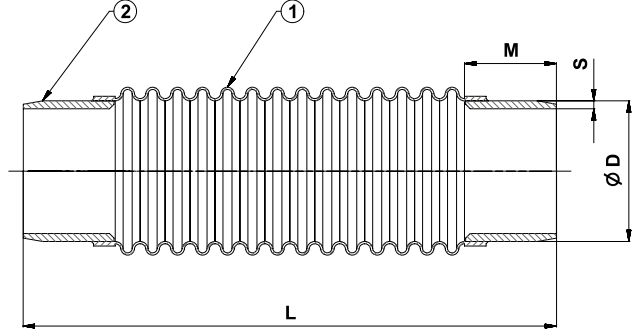
Ölçüler / Dimensions	Anma Basıncı / Nominal Pressure	16 Bar													
	Anma Çapı / Nominal Diameter	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
T-1920	L 30mm (-20 ... +10mm)		120	125	130		120		125	140	155	150	160	170	
	T-1940	L 60mm (-40 ... +20mm)					205	200	210	220		265	260	270	
T-1920	Eksenel Hareket / Axial Movement		30mm (-20 / +10mm)												
			60mm (-40 / +20mm)												
Vana Boyutları / Valve 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		20		22		24	26	28	28		
	dxn		14x4	18x4			18x8			23x8	23x12	27x12	27x12		

# METAL KÖRÜKLÜ KOMPANSATÖR (KAYNAK BOYUNLU, LAYNERSİZ, PN 16)

-METAL BELLOWS EXPANSION JOINTS ( WELDING NECK, WITHOUT LINER, PN 16)



T-1950 Movement 30mm (- 20 ... +10 mm) DN 25 - 250  
T-1960 Movement 60mm (- 40 ... +20 mm) DN 50 - 250



## Genel Özellikler / General Specifications

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

## Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates : CE ISO 9001

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

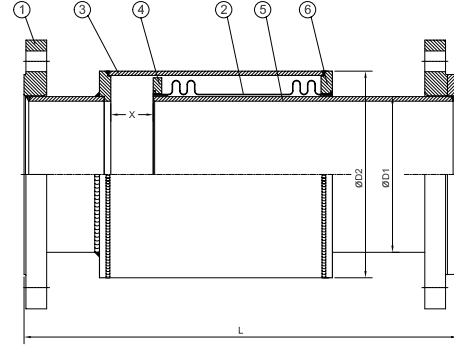
## Malzeme Özellikleri / Material Specifications

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	300
T-1950	L 30mm (-20 ... +10mm)	210	215	240	210	210	210	220	230	245	240	250	260	
	L 60mm (-40 ... +20mm)					295	290	300	310	345	345	350	360	
T-1960	Eksenel Hareket / Axial Movement	30mm (- 20 / +10mm)												
		60mm (- 40 / +20mm)												
Vana Boyutları / Valve Dimensions (mm)	ØD	38	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273	323,9	
	S		2,6			2,9	3,2	3,6	4	4,5	6,3	6,3	7,1	

Kaynak Ağızı TS 5437'ye Uygun / Welding Neck TS 5437 Standard

T-1970 / T-1980 / T-1985 / T-1986



### 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 (-60 ... +30 mm)
	T-1986 Movement 120mm (-90 ... +30 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

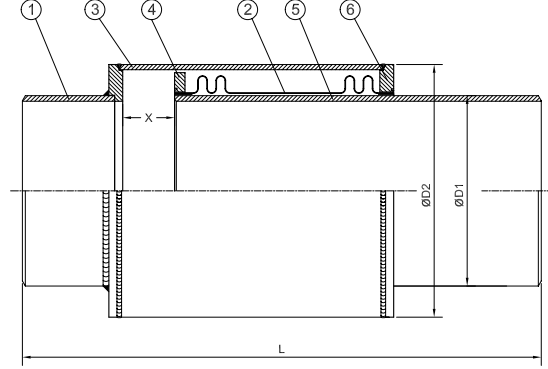
### Uygulamalar / Applications

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	300	
	T-1970	L 30mm (-20 / +10mm)	360	380	370	380	400	420	440	460					
	T-1980	L 60mm (-40 / +20mm)	490	500	480	470	480	490	510	530	540	570			
	T-1985	L 90mm (-70 / +20mm)	520	530	510	500	510	520	540	560	570	600			
	T-1986	L 120mm (-90 / +30mm)	600	660	680	680	740	650	690	700	700	770	830	810	
	T-1970	Eksenel Hareket / Axial Movement	30mm (-20 / +10mm)												
	T-1980		60mm (-40 / +20mm)												
	T-1985		90mm (-60 / +30mm)												
	T-1986		120mm (-90 / +30mm)												
T-1970	Vana Boyutları / Valve Dimensions (mm)	ØD1	38	42,4	48,3	60,3	76,1	88,3	114,3	139,7	168,3	219,1	273	323,9	
T-1980		ØD2	76,1		101	114,3	139,7	168,3	219,1	245	323,9	355,6	406,4		
T-1985															
T-1986															

T-1990 / T-1995 / T-1996 / T-1997



**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 (-60 ... +30 mm)
- T-1997 Movement 120mm (-90 ... +30 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

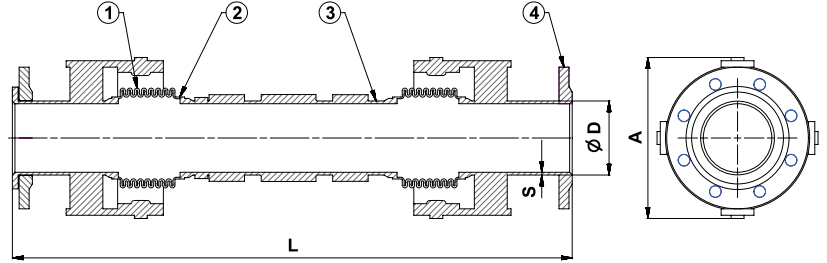
**Uygulamalar / Applications**

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

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	300	
T-1990	Eksenel Hareket / Axial Movement	L 30mm (-20 / +10mm)	340	360	350	360	380	400	420	440					
		L 60mm (-40 / +20mm)	470	480	460	450	460	470	490	510	520	550			
		L 90mm (-60 / +30mm)	500	510	490	480	490	500	520	540	550	580			
		L 120mm (-90 / +30mm)	600	680	740	650	690	700	770	830	790				
						30mm (-20 / +10mm)									
						60mm (-40 / +20mm)									
						90mm (-60 / +30mm)									
						120mm (-90 / +30mm)									
						30									
						50									
					80										
					110										
Vana Boyutları / Valve Dimensions (mm)	ØD1	38	42,4	48,3	60,3	76,1	88,3	114,3	139,7	168,3	219,1	273	323,9		
	ØD2	76,1	76,1	76,1	101	114,3	139,7	168,3	219,1	245	323,9	355,6	406,4		

T-2610 / T-2620 / T-2630 / T-2640



### Genel Özellikler / General Specifications

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

### Genleşme Miktarı / Expansion - Compression

DN 25 - 250

- (T-2610) Movement Eksenal (Axial) X=100mm, Yanal (Lateral) Y= ±50mm (100) Açsal (Angular) Z=±50mm(100)  
 (T-2620) Movement Eksenal (Axial) X=100mm, Yanal (Lateral) Y= ±100mm (200) Açsal (Angular) Z=±100mm(200)  
 (T-2630) Movement Eksenal (Axial) X=100mm, Yanal (Lateral) Y= ±150mm (300) Açsal (Angular) Z=±150mm(300)  
 (T-2640) Movement Eksenal (Axial) X=100mm, Yanal (Lateral) Y= ±200mm (400) Açsal (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

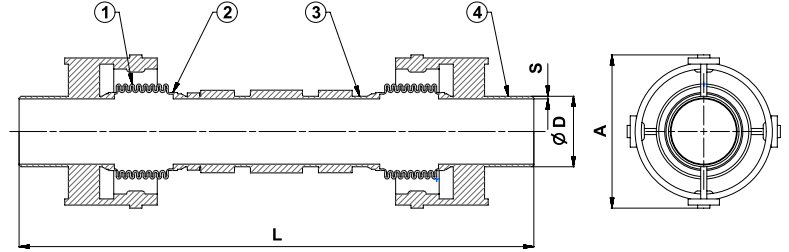
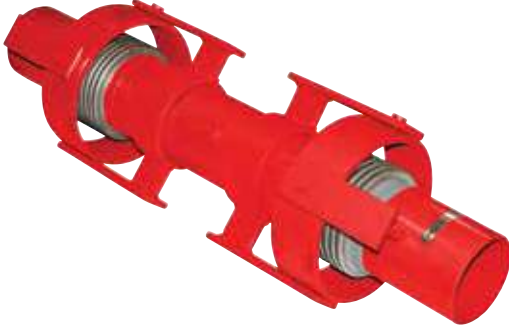
### Uygulamalar / Applications

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
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 = Eksenal Hareket / Axial Movement	Y = Yanal Hareket / Lateral Movement	Z = Açsal 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		800		830	850	980		1140		1200	
	T-2620		±100mm (200)	±100mm (200)		920		1000		1030	1050	1180		1340		1400	
	T-2630		±150mm (300)	±150mm (300)		1120		1200	1250	1270	1300	1480		1700		1760	
T-2640	±200mm (400)		±200mm (400)	1320		1420	1500	1500	1550	1780		2050	2100	2160			
Vana Boyutları / Valve Dimensions (mm)		ØD	38	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273	323,9			
		A	145		145	170	200	215	215	239	303	354	446	507			
		S	2,6	2,6	2,6	2,9	2,9	3,2	3,6	4	4,5	6,3	6,3	7,1			

T-2710 / T-2720 / T-2730 / T-2740



**Genel Özellikler / General Specifications**

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

**Genleşme Miktarı / Expansion - Compression**

DN 25 - 250

(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-2730) Movement Eksenel (Axial) X=100mm, Yanal (Lateral) Y=±150mm (300) Açısal (Angular) Z=±150mm(300)  
 (T-2740) 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)

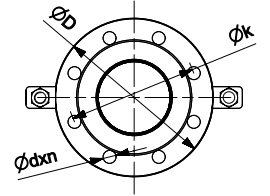
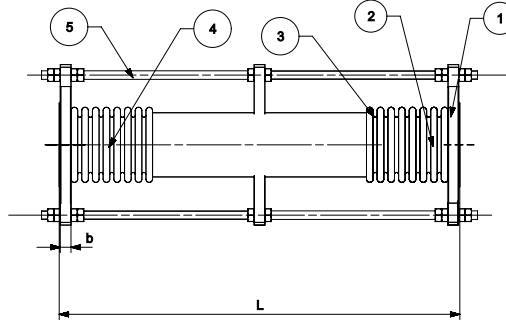
Testler / Tests : TS EN 12266-1

**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
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		785	815	835	960	1120		1180			
	T-2720		±100mm (200)	±100mm (200)		910		985	1015	1035	1160	1320		1380			
	T-2730		±150mm (300)	±150mm (300)		1110		1185	1235	1235	1285	1460	1680		1740		
T-2740	±200mm (400)		±200mm (400)	1110		1185	1235	1235	1285	1460	1680		1740				
					ØD	38	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273	323,9
					A	145		145	170	200	215	215	239	303	354	446	507
					S	2,6	2,6	2,6	2,9	2,9	3,2	3,6	4	4,5	6,3	6,3	7,1



### Genel Özellikler / General Specifications

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

Genleşme Miktarı

DN 25 - 50	T-2410 Movement Eksenal (Axial) X=30mm, Yanal(Lateral) Y= ±25mm (50)
	T-2420 Movement Eksenal (Axial) X=30mm, Yanal(Lateral) Y= ±50mm (100)
	T-2430 Movement Eksenal (Axial) X=30mm, Yanal(Lateral) Y= ±75mm (150)
	T-2440 Movement Eksenal (Axial) X=30mm, Yanal(Lateral) Y= ±100mm (200)

DN 65 - 300	T-2450 Movement Eksenal(Axial) X=60mm, Yanal (Lateral) Y= ±25mm (50)
	T-2460 Movement Eksenal(Axial) X=60mm, Yanal (Lateral) Y= ±50mm (100)
	T-2470 Movement Eksenal(Axial) X=60mm, Yanal (Lateral) Y= ±75mm (150)
	T-2480 Movement Eksenal(Axial) X=60mm, Yanal (Lateral) Y= ±100mm (200)

Malzeme Özellikleri / Material Specifications	No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
	1	Flanş / Flange	St37-2 - Çelik / Steel
	2	Körük / Bellow	X5CrNi18 10 Paslanmaz Çelik / Stainless Steel 1.4301
	3	Bant / Band	X5CrNi18 10 Paslanmaz Çelik / Stainless Steel 1.4301
	4	Ara Boru / Intermediate Pipe	St37-2 - Çelik / Steel
	5	Limit Rot / Limit Rod	St37-2 - Çelik / Steel

### Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates:

Tasarım / Design : TS 10880

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

Testler / Tests : TS EN 12266-1

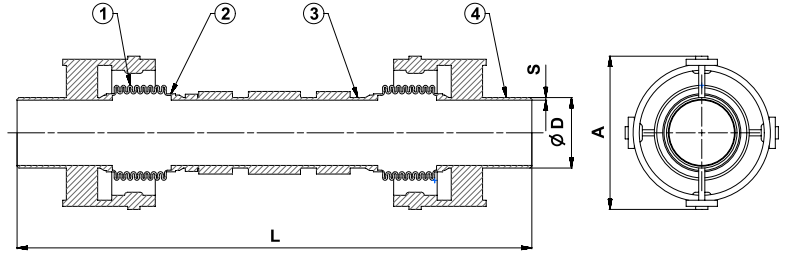
### Uygulamalar / Applications

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

Ölçüler / Dimensions	Anma Basıncı / Nominal Pressure	Anma Çapı / Nominal Diameter	16 Bar																	
			X = Eksenal 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		
							L													
T-2410	15	±25mm (50)	L																	
T-2420																				
T-2430																				
T-2440																				
T-2450	30	±25mm (50)	L							350	400	450	500	600	750					
T-2460										450	500	500	650	650	700	800	950			
T-2470											550	600	600	750	750	800	900	1000		
T-2480											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		16	18			20		22		24	26	28	28				
		d <sub>xn</sub>		14x4		18x4				18x8		23x8	23x12	27x12	27x12					



T-2510 / T-2520 / T-2530 / T-2540 / T-2550 / T-2560 / T-2570 / T-2580



**Genel Özellikler / General Specifications**

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

**Genleşme Miktarı / Expansion - Compression**

**DN 25 - 50**  
 T-2510 Movement Eksenel (Axial) X=30mm, Yanal(Lateral) Y= ±25mm (50)  
 T-2520 Movement Eksenel (Axial) X=30mm, Yanal(Lateral) Y= ±50mm (100)  
 T-2530 Movement Eksenel (Axial) X=30mm, Yanal(Lateral) Y= ±75mm (150)  
 T-2540 Movement Eksenel (Axial) X=30mm, Yanal(Lateral) Y= ±100mm (200)

**DN 65 - 250**  
 T-2550 Movement Eksenel(Axial) X=60mm, Yanal (Lateral) Y= ±25mm (50)  
 T-2560 Movement Eksenel(Axial) X=60mm, Yanal (Lateral) Y= ±50mm (100)  
 T-2570 Movement Eksenel(Axial) X=60mm, Yanal (Lateral) Y= ±75mm (150)  
 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

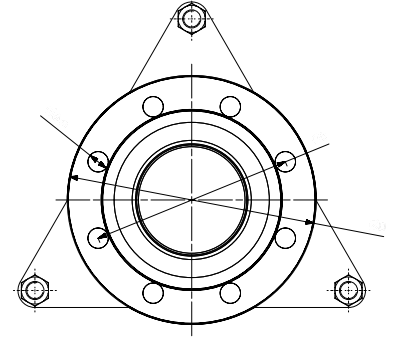
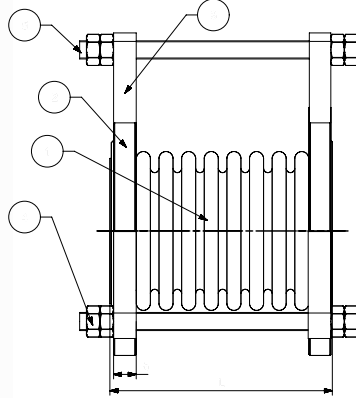
**Uygulamalar / Applications**

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

Öçüler / 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-2510	15	±25mm (50)	L	540	540	540	610										
T-2520	±50mm (100)		640		640	640	710											
T-2530	±75mm (150)		740		740	740	810											
T-2540	±100mm (200)		840		840	840	910											
T-2550	30	±25mm (50)						610	660	700	750	850	1000					
T-2560		±50mm (100)						710	760	760	900	900	950	1050	1200			
T-2570		±75mm (150)						810	860	860	1000	1000	1050	1150	1300			
T-2580		±100mm (200)						910	960	960	1100	1100	1150	1250	1400			

T-1825 / T-1845



### 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 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

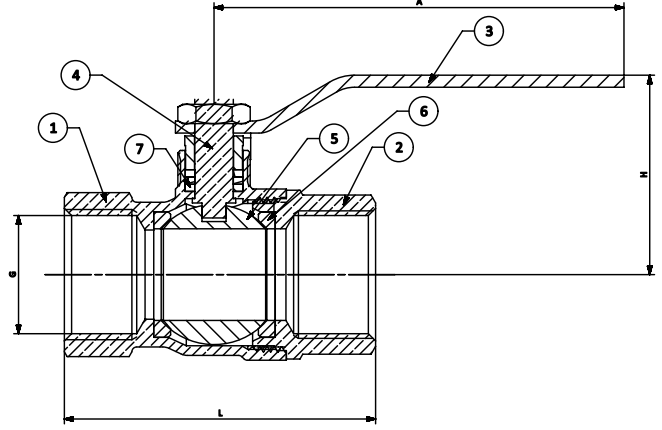
Ölçüler / Dimensions	Anma Basıncı / Nominal Pressure	16 Bar												
	Anma Çapı / Nominal Diameter	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	Vana Boyutları / Valve Dimensions	ØD	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
		k	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
		b	16	18		20			22		24	26	28	
		dxn	14x4	18x4				18x8			23x8	23x12	27x12	
L		110	115	120	110	110	110	115	130	145	140	150	160	

# PIRİNÇ KÜRESEL VANA (DIŞLI, PN 25)

-BRASS BALL VALVE (THREADED, PN 25)



T-2110 Pirinç Dövme / Forced Brass



## Genel Özellikler / General Specifications

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

## Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS CEN TS 13547

Diş Standardı / Thread Standard : EN ISO 228-1

Testler / Tests : TS EN 12266-1

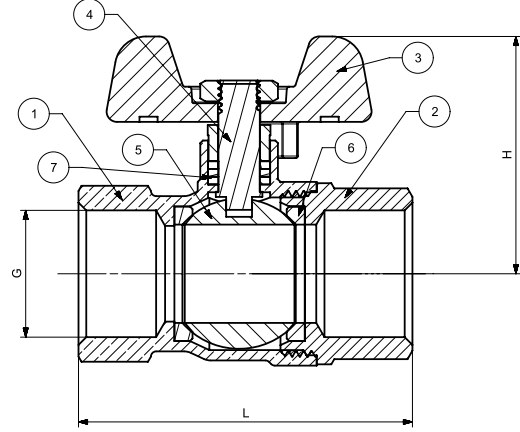
## Uygulamalar / Applications

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

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	Kol / Lever	St37 - Çelik + Galvaniz + Vinil Kaplama / Steel + Galvanize Plated + Vinyl Coated
4	Mil / Stem	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç / Brass
5	Küre / Ball	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç + Krom Kaplama / Brass + Chrome Plated
6	Ringler / Seals	PTFE - Teflon
7	Salmastra	PTFE - Teflon

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	0,23	0,45	0,65	0,96	1,43	3,63	5,6	9,1

T-2120 Pirinç Dövme / Forced Brass



### Genel Özellikler / General Specifications

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

### Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS CEN TS 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	Malzeme / Material
	1	Gövde / Body	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç Dövme / Forced Brass
	2	Kapak / Bonnet	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç Dövme / Forced Brass
	3	Kol / Lever	Alüminyum Enjeksiyon + Elektrostatik Boya / Aluminum Injection + Electrostatic Painting
	5	Mil / Stem	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç / Brass
	6	Küre / Ball	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç + Krom Kaplama / Brass + Chrome Plated
	7	Ringler / Seals	PTFE - Teflon
	8	Salmastra	PTFE - Teflon

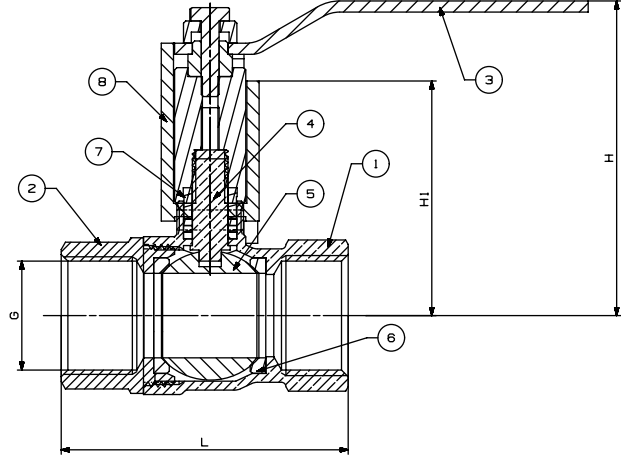
Ölçüler / Dimensions	Anma Basıncı / Nominal Pressure	25 Bar			
	Anma Çapı / Nominal Diameter	DN	15	20	25
	Vana Boyutları / Valve Dimensions	G	1 / 2"	3 / 4"	1"
		L	46	55	60
		H	40	45	50
Ağırlık / Weight	Kg	0,15	0,23	0,45	

# PIRİNÇ KÜRESEL VANA, İZOLASYON BOYUNLU (DİŞLİ, PN 25)

-BRASS BALL VALVE, WITH STEM EXTENTION (THREADED, PN 25)



T-2130 Pirinç Dövme / Forced Brass



## Genel Özellikler / General Specifications

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

## Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS CEN TS 13547

Diş Standardı / Thread Standard : EN ISO 228-1

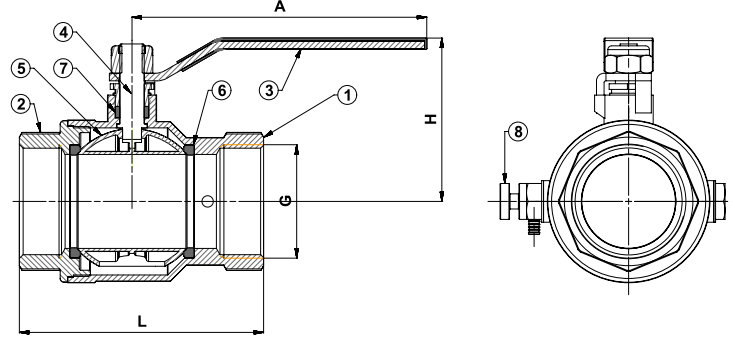
Testler / Tests : TS EN 12266-1

## 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

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	Kol / Lever	Si37 - Çelik + Galvaniz + Vinil Kaplama / Steel + Galvanize Plated + Vinyl Coated
4	Mil / Stem	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç / Brass
5	Küre / Ball	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç + Krom Kaplama / Brass + Chrome Plated
6	Ringler / Seals	PTFE - Teflon
7	Salmastra	PTFE - Teflon
8	Boyun / Neck	Zamak Enjeksiyon / Zamak 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	



### Genel Özellikler / General Specifications

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

### Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates : CE PC

Tasarım / Design : TS CEN TS 13547

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

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	Kol / Lever	St37 - Çelik + Galvaniz + Vinil Kaplama / Steel + Galvanize Plated + Vinyl Coated
4	Mil / Stem	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç / Brass
5	Küre / Ball	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç + Krom Kaplama / Brass + Chrome Plated
6	Ringler / Seals	PTFE - Teflon
7	Salmastra / Packing	PTFE - Teflon
8	Tahliye Vanası / Plug And Drain Valve	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç / Brass

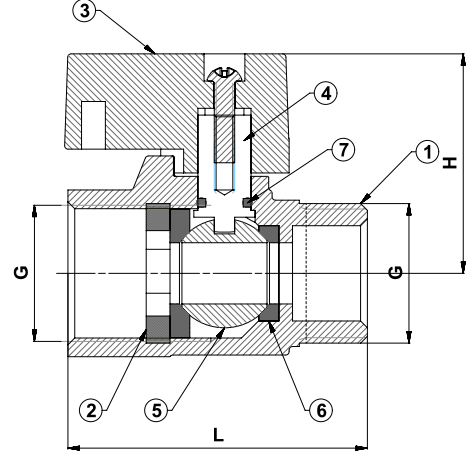
Ölçüler / Dimensions	Anma Basıncı / Nominal Pressure	25 Bar						
	Anma Çapı / Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50
	Vana Boyutları / Valve Dimensions	G	1 / 2"	3 / 4"	1"	1 1 / 4"	1 1 / 2"	2"
		L	50	60	70	85	95	110
		H	55	65	85	95	110	125
A		95		120		150		
Ağırlık / Weight	Kg.	0.25	0.28	0.45	0.7	1.1	1,4	

# PIRİNÇ MINI KÜRESEL VANA (PN 16)

## -BRASS MINI BALL VALVE (PN 16)



T-2160 Pirinç Dövme / Forced Brass



### Genel Özellikler / General Specifications

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

### Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates : CE P G

Tasarım / Design : TS CEN TS 13547

Diş Standardı / Thread Standard : EN ISO 228-1

Testler / Tests : TS EN 12266-1

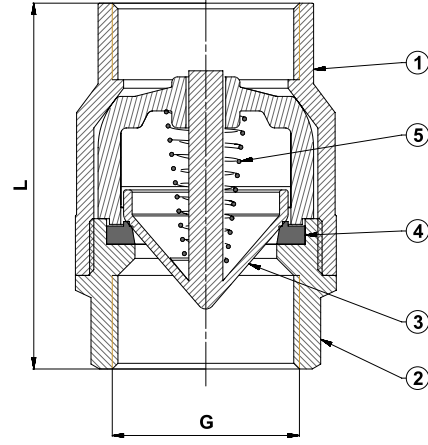
### Uygulamalar / Applications

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

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		

T-2210 Pirinç Dövme / Forced Brass



**Genel Özellikler / General Specifications**

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

**Standartlar / Standards**

Sertifikalar / Certificates : CE ISO 9001 ISO 14001

Tasarım / Design : TS 10873

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	10 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	49	53	58	67	71	79	93	102	120
Ağırlık / Weight	Kg	0.1	0.14	0.24	0.33	0.5	0,7	1,55	1,9	3	

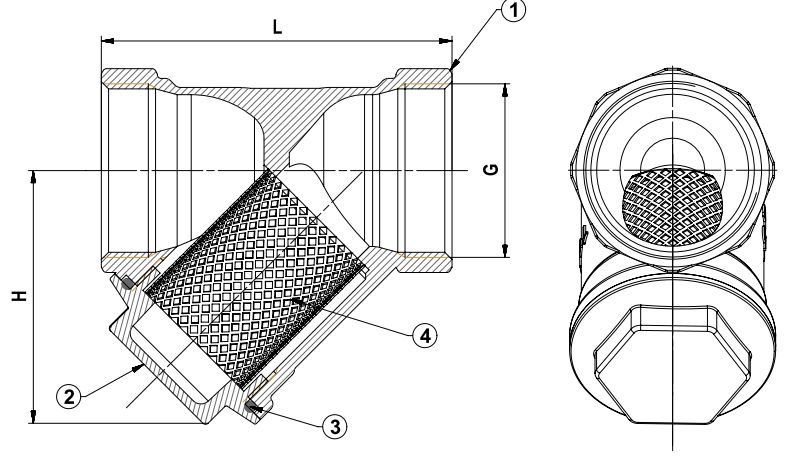


# Y TIPI PİSLİK TUTUCU (PİRİNÇ, DIŞLI, PN 16)

## -Y TYPE STRAINER (BRASS, THREADED, PN 16)



T-2220 Pirinç Dövme / Forced Brass



### Genel Özellikler / General Specifications

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

### Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates : CE P

Tasarım / Design : TS 11494

Diş Standardı / Thread Standard : EN ISO 228-1

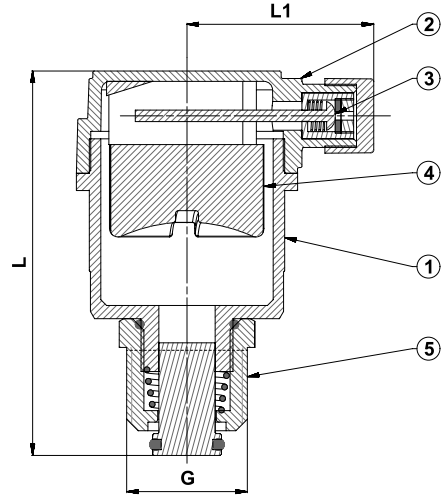
Testler / Tests : TS EN 12266-1

### 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

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	58	68	75	90	108	130	150	180
H	36	50	57	64	75	87	111	127		
Ağırlık / Weight	Kg	0.132	0.216	0.335	0.474	0.771	1,180	2.074	2.850	
Filtre / Filter	30 Mesh (600 Mikron-Micron)									



### 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

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		
	Anma Çapı / Nominal Diameter	DN	600	
	Vana Boyutları / Valve Dimensions	G	1 / 2"	
		L	71	
		L1	29	
Ağırlık / Weight	Kg	0.13		

**DUYAR**



- Flans basma yüzeyinde gövde takviyesi ile düşük tork değerlerinde açma-kapama özelliği  
*Open-close feature at low torque values with body supplement at flanges on the seat surface.*
- Uzun kullanım ömrü  
*Long life usage*

- Vulkanize kauçuk kaplı yüzey ile üstün korozyon dayanımı  
*Vulcanized rubber coated surface and superior corrosion resistance*
- Isı yalıtımı  
*Thermal insulation*



## 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														
25		GGG 40	GS-C 25	C 22 N	16	14	13	10														
					25																	
			GS-22 Mo4	15 Mo 3	25	20	18	16														
					25	22	20	17	16	14												
GS-17CrMO 55	13 CrMO 44	25	22	20	17	16	14	18	17													
		25	24	23	22	21	20	18	15	12	0											
40			GS-45.5	C 22 N	40	32	28	24														
					40	35	32	28	24	21												
			GS-22 Mo4	15 Mo 3	40		40	35	31	30	29	28										
					40		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														
			GS-22 Mo4	15 Mo 3	63		64	56	50	47	46	45										
					63	50	45	40	36	32												
100			GS-C 25	C 22 N	100	80	70	60														
					100	80	70	60	56	50												
			GS-22 Mo4	15 Mo 3	100		100	87	78	74	72	70										
					100		100	95	91	89	87	82	74	62	49	38						
160			GS-C 25	C 22 N	160	130	112	96														
					160	130	112	96	90	80												
			GS-22 Mo4	15 Mo 3	160		160	139	125	118	115	112										
					160		160	153	146	142	139	132	118	100	79	62	49	35				
250			GS-C 25	C 22 N	250	200	175	150														
					250	200	175	150	140	125												
			GS-22 Mo4	15 Mo 3	250		250	217	196	185	179	174										
					250		250	238	227	223	217	206	184	154	124	97	73	54				
320			GS-22 Mo4	C 22 N	320	250	225	192														
					320	250	225	192	180	160												
			GS-22 Mo4	15 Mo 3	320		320	278	250	236	230	222										
					320		320	304	292	285	278	264	237	200	158	124	93	60				
400			GS-C 25	C 22 N	400	320	280	240														
					400	320	280	240	225	200												
			GS-22 Mo4	15 Mo 3	400		400	348	312	296	286	278										
					400		400	380	364	356	348	330	295	250	198	155	116	87				
GS-17CrMO 55	13 CrMO 44	400		400	380	364	356	348	330	295	250	198	155	116	87							
		400		400	380	364	356	348	330	295	250	198	155	116	87							

NOT



# YANGIN SİSTEMLERİ ÜRÜN KATALOĞU

*/ FIRE SYSTEMS  
PRODUCT CATALOGUE*





### **Merkez Ofis / Head Office**

**Address:** Ugur Mumcu Mah. 2347 Sk. No:7 Sultangazi, 34265 Istanbul, TURKEY

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

[www.duyarvalve.com](http://www.duyarvalve.com)

[info@duyarvalve.com](mailto:info@duyarvalve.com)

#### **Duyar ALBANIA**

**Address:** Tirane - Durres 7.km  
Kashar Tirana, ALBANIA  
**Tel:** +355 67 200 65 66  
[albania@duyarvalve.com](mailto:albania@duyarvalve.com)

#### **Office GHANA**

**Address:** Community 1 Tema, Accra, GHANA  
**Tel:** +233 50 483 18 87  
[ghana@duyarvalve.com](mailto:ghana@duyarvalve.com)



[facebook.com / duyarvana](https://facebook.com/duyarvana)



[twitter.com / duyarvana](https://twitter.com/duyarvana)

#### **Office VIETNAM**

**Address:** Ho Chi Minh, VIETNAM  
[vietnam@duyarvalve.com](mailto:vietnam@duyarvalve.com)

#### **Office INDONESIA**

**Address:** Jakarta, INDONESIA  
[indonesia@duyarvalve.com](mailto:indonesia@duyarvalve.com)

