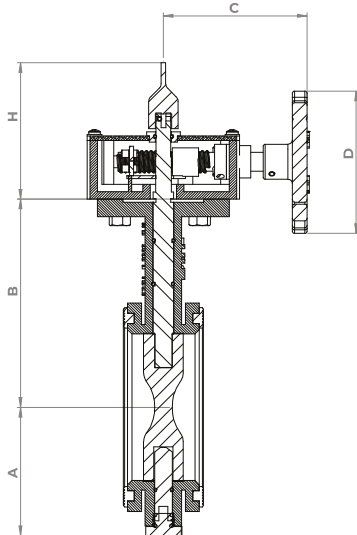
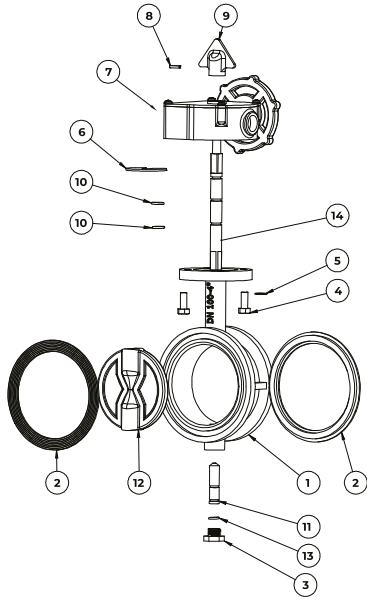


IKV

BUTTERFLY VALVE WITH SUPERVISORY SWITCH  
İZLENEBİLİR KELEBEK VANA



They are defined as local control valves. Generally they are used in water feed lines as interruption valves in order to separate (to control) zones in the location. Butterfly valves or rising stem valves are used in order to shut off or to control the flow. The position of all valves in fire systems should be visible and electrically monitored. This butterfly valve type has a gearbox with handwheel. The supervisory switch is located inside the butterfly valve and includes also an on/off indicator.

İzlenebilir Kelebek Vana, bölgesel kontrol vanası olarak tanımlanırlar. Mahal içi zonları birbirinden ayırmak (kontrol etmek) için, su besleme hatları üzerinde kesme vanası olarak kullanılırlar. Kesme veya kontrol amaçlı olarak kelebek vana veya yükselen milli vana kullanılır. Yangın sistemlerinde kullanılan tüm vanaların konumu görülebilir ve elektriksel olarak izlenebilir olmalıdır. Kelebek vanalar dişli kutulu volanlı tiptedir. Kelebek vanaların izleme anahtarı vana içindedir ve üzerinde açık kapalı konum göstergesi bulunur.

#### Technical Details / Teknik Detaylar :

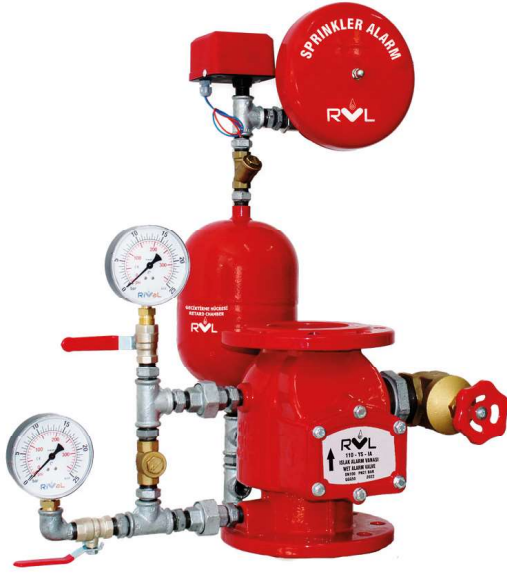
Dimensions / Çaplar	2" (DN50) - 8" (DN200)
Pressure Nominal / Anma Basıncı	300 psi / 20,6 bar
Max. Operating Temp. / Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C
Certificates / Sertifikalar	TSEK
Design / Tasarım	TS EN 12259-2
Available Connection Types / Mevcut Bağlantı Şekilleri	Wafer

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde - Body	Sfero- EN GJS 400 Ductile Iron
2	Tesisat Contası - Flange Gasket	Epdm
3	Oring Somunu - Oring Nut	ST 37 Kaplama- Coated
4	Çıvata - Bolt	Galvaniz- Galvanized
5	Rondela - Spring Lock Washers	M8- DIN 127
6	Baskı Sacı - Preventing Plate	ST 37
7	Dişli Kutusu - Gear Box	Sfero- EN GJS 400 Ductile Iron
8	Set Sukur - Set Screw	Galvaniz- Galvanized
9	İndikatör - Indicator	POLYAMİD
10	Oring - Oring	NBR
11	Alt Mil - Lower Stem	Paslanmaz- AISI 304
12	Klape - Clapper	Sfero- EN-GJS-400 +EPDM Kaplama - Ductile Iron
13	Oring - Oring	NBR
14	Üst Mil - Upper Stem	Paslanmaz- AISI 304

Diameter Çap	Dimensions / Ölçüler (mm)						Weight Ağırlık kg
	A	B	C	D	H	L	
Ø50-2"	90	130	89	Ø90	90	43	4,4
Ø65-2½"	95	135	89	Ø90	90	46	4,8
Ø80-3"	105	145	89	Ø90	90	46	5
Ø100-4"	115	152	89	Ø90	90	52	6
Ø125-5"	135	174,5	120	Ø150	97	56	11,9
Ø150-6"	150	188	120	Ø150	97	56	14,8
Ø200-8"	175	222	120	Ø150	97	60	19

IA

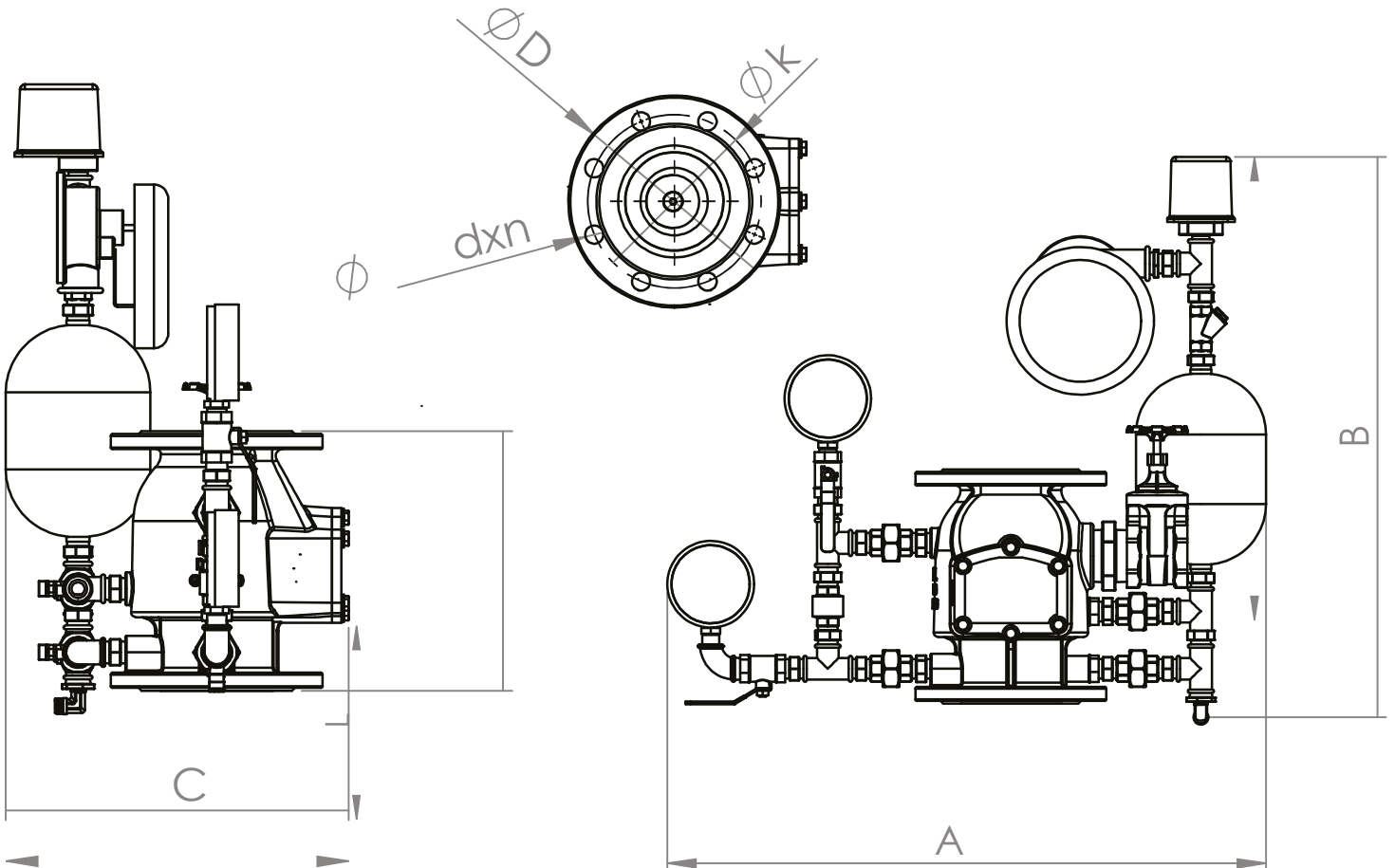
ALARM CHECK VALVE  
 ISLAK ALARM VANASI



The wet alarm valve is designed for applications where the water is unlikely to freeze. The water staying pressurized in the pipes is released over the fire area after the sprinkler is activated due to fire. The pressurized water system is not only fed continuously, but also fills in the retard chamber. After the chamber is filled, the pressure switch on the chamber is actuated. The pressure switch sends the alarm information to the fire warning system or the automation system. After the pressure switch is actuated, the water is delivered to the water-motor gong and releases a mechanical alarm.

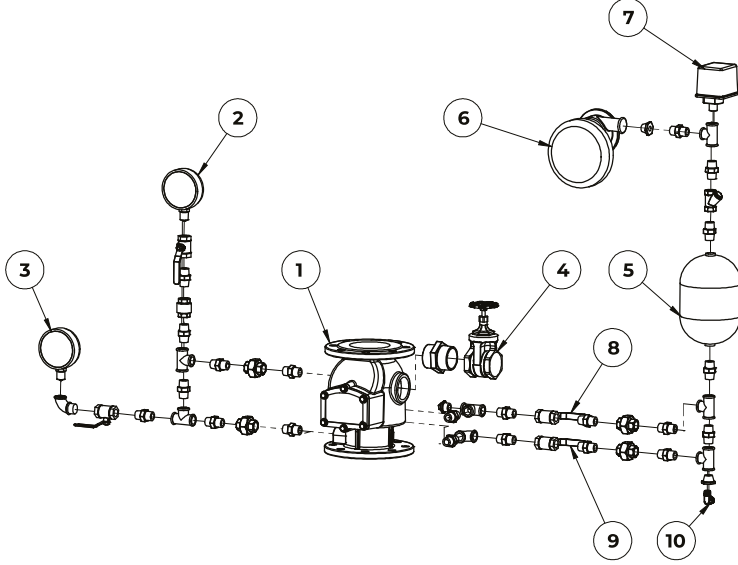
Islak alarm vanası suyun donma ihtimali olmayan uygulamalar için tasarlanmıştır. Borular içinde basınçlandırılmış halde bekleyen su, sprinklerin yangın nedeniyle devreye girmesi sonucunda yangın bölgesine deşarj olur. Basıncılı su sistemi sürekli olarak beslenirken aynı anda geciktirme hücreini de doldurur. Hücre dolduktan sonra hücre üzerindeki basınç anahtarı tetiklenir. Basınç anahtarı yangın ihbar sistemine veya otomasyon sistemine alarm bilgisini ulaştırır. Basınç anahtarı tetiklendikten sonra su, su motorlu gonga ulaşır ve mekanik alarm verilmesini sağlar.

Diameter Çap	Dimensions / Ölçüler (mm)							Weight Ağırlık
DN	A	B	C	L	D	K	dxn	KG
Ø100-4"	640	650	380	270	220	180	19X8	36
Ø150-6"	660	650	405	340	285	240	23X8	56
Ø200-8"	720	650	430	430	340	295	23X12	88



IA

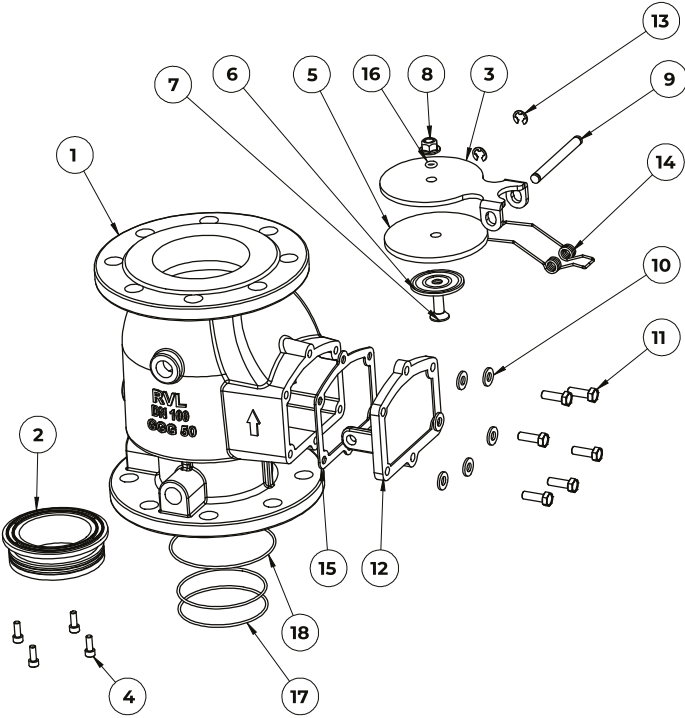
ALARM CHECK VALVE  
ISLAK ALARM VANASI



No	Parça Adı / Part Name
1	Islak Alarm Vana Gövdesi - Alarm Check Valve Body
2	Manometre - Pressure Gauge
3	Manometre - Pressure Gauge
4	Drenaj Vanası - Drain Valve
5	Geciktirme Haznesi - Retard Chamber
6	Su Motoru Alarm Gongu - Water Motor Alarm Gong
7	Basınç Anahtarı - Pressure Switch
8	Küresel Vana - Ball Valve
9	Küresel Vana - Ball Valve
10	Kısıtlayıcı Drenaj - Drain Restrictor

Technical Details / Teknik Detaylar :

Dimensions / Çaplar	4" (DN100) - 8" (DN200)
Pressure Nominal / Anma Basıncı	300 psi / 20,6 bar
Max. Operating Temp. Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C
Certificates / Sertifikalar	CE
Design / Tasarım	TS EN 12259-2
Available Connection Types Mevcut Bağlantı Şekilleri	Flanged / Flanşlı (ISO-ANSI)



No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde - Body	Sfero - EN GJS 400 Ductile Iron
2	Burç - Seat	
3	Klape - Clapper	Paslanmaz Çelik - Stainless Çelik
4	Civata - Bolt	Paslanmaz Çelik - Stainless Çelik
5	Klape Contası - Clapper Sea	NR
6	Klape Diski - Clapper Disk	Paslanmaz Çelik - Stainless Çelik
7	Civata - Bolt	Paslanmaz Çelik - Stainless Çelik
8	Somun - Nut	Paslanmaz Çelik - Stainless Çelik
9	Mil - Stem	Paslanmaz Çelik - Stainless Çelik
10	Pul - Washer	Galvaniz Kaplı Çelik - Galvanized Steel
11	Civata - Bolt	Galvaniz Kaplı Çelik - Galvanized Steel
12	Kapak - Bonnet	Sfero - EN GJS 400 Ductile Iron
13	Segman - Retaining Rings	Paslanmaz Çelik - Stainless Steel
14	Yay - Spring	Paslanmaz Çelik - Stainless Steel
15	Conta - Gasket	NR
16	Conta - Gasket	NR
17	O-ring	NBR
18	O-ring	NBR

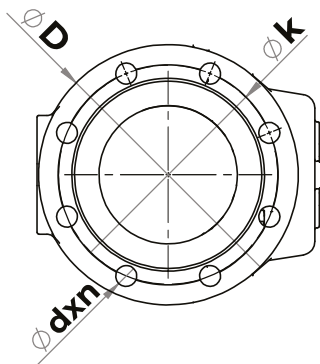
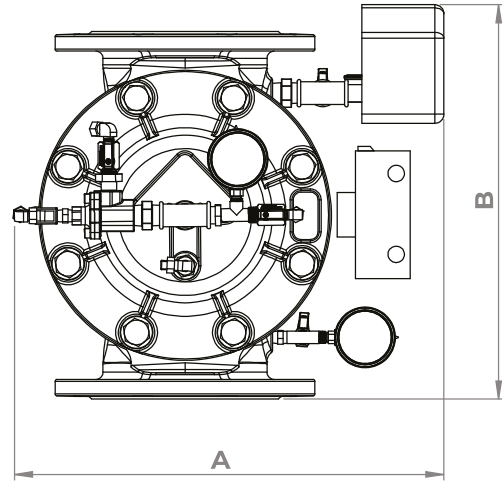
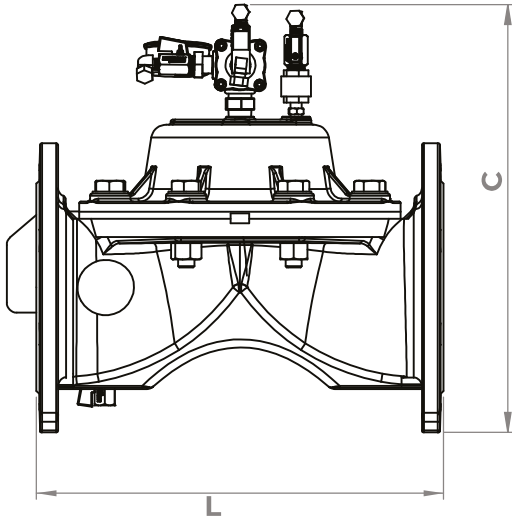
KAV

DRY ALARM VALVE  
KURU ALARM VANASI



Dry Pipe Sprinkler Systems are designed for applications where piping and sprinklers are subjected to freezing temperatures, such as unheated warehouses, parking garages, store windows, attic spaces, or loading docks. The sprinkler system contains gas instead of water. The dry pipe valve with special clapper keep the pressured water by low air pressure. In case of fire, sprinkler activated and the differential of the system is broke down and it causes to open clapper. After the sprinkler activated by the fire the air in the sprinkler system is discharged from the sprinkler system. The water is sent to location of the fire. By the time clapper opens the water also is sent to pressure switch and the switch send alarm information to fire warning system or automation system. After the switch is activated, the water is delivered to the water-motor gong and releases a mechanical alarm.

Kuru borulu sprinkler sistemi, boruların ve sprinklerin donma sıcaklığına maruz kalabileceği yerler, örneğin ısıtılmayan depolar, garajlar, otoparklar, çatı katları ve mağazalar için dizayn edilmiştir. Sprinkler tesisatında su yerine hava veya nitrojen gazı bulunur. Kuru alarm vanaları girişten su basıncı verilerek kapatılır. Herhangi bir yangın anında patlayan sprinkler sebebiyle basınç anahtarı boşalan hava basıncını algılayarak vana açar ve alarm verir. Tüm kuru borulu sistemler için özel olarak tasarlanmıştır. Dıştan resetlemeli. Dik ve yatay kullanım için uygundur.



#### Technical Details / Teknik Detaylar :

Dimensions / Çaplar	2" (DN50) - 8" (DN200)
Pressure Nominal Anma Basıncı	300 psi / 20,6 Bar
Max. Operating Temp. Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C
Available Connection Types Mevcut Bağlantı Şekilleri	Flanged / Flanşlı (ISO-ANSI)

Part Name / Parça Adı	Material / Malzeme
Body & Bonnet / Gövde & Kapak	Ductile Iron (GGG40) / Sfero Döküm (GGG40)
Diaphragm / Diyafram	Natural Rubber / Doğal Kauçuk
Spring / Yay	AISI 302
Pilot & Fittings	Brass / Pirinç
Tubing / Borulama	Copper / Bakır
Bolts & Nuts / Cıvata & Somun	Brass Plated Steel / Pirinç Kaplı Çelik
Solenoid	3/2-way N.O. Solenoid 24V DC

Diameter Çap	Dimensions / Ölçüler (mm)							Weight Ağırlık kg
	A	B	C	L	D	K	dxn	
Ø50-2"	350	360	335	200	165	125	19x4	15
Ø65-2½"	360	370	345	214	185	145	19x4	17
Ø80-3"	370	380	380	288	200	180	19x8	25
Ø100-4"	390	400	395	305	220	160	19x8	30
Ø125-5"	405	415	415	369	250	210	19x8	35
Ø150-6"	420	430	430	403	285	240	23x8	45
Ø200-8"	475	480	490	494	340	295	23x12	76

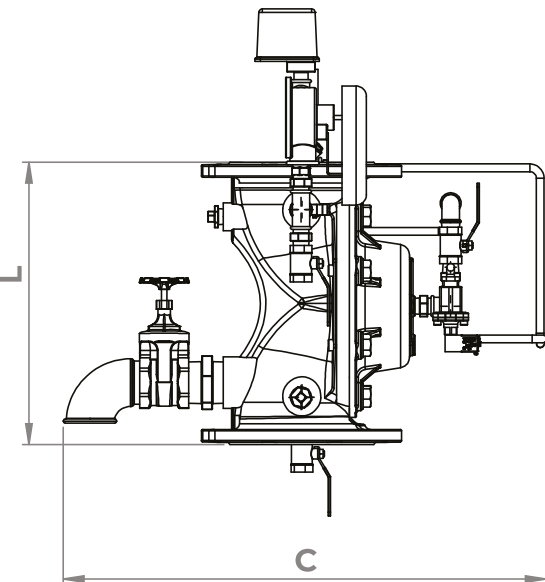
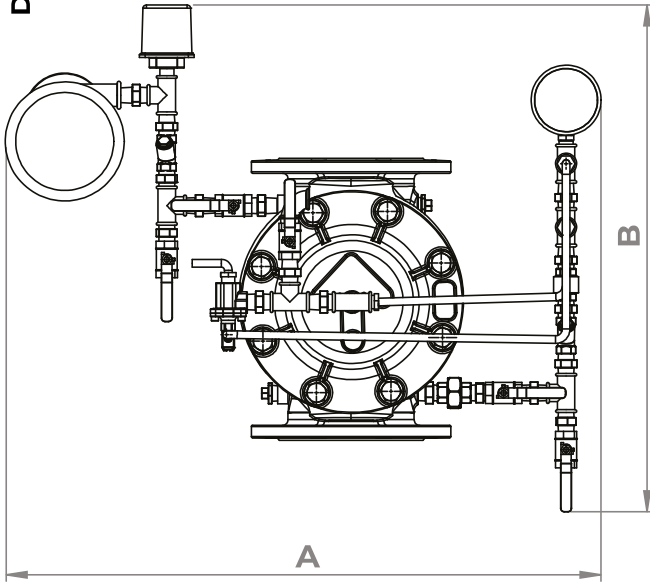
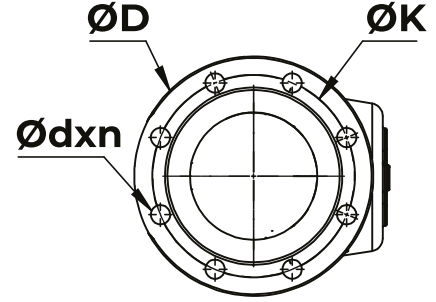
ELAL

ELECTRICALLY CONTROLLED DELUGE VALVE  
DELÜJ VANA



Deluge vanalar açık sprinkler ile yapılan yangın tesisatlarında kullanılan normalde kapalı vanalardır. Yangın tesisatında bulunan duman dedektörleri yangın kontrol panosuna sinyal gönderir. Kontrol panosu dedektörlerden aldığı sinyal ile Deluge vanaya elektriksel açma sinyali gönderir. Deluge vana tam açma pozisyonuna geçerek üzerindeki bulunan ekipmanlar sayesinde hem elektriksel hemde mekanik alarm verir. Deluge vanadan geçen su vb. söndürme sıvıları yangın tesisatındaki sprinklere dağılır.

Deluge valves are normally closed valves used in fire installations with open sprinklers. Smoke detectors in the fire installation send signals to the fire control panel. The control panel sends an electrical opening signal to the Deluge valve with the signal it receives from the detectors. The deluge valve moves to its full opening position and gives both electrical and mechanical alarms thanks to the equipment on it. Water passing through the deluge valve etc. Extinguishing liquids are distributed to the sprinklers in the fire installation.



Technical Details / Teknik Detaylar :

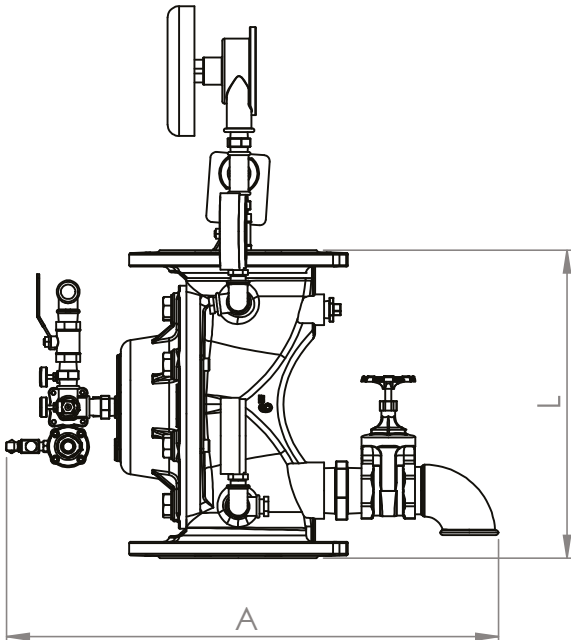
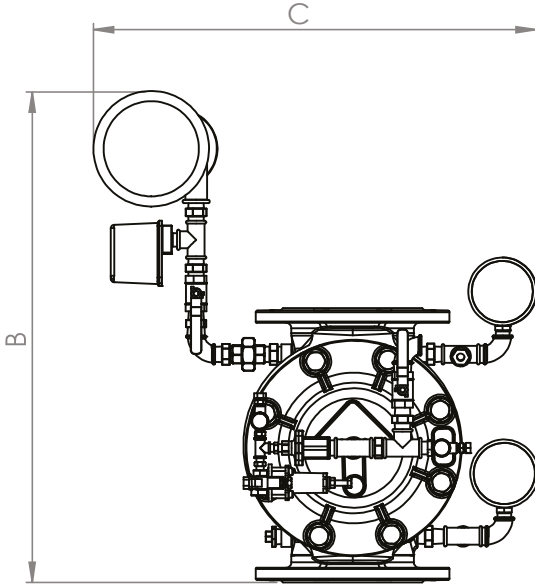
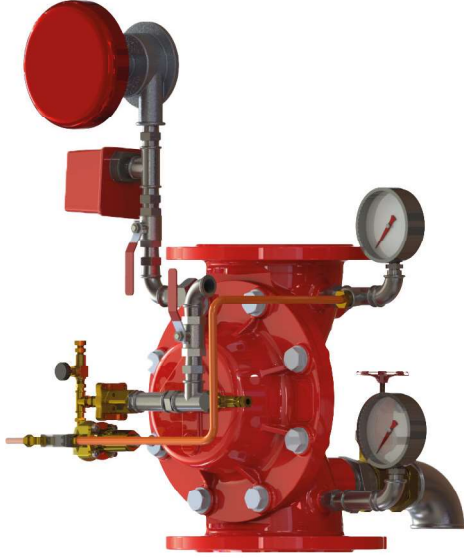
Valve Type / Vana Tipi	Globe Type, Diaphragm Actuated-Closed Globe Tip, Diyafram Aktüatörlü-Kapatmalı
Nominal Diameter / Anma Çapı	Ø50-Ø200 (2"-8")
Max. Operating Temp. / Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C (176°F)
Max. Operating Pressure / Maks. Çalışma Basıncı	20,6 Bar / 300 psi
Coating / Kaplama	Electrostatic Epoxy Powder / Epoxy Elektrostatik Toz
Flange Standards / Flanş Standartları	ISO or ANSI / ISO veya ANSI

Part Name / Parça Adı	Material / Malzeme
Body & Bonnet / Gövde & Kapak	Ductile Iron (GGG40) / Sfero Döküm (GGG40)
Diaphragm / Diyafram	Natural Rubber / Doğal Kauçuk
Spring / Yay	AISI 302
Pilot & Fittings	Brass / Pirinç
Tubing / Borulama	Copper / Bakır
Bolts & Nuts / Civata & Somun	Brass Plated Steel / Pirinç Kaplı Çelik
Solenoid	3/2-way N.O. Solenoid 24V DC

Diameter Çap	Dimensions / Ölçüler (mm)							Weight Ağırlık kg
	A	B	C	L	D	K	dxn	
Ø50-2"	720	590	320	200	165	125	19x4	20
Ø65-2½"	730	590	350	214	185	145	19x4	23
Ø80-3"	760	590	490	288	200	180	19x8	30
Ø100-4"	780	590	490	305	220	160	19x8	35
Ø125-5"	800	680	620	369	250	210	19x8	40
Ø150-6"	850	720	680	403	285	240	23x8	50
Ø200-8"	875	745	720	494	340	295	23x12	81

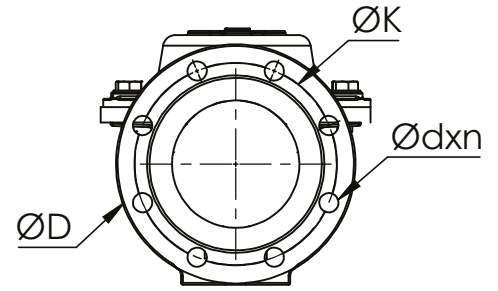
ELPNMR

PRE-ACTION VALVE  
PRE-ACTION VANA



Rival "110YS-EL-PNMR" Elektro-Pnömatik Kontrollü, Çift Kilitlemeli Pre- Action Vana, yangın koruma sistemleri için tasarlanmıştır. Pre-Action Vana, hat basıncı ile harekete geçer. RİVAL Pre-Action Vana, yalnızca elektrikli algılama cihazı (sensör) ve bir sprinkler patladığında sprinkler hattına su verir. Bir acil durum tahliye vanası standarttır.

RİVAL "110YS-EL-PNMR" electrically and pneumatically controlled, double interlock pre-action valve, designed for fire protection systems. Double interlock, electro-pneumatic pre-action valve actuated by the pressure of pipeline. RİVAL double interlock, electro-pneumatic pre-action valve admits water into the sprinkler piping when both electric detecting device and a sprinkler have both been activated. An emergency release valve is standard.

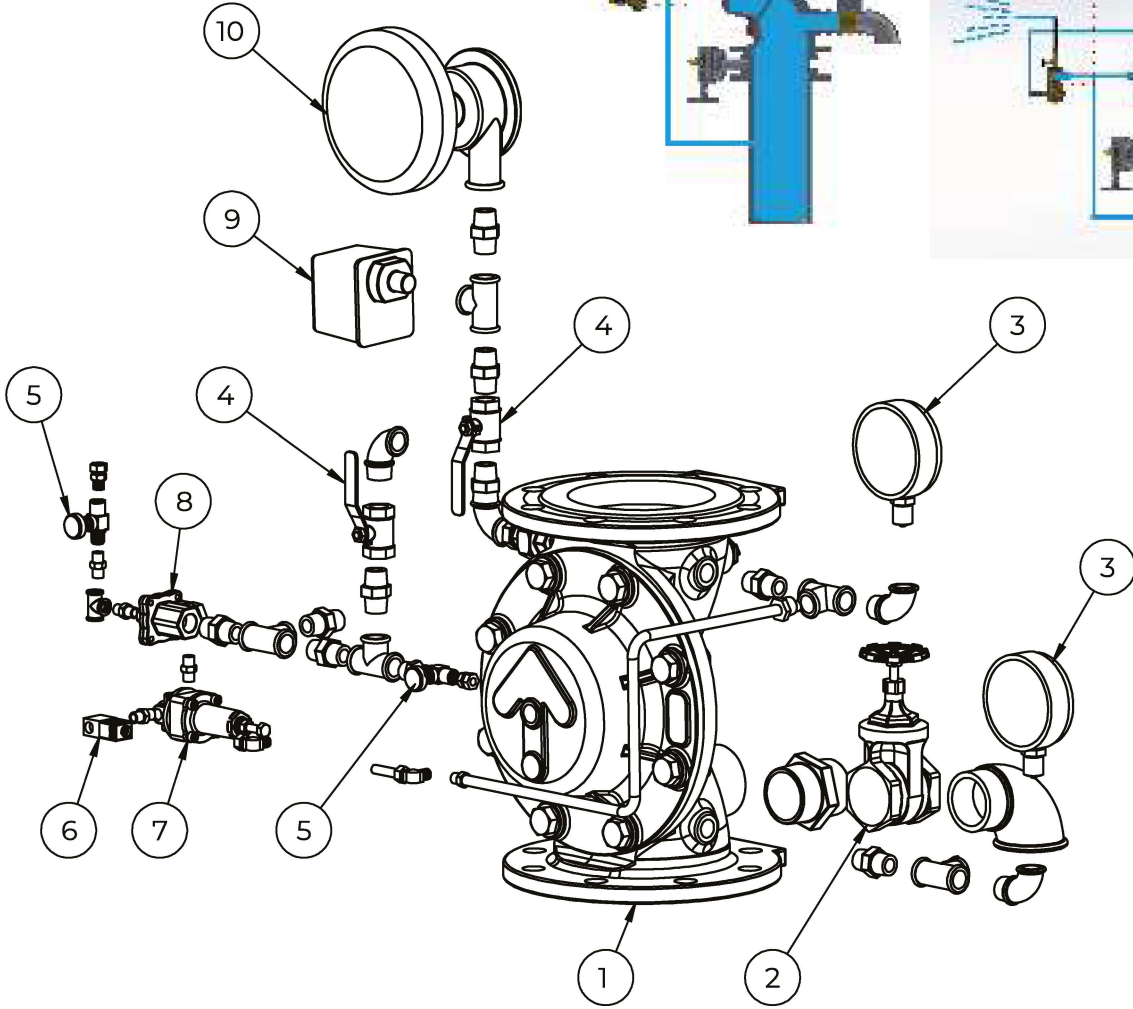
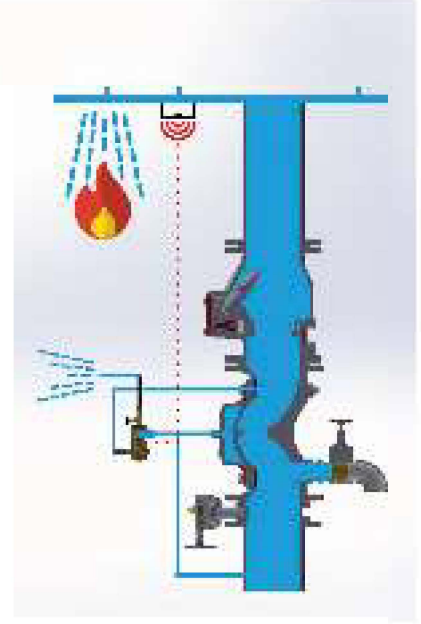
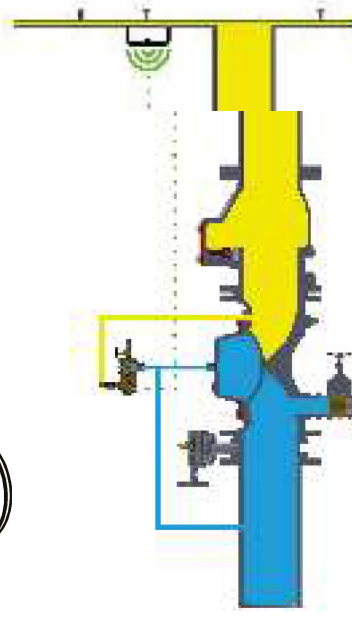


Technical Details / Teknik Detaylar :

Valve Type / Vana Tipi	Globe Type, Diaphragm Actuated, Diaphragm Closed Globe Tip, Diyafram Aktüatörlü, Diyafram Kapatmalı
Nominal Diameter / Anma Çapı	Ø50-Ø200 (2"-8")
Max. Operating Temp. / Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C (176°F)
Max. Operating Pressure / Maks. Çalışma Basıncı	21,6 Bar / 300 psi
Coating / Kaplama	Electrostatic Epoxy Powder / Epoxy Elektrostatik Toz
Flange Standards / Flanş Standartları	ISO or ANSI / ISO veya ANSI

Part Name / Parça Adı	Material / Malzeme
Body & Bonnet / Gövde & Kapak	Ductile Iron (GGG50) / Sfero Döküm (GGG50)
Diaphragm / Diyafram	Natural Rubber / Doğal Kauçuk
Spring / Yay	AISI 302
Pilot & Fittings	Brass / Pirinç
Tubing / Borulama	Copper / Bakır
Bolts & Nuts / Cıvata & Somun	Brass Plated Steel / Pirinç Kaplı Çelik
Solenoid	3/2-way N.O. Solenoid 24V DC

Diameter Çap	Dimensions / Ölçüler (mm)						Weight Ağırlık kg
	A	B	C	L	D	K	
50	320	490	465	200	165	125	20
65	350	520	480	214	185	145	23
80	490	540	520	288	200	180	30
100	490	580	540	305	220	160	35
125	620	590	590	369	250	210	40
150	635	700	640	403	285	240	50
200	720	765	690	494	340	295	81



No	Parça Adı / Part Name
1	Gövde - Body
2	Drenaj Vanası - Drain Valve
3	Manometre - Pressure Gauge
4	Küresel Vana - Ball Valve
5	İğneli Vana - Needle Valve
6	Şolenoid Vana - Solenoid Valve
7	Pilot Vana - Pilot Valve
8	Pilot Vana - Pilot Valve
9	Basınç Anahtarı - Pressure Switch
10	Su Motoru Alarm Gongu

OVERGROUND FIRE HYDRANT  
 YERÜSTÜ YANGIN HIDRANTI



Above Ground Fire Hydrants are designed to enable authorities to meet their water needs in case of fire in risky areas and to respond quickly to the fire. Hydrants consist of a cast body with two outlets, a valve mechanism and the shaft that controls this mechanism.

Yer Üstü Yangın Hidrantları, riskli alanlarda yangın durumunda yetkililerin su ihtiyaçlarını karşılamaları ve yangına hızlı müdahale edebilmeleri için tasarlanmıştır. Hidrantlar, iki çıkışa sahip döküm gövde, vana mekanizması ve bu mekanizmaya kontrol eden milden oluşmaktadır.

Technical Details / Teknik Detaylar :

Dimensions / Çaplar	3" (80 mm) - 4" (100 mm)
Heights / Yükseklikler	100-115-125-145-175-215 cm
Design / Tasarım	TS EN 14384
Connection Dimensions / Bağlantı Boyutları	TS EN 1092-2 (PN 16)
Max. Operating Temp. / Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C
Certificates / Sertifikalar	
Available Connection Types / Mevcut Bağlantı Şekilleri	Flanged / Flanşlı

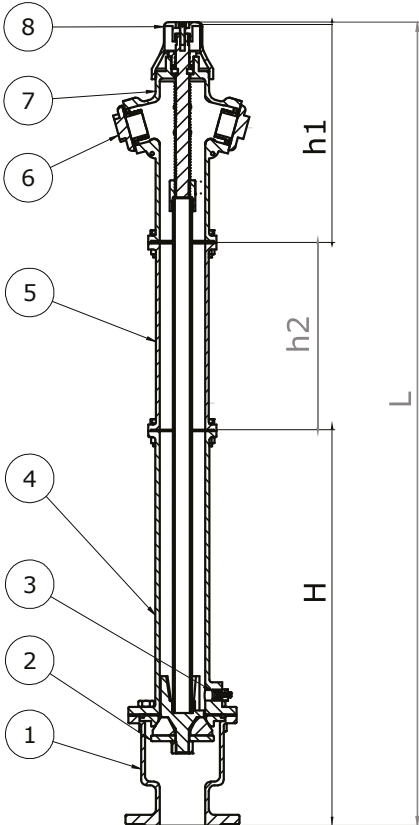
No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde - Body	GGG 40-EN GJL 400-Sfero Döküm-Cast Iron
2	Klape-Seat Seal	GGG 40-EN GJL 400-Sfero Döküm-Cast Iron
3	Çekvalf - Check Valve	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç - Brass
4	Çekvalf - Check Valve	GGG 40-EN GJL 400-Sfero Döküm-Cast Iron
5	Üst Boru - Upper Pipe	GGG 40-EN GJL 400- Sfero Döküm-Cast Iron
6	Kaplin - Coupling	Alüminyum Alaşım - Aluminum Alloy
7	Çatal - Fork	GGG 40-EN GJL 400-Sfero Döküm-Cast Iron
8	Volan - Handwheel	GGG 40-EN GJL 400-Sfero Döküm-Cast Iron

Sfero Döküm - Cast Iron

Diameter Çap	Dimensions / Ölçüler (mm)						Weight Ağırlık	
	H	h1	h2	L±8	ÇIKIŞ OUT	KV FLOWRATE m <sup>3</sup> /h	kg	
DN80 115 CM	700	400		1150	2"	120	38	
DN80 145 CM	700	400	330	1450	2"	120	45	
DN80 175 CM	700	400	660	1750	2"	120	52	
DN80 215 CM	700	400	990	2150	2"	120	59	
DN100 115 CM	700	400		1150	2½"	160	45	
DN100 145 CM	700	400	330	1450	2½"	160	53	
DN100 175 CM	700	400	660	1750	2½"	160	61	
DN100 215 CM	700	400	990	2150	2½"	160	69	

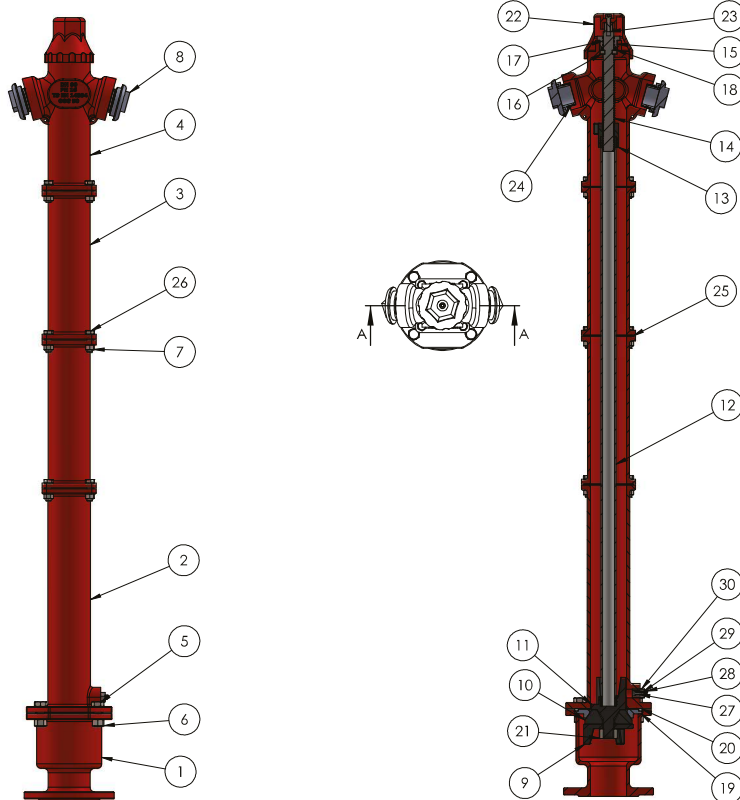
Çelik Boru - Steel Pipe

Diameter Çap	Dimensions / Ölçüler (mm)						Weight Ağırlık	
	H	h1	h2	L±2	ÇIKIŞ OUT	KV FLOWRATE m <sup>3</sup> /h	kg	
DN80 100 CM	600	400	-	1000	2"	120	33	
DN80 125 CM	850	400	-	1250	2"	120	35	
DN80 145 CM	1050	400	-	1450	2"	120	37	
DN80 175 CM	1350	400	-	1750	2"	120	40	
DN80 215 CM	1750	400	-	2150	2"	120	47	
DN100 100 CM	600	400	-	1000	2½"	160	38	
DN100 125 CM	850	400	-	1250	2½"	160	40	
DN100 145 CM	1050	400	-	1450	2½"	160	42	
DN100 175 CM	1350	400	-	1750	2½"	160	45	
DN100 215 CM	1750	400	-	2150	2½"	160	52	





MONTAJ NO	PARÇA ADI	PART NAME	ADET / Piece	MALZEME / Material
1	ALT GÖVDE	UNDERBODY	1	GGG 50
2	ARA GÖVDE UZUN	INTERMEDIATE BODY LONG	1	GGG 50
3	ARA GÖVDE KISA	INTERMEDIATE BODY SHORT	2	GGG 50
4	ÜST GÖVDE	UPPER BODY	1	GGG 50
5	CIVATA	BOLT	4	GALVANIZE
6	SOMUN	NUT	4	GALVANIZE
7	SOMUN	NUT	12	GALVANIZE
8	BAĞLANTI AĞZI	CONNECTION MOUTH	2	ALUMINYUM
9	ALT DISK	SUB DISC	1	GGG 50
10	TAKOZ KAUÇUK	RUBBER WEDGE	1	D.KAUÇUK
11	ÜST DISK	TOP DISC	1	GGG 50
12	BORU	PIPE	1	GALVANIZE
13	BORU TUTUCU	PIPE HOLDER	1	GGG 50
14	MİL	SHAFT	1	XCR13
15	MİL BURCU	MIL SIGN	1	1040
16	MİL PULU	SHAFT STAMP	1	1040
17	ORİNG	ORING	3	NBR
18	NUTRING	NUTRING	1	NBR
19	BİLEZİK	BRACELET	1	GGG 50
20	ALT CONTA	BOTTOM SEAL	1	NBR
21	SOMUN	NUT	1	GALVANIZE
22	KAPAK	LID	1	GGG 50
23	CIVATA	BOLT	1	GALVANIZE
24	ORİNG	ORING	2	NBR
25	CONTA	GASKET	3	NBR
26	CIVATA	BOLT	12	GALVANIZE
27	TAHLİYE PİSTON	DISCHARGE PISTON	1	GALVANIZE
28	SOMUN	NUT	1	GALVANIZE
29	PİSTON YAY	PISTON SPRING	1	AISI 302
30	TAHLİYE GÖVDE	DISCHARGE BODY	1	GALVANIZE



# 900 SERIES HYDRAULIC CONTROL VALVES

# 900 SERİSİ HİDROLİK KONTROL VANALARI

## PRODUCT DESCRIPTION

900 series hydraulic control valves are normally closed by the force of the diaphragm and spring. They do not need external energy by opening with the line pressure in the mains. It successfully performs different tasks thanks to the pilot (control unit) attached to it. Thanks to its superior design, it meets the expectations at the highest level with its low cost, high performance and visibility. Main body and cover are produced as nodular cast iron, outer coating (paint) is epoxy or polyester. Thus, it is long-lasting against the impacts and vibrations.

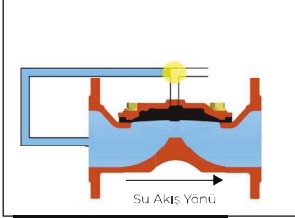
- ✓ Nodular cast iron body and cover
- ✓ Wide Application Area
- ✓ High Performance
- ✓ Easy Usage and Maintenance
- ✓ Wide range of uses
- ✓ Original Design
- ✓ %100 Test Application

## WORKING PRINCIPLES:

900 series hydraulic control valves take 3 different positions on the system according to the assignment. These 3 types are open, half open (modulation) and closed.

### OPEN POSITION:

The control pilot located on the valve opens the drainage (discharge) path and the connection ways of the actuator (upper diaphragm area) and closes the inlet area. The pressure coming from inlet overcomes the spring force and brings the diaphragm to the fully open position.

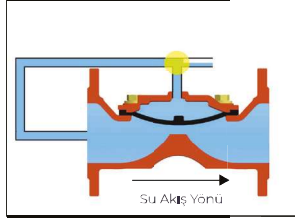


### AÇIK POZİSYON :

Vana üzerinde bulunan kontrol pilotu, drenaj (tahliye) yolunu ve aktüatörünün (diyafram üst bölgesi) bağlantı yollarını açıp giriş bölgesini kapatır. Girişten gelen basınç yay kuvvetini yenerek diyaframı tam açık pozisyona getirir

### HALF-OPEN POSITION (MODULATION):

The control pilot located on the valve opens the connection paths of the inlet area and the actuator (upper diaphragm area), and opens the drainage (discharge) path halfway. The control pilot keeps the amount of water in the actuator (upper diaphragm area) at the desired level according to the adjusted level. The inlet pressure overcomes the spring pressure and the actuator (upper diaphragm area) pressure at the set level, bringing the diaphragm to the half-open position (modulation).

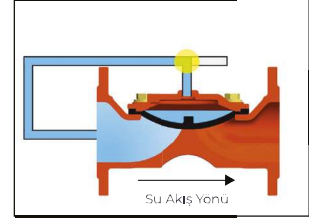


### YARIM AÇIK POZİSYON (MODÜLASYON) :

Vana üzerinde bulunan kontrol pilotu, giriş bölgesi ve aktüatörünün (diyafram üst bölgesi) bağlantı yollarını açıp drenaj (tahliye) yolunu yarım açar. Kontrol pilotu ayarlanan seviyesine göre aktüatördeki (diyafram üst bölgesi) su miktarını istenilen düzeyde tutar. Giriş basıncı, yay basıncını ve aktüatör (diyafram üst bölgesi) basıncını ayarlanan düzeyde yenerek diyaframı yarım açık (modülasyon) pozisyona getirir.

### CLOSED POSITION:

The control pilot located on the valve opens the connection paths of the inlet area and the actuator (upper diaphragm area) and closes the drainage (discharge) path. The pressure from the inlet and the spring together bring the diaphragm to the fully closed position.



### KAPALI POZİSYON :

Vana üzerinde bulunan kontrol pilotu, giriş bölgesi ve aktüatörünün (diyafram üst bölgesi) bağlantı yollarını açıp drenaj (tahliye) yolunu kapatır. Girişten gelen basınç ve yay birlikte diyaframı tam kapalı pozisyona getirir.

## ÇALIŞMA İLKELERİ :

900 Serisi hidrolik kontrol vanaları sistem üzerinde görevlendirmeye göre 3 değişik pozisyon alır. Bunlar; açık, yarım açık ve kapalı olmak üzere 3 çeşittir.

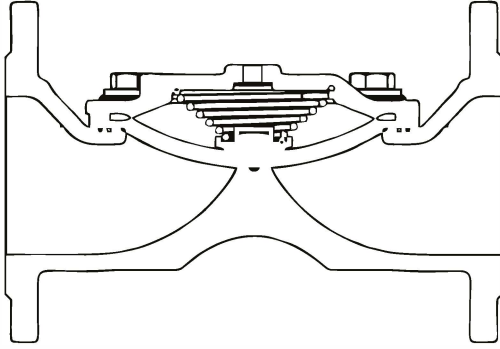
## ÜRÜN TANIMI

900 serisi hidrolik kontrol vanaları diyafram ve yaydan aldığı kuvvet ile normalde kapalıdır. Şebekedeki hat basıncı ile açma yaparak dışarıdan enerjiye ihtiyaç duymaz. Üzerine takılan pilot (kontrol ünitesi) sayesinde farklı görevleri başarıyla yerine getirir. Üstün tasarım sayesinde maliyet düşüklüğü, performans yüksekliği ve görselliği ile beklentileri en üst seviyede karşılamaktadır. Ana gövde ve kapak Sfero döküm dış kaplama (boya) epoksi olarak üretilmektedir. Böylece darbe ve sarsıntılara karşı uzun ömürlüdür.

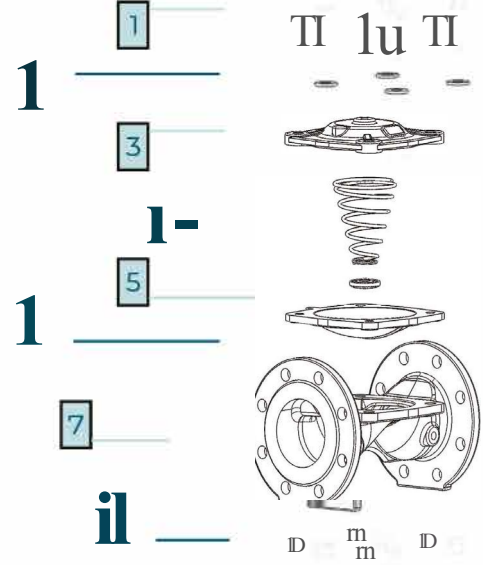
- ✓ Sfero Döküm Gövde ve Kapak
- ✓ Şebeke Basıncı ile Çalışma
- ✓ %100 Test Uygulaması
- ✓ Kolay Kullanım ve Bakım
- ✓ Geniş Uygulama Alanı
- ✓ Yüksek Performans
- ✓ Özgün Tasarım

# BODY STRUCTURE AND TECHNICAL FEATURES

## ÇOVDE YAPIŞI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ



Şekil 1:  
Vana Kesit Teknik Resmi



Şekil 2:  
Vana Patlatma Teknik Resmi

Tablo7

Parça No Part Number	Parça Adı / Part Name	Malzeme/ Material	
		Standart	Opsiyonel / Optional
7	Civata / Bolt	Galvaniz Kaplama Çelik Galvanized steel	Paslanmaz (SST302) Stainless (SST302)
2	Pul / Flake	Galvaniz Kaplama Çelik Galvanized steel	Paslanmaz (SST302) Stainless (SST302)
3	Kapak / Cover	Sfero Döküm (GGGSO) Nodular cast (GGGSO)	
4	Yay / Spring	Paslanmaz (SST302) Stainless !SST302!	Paslanmaz (SST316) Stainless (SST376)
5	Yay Baskı Halkası / Spring Ring Pressure Collet	Nylon6 Nylon6	
6	Diyafram / Diaphragm	Doğal Kauçuk Natural	
7	Gövde / Body	Sfero Döküm (GGGSO) Nodular cast (GGGSO)	
8	Somun / Nut	Galvaniz Kaplama Çelik Galvanized steel	Paslanmaz (SST302) Stainless (SST302)

Tablo2

	Temel Vana Malzeme ve Özellikleri / Basic valve material and features			
	Asgari/ Minimum	Azami/Max	Standart	Opsiyonel / Optional
Çalışma Basıncı Operating Pressure	7 bar	25 bar	-	-
	74 psi	360 psi	-	-
Çalışma Sıcaklığı Operating Temperature	-70 °C	80 °C	-	-
	74 °F	776 °F	-	-
Bağlantı / Connection	-	-	En 7092/2	ANSI, BS 70-E
Kaplama / Covering	-	-	Epoksi	Polyester
Hidrolik Bağlantı Hydraulic Connection	-	-	Nylon	Bakır, Paslanmaz

# BODY STRUCTURE AND TECHNICAL FEATURES

## GÖVDE YAPISI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

The diameters of the sections indicated in Picture 1 are given in Table 1 mm and inches. **(90 D-F)**

**Resim 1**'de belirtilen bölümlerin çapları **mm** ve **inch** olarak **Tablo 1**'de (90 D-F için) verilmiştir.

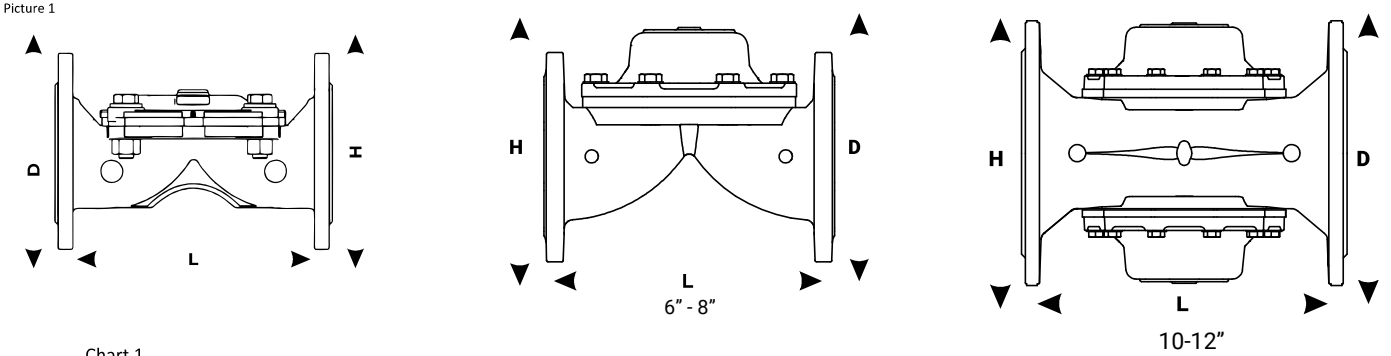
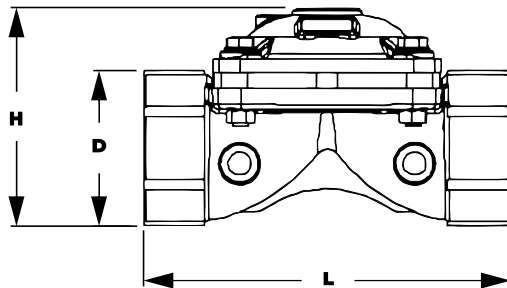


Chart 1

Dn		D		L		H		Kg
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	
2	50	6,6	166,5	7,9	200	6,1	154	7
2½	65	7,3	186,5	8,4	214	6,4	162	9,4
3	80	7,9	202	11,5	291	7,2	182	16,3
4	100	9,2	234	12	305	7,7	194,5	19,3
5	125	10	253,5	14,5	369	8	204	23,8
6	150	11,4	290	15,9	403	12,8	325	44,5
8	200	13,5	342	19,4	494	15,7	400	74,5
10	250	16,2	411,5	24,1	605	18,2	487	130
12	300	19,5	495	24,0	605	19,2	487	145

Picture 2



The diameters of the sections indicated in Picture 2 are given in Table 2 mm and inches. **(90D-D)**

**Resim 2**'de belirtilen bölümlerin çapları **mm** ve **inch** olarak **Tablo 2**'de (90D-D için) verilmiştir.

Chart 2

Dn		D		L		H		Kg
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	
2	50	3,2	79	7,4	188	4,3	111	3,5
2½	65	3,8	97	7,9	201	5,1	130	4,5
3	80	4,7	120	8,2	210	5,5	141	6,5

# BODY STRUCTURE AND TECHNICAL FEATURES

## ĞÖVDE YAPIŞI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

		Hidrolik Performans/ Hydrolic Performance									
Vana Çapı Valve diameter	mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	inch	1 ½	2	2 ½	3	4	5	6	8	10	12
Azami Devamlı Akış Maximum continuous flow	m <sup>3</sup> /h	26	40	40	99	755	756	352	622	990	7420
	gpm	172	177	777	434	681	685	7550	2739	4358	6250
Azami Kesintili Akış Minimum continuous flow	m <sup>3</sup> /h	50	78	78	200	370	37	478	848	1350	1920
	gpm	220	342	342	880	7365	7369	2705	3735	5946	8451
Kv	m <sup>3</sup> /h @ 1 bar	35	50	50	120	200	200	450	800	1250	1800
Cv	gpm @ 1 psi	45	60	60	740	230	237	520	930	1450	2080

Lp: Basınç Kaybı (bar, psi)

Q : Debi (m<sup>3</sup>/h, gpm)

Kv: Vana akış katsayısı

(1 bar basınç kaybında geçen debi m<sup>3</sup>/h)

G : Suyun özgül ağırlığı (1.0)

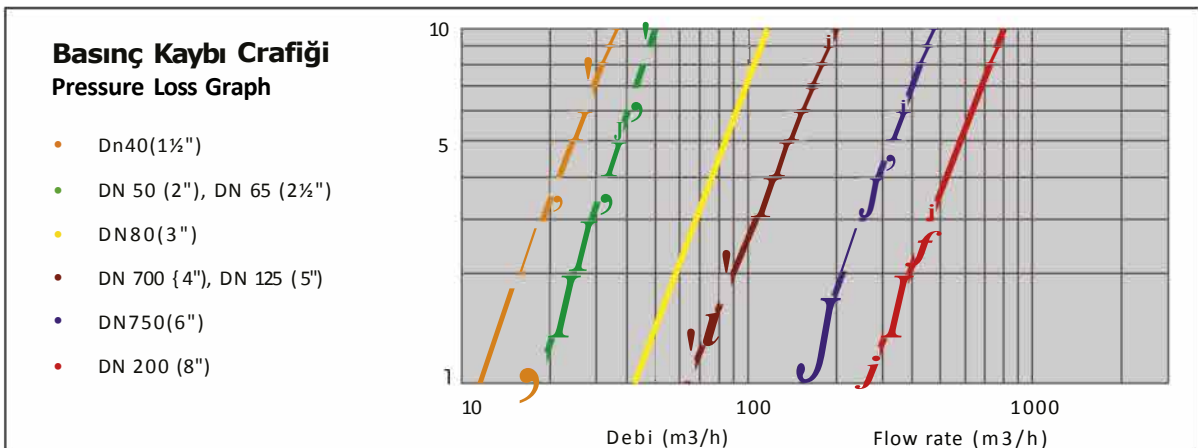
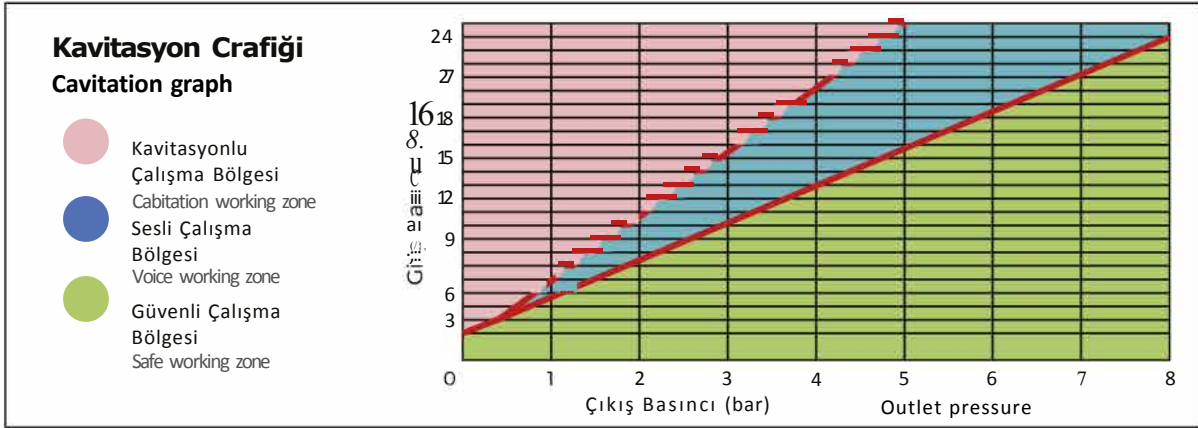
P: Pressure Loss (bar, psi)

Q: Flow Rate

Kv: Valve Flow coefficient (flow rate at 1 bar pressure loss)

G: Specific Gravity of Water (1.0)

$$Kv, (CV) = Q \sqrt{\frac{G}{8 P}}$$



PR  
 PRESSURE REDUCING VALVE  
 BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ KONTROL VANASI



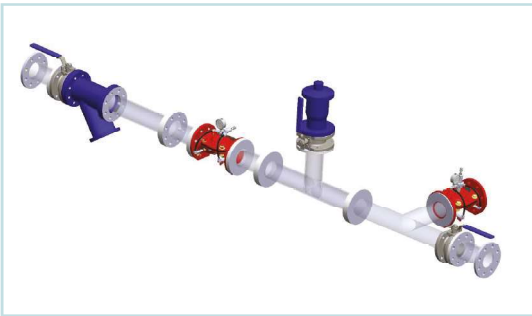
Basınç düşürücü vanalar işletme basıncını istenilen basınç değerine düşüren vanalardır. Vana üzerinde bulunan pilot, çıkış basıncını ayarlanan seviyede tutar. Bunu çıkıştan aldığı sinyal ile şebekeden geçen su miktarına göre vananın açma pozisyonunu ayarlayarak veya tam kapama yaparak sağlar.

Pressure reducing valves are control valves that reduce the operating pressure to the desired pressure value. The pilot on the valve keeps the outlet pressure at the set level. It provides this by adjusting the opening position of the valve according to the amount of water passing through the mains or by making full closing with the signal it receives from the outlet.

Technical Details / Teknik Detaylar :

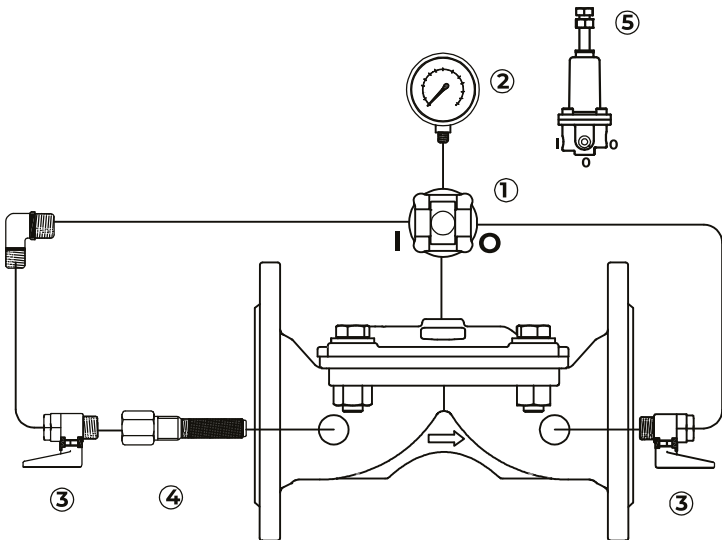
Dimensions / Çaplar	2" (50 mm) - 12" (300 mm)
Pressure Nominal / Anma Basıncı	230 psi, 360 psi / 16 bar, 25 bar
Max. Operating Temp. / Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C
Certificates / Sertifikalar	TSEK
Design / Tasarım	EN 1074-5
Mevcut Bağlantı Şekilleri / Available Connection Types	Flanged, Threaded Flanşlı, Dişli
Coating / Boya	Electrostatic Epoxy Powder Epoxy Elektrostatik Toz

Örnek Montaj / Typical Application



Components / Parçalar :

Part Name / Parça Adı	Material / Malzeme
Body & Bonnet / Gövde & Kapak	Ductile Iron (GGG40) / Sfero Döküm (GGG40)
Diaphragm / Diyafram	Natural Rubber / Doğal Kauçuk
Spring / Yay	AISI 302
Pilot & Fittings	Brass / Piriç
Tubing / Borulama	Poliamid / Polyamid
Bolts & Nuts / Cıvata & Somun	Brass Plated Steel / Piriç Kaplı Çelik



No	Parça Adı / Part Name
1	Basınç Düşürücü Pilot Vana Pressure Reducing Pilot Valve
2	Manometre Pressure Gauge
3	Küresel Vanalar Ball Valves
4	In-line Parmak Filtre In-line Finger Filter
5	Ayar Cıvatası Adjustment Bolt

PS

PRESSURE SUSTAINING VALVE  
BASINÇ SABİTLEME KONTROL VANASI



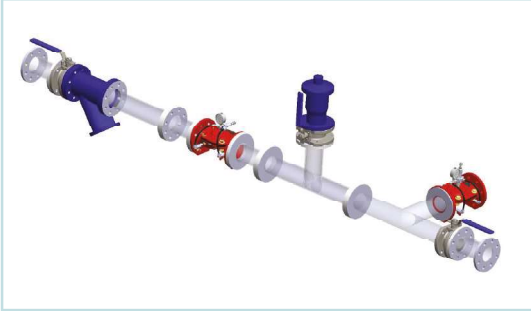
Basınç sabitleme vanaları, vana öncesi hat basıncını, ayarlanan değerde sabit tutarak sistem öncesi pompa hatlarının yük aşımına, filtre ve otomasyon sistemlerinin daha verimli ve rahat çalışması için tasarlanmış kontrol vanalarıdır. Basınç sabitleme vanaları sistem basıncı ayarlanan basınç değerine gelene kadar kendini kapalı tutar, ayarlanan basınç değerine geldiğinde otomatik açarak giriş basıncının sabit kalmasını sağlar.

Pressure sustaining valves are control valves designed to keep the pre-valve line pressure constant at the set level, to overload the pump lines before the system, and to make the filter and automation systems work more efficiently and comfortably. Pressure sustaining valves keep themselves closed until the system pressure reaches the set pressure value. When it reaches the set pressure value, it opens automatically and ensures that the inlet pressure remains constant.

#### Technical Details / Teknik Detaylar :

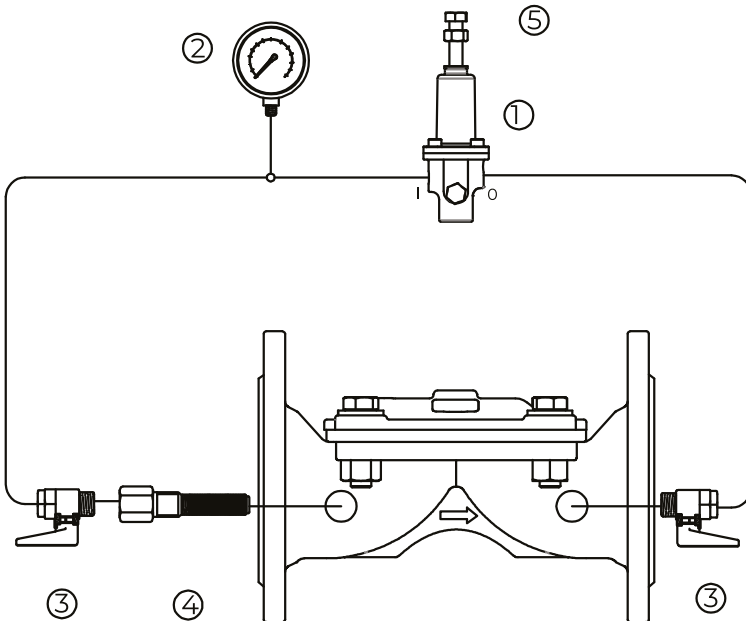
Dimensions / Çaplar	2" (50 mm) - 12" (300 mm)
Pressure Nominal / Anma Basıncı	230 psi, 360 psi / 16 bar, 25 bar
Max. Operating Temp. / Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C
Certificates / Sertifikalar	TSEK
Design / Tasarım	EN 1074-5
Mevcut Bağlantı Şekilleri / Available Connection Types	Flanged, Threaded Flanşlı, Dişli
Coating / Boya	Electrostatic Epoxy Powder Epoxy Elektrostatik Toz

#### Örnek Montaj / Typical Application



#### Components / Parçalar :

Part Name / Parça Adı	Material / Malzeme
Body & Bonnet / Gövde & Kapak	Ductile Iron (GGG40) / Sfero Döküm (GGG40)
Diaphragm / Diyafram	Natural Rubber / Doğal Kauçuk
Spring / Yay	AISI 302
Pilot & Fittings	Brass / Pirinç
Tubing / Borulama	Poliamid / Polyamid
Bolts & Nuts / Cıvata & Somun	Brass Plated Steel / Pirinç Kaplı Çelik



No	Parça Adı / Part Name
1	Basınç Sabitleme Pilot Vana Pressure Sustaining Pilot Valve
2	Manometre Pressure Gauge
3	Küresel Vanalar Ball Valves
4	In-line Parmak Filtre In-line Finger Filter
5	Ayar Cıvatası Adjustment Bolt

QR

QUICK PRESSURE RELIEF VALVE  
BASINÇ TAHLİYE KONTROL VANASI



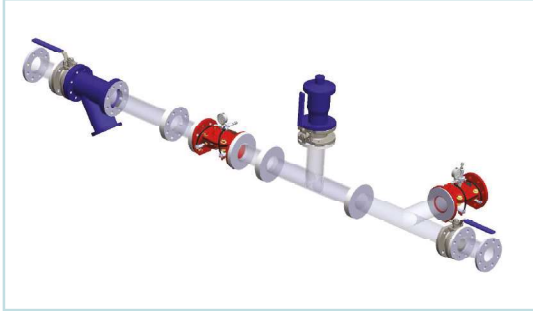
Hızlı basınç tahliye vanaları su şebekesini, istenmeyen yüksek basınç dalgalarına karşı koruyan kontrol vanalarıdır. Tahliye vanaları hat üzerine Te monte edilir. Tahliye vanası hat basıncını ayarlanan basınç değeri ile sürekli kontrol mukayese ederek anlık yükselmelerde dahil bütün artışlarda tepkime göstererek hat basıncını ayarlanan düzeyde tutar. Bu sayede şebeke ve üzerinde bulunan makine ve teçhizatların basınç yükselmesine karşı zarar görmesini engelleyerek, uzun ömürlü ve verimli çalışmasında yardımcı olur.

Quick pressure relief valves are control valves that protect the water mains against the unwanted high pressure waves. Relief valves are mounted on the line 'T'. The relief valve keeps the line pressure at the adjusted level by constantly comparing the line pressure with the set pressure value and reacting in all increases, including instantaneous rises. In this way, it helps the mains and the machinery and equipment on it to be damaged against pressure rises and helps them work in a long-lasting and efficient way.

#### Technical Details / Teknik Detaylar :

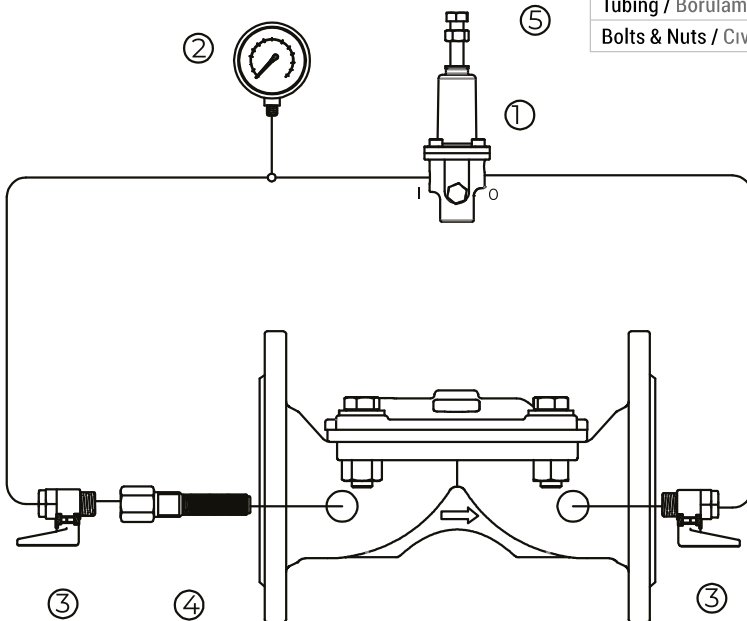
Dimensions / Çaplar	2" (50 mm) - 12" (300 mm)
Pressure Nominal / Anma Basıncı	230 psi, 360 psi / 16 bar, 25 bar
Max. Operating Temp. / Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C
Certificates / Sertifikalar	TSEK
Design / Tasarım	EN 1074-5
Mevcut Bağlantı Şekilleri / Available Connection Types	Flanged, Threaded Flanşlı, Dişli
Coating / Boya	Electrostatic Epoxy Powder Epoxy Elektrostatik Toz

#### Örnek Montaj / Typical Application



#### Components / Parçalar :

Part Name / Parça Adı	Material / Malzeme
Body & Bonnet / Gövde & Kapak	Ductile Iron (GGG40) / Sfero Döküm (GGG40)
Diaphragm / Diyafram	Natural Rubber / Doğal Kauçuk
Spring / Yay	AISI 302
Pilot & Fittings	Brass / Piriñç
Tubing / Borulama	Poliamid / Polyamid
Bolts & Nuts / Civata & Somun	Brass Plated Steel / Piriñç Kaplı Çelik



No	Parça Adı / Part Name
1	Basınç Sabitleme Pilot Vana Pressure Sustaining Pilot Valve
2	Manometre Pressure Gauge
3	Küresel Vanalar Ball Valves
4	In-line Parmak Filtre In-line Finger Filter
5	Ayar Civatası Adjustment Bolt





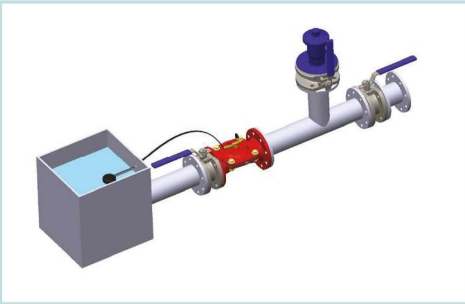
Flatörlü seviye kontrol vanaları su depolarında flatörün monte edildiği seviyede sürekli dolu kalmasını sağlayan kontrol vanalarıdır. Bağımsız flatörü sayesinde depo içinde veya dışında hat üzerine kolayca monte edilebilir.

Float level control valves are control valves that ensure that the float is constantly filled at the level where it is mounted in water tanks. Thanks to its independent float, it can be easily mounted on the line inside or outside the warehouse.

#### Technical Details /Teknik Detaylar :

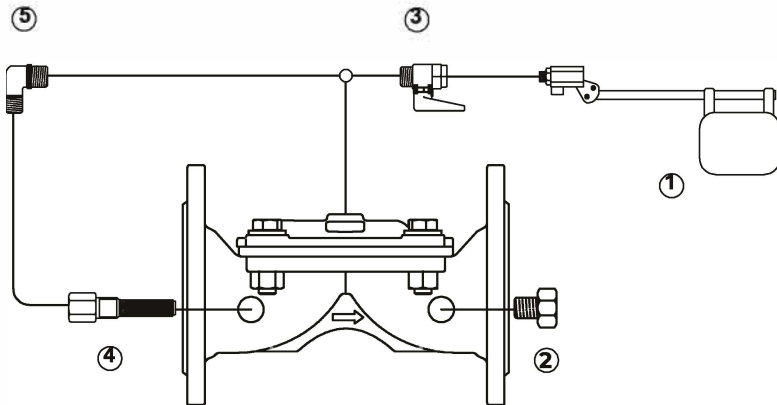
Dimensions / Çaplar	--+-'1" (50 mm)-12" (300 mm)
Pressure Nominal/ Anma Basıncı	--+ 230 psi, 360 psi / 16 bar, 25 bar
Max. Operating Temp. / Maks. Çalışma Sıcaklığı	BO'C
Certificates / Sertifikalar	TSEK
Design /Tasarım	--+ EN 1074-5
Mevcut Bağlantı Şekilleri/ Available Connection Types	Flanged, Threaded Flanşlı, Dişli
Coating / Boya	Electrostatic Epoxy Powder Elektrostatik Toz

#### Örnek Montaj/ Typical Application



#### Components / Parçalar :

Part Name/ Parça Adı	Material / Malzeme
Body & Bonnet / Gövde & Kapak	Ductile Iron (GGG40) / Sfero Döküm (GGG40)
Diaphragm / Diyafram	Natural Rubber / Doğal Kauçuk
Spring / Yay	AISI 302
Pilot & Fittings	Brass / Pirinç
Tubing / Sorulama	Poliamid / Polyamid
Bolts & Nuts / Cıvata & Somun	Brass Plated Steel / Pirinç Kaplı Çelik



No	Parça Adı/ Part Name
1	Flatör Float
2	Körtapa Plug
3	Orifis Dirsek Orifice Elbow
4	In-line Parmak Filtre In-line Finger Filter
5	Ayar Cıvatası Adjustment Bolt

EL

SOLENOID CONTROL VALVE  
SOLENOİD KONTROL VANASI



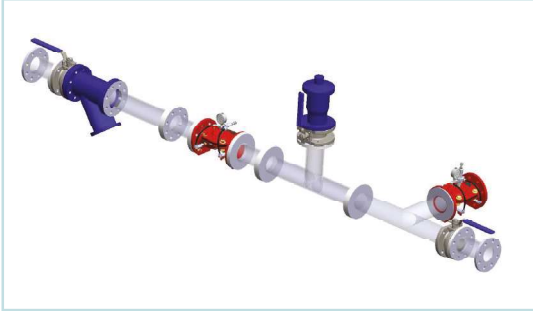
Solenoid kontrol vanaları, üzerinde bulunan solenoid bobin sayesinde kullanıcı tarafından gönderilen elektrik sinyali ile açma veya kapama moduna geçen otomatik kontrol vanalarıdır. Solenoid vanaların kumanda üniteleri elektronik pik devreleri PLC elektrik kumanda ve röle gibi devre elemanları ile kolayca kumanda edilebilir.

Solenoid control valves are the automatic control valves that switch to opening or closing mode with the electrical signal sent by the user, thanks to the solenoid coil on it. Control units of solenoid valves can be easily controlled by circuit elements such as electronic peak circuits, PLC electrical control and relay.

#### Technical Details / Teknik Detaylar :

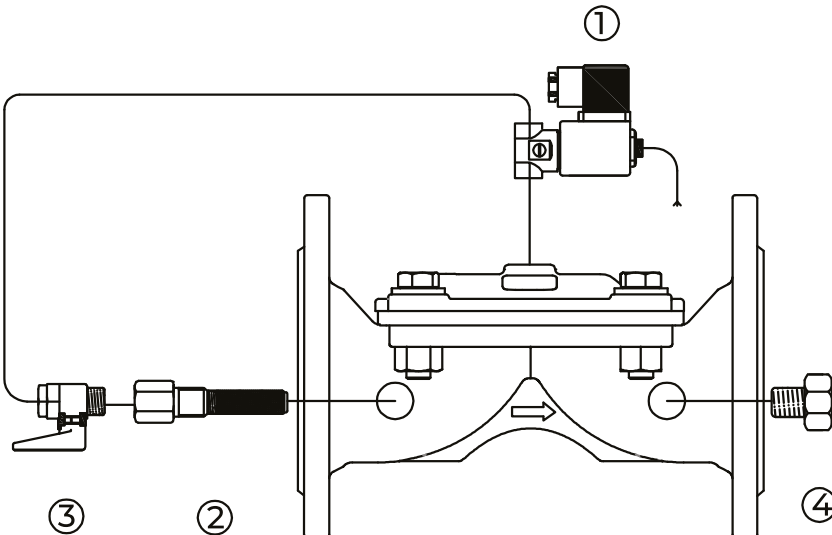
Dimensions / Çaplar	2" (50 mm) - 12" (300 mm)
Pressure Nominal / Anma Basıncı	230 psi, 360 psi / 16 bar, 25 bar
Max. Operating Temp. / Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C
Certificates / Sertifikalar	TSEK
Design / Tasarım	EN 1074-5
Mevcut Bağlantı Şekilleri / Available Connection Types	Flanged, Threaded Flanşlı, Dişli
Coating / Boya	Electrostatic Epoxy Powder Epoksi Elektrostatik Toz

#### Örnek Montaj / Typical Application



#### Components / Parçalar :

Part Name / Parça Adı	Material / Malzeme
Body & Bonnet / Gövde & Kapak	Ductile Iron (GGG40) / Sfero Döküm (GGG40)
Diaphragm / Diyafram	Natural Rubber / Doğal Kauçuk
Spring / Yay	AISI 302
Pilot & Fittings	Brass / Pirinç
Tubing / Borulama	Poliamid / Polyamid
Bolts & Nuts / Cıvata & Somun	Brass Plated Steel / Pirinç Kaplı Çelik



No	Parça Adı / Part Name
1	Solenoid Pilot Vana Solenoid Pilot Valve
2	In-line Finger Filter In-line Parmak Filtre
3	Küresel Vana Ball Valve
4	Körtapa Plug

FLEL

ELECTRIC FLOAT LEVEL CONTROL VALVE  
ELEKTRİK FLATÖRLÜ KONTROL VANASI



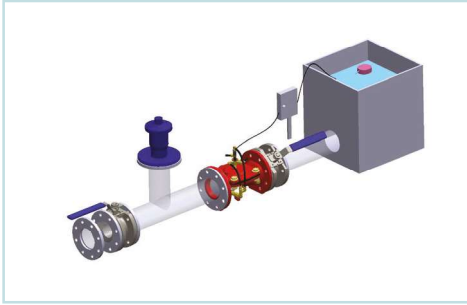
Elektrik flatörlü seviye kontrol vanaları su depolarında depo içine yerleştirilen elektrikli flator ile kumanda edilen kontrol vanalarıdır. Depo içerisindeki flator ayarlanan seviyenin altına düştüğünde, kontrol vanasına açma sinyali gönderir bu sayede vana açılır ve depo dolumu başlar. Flator azami ayar seviyesine geldiğinde elektrik sinyalini keserek vana kapatır ve depo dolumunu sonlandırılır. Bu sayede depoyu ayarlanan seviyede tutar.

Electric float level control valves are control valves controlled by electric floats placed in water tanks. When the floater in the tank falls below the set level, it sends an opening signal to the control valve and the tank begins filling. When the floater reaches the maximum adjustment level, the electrical signal is cut off, it closes the valve and the tank filling is completed. In this way, it keeps the tank at the set level.

Technical Details / Teknik Detaylar :

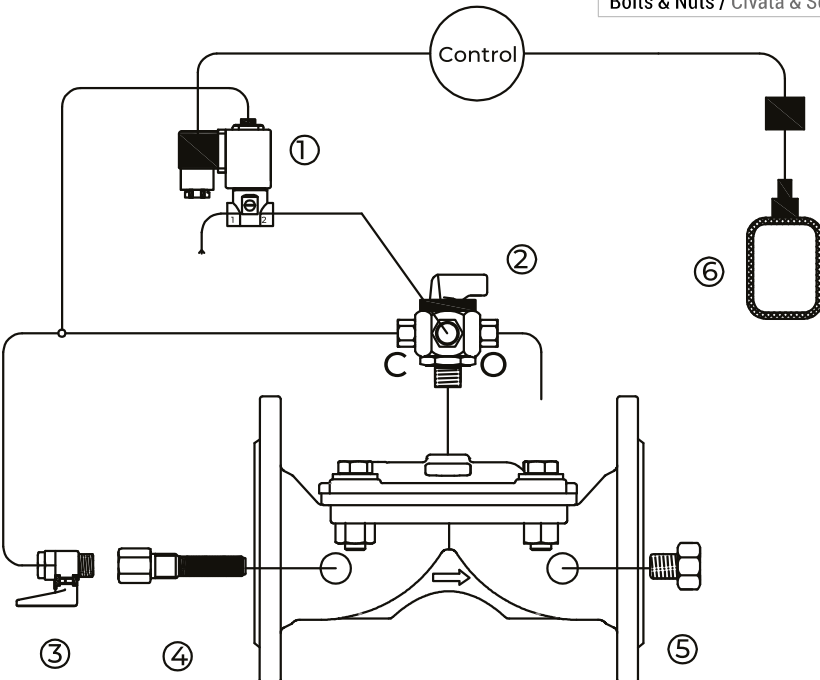
Dimensions / Çaplar	2" (50 mm) - 12" (300 mm)
Pressure Nominal / Anma Basıncı	230 psi, 360 psi / 16 bar, 25 bar
Max. Operating Temp. / Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C
Certificates / Sertifikalar	TSEK
Design / Tasarım	EN 1074-5
Mevcut Bağlantı Şekilleri / Available Connection Types	Flanged, Threaded Flanşlı, Dişli
Coating / Boya	Electrostatic Epoxy Powder Epoxy Elektrostatik Toz

Örnek Montaj / Typical Application



Components / Parçalar :

Part Name / Parça Adı	Material / Malzeme
Body & Bonnet / Gövde & Kapak	Ductile Iron (GGG40) / Sfero Döküm (GGG40)
Diaphragm / Diyafram	Natural Rubber / Doğal Kauçuk
Spring / Yay	AISI 302
Pilot & Fittings	Brass / Pirinç
Tubing / Borulama	Poliamid / Polyamid
Bolts & Nuts / Cıvata & Somun	Brass Plated Steel / Pirinç Kaplı Çelik



No	Parça Adı / Part Name
1	Solenoid Pilot Vana Solenoid Pilot Valve
2	3 Yollu Selektör Vana 3 Way Selector Valve
3	Küresel Vana Ball Valve
4	In-line Parmak Filtre In-line Finger Filter
5	Körtapa Plug
6	Elektrikli Flatör Electric Float Switch

MANUEL CONTROL VALVE  
MANUEL KONTROL VANASI



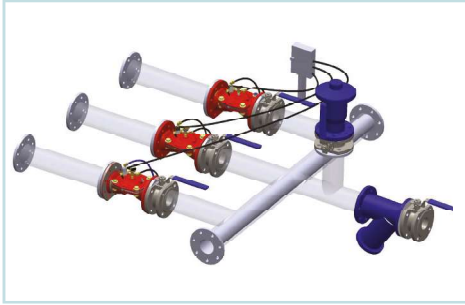
Manuel kontrol vanası üzerinde bulunan 3 yollu vana sayesinde el ile açma kapama yapılabilen kontrol vanalarıdır. Büyük çaplı vanaları dahi rahat bir şekilde hızlı açma kapama yapabilirsiniz.

Thanks to the 3-way valve on the manual control valve, they are control valves that can be opened and closed manually. You can easily open and close even large diameter valves.

Technical Details / Teknik Detaylar :

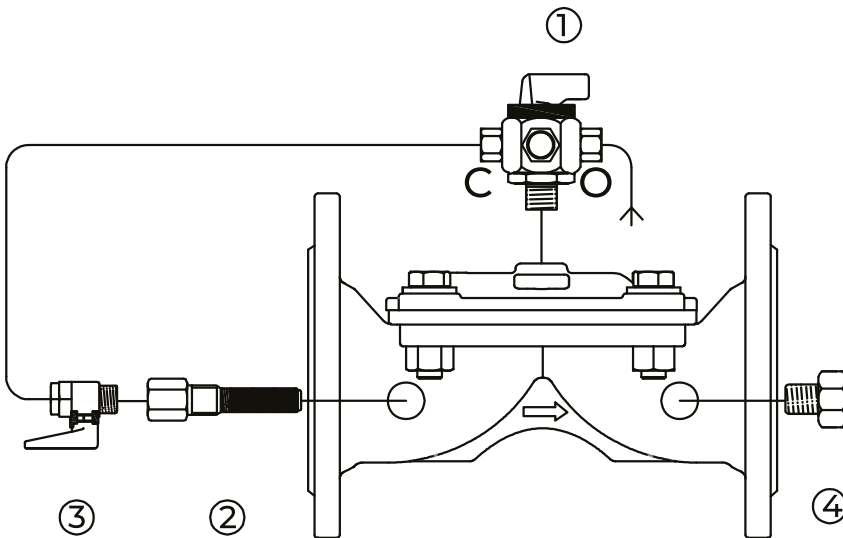
Dimensions / Çaplar	2" (50 mm) - 12" (300 mm)
Pressure Nominal / Anma Basıncı	230 psi, 360 psi / 16 bar, 25 bar
Max. Operating Temp. / Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C
Certificates / Sertifikalar	TSEK
Design / Tasarım	EN 1074-5
Mevcut Bağlantı Şekilleri / Available Connection Types	Flanged, Threaded Flanşlı, Dişli
Coating / Boya	Electrostatic Epoxy Powder Epoxy Elektrostatik Toz

Örnek Montaj / Typical Application



Components / Parçalar :

Part Name / Parça Adı	Material / Malzeme
Body & Bonnet / Gövde & Kapak	Ductile Iron (GGG40) / Sfero Döküm (GGG40)
Diaphragm / Diyafram	Natural Rubber / Doğal Kauçuk
Spring / Yay	AISI 302
Pilot & Fittings	Brass / Pirinç
Tubing / Borulama	Poliamid / Polyamid
Bolts & Nuts / Cıvata & Somun	Brass Plated Steel / Pirinç Kaplı Çelik



No	Parça Adı / Part Name
1	3 Yollu Selektör Vana 3 Way Selector Valve
2	In-line Parmak Filtre In-line Finger Filter
3	Küresel Vana Ball Valve
4	Körtapa Plug

PRPS

PRESSURE SUSTAINING AND REDUCING CONTROL VALVE  
BASINÇ SABİTLEME VE DÜŞÜRME VANASI



Basınç sabitleme ve düşürme kontrol vanaları, hem giriş basıncı hem de çıkış basıncı üzerindeki iki farklı pilot sayesinde kontrol edilebilen vanalardır. Kontrol vanası üzerindeki basınç sabitleme pilotu giriş basıncından aldığı sinyal ile ayarlanan seviyenin üzerinde açmasını altında ise kapatmasını sağlar. Kontrol vanası üzerindeki basınç düşürücü pilotu çıkış basıncından aldığı sinyal ile ayarlanan seviyenin üzerinde kapatmasını, altında ise açmasını sağlar. Bu sayede aynı anda hem girişi hem de çıkışı kontrol altında tutar.

Pressure sustaining and reducing control valves are valves that can control both the inlet pressure and the outlet pressure by means of two different pilots on it. The pressure sustaining pilot on the control valve allows it to open above the set level and close below the set level with the signal it receives from the inlet pressure. The pressure reducing pilot on the control valve enables it to close above the adjusted level and open below the adjusted level with the signal it receives from the outlet pressure. In this way, it keeps both inlet and outlet under control at the same time.

#### Technical Details / Teknik Detaylar :

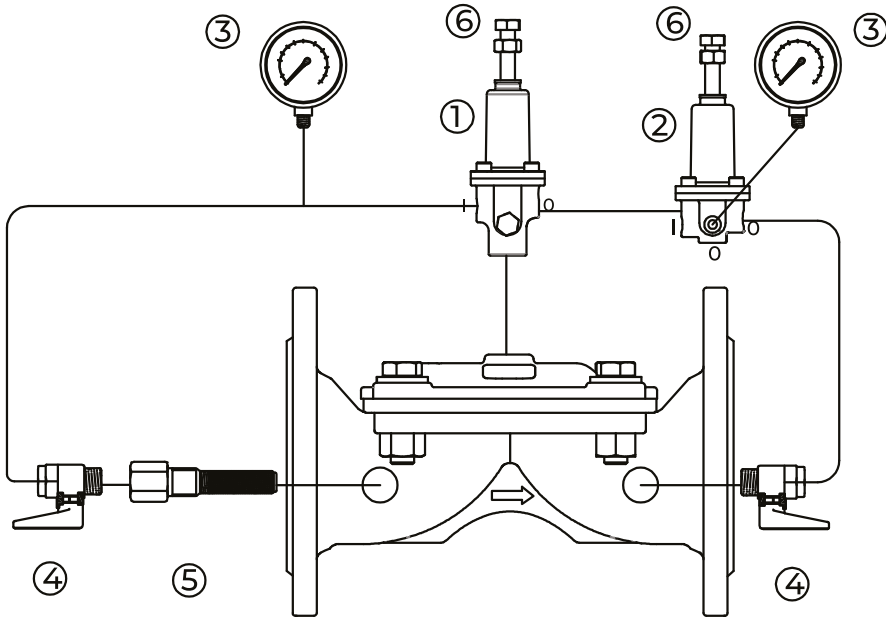
Dimensions / Çaplar	2" (50 mm) - 12" (300 mm)
Pressure Nominal / Anma Basıncı	230psi, 360 psi / 16 bar, 25 bar
Max. Operating Temp. / Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C
Certificates / Sertifikalar	TSEK
Design / Tasarım	EN 1074-5
Mevcut Bağlantı Şekilleri / Available Connection Types	Flanged, Threaded Flanşlı, Dişli
Coating / Boya	Electrostatic Epoxy Powder Epoxy Elektrostatik Toz

#### Örnek Montaj / Typical Application



#### Components / Parçalar :

Part Name / Parça Adı	Material / Malzeme
Body & Bonnet / Gövde & Kapak	Ductile Iron (GGG40) / Sfero Döküm (GGG40)
Diaphragm / Diyafram	Natural Rubber / Doğal Kauçuk
Spring / Yay	AISI 302
Pilot & Fittings	Brass / Pirinç
Tubing / Borulama	Poliamid / Polyamid
Bolts & Nuts / Civata & Somun	Brass Plated Steel / Pirinç Kaplı Çelik



No	Parça Adı / Part Name
1	Basınç Sabitleme Pilot Vana Pressure Sustaining Pilot Valve
2	Basınç Düşürücü Pilot Vana Pressure Reducing Pilot Valve
3	Manometreler Pressure Gauges
4	Küresel Vanalar Ball Valves
5	In-line Parmak Filtre In-line Finger Filter
6	Ayar Civatası Adjustment Bolt

PREL

PRESSURE REDUCING SOLENOID CONTROL VALVE  
BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ SOLENOİD VANA



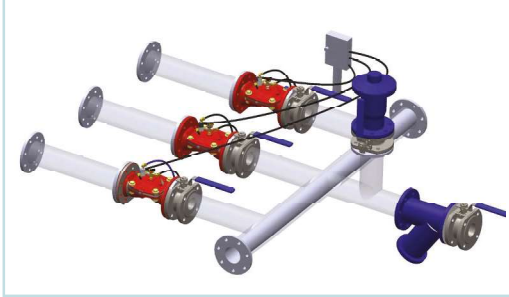
**Basınç Düşürücülü Solenoid Kontrol Vanaları işletme basıncını istenilen basınç değerine düşürüp, üzerindeki Solenoid sayesinde elektrik sinyalleri ile uzaktan açıp kapatabilen kontrol vanalandır. Vana normalde kapalıdır, elektrik sinyali gönderildiğinde vana pilot ayar basıncı kadar açılacaktır.**

Pressure reducing solenoid control valves are control valves that can reduce the working pressure to the desired pressure value and can be opened and closed remotely with an electrical signal thanks to the solenoid on it. The valve is normally closed. When the electrical signal is sent, the valve opens up to the pilot set pressure.

#### Technical Details / Teknik Detaylar :

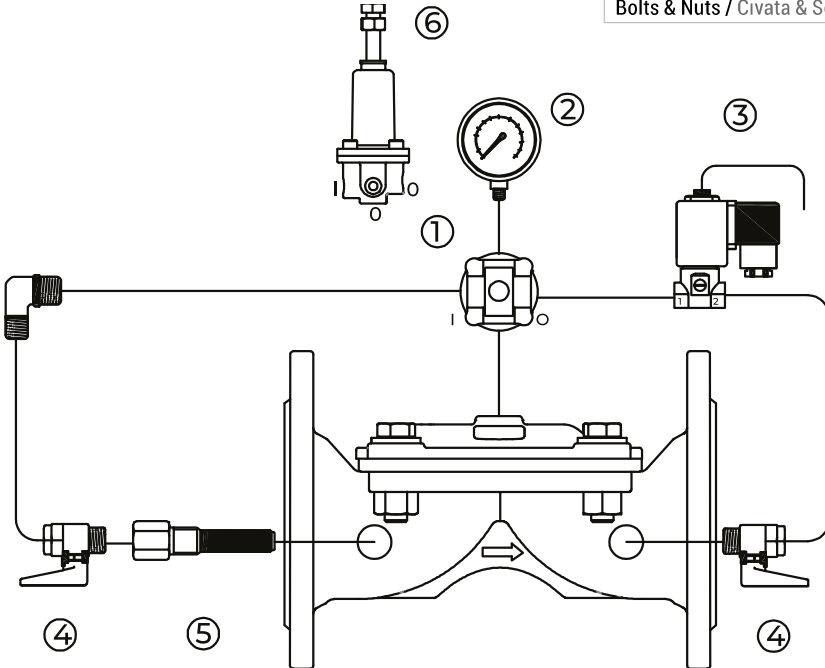
Dimensions / Çaplar	2" (50 mm) - 12" (300 mm)
Pressure Nominal / Anma Basıncı	230psi, 360 psi / 16 bar, 25 bar
Max. Operating Temp. / Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C
Certificates / Sertifikalar	TSEK
Design / Tasarım	EN 1074-5
Mevcut Bağlantı Şekilleri / Available Connection Types	Flanged, Threaded Flanşlı, Dişli
Coating / Boya	Electrostatic Epoxy Powder Epoxy Elektrostatik Toz

#### Örnek Montaj / Typical Application



#### Components / Parçalar :

Part Name / Parça Adı	Material / Malzeme
Body & Bonnet / Gövde & Kapak	Ductile Iron (GGG40) / Sfero Döküm (GGG40)
Diaphragm / Diyafram	Natural Rubber / Doğal Kauçuk
Spring / Yay	AISI 302
Pilot & Fittings	Brass / Pirinç
Tubing / Borulama	Poliamid / Polyamid
Bolts & Nuts / Cıvata & Somun	Brass Plated Steel / Pirinç Kaplı Çelik



No	Parça Adı / Part Name
1	Basınç Düşürücü Pilot Vana Pressure Reducing Pilot Valve
2	Manometre Pressure Gauge
3	Solenoid Pilot Vana Solenoid Pilot Valve
4	Küresel Vanalar Ball Valves
5	In-line Parmak Filtre In-line Finger Filter
6	Ayar Cıvatası Adjustment Bolt

FR

FLOW RATE CONTROL VALVE  
DEBİ KONTROL VANASI



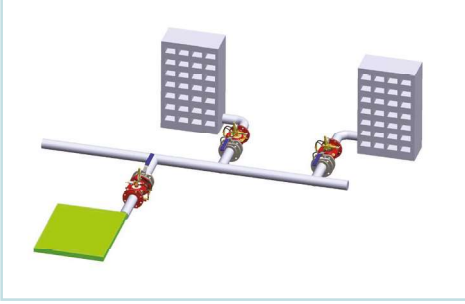
Debi kontrol vanaları, şebekeden geçen su miktarının istenilen debi seviyesinin üstüne çıkmasını engellemek için tasarlanmış kontrol vanalardır. Debi kontrol vanaları şebekede oluşacak basınç dalgalanmalarına karşı üzerindeki pilot sayesinde otomatik olarak istenilen debi seviyesinde tutar.

Flow control valves are control valves designed to prevent the amount of water passing through the mains from exceeding the desired flow level. Flow control valves automatically keep the desired flow level against pressure fluctuations in the mains, thanks to the pilot on it.

#### Technical Details / Teknik Detaylar :

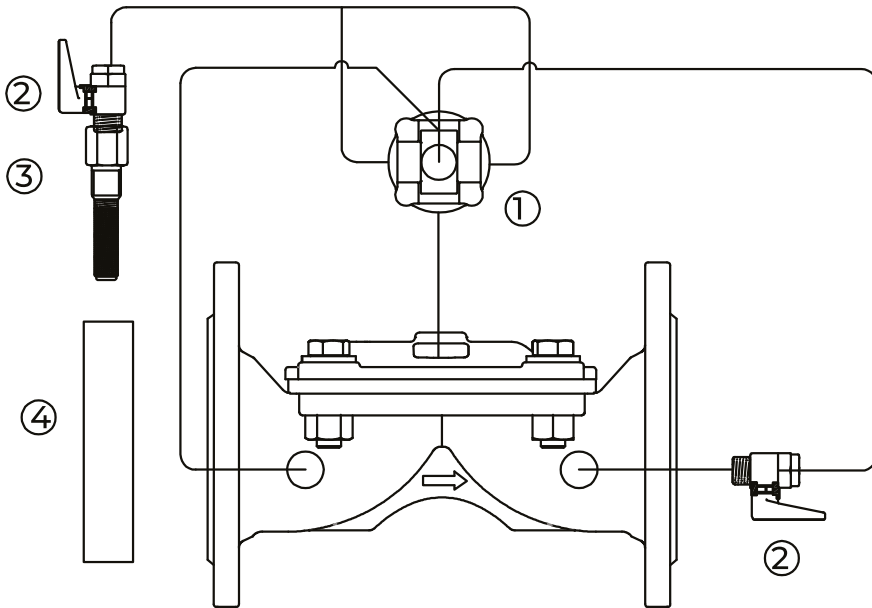
Dimensions / Çaplar	2" (50 mm) - 12" (300 mm)
Pressure Nominal / Anma Basıncı	230psi, 360 psi / 16 bar, 25 bar
Max. Operating Temp. / Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C
Certificates / Sertifikalar	TSEK
Design / Tasarım	EN 1074-5
Mevcut Bağlantı Şekilleri / Available Connection Types	Flanged, Threaded Flanşlı, Dişli
Coating / Boya	Electrostatic Epoxy Powder Epoxy Elektrostatik Toz

#### Örnek Montaj / Typical Application



#### Components / Parçalar :

Part Name / Parça Adı	Material / Malzeme
Body & Bonnet / Gövde & Kapak	Ductile Iron (GGG40) / Sfero Döküm (GGG40)
Diaphragm / Diyafram	Natural Rubber / Doğal Kauçuk
Spring / Yay	AISI 302
Pilot & Fittings	Brass / Pirinç
Tubing / Borulama	Poliamid / Polyamid
Bolts & Nuts / Cıvata & Somun	Brass Plated Steel / Pirinç Kaplı Çelik



No	Parça Adı / Part Name
1	Akış (Debi) Kontrol Vanası Flow Rate Control Pilot Valve
2	Küresel Vanalar Ball Valves
3	In-line Parmak Filtre In-line Finger Filter
4	Orifis Orifice Plate

FRPR

PRESSURE REDUCING FLOW CONTROL VALVE  
BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ DEBİ KONTROL VANASI



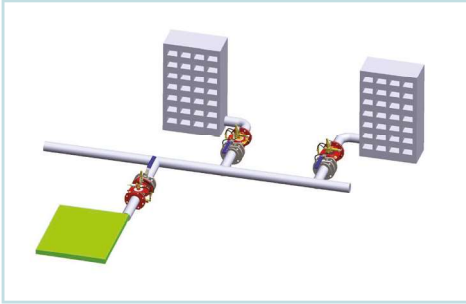
Basınç düşürücülü debi kontrol vanaları şebekeden geçen su miktarının istenilen debi seviyesinin üstüne ve çıkış basıncının ayarlanan basınç seviyesinin üstüne çıkmasını engellemek için tasarlanmış kontrol vanalarıdır. Basınç düşürücülü debi kontrol vanalar debiyi ve çıkış basıncının üzerindeki iki pilot sayesinde şebekede oluşacak basınç dalgalanmalarına karşı otomatik olarak istenilen debi ve basınç seviyesinde tutar.

Pressure reducing flow control valves designed to prevent the amount of water passing through the mains to exceed the desired flow level and the outlet pressure to exceed the adjusted pressure level. Pressure reducing flow control valves automatically keep the flow and outlet pressure at the desired flow and pressure level against pressure fluctuations that will occur in the mains, thanks to the two pilots on it.

Technical Details / Teknik Detaylar :

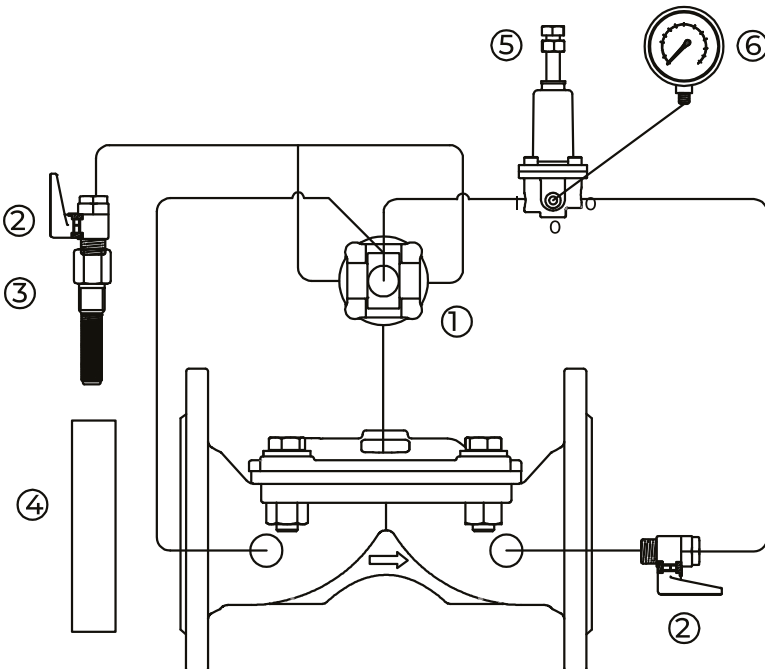
Dimensions / Çaplar	2" (50 mm) - 12" (300 mm)
Pressure Nominal / Anma Basıncı	230 psi, 360 psi / 16 bar, 25 bar
Max. Operating Temp. / Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C
Certificates / Sertifikalar	TSEK
Design / Tasarım	EN 1074-5
Mevcut Bağlantı Şekilleri / Available Connection Types	Flanged, Threaded Flanşlı, Dişli
Coating / Boya	Electrostatic Epoxy Powder Epoxy Elektrostatik Toz

Örnek Montaj / Typical Application



Components / Parçalar :

Part Name / Parça Adı	Material / Malzeme
Body & Bonnet / Gövde & Kapak	Ductile Iron (GGG40) / Sfero Döküm (GGG40)
Diaphragm / Diyafram	Natural Rubber / Doğal Kauçuk
Spring / Yay	AISI 302
Pilot & Fittings	Brass / Pirinç
Tubing / Borulama	Poliamid / Polyamid
Bolts & Nuts / Civata & Somun	Brass Plated Steel / Pirinç Kaplı Çelik



No	Parça Adı / Part Name
1	Akış (Debi) Kontrol Vanası Flow Rate Control Pilot Valve
2	Küresel Vanalar Ball Valves
3	In-line Parmak Filtre In-line Finger Filter
4	Orifis Orifice Plate
5	Basınç Düşürücü Pilot Vana Pressure Reducing Pilot Valve
6	Manometre Pressure Gauge



EC

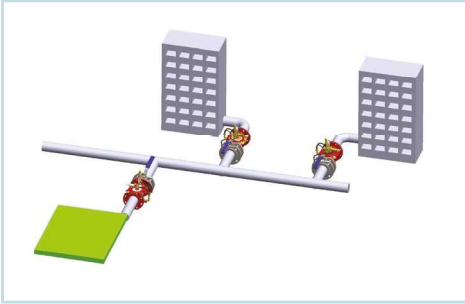
AUTOMATION CONTROL VALVE  
OTOMASYON KONTROL VANASI



Otomasyon kontrol vanalari, üzerinde bulunan solenoid bobinler sayesinde kullanıcı tarafından gönderilen elektrik sinyali ile kademeli açma ve kapama yapabilen otomatik kontrol vanalarıdır. Otomasyon kontrol vanalari PLC, Basınç Sensörü ve Akışmetre gibi elektrik kumanda devrelerinin kullanıldığı otomasyon sistemlerinde, vana yazılacak programa göre Basınç Düşürücü, Basınç Sabitleme, Akış Kontrol vb. gibi özelliklerde kullanılabilir.

Automation control valves are automatic control valves that can open or close gradually with the electrical signal sent by the user, thanks to the solenoid coils on it. Automation control valves in automation systems used by electrical control circuits such as PLC, pressure sensor and flow meter; the valve can be used with features such as pressure reducer, pressure sustaining and flow control, depending on the program to be written.

#### Örnek Montaj / Typical Application

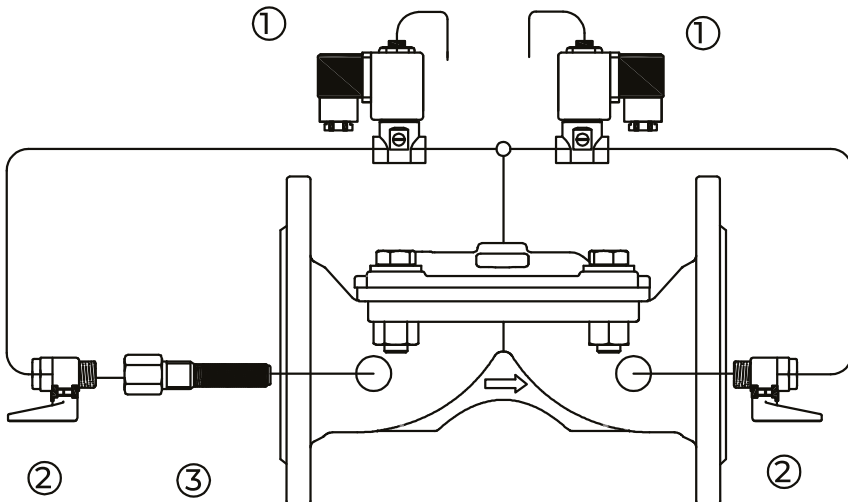


#### Technical Details / Teknik Detaylar :

Dimensions / Çaplar	2" (50 mm) - 12" (300 mm)
Pressure Nominal / Anma Basıncı	230 psi, 360 psi / 16 bar, 25 bar
Max. Operating Temp. / Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C
Certificates / Sertifikalar	TSEK
Design / Tasarım	EN 1074-5
Mevcut Bağlantı Şekilleri / Available Connection Types	Flanged, Threaded Flanşlı, Dişli
Coating / Boya	Electrostatic Epoxy Powder Epoxy Elektrostatik Toz

#### Components / Parçalar :

Part Name / Parça Adı	Material / Malzeme
Body & Bonnet / Gövde & Kapak	Ductile Iron (GGG40) / Sfero Döküm (GGG40)
Diaphragm / Diyafram	Natural Rubber / Doğal Kauçuk
Spring / Yay	AISI 302
Pilot & Fittings	Brass / Pirinç
Tubing / Borulama	Poliamid / Polyamid
Bolts & Nuts / Civata & Somun	Brass Plated Steel / Pirinç Kaplı Çelik



No	Parça Adı / Part Name
1	Solenoid Pilot Vanalar Solenoid Pilot Valves
2	Küresel Vanalar Ball Valves
3	In-line Parmak Filtre In-line Finger Filter

SA

WATER HAMMER BLOW PREVENTION VALVE  
SU KOÇU DARBE ÖNLEME VANASI



Su koçu darbe önleme vanası uzun ve rakımlı hatlarda enerji kesilmesi veya arıza sonucu oluşan darbeleri şebekeye ve pompalara zarar vermeden sönmleyen kontrol vanalarıdır. Vanaların üzerinde bulunan düşük basınç ve yüksek basınç pilotlar sayesinde ayarlanan basınç aralığında kendini kapalı tutar, ayarlanan değerlerin dışına çıktığında kendini hızlı bir şekilde açar. Bu sayede şebeke ve üzerinde bulunan makine ve teçhizatların darbe sonucu ani basınç yükselmesine karşı zarar görmesini engelleyerek, uzun ömürlü ve verimli çalışmasına yardımcı olur .

Water hammer blow prevention valves are control valves that absorb the blows that occur as a result of power cuts or malfunctions in long and high-altitude lines without damaging the mains and pumps. Thanks to the low pressure and high pressure pilots on the valve, it keeps itself close within the adjusted pressure range; it turns itself on quickly when it goes out of the set values. In this way, it prevents the mains and the machinery and equipment on it from being damaged against sudden pressure rises as a result of impact, and helps them to work long-lasting and efficiently.

Örnek Montaj / Typical Application

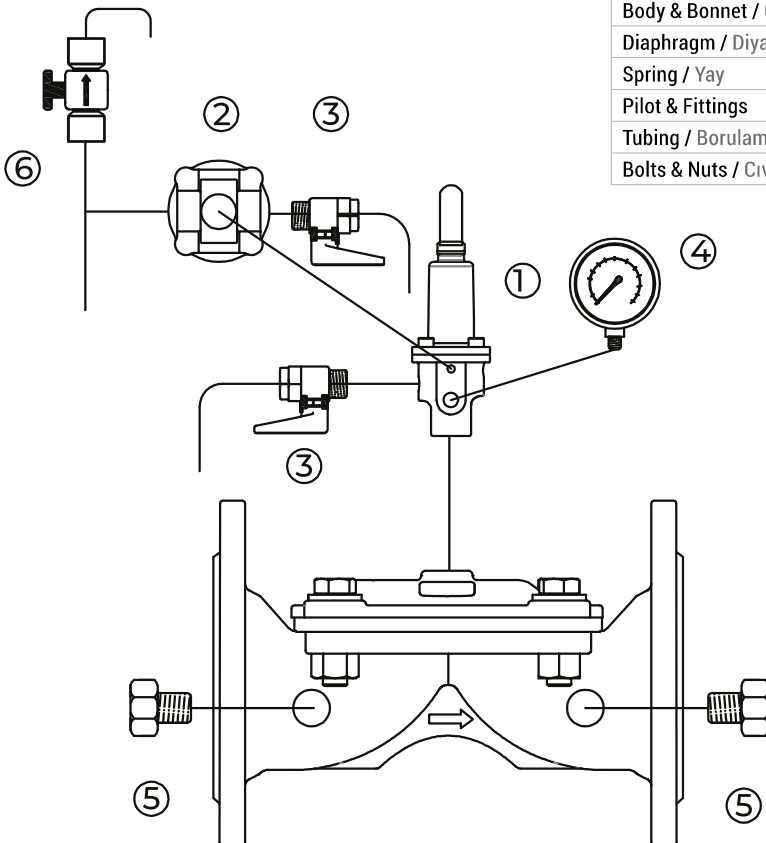


#### Technical Details / Teknik Detaylar :

Dimensions / Çaplar	2" (50 mm) - 12" (300 mm)
Pressure Nominal / Anma Basıncı	230psi, 360 psi / 16 bar, 25 bar
Max. Operating Temp. / Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C
Certificates / Sertifikalar	TSEK
Design / Tasarım	EN 1074-5
Mevcut Bağlantı Şekilleri / Available Connection Types	Flanged, Threaded Flanşlı, Dişli
Coating / Boya	Electrostatic Epoxy Powder Epoxy Elektrostatik Toz

#### Components / Parçalar :

Part Name / Parça Adı	Material / Malzeme
Body & Bonnet / Gövde & Kapak	Ductile Iron (GGG40) / Sfero Döküm (GGG40)
Diaphragm / Diyafram	Natural Rubber / Doğal Kauçuk
Spring / Yay	AISI 302
Pilot & Fittings	Brass / Pirinç
Tubing / Borulama	Poliamid / Polyamid
Bolts & Nuts / Civata & Somun	Brass Plated Steel / Pirinç Kaplı Çelik



No	Parça Adı / Part Name
1	Fark Basınç Sabitleme Pilot Vana Differential Pressure Sustaining Pilot Valve
2	Basınç Sabitleme Pilot Vana Pressure Sustaining Pilot Valve
3	Küresel Vanalar Ball Valves
4	Manometre Pressure Gauge
5	Körtapa Plug
6	İğneli Vana Needle Valve

PC

HORIZONTAL SHAFTED PUMP CONTROL VALVE  
YATAY MİLLİ POMPA KONTROL VANASI



Yatay mili kontrol vanaları, özellikle kot farkı olan şebeke hatlarında sisteme zarar vermeden pompanın devreye alınmasına veya çıkarılmasına olanak sağlar. Açılma ve kapanma esnasında şebekede oluşacak dalgalanmaları ve su koçu darbesi oluşumunu asgariye çeker. Ayrıca çekvalf özelliği ile geri akıntılarda pompayı korur .

The horizontal shafted pump control valve allows the pump to be started or removed without damaging the system, especially on lines with elevation difference. It minimizes the fluctuations that will occur in the mains during opening and closing and the occurrence of water hammer blow. In addition, it protects the pump in return currents with its feature of check valve.

#### Technical Details / Teknik Detaylar :

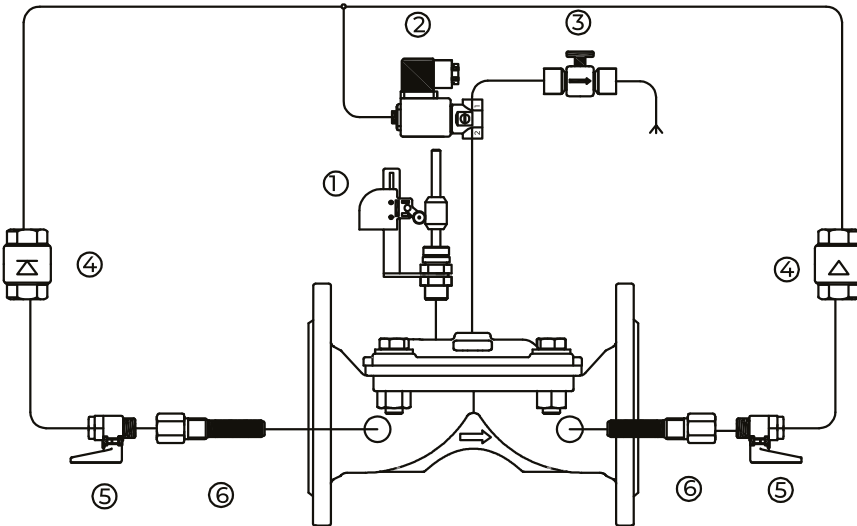
Dimensions / Çaplar	2" (50 mm) - 12" (300 mm)
Pressure Nominal / Anma Basıncı	230 psi, 360 psi / 16 bar, 25 bar
Max. Operating Temp. / Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C
Certificates / Sertifikalar	TSEK
Design / Tasarım	EN 1074-5
Mevcut Bağlantı Şekilleri / Available Connection Types	Flanged, Threaded Flanşlı, Dişli
Coating / Boya	Electrostatic Epoxy Powder Epoxy Elektrostatik Toz

#### Örnek Montaj / Typical Application



#### Components / Parçalar :

Part Name / Parça Adı	Material / Malzeme
Body & Bonnet / Gövde & Kapak	Ductile Iron (GGG40) / Sfero Döküm (GGG40)
Diaphragm / Diyafram	Natural Rubber / Doğal Kauçuk
Spring / Yay	AISI 302
Pilot & Fittings	Brass / Pirinç
Tubing / Borulama	Poliamid / Polyamid
Bolts & Nuts / Cıvata & Somun	Brass Plated Steel / Pirinç Kaplı Çelik



No	Parça Adı / Part Name
1	Limit Switch Limit Switch
2	Solenoid Pilot Vana Solenoid Pilot Valve
3	İğneli Vana Needle Valve
4	Çekvalfler Check Valves
5	Küresel Vanalar Ball Valves
6	In-line Parmak Filtre In-line Finger Filter

DPC

SUBMERSIBLE PUMP CONTROL VALVE  
DALGIÇ POMPA KONTROL VANASI



Dalgıç pompa kontrol vanaları, dalgıç pompaları devreye alırken pompanın yükünü azaltıp aşırı akım çekmesini engellemek için tasarlanmış kontrol vanalarıdır. Bu sayede pompaları devreye alma esnasında aşırı akım çekmeyeceği için pompa sargıları, kontaktörler, termik vb. kumanda ekipmanlarının kullanım ömrü uzayacaktır.

Submersible pump control valves are control valves designed to reduce the load of the pump and prevent excessive current draw while including the submersible pumps into mains. In this way, since the pumps will not draw excessive current during including into mains, the service life of control equipment such as pump windings, contactors and thermic will be extended.

#### Technical Details / Teknik Detaylar :

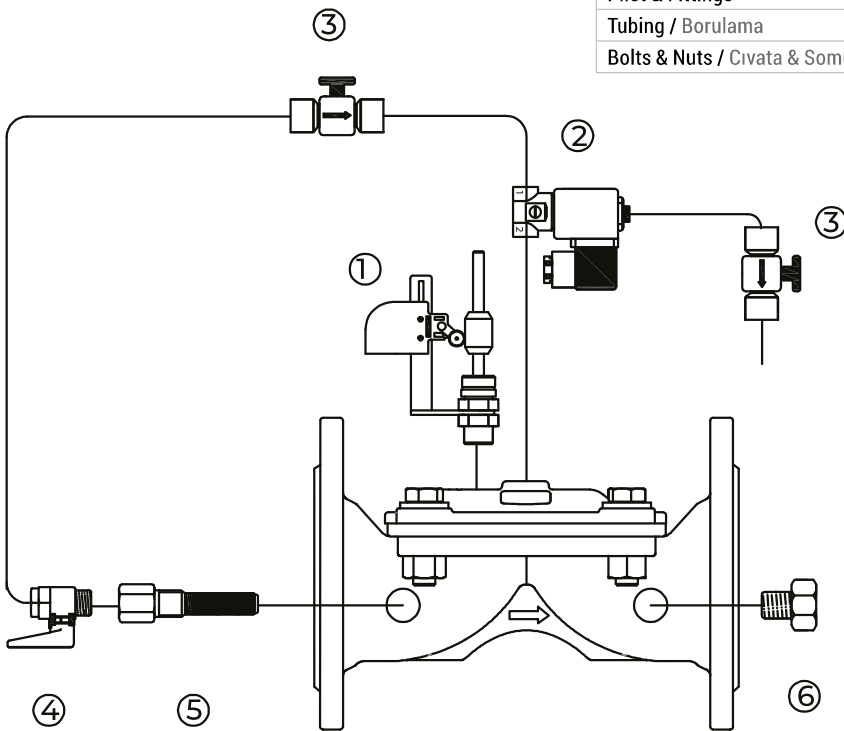
Dimensions / Çaplar	2" (50 mm) - 12" (300 mm)
Pressure Nominal / Anma Basıncı	230psi, 360 psi / 16 bar, 25 bar
Max. Operating Temp. / Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C
Certificates / Sertifikalar	TSEK
Design / Tasarım	EN 1074-5
Mevcut Bağlantı Şekilleri / Available Connection Types	Flanged, Threaded Flanşlı, Dişli
Coating / Boya	Electrostatic Epoxy Powder Epoxy Elektrostatik Toz

#### Örnek Montaj / Typical Application



#### Components / Parçalar :

Part Name / Parça Adı	Material / Malzeme
Body & Bonnet / Gövde & Kapak	Ductile Iron (GGG40) / Sfero Döküm (GGG40)
Diaphragm / Diyafram	Natural Rubber / Doğal Kauçuk
Spring / Yay	AISI 302
Pilot & Fittings	Brass / Pirinç
Tubing / Borulama	Poliamid / Polyamid
Bolts & Nuts / Civata & Somun	Brass Plated Steel / Pirinç Kaplı Çelik



No	Parça Adı / Part Name
1	Limit Switch Limit Switch
2	Solenoid Pilot Vana Solenoid Pilot Valve
3	İğneli Vana Needle Valve
4	Küresel Vana Ball Valves
5	In-line Parmak Filtre In-line Finger Filter
6	Körtapa Plug

DIF

DIFFERENTIAL PRESSURE SUSTAINING CONTROL VALVE  
DİFERANSİYEL BASINÇ SABİTLEME VANASI



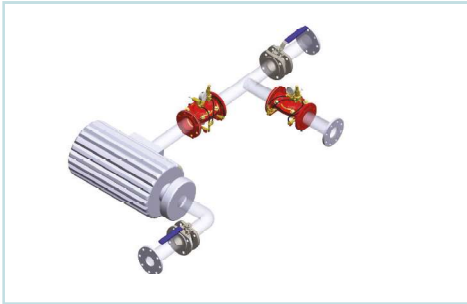
Diferansiyel basınç sabitleme vanaları değişken şebeke basınçlarından etkilenmeden, giriş ve çıkış arasındaki basınç farkını ayarlanan degerde sabit tutar.

Differential pressure sustaining control valves keep the pressure between the inlet and outlet constant at the set value without being affected by variable mains pressures

#### Technical Details / Teknik Detaylar :

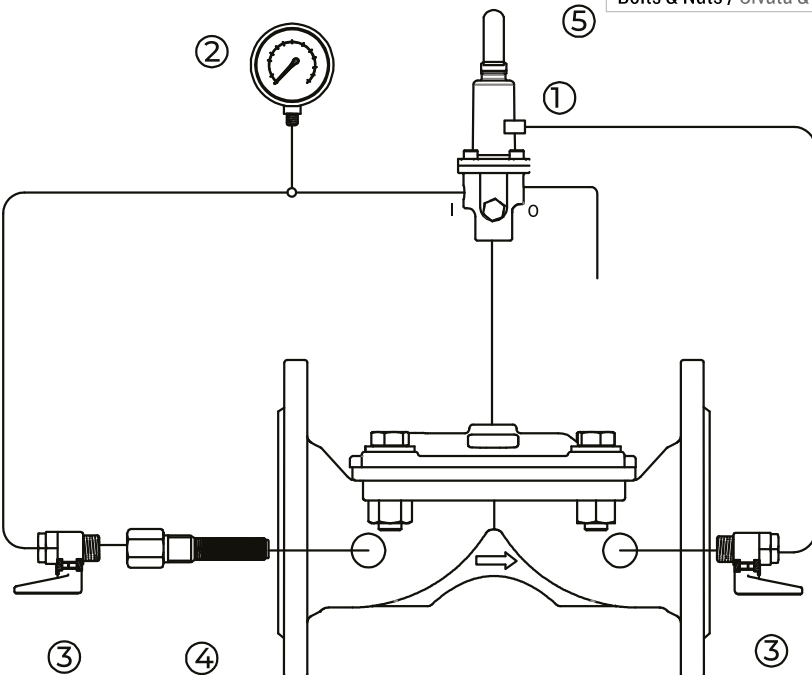
Dimensions / Çaplar	2" (50 mm) - 12" (300 mm)
Pressure Nominal / Anma Basıncı	230psi, 360 psi / 16 bar, 25 bar
Max. Operating Temp. / Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C
Certificates / Sertifikalar	TSEK
Design / Tasarım	EN 1074-5
Mevcut Bağlantı Şekilleri / Available Connection Types	Flanged, Threaded Flanşlı, Dişli
Coating / Boya	Electrostatic Epoxy Powder Epoxy Elektrostatik Toz

#### Örnek Montaj / Typical Application



#### Components / Parçalar :

Part Name / Parça Adı	Material / Malzeme
Body & Bonnet / Gövde & Kapak	Ductile Iron (GGG40) / Sfero Döküm (GGG40)
Diaphragm / Diyafram	Natural Rubber / Doğal Kauçuk
Spring / Yay	AISI 302
Pilot & Fittings	Brass / Pirinç
Tubing / Borulama	Poliamid / Polyamid
Bolts & Nuts / Cıvata & Somun	Brass Plated Steel / Pirinç Kaplı Çelik



No	Parça Adı / Part Name
1	Fark Basınç Sabitleme Pilot Vana Differential Pressure Sustaining Pilot Valve
2	Manometre Pressure Gauge
3	Küresel Vanalar Ball Valves
4	In-line Parmak Filtre In-line Finger Filter

HC

HYDRAULIC CHECK VALVE  
HİDROLİK ÇEKVALF VANASI



Hat basıncı ile çalışan sistemdeki geri akışı önleyen otomatik hidrolik kontrollü çekvalftir. Çıkış basınç değeri, giriş basınç değerini aştığında vana kendini darbe yaratmadan tam sızdırmaz şekilde kapatır. Giriş basınç değeri çıkış basınç değerini aştığında çekvalf kendini yavaşça açar. Böylece pompa start anında oluşan basınç dalgalanmasını da sönmümler.

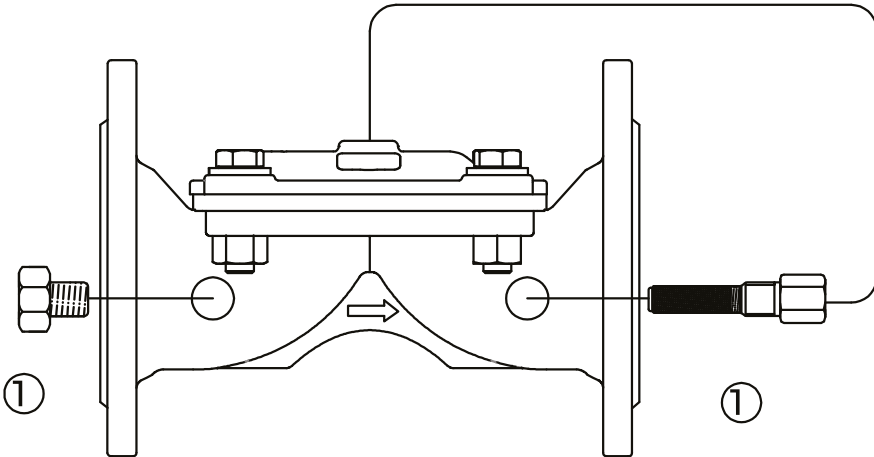
It is an automatic hydraulically controlled check valve that prevents backflow in the system operating with line pressure. When the outlet pressure value exceeds the inlet pressure value, the valve closes itself completely without causing any impact. When the inlet pressure value exceeds the outlet pressure value, the check valve opens itself slowly. Thus, it also dampens the pressure fluctuation that occurs when the pump starts.

#### Technical Details / Teknik Detaylar :

Dimensions / Çaplar	2" (50 mm) - 12" (300 mm)
Pressure Nominal / Anma Basıncı	230 psi, 360 psi / 16 bar, 25 bar
Max. Operating Temp. / Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C
Certificates / Sertifikalar	TSEK
Design / Tasarım	EN 1074-5
Mevcut Bağlantı Şekilleri / Available Connection Types	Flanged, Threaded Flanşlı, Dişli
Coating / Boya	Electrostatic Epoxy Powder Epoxy Elektrostatik Toz

#### Components / Parçalar :

Part Name / Parça Adı	Material / Malzeme
Body & Bonnet / Gövde & Kapak	Ductile Iron (GGG40) / Sfero Döküm (GGG40)
Diaphragm / Diyafram	Natural Rubber / Doğal Kauçuk
Spring / Yay	AISI 302
Pilot & Fittings	Brass / Pirinç
Tubing / Borulama	Poliamid / Polyamid
Bolts & Nuts / Civata & Somun	Brass Plated Steel / Pirinç Kaplı Çelik



No	Parça Adı / Part Name
1	In-line Parmak Filtre In-line Finger Filter
2	Körtapa Plug

RC

REMOTE CONTROL VALVE  
UZAKTAN KONTROL VANASI

Uzaktan kontrol vanaları üzerinde bulunan röle sayesinde hidrolik veya pnömatik basınç ile devreye girerek uzaktan kontrol imkanı sağlar. Vana normalde kapalı biçimdedir basınç sinyali aldığı anda ise açılır. Uzaktan kontrol vanaları birçok otomasyon sistemde kullanılabilir.

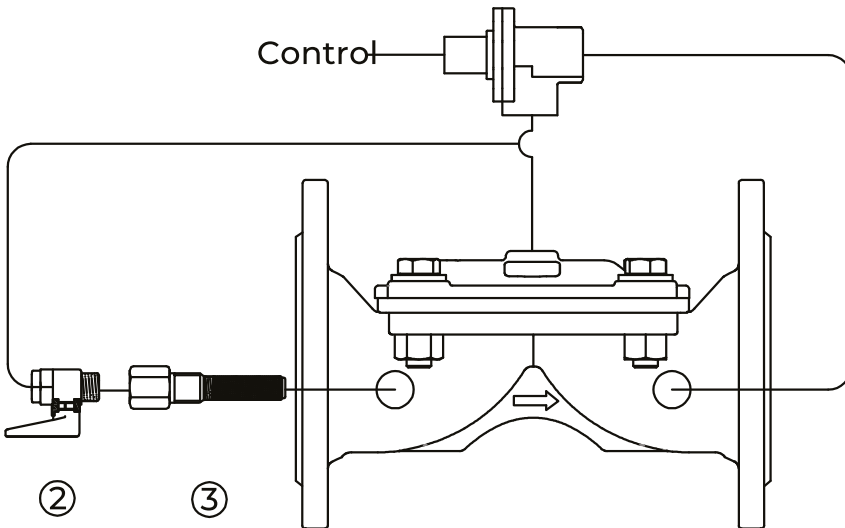
Thanks to the relay on the remote control valves, it is activated by hydraulic or pneumatic pressure and provides remote control. The valve is normally closed and opens when it receives a pressure signal. Remote control valves can be used in many automation systems.

#### Technical Details / Teknik Detaylar :

Dimensions / Çaplar	2" (50 mm) - 12" (300 mm)
Pressure Nominal / Anma Basıncı	230psi, 360 psi / 16 bar, 25 bar
Max. Operating Temp. / Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C
Certificates / Sertifikalar	TSEK
Design / Tasarım	EN 1074-5
Mevcut Bağlantı Şekilleri / Available Connection Types	Flanged, Threaded Flanşlı, Dişli
Coating / Boya	Electrostatic Epoxy Powder Epoxy Elektrostatik Toz

#### Components / Parçalar :

Part Name / Parça Adı	Material / Malzeme
Body & Bonnet / Gövde & Kapak	Ductile Iron (GGG40) / Sfero Döküm (GGG40)
Diaphragm / Diyafram	Natural Rubber / Doğal Kauçuk
Spring / Yay	AISI 302
Pilot & Fittings	Brass / Pirinç
Tubing / Borulama	Poliamid / Polyamid
Bolts & Nuts / Cıvata & Somun	Brass Plated Steel / Pirinç Kaplı Çelik



No	Parça Adı / Part Name
1	Hızlandırıcı Vana Accelerator Valve
2	Küresel Vana Ball Valve
3	In-line Parmak Filtre In-line Finger Filter