

1985'den bugüne...
SINCE 1985...





pvd Ltd.Şti. 1985 yılında kurulmuştur. Üretim, ithalat ve ihracat yapmaktadır.

Üretimde SOLENOİD VALFLER, PNÖMATİK AKTÜATÖRLER, PATLAÇ VALFLER, SINIR ŞALTER KUTULARI (SWITCHBOX) PİSTONLU VANALAR ve KONTROL VANALARI yer alır. Ayrıca Elektrikli Aktüatörler, Pozisyonerler, Pinch Vanalar ve Proses ölçü- kontrol cihazları konusunda temsilcilikleri vardır.

Çalışmalarını Şirketin sahip olduğu Şerifali/Ümraniye'deki 1200 m² kapalı ve 1000 m² açık kullanım alanı olan kendi yerinde sürdürmektedir.

pvd Ltd.Şti. yurt içindeki 50'dan fazla ve yurtdışındaki 16 bayisi ile satışlarını yaygınlaştırmaktadır.

Temsilcisi Olduğumuz Firmalar /Representatives



pvd Ltd.Şti. established in 1985, serves lots of industrial establishments in and out of the country by producing, exporting and importing.

Solenoid Valves, Pneumatic Actuators, Dust (Pulse) Valves, Switch Boxes, Pneumatic Piston Valves and Control Valves are in our product range.

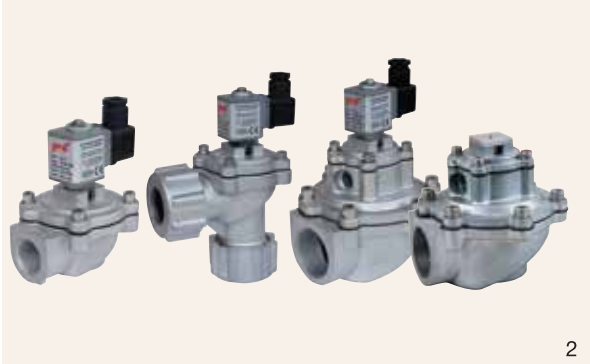
Besides manufacturing PVD serves Electric Actuators, Positioners, Pinch Valves and measuring control instrumentation to customers.

At the moment, **pvd**, which continues its activities in a factory building of 1200 m² and continuously enlarges its service net with more than 50 domestic and 16 international distributors.





1



2



3



4



5



6

Solenoid Valfler, elektrik enerjisi ile çalışır ve akışkanın otomatik olarak kontrol edilmesi gerektiği her yerde kullanılmaktadır. Teknolojinin gelişimine uygun olarak kullanma alanları daha da artmaktadır.

Solenoid Valfler, elektrik enerjisinin bir bobin yardımıyla oluşturduğu manyetik alanın bir takım parçaları hareket ettirmesi prensibinden yararlanarak geliştirilmişlerdir.

İstenilen prosese göre Solenoid Valfler 2 veya daha çok yollu ve değişik ölçülerde üretilirler. Kullanılacak elektrik enerjisinin değeri de yine prosese göre 6, 12, 24, 48, 72, 110, 220V AC veya DC olarak seçilebilir.

Solenoid Valflerde yaygın olarak kullanılan gövde malzemesi pirinçtir, (MS 58), ancak özel olarak paslanmaz çelik, bronz, dökme demir, çelik veya plastik gövdeli solenoid valfler de üretilmektedir.

Çalışma prensibine göre Solenoid Valfleri, direk çekmeli ve pilot kumandalı olarak iki ana grupta toplamak mümkündür. Ayrıca akışkan cinslerine göre de Solenoid Valfleri çeşitli gruplara ayırabiliriz. Bunların dışında Solenoid Valfler elektrik varken açık ya da kapalı olarak tasarlanabilirler. Bu valfin Normalde Açık veya Normalde Kapalı durumu olarak belirtilir.

Solenoid valves are operated with the power of electric and used almost everywhere where the fluids are controlled automatically. Parallel to the technologic development it fields of usage have been increasing.

Solenoid valves have been derived from the principal that a magnetic field, formed by the electric energy with the help of a coil, moves some mechanic parts.

Depending on the project Solenoid Valves can be produced with 2 or more ways and in different sizes. Also the electric supply can be 6, 12, 24, 48, 72, 110, 220 V AC or DC according to project.

In solenoid Valves the widely used body material is brass, but stainless steel, bronze, cast iron, steel or plastic body valves can be produced as well.

According to working principle Solenoid Valves can be classified into two main groups as 'Direct Acting' and pilot operated. Besides, these valves can be classified according to fluid types. Apart from these Solenoid Valves can be designed as on or off when electricity is on. This is mentioned as the valve is Normally Open or Normally Closed.



7

T - GM 100

(- 20 / + 80 °C)



2 veya 3 yollu, NK, direkt çekmeli, ölçüler: 1/8" - 1/4"

2 and 3 way, NC, direct operated, sizes: 1/8" - 1/4"

GENEL MAKSAT SOLENOİD VALFLERİ
su, hava, asal gazlar, hafif yağlar vb. için

GENERAL PURPOSE SOLENOID VALVES
for water, air, inert gas, light oil etc.



8

2 yollu, NK, direkt çekmeli, büyük orifisli, ölçüler: 1/8" - 1"

2 way NC, direct operated, large orifice, sizes :1/8" - 1"



9

2 yollu, NK veya NA, pilot kumandalı, diyaframlı, ölçüler :3/8" - 3"

2 way, NC or NO, pilot operated, with diaphragm, sizes :3/8" - 3"



10

T - BU 200

(+100 / + 160 °C)



kızgın su
boiled
water

buhar
steam

2 yollu, NK veya NA, direkt çekmeli, ölçüler:1/8" - 1/4"

2 way, NC or NO, direct operated, sizes :1/8" - 1/4"

BUHAR SOLENOİD VALFLERİ

kızgın su, buhar için

STEAM SOLENOID VALVES

for hot water, steam



11

2 yollu, NK veya NA, pilot kumandalı, diyaframlı, ölçüler :3/8" - 2"

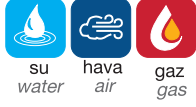
2 way, NC or NO, pilot operated, with diaphragm, sizes :3/8" - 2"

NK: Normalde Kapalı, NA: Normalde Açık / NC: Normally Closed, NO: Normally Open



T - VA 300

(- 20 / + 80 °C)



DÜŞÜK BASINÇ ve VAKUM SOLENOİD VALFLERİ

su, hava, asal gazlar, hafif yağlar vb. için

LOW PRESSURE and VACUUM SOLENOID VALVES

for water, air, inert gas, light oil etc.

2 yollu, NK, direkt çekmeli, ölçüler: 1/8" - 1"

2 way NC, direct operated, sizes :1/8" - 1"



T - YA 400

(- 10 / + 160 °C)



YAKIT SOLENOİD VALFLERİ

fuel oil, hidrolik yağ için

FUEL SOLENOID VALVES

for fuel oil, hydraulic oil

2 veya 3 yollu, NK veya NA, direkt çekmeli, ölçüler :1/8" - 1/4"

2 or 3 way, NC or NO, direct operated, sizes :1/8" - 1/4"



2 yollu, NK veya NA, pilot kumandalı, diyaframlı, ölçüler :3/8" - 2"

2 way, NC or NO, pilot operated, with diaphragm, sizes :3/8" - 2"



2 yollu, NK veya NA, pilot kumandalı, diyaframlı, ölçüler :3/8" - 2"

2 way, NC or NO, pilot operated, with diaphragm, sizes :3/8" - 2"

NK: Normalde Kapalı, NA: Normalde Açık / NC: Normally Closed, NO: Normally Open



17

T - 600 SS

(- 20 / + 160 °C)

PASLANMAZ ÇELİK SOLENOİD VALFLER
su, hava, kimyasal maddeler, gıda vb. için

STAINLESS STEEL SOLENOID VALVES
for water, air, chemicals, food etc...



2 veya 3 yollu, NK, direkt çekmeli, ölçüler :1/8" - 1"
2 or 3 way, NC , direct operated, sizes :1/8" - 1"



18

ÖZEL ÇEKME SOLENOİDİ

- Strok** : 15 mm
- Çalışma Gerilimi** 24 V DC

SPECIAL HOLDING SOLENOID

- Stroke** : 15 mm
- Supply Voltage** : 24 V DC



19a

19

ZAMAN RÖLELİ SOLENOİD VALFLER

Zaman rölesi, takıldığı solenoid valfi belirlenen zaman aralıklarında çalıştırır ve durdurur.

SOLENOID VALVES WITH TIMER

Timer operates the solenoid valve in adjusted times.

ZAMAN RÖLESİ

Model : T - EZ - 1

- Çalışma Aralığı** : 0.5 - 10 sec.
- Bekleme Aralığı** : 0.5 - 45 dk.

TIMER

Model : T - EZ - 1

- Operating time** : 0.5 - 10 sec.
- Waiting time** : 0.5 - 45 min.

NK: Normalde Kapalı, NA: Normalde Açık / NC: Normally Closed, NO: Normally Open



20



Kaynak makinası solenoid valfleri (CO₂ ve Argon gazı için)
Welding machine solenoid valves (for CO₂ and Argon gas)



21

Kapak Kilit Valfi / Door Lock Valve

- Bobin Gerilimi** : 12, 24, 110, 220 V AC/DC
- Coil Voltage** : 12, 24, 110, 220 V AC/DC



(- 20 / + 80 °C)



hava
air



sıcak
hava
hot
air



KOMPRESÖR SOLENOİD VALFLERİ
sıcak ve yağlı hava için

COMPRESSOR SOLENOID VALVES
for hot and oily air

2 veya 3 yollu, NK veya NA direkt çekmeli, ölçüler :1/8" - 1/4"
2 or 3 way, NC or NO direct operated, sizes :1/8" - 1/4"



2 yollu, NK veya NA, pilot kumandalı, diyaframlı, ölçüler :3/8" - 1"
2 way, NC or NO, pilot operated, with diaphragm, sizes :3/8" - 1"



24



25



iş makinaları
business machines

2 veya 3 yollu NK, direkt çekmeli grup solenoid valfler, 1/4" - 1/8"
2 or 3 way, NC direct operated grup solenoid valves, 1/4" - 1/8"



26



su
water



sulama
irrigation



Sulama sistemleri için büyük ölçü Solenoid Valfler, 3"
Large size Solenoid Valves for irrigation systems, 3"

NK: Normalde Kapalı, NA: Normalde Açık / NC: Normally Closed, NO: Normally Open



27

COMETAL NYLON SOLENOİD VALFLER
COMETAL NYLON SOLENOID VALVES

Sulama sistemleri için NAYLON 1", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3" Solenoid Valfler.
Solenoid Valves for NAYLON 1", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3" irrigation systems

NK: Normalde Kapalı, NA: Normalde Açık / NC: Normally Closed, NO: Normally Open

T - PAT 500



T- PAT 501

28



T- PAT 501.R

29



T- PAT 502

30



T- ZR - ...

31



T- KVK - ...

32

Kullanıldığı Yerler: Torbalı filtreler (Jet Filtre), Bunkerler. (Hava için)
Sıcaklık : -10 / 80 °C
Application : Dust Filters (jet filters), bunkers. (Air)
Temperature : -10 / 80 °C

Model	Ölçü Size	Basınç Pressure (Bar)
T - PAT 500	G 3/4"	0.5 - 8
T - PAT 501	G 1"	
T - PAT 502	G 1 1/2"	
T - PAT 501.R	G 1"	
T - PAT 500.B	G 3/4"	
T - PAT 501.B	G 1"	
T - PAT 502.B	G 1 1/2"	
T - PAT 501.BR	G 1"	

B: Bobinsiz Modelleri Belirtilir.
B: Models without coil
R: Rekorlu Modelleri Belirtilir.
R: Coupling models
BR: Bobinsiz ve Rekorlu Modelleri Belirtilir.
BR: Models without coil and with coupling

Tanım : Patlaç valfler, basınçlı havanın hızlı bir şekilde boşaltılarak, şok hava darbeleri oluşturması istenen sistemler için geliştirilmiştir. Patlaç valfler de, diğer iki yollu solenoid valfler gibi çalışır, fakat giriş ve çıkış bağlantıları 90° açı oluşturur. Bu nedenle havayı darbe (şok) şeklinde gönderme özelliği vardır. Onun içindir ki hava şoklama valfi (Patlaç Valf, Jet Filtre Valfi) adı ile bilinir.

Definition : pvd dust bag shaker valves are designed for the systems that discharges pressured air swift and produce air strokes as shock. It operates in the same way with other 2-way solenoid valves. But input and output connections are perpendicular (90°) to each other. So it sends air as stroke (shock), and it is also called Air Shock (Jet Filter) valve.

PATLAÇ VALF ZAMAN RÖLESİ / DUST VALVE TIMER

Model	Açıklama Description
T - ZR - 8	8 Çıkışlı / Output
T - ZR - 16	16 Çıkışlı / Output
T - ZR - 24	24 Çıkışlı / Output
T - ZR - 32	32 Çıkışlı / Output

Zaman röleleri filtre temizleme zamanlayıcısı olarak kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Ayarlandığı zaman sürelerine göre Patlaç (Hava şoklama) Valflerinin bobinlerini sırayla enerjilendirirler. Bobinler enerjilenince Patlaç Valfler şok halinde hava darbeleri oluştururlar.

Timers are designed in order to use in filter systems. According to the adjusted intervals, timers are energize the coils of the dust valves in sequence. When the coils of the valves are energized it causes an air shock.

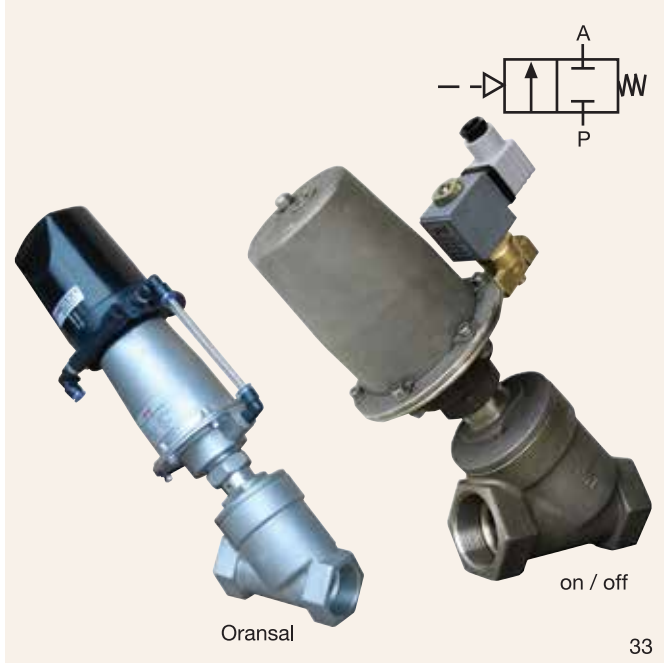
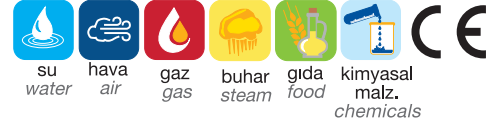
PATLAÇ VALF KONTROL KUTUSU

DUST VALVE CONTROL BOX

Model	Açıklama / Description
T - KVK - 4	Kontrol Kutusu (4'lü) / Control Box
T - KVK - 5	Kontrol Kutusu (5'li) / Control Box
T - KVK - 6	Kontrol Kutusu (6'lı) / Control Box
T - KVK - 7	Kontrol Kutusu (7'li) / Control Box
T - KVK - 8	Kontrol Kutusu (8'li) / Control Box
T - KVK - 9	Kontrol Kutusu (9'lu) / Control Box
T - KVK - 10	Kontrol Kutusu (10'lu) / Control Box

Toza , suya ve diğer etkenlere karşı Solenoid Bobin kısımlarını korumak için kullanılır. Bir kutuya 10 bobin sığdırılabilir. Buradan Patlaç Valflere bağlantılar hortumla yapılır.

In order to protect the Solenoid Operators from dust, water or other effects they are constructed in a control box. It can be up to 10 Solenoid operators. Air connections will be done by hoses up to Dust Valves.



Gövde Malzemesi : AISI 316 Paslanmaz çelik
Aktüatör Malzemesi : AISI 316 Paslanmaz çelik
Çalışma Sıcaklığı : - 30 °C / +180 °C
Gövde Dayanım Basıncı : 40 bar
Sızdırmazlık Contası : PTFE (İstek üzerine VİTON, EPDM)
Konum : Normalde kapalı (NK)
Normalde Açık (NA)
Bağlantı : Dişi dişli (G), İstenirse Flanşlı
Gerekli Hava Basıncı : 6 bar

Body Material : AISI 316 Stainless Steel
Actuator Material : AISI 316 Stainless Steel
Working Temperature : - 30 °C / +180 °C
Pressure rating : 40 bar
Sealing : PTFE (on request VITON, EPDM)
Function : Normally Closed (NC)
Normally Open (NO)
Connection : Screwed female (G)
On Request Flanged
Required air pressure : 6 bar

NORMALDE KAPALI (NK) VE NORMALDE AÇIK (NA) TİPLERİ VARDIR
NORMALLY CLOSED (NC) AND NORMALLY OPEN (NO) TYPES ARE AVAILABLE

Ölçü Size	Tip Type	Geçiş Çapı Orifice mm	Çalışma Fark Basıncı Working Diff. Pressure (ΔP) Bar	Akış (Kv) Flow m3/h
1/2" G	T-PVD 700	15	16	3.8
3/4" G	T-PVD 701	20	10	8
1" G	T-PVD 702	25	6	15
1 1/4" G	T-PVD 703	32	12	23
1 1/2" G	T-PVD 704	40	8	30
2" G	T-PVD 705	50	6	46
1/2" G	T-PVD 700.1	15	40	3.8
3/4" G	T-PVD 701.1	20	30	8
1" G	T-PVD 702.1	25	20	15

A: Normalde açık (NA) Tipi için eklenir
A: Add for Normally open (NO) type

Kullanıldığı Yerler

- Gıda Sanayi
- Kimya Sanayi
- Makina Sanayi
- Demir Çelik Sanayi
- Çimento Sanayi
- İlaç Sanayi
- Kozmetik Sanayi
- Su
- Hava
- Buhar
- Kimyasal Madde
- Gıda
- Gaz
- Petrol

Applications

- Textile Ind.
- Food Ind.
- Chemical Ind.
- Machine Ind.
- Iron and Steel Ind.
- Pharmaceutical Ind.
- Cosmetics Ind.
- many others
- Water
- Air
- Steam
- Chemicals
- Food
- Gas
- Petroleum
- Acids



34



35



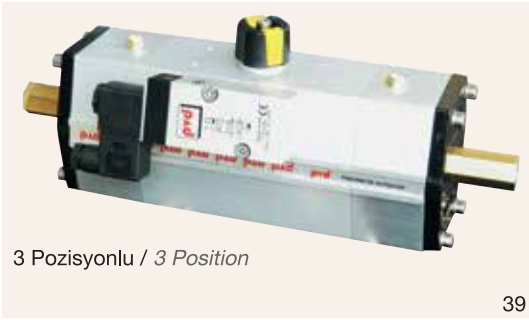
36



37



38



3 Pozisyonlu / 3 Position

39



180° Dönüş / 180° Turn

40



41



10

38a

42

pvd Pnömatik aktüatörler; Küresel,Kelebek,Plug Vanalar ve benzeri 90° dönüş hareketi yapan sistemlerde, hızlı veya yavaş açma ya da oransal çalışma için güvenilir, az bakım gerektiren bir elemandır.

pvd Pnömatik Aktüatörleri, değişik ölçülerde çift etkili, ve tek etkili (yay dönüşlü) olarak üretilmektedir. Dişli tahrik sistemi sayesinde tüm dönüş boyunca sabit bir tork değeri elde edilmektedir. Bu, oransal kontrollü çalışma sistemlerinde aranan bir özelliktir.

Standart üretimin dışında, aktüatörler müşteri isteğine göre ±%10 strok ayarlı, 180° dönüşlü ve 3 pozisyonlu (tam açık, yarı açık, kapalı) olarak da üretilmektedir.

Ayrıca solenoid valf, açık-kapalı konum şalteri (mekanik veya elektronik), pozisyoner (pnömatik veya elektro-pnömatik) gibi aksesuarlarda isteğe bağlı olarak aktüatörle montajlı halde verilir.

pvd PNÖMATİK AKTÜATÖR ÖZELLİKLERİ;

Gövde : Alüminyum ekstrüzyon, yüzeyi sertleştirilmiş (T-PA 32, 40, 50, 60, 70 , 80 , 90 ve 100 modelleri için.)

Alüminyum döküm ve epoxy boyalı

(T-PA 125, 140, 160, 210, 270, 300 ve 350 modelleri için.)

Pistonlar : Alüminyum döküm.

Mil : Çelik (Kadminyum kaplı) veya paslanmaz çelik.

Sızdırmazlık Elemanları : Nitril kauçuk, -20°C / +80°C

Yataklama malzemeleri: Endüstriyel sert plastik

Aktüatör / Vana bağlantısı :.....ISO

Solenoid vana bağlantısı :.....NAMUR

Pozisyoner ve limit switch bağlantısı :.NAMUR

Standartlarına uygundur.

pvd *Pneumatic Actuators, are powerful, reliable and compact double rack and pinion units for use with ball, butterfly and plug valves and any device requiring accurate fast or slow or proportional 90° turn motion.*

pvd *Pneumatic Actuators are manufactured in different sizes. Both double-acting and single acting spring return type. Because of the rack and pinion units, tork value is constant in complete movement.*

Besides standart manufacturing program, optionally pneumatic actuators can be manufactured with ±10% stroke adjustment, 180° turn and 3-position types.

As an accessory solenoid valve, limit switch(mechanical or proximity type), positioner(pneumatic or electro-pneumatic) can be installed over actuators optionally.

pvd PNEUMATIC ACTUATOR FEATURES;

Body Material : Extruded Aluminium, hard anodized (for type T-PA 32, 40, 50, 60, 70 , 80 , 90 and 100)

Cast Aluminium and epoxy painted.

(For types T-PA 125, 140, 160, 210, 270, 300 and 350)

Pistons : Cast Aluminium

Pinion : Steel (cadmium plated) or stainless steel

Gasket : Nitrile rubber, -20°C / +80°C

Bearings : Easy sliding hard plastic

Actuator / Valve connections acc. to.....ISO

Solenoid valve connections acc. to.....NAMUR

Positioner and limit switch boxes acc. to...NAMUR

Döndürme Moment Değerleri (p = 6 bar)

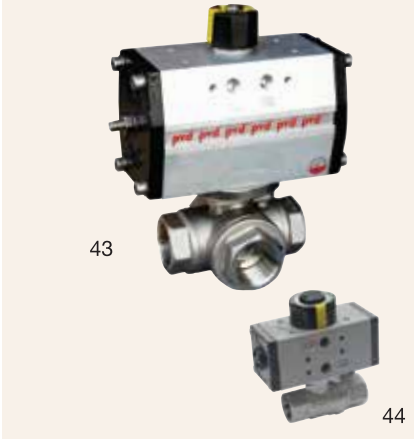
Torque Values (p = 6 bar)

Çift Etkili Aktüatörler
Double Acting Actuators

Tek Etkili Yay Dönümlü Aktüatörler
Single Acting Spring Return Actuators

Model	Nm (6 bar)
T - PA 32 CE	9
T - PA 40 CE	14
T - PA 50 CE	22
T - PA 60 CE	35
T - PA 70 CE	64
T - PA 80 CE	88
T - PA 90 CE	130
T - PA 100 CE	180
T - PA 125 CE	308
T - PA 140 CE	526
T - PA 160 CE	802
T - PA 210 CE	1579
T - PA 270 CE	3523
T - PA 350 CE	6854

Model	Nm (6 bar)
T - PA 40 TE	4
T - PA 50 TE	7
T - PA 60 TE	13
T - PA 70 TE	21
T - PA 80 TE	32
T - PA 90 TE	44
T - PA 100 TE	62
T - PA 125 TE	143
T - PA 140 TE	254
T - PA 160 TE	363
T - PA 210 TE	780
T - PA 270 TE	1868
T - PA 350 TE	3071



PNÖMATİK KÜRESEL ve KELEBEK VANALAR

PNEUMATIC BALL and BUTTERFLY VALVES

Pnömatik Kelebek Vanalar

On-off veya oransal

Su, hava, toz madde, kimyasallar, gıda, deniz suyu vb.

Ölçüler : DN 25 ...DN 1000

Pneumatic Butterfly Valves

On-off or proportional

For water, air, dust material, chemicals, food, sea-water etc.

Size : DN 25...DN 1000

Pnömatik Küresel Vanalar

On-off veya oransal

Su, hava, doğalgaz, LPG, kimyasallar, gıda, vb. için

Ölçüler : DN 8 (1/4")...DN 300 (12")

Pneumatic Ball Valves

On-off or proportional

For water, air, naturalgas, LPG, chemicals, food, etc.

Size : DN 8 (1/4")...DN 300 (12")





51

NAMUR VALF 5 - Yollu veya 3 - Yollu
NAMUR VALVE 5- Way or 3-Way

Kompresörden gelen basınçlı havayı yönlendirmek için kullanılır.
Bobin gerilimi : 12 - 24 - 110 - 220 V AC veya V DC olabilir.

İsteğe bağlı Ex-Proof

Çalışma Basıncı : 2 - 10 Bar.

Sıcaklık : - 10 / + 50 °C

Used for controlling pressurized air coming from compressor.

Coil voltages can be : 12 - 24 - 110 - 220 V AC or V DC;

Optionally Ex-Proof

Working Pressure : 2 - 10 Bar.

Temperature : -10 / + 50 °C

Model	Açıklama / Description
N - 525	5 / 2 (5 Yollu / 5 Way)
N - 323	3 / 2 (3 Yollu / 3 Way)



SB - MH

52

SINIR ŞALTER KUTULARI
LIMIT SWITCH BOXES



Sınır şalter kutuları, içindeki şalterler (mekanik mikroswitchler ya da proximity switch'ler) vasıtasıyla, aktüatörün bağlandığı vana ya da klapenin açık-kapalı konumlarında sinyal verme görevi yaparlar.

Özellikler;

Gövde Malzemesi : Siyah ABS, Alüminyum (SB - MH - AL)

Şeffaf Gösterge : Polikarbonat

Kutu Koruma Sınıfı : IP 65

Şalterler : Mekanik; Crouzet 250 V AC 16 A

Proximity MEFA ; IFM; PEPPEREL- FUCHS vb.

Sıcaklık Aralığı : -20 °C ... 80 °C

İsteğe göre Ex-Proof sınır şalter kutusu

Switch boxes, which include two switches (mechanical or proximity) are indicate the " open - close" position of the valves or dampers which actuators are assembled.

Specifications;

Body Material : ABS Black, Aluminium (SB - MH - AL)

Transparent Indicator : Polycarbonate

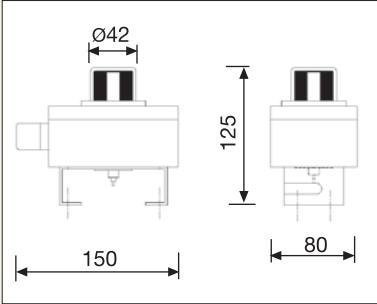
Enclosure : IP 65

Switches : Mechanical; Crouzet 250 V AC 16 A

Proximity MEFA; IFM; PEPPEREL - FUCHS etc...

Temperature Range : -20 °C ... +80 °C

Optionally Ex-Proof limit switch box.



53

SB-MH-AL
Sınır Şalter Kutusu
Limit Switch Box



54

Sınır Şalter Kutusu / Limit Switch Box

Model	Açıklama / Description
SB - MH	2 Adet Mekanik Şalterli ve Yüksek Göstergeli 2 Each mechanical switches and with high indicator.
SB - PH	2 Adet Proximity Şalterli ve Yüksek Göstergeli 2 Each proximity switches and with high indicator.
SB-MH-AL	2 Adet Mekanik Şalterli ve Yüksek Göstergeli 2 Each mechanical switches and with high indicator.



55

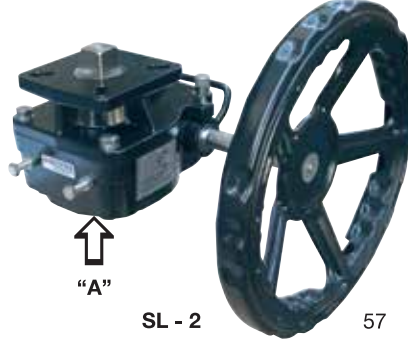


56

Pnömatik Aktüatör ile vana arasında takılan ve gerektiğinde elle açıp kapamayı sağlayan ünite.
Tork değerleri :180 Nm...48.000 Nm

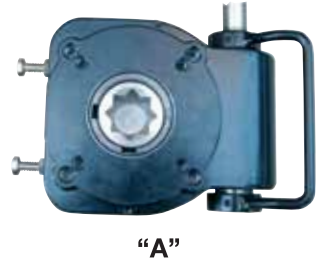
Mounted between the Pneumatic Actuator and Valve and used for controlling manually.

Torque valves from 180 Nm...48.000 Nm



SL - 2

57



"A"

58



"KLD" MİNİ ELEKTRİKLİ AKTÜATÖRLÜ KÜRESEL VANALAR
"KLD" MINI ELECTRIC ACTUATED BALL VALVES



59

- EKONOMİK FİYAT
Economic Price
- STOKTAN TESLİM
Delivery from Stock
- KÜÇÜK BOYUT
Small Size

Vana Gövdesi / Valve Body	Pirinç, On / Off / Brass, On/Off
Aktüatör / Actuator	ABS (PA-777 D), IP 54, Pozisyon Göstergesi ve Manuel Kontrol
Açma Kapama Momenti / Torque valve	2 Nm
Açma Kapama Süresi / Operating Time	5 - 7 Saniye / 5-7 Sec
Ortam Sıcaklığı / Ambient Temp.	-20 / +45 °C
Çalışma Gerilimleri / Supply Voltage	24 V AC/DC, 4W ve 220 V AC, 50 Hz
Vana Çalışma Basıncı / Valve Working Pressure	10 Bar (PN 10)
Vana Gövdesi Dayanımı / Valve Body Rating	16 Bar (PN 16)
Vana Çalışma Sıcaklığı / Valve Working Temperature	-20 / +100 °C
Kullanım Alanları / Applications	Soğuk Su, Sıcak Su, Hava, Kimyasallar vb. Water, Hot Water, Air, Chemicals



Pnömatik - Hidrolik Valfler / Pneumatic-Hidrolic Valves



C7 SERİSİ

60



AR-316 SERİSİ

61



62

V-316 SERİSİ



V- SERİSİ

63

Kilitleme-Kilitlenme. / Mandallı elden-Manuel yeniden kurma (fazlalık yahut yedekli bobin)
Body port lockout / Latching / Manual reset / Redundant

“SA” Serisi Özellikler / “SA” Series Standard Specifications



64



65



66



67



68

- Kelebek, Küresel, Plug Valfler ile 90° dönüş hareketi yapan sistemler için.
- 30 Nm, 50 Nm, 90Nm döndürme kuvveti
- On – Off veya oransal çalışma
- IP 67 koruma sınıfı
- 110 /220 V AC 1 faz (50/60 Hz)
- AC/DC 24 V çalışma gerilimi

- For Butterfly, Ball, Plug Valves and quarter turn systems
- 30 Nm, 50 Nm, 90 Nm moment valve
- On – Off or proportional working
- IP 67 Enclosure
- 110 /220 V AC 1 faz (60/50 Hz)
- AC/DC 24 V supply voltage

“NA” Serisi Özellikler / “NA” Series Standard Specifications

- Kelebek, Küresel, Plug Valfler ile 90° dönüş hareketi yapan sistemler için.
- On – Off veya oransal çalışma
- **Elektrik Aktüatörlü Kelebek Vanalar**
Ölçüler : DN 25 (1")...DN 700 (28")
- **Elektrik Aktüatörlü Küresel Vanalar**
Ölçüler : DN 40 (1 1/2")...DN 400 (16")

- For Butterfly, Ball, Plug Valves and quarter turn systems
- On – Off or proportional working
- **Electric Actuated Butterfly Valves**
Size : DN 25 (1")...DN 700 (28")
- **Electric Actuated Ball Valves**
Size : DN 40 (1 1/2")...DN 400 (16")



69



70



71



72



73



74

“NL” Serisi Linear Elektrikli Aktüatörler / “NL” Series Linear Electric Actuators

- Koruma sınıfı - IP 67
- Ortam sıcaklığı - -20 / +70 °C
- Çalışma gerilimi - 1 Faz 110/220 VAC, 50/60 Hz
3 Ph 380/440 VAC, 50/60 Hz
DC24V
- Limit switch - Açık/Kapalı switch (250 VAC 15A)
- Tork switch - Açık/Kapalı switch (250 VAC 15A)
- Elle kontrol - Mevcut anahtar ile
- Enclosure - IP 67
- Ambient temperature - -20 / +70 °C
- Power supply - 1Ph 110/220 VAC, 50/60 Hz
3Ph 380/440 VAC, 50/60 Hz
DC24V
- Limit switch - Open/Close switch (250 VAC 15A)
- Force switch - Open/Close switch (250 VAC 15A)
- Manual operation - Handwheel with switchable
de clutchable lever



75

“SR” Serisi Yay Geri Dönüşlü Elektrikli Aktüatörler
“SR” Series Spring Return Electric Actuators



76



YAY 77

- Koruma sınıfı - IP 67
- Ortam sıcaklığı - -20 / +55 °C
- Çalışma gerilimi - 1 Faz 110/220 VAC, 50/60 Hz
3 Faz 380/440 VAC, 50/60 Hz
DC24V
- Limit switch - Açık/Kapalı switch (250 VAC 16A)
- Elle kontrol - Mevcut anahtar ile
- Enclosure - IP 67
- Ambient temperature - -20 / +55 °C
- Power supply - 1 Ph 110/220 VAC, 50/60 Hz
3 Ph 380/440 VAC, 50/60 Hz
DC24V
- Limit switch - Open/Close switch (250 VAC 16A)
- Manual operation - Handwheel with switchable
de clutchable lever

“MA” Serisi Çok Turlu Elektrikli Aktüatörler
“MA” Series Multi-turn Electric Actuators



78

- Koruma sınıfı - IP 68
- Ortam sıcaklığı - -20 / +70 °C
- Çalışma gerilimi - 3 Faz 220/380/400/415/440/
460/480 VAC, 50/60 Hz
- Termal Koruyucu - Var
- Çalışma Şekli - Elle/Elektrik ile kontrol
- Limit Switch - Dahili enkoder ile
- Tork Switch - Tork sensörü ile
- Enclosure - IP 68
- Ambient temperature - -20 / +70 °C
- Power supply - 3 Ph 220/380/400/415/440/
460/480 VAC, 50/60 Hz
- Stall Protection - Built-in Thermal Protection
- Manual Override - Manual / electric operation
dvice
- Limit switch - Absolute Encoder
- Torque Switch - Torque Sensor

- ELEKTROPNÖMATİK POZİSYONERLER (E/P)
ELECTROPNEUMATIC POSITIONERS
- PNÖMATİK POZİSYONERLER (P)
PNEUMATIC POSITIONERS



Stok Kodu	Açıklama
YT - 1000R	Rotary, E/P
YT - 1000L	Linear, Smart E / P
YT - 1200L	Linear, Pnömatik P
YT - 1200R	Rotary, Pnömatik P
YT - 2400L	Linear, Smart E / P
YT - 2400R	Rotary, Smart E / P
YT - 2500R	Rotary, Smart E / P
YT - 2700R	Rotary, Smart E / P
YT - 2700L	Linear, Smart E / P
YT - 3300R	Rotary, Smart E / P
YT - 3300L	Linear, Smart E / P
YT - 250	Paslanmaz Çelik Filtre + Regulator
YT - 300	Volume Booster
PTM - 5VR	Rotary Pozisyon Transmitteri
PTM - 6VR	Rotary Pozisyon Transmitteri
YT - 200	Aluminyum Filtre + Regulator





94



95



96



97



98



99



100

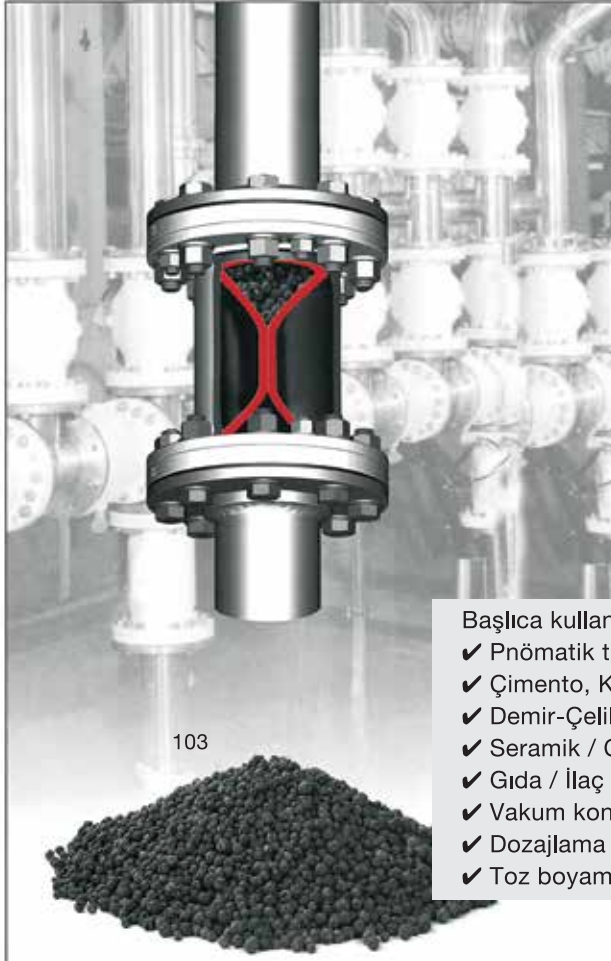


101



102





Pinch Vana, gövdesi içerisine gönderilen hava ile elastiki contanın kapanması ve gövde içerisindeki hava tahliyesiyle contanın açılması ile akış kontrolü sağlanan pnömatrik vanadır. Kontrol için aktuatör, redüktör gibi harici parçalara ihtiyaç duymaz. Alüminyum, POM, Paslanmaz Çelik gövdeleriyle ve DN10 – DN300 boyut aralığında her türlü kullanımda kendine yer bulmaktadır. Başlıca avantajları arasında hareketli parçalarının olmaması, akışkana karşı düşük direnç, hafif olması, bakım gerektirmemesi, düşük hava tüketimi ve kullanım kolaylığı sayılabilir.

The pinch valve is the pneumatic valve which has the flexibility sleeve allows the valve to close droptight around entrapped solids to accomplished by air pressure placed directly on the elastomer sleeve. It does not need any control unit like actuators or reducers. There is variously material and size choosen such as aluminium , POM and stainless steel for body and DN 10-DN 300 for dimension. The primary advantages of the pinch valves is free passage, optimum tightness, low resistance, no leakage, no plugging, low air volume and low weight.

Başlıca kullanıldığı endüstri alanlar;

- ✓ Pnömatik taşıyıcı sistemler
- ✓ Çimento, Kireç, Alçı / Silo tanklarında
- ✓ Demir-Çelik / Metal sanayi
- ✓ Seramik / Cam / Plastik endüstrisinde
- ✓ Gıda / İlaç / İçecek sektöründe
- ✓ Vakum konveyör sistemlerinde
- ✓ Dozajlama / Ağırlık sistemlerinde
- ✓ Toz boyama / Kaplama sistemlerinde

Applications;

- ✓ Pneumatic conveying systems
- ✓ Cement-/Silo branch
- ✓ Pigments and granulates
- ✓ Ceramics-/glass-/plastic industry
- ✓ Sewage water industry
- ✓ Pharmaceutical-/food industry
- ✓ Vacuum -convertor system
- ✓ Wine industry

“V / VF” Serisi Flanşlı Tipler / Flange Connection Pinch Valves Type “V/VF”



Flanş Tipleri / Flange variations:

1. Standard alüminyum / Standard aluminium
2. Paslanmaz çelik / çelik kovanlı alüminyum
Aluminium flange with steel / stainless steel bushing
3. İç dişli alüminyum / Aluminium flange with intemal thread
4. Paslanmaz çelik / çelik kovanlı alüminyum, İç dişli alüminyum
Aluminium flange with steel / stainless steel bushing with intemal thread
5. Flanş manşetli alüminyum / Aluminium flange with flange sleeve



Malzemeler:

Gövde: Alüminyum döküm

Flanş: Alüminyum döküm, paslanmaz çelik / çelik kovanlı alüminyum döküm, İç dişli / Flanş manşetli alüminyum.

Contalar : Aşınmaya dayanıklı doğal kauçuk, Gıdaya uygun doğal kauçuk, yüksek sıcaklık için doğal kauçuk, Nitril kauçuk, EPDM, Viton, Silicone, Neoprene, Hypalon, Butil

Materials:

Body: Cast Aluminium

Flanges: Cast Aluminium, Aluminium flange with steel / stainless steel bushing with, Aluminium flange with flange sleeve.

Sleeves: Natural rubber antiabrasive, natural rubber food quality, natural rubber high temp. EPDM, EPDM food black, Nitrile food pale, Viton, Silicone, (CR) Neoprene CSM, Butyle

“VMCE”

“VMCE” Tipi Aseptik ve Hijyenik Pinch Vanalar
Pinch Valve Type “VMCE”

▲ **Aseptik model hijyen bakımlardan güvenli süreçler için**

Bağlantı Şekilleri

- Flanşlı bağlantı (RF)
- Tri-klamp bağlantı (RT)
- Vida dişli ağız (RM) (süt borusu vida dişi)
- Kaynak uçlu (R) / (RA)

Malzeme

- Gövde : Paslanmaz Çelik 1.4408
- Vida dişli ağız : Paslanmaz Çelik 1.4404
- Manşetler: EPDM
- Valf Yüzeyi: Paslanmaz çelik Elektropolaj mat

▲ Yeni olan AKO üretimi VMCE serisinin aseptik pinch vanaları hijyenik tasarımıyla öne çıkmaktadır.

EHDG Sertifikalı

Yeni pinch vanaları **EHDG** sertifikası

Tip: EL sınıfı I ve EL ASEPTIC sınıf I tipi uyarınca

- Temizlemesi kolay (**CIP** özelliği)
- Strelize edilebilir (**SIP** özelliği)
- Ve bakteri geçirmez tasarımıyla öne çıkmaktadır.

▲ **The flexible modular system Aseptic design for hygienic safe processes**

Connection options:

- Flange Connection (RF)
- Tri-Clamp (RT)
- Threaded spigot (RM)
- Weld-on ends (R) / (RA)

Material

- Body : Stainless steel 1.4408
- Threaded spigot : Stainless steel 1.4404
- Sleeve : EPDM
- Valve finish : Stainless steel Elektropolished matt

▲ **The new AKO aseptic Pinch Valves of series VMCE captivate by their sanitary design.**

EHDG zertifiziert

in accordance with **EHDG certification**

type EL Class 1 and Type EL ASEPTIC Class 1.

- Easy-to-clean (**CIP**),
- Sterilizable (**SIP** - capable), and
- bacteria-tight design



106
Flanşlı bağlantı
Flange Connection



107
Tri-klamp bağlantı
Tri-Clamp



108
Vida dişli bağlantı
Threaded spigot (RJT Connection)



109
Kaynak uçlu bağlantı
Weld-on ends

“VMC” Tipi Pinch Vanalar / *Pinch Valve Type “VMC”*



111
Flanşlı beğlantı
Flange Connection



112
İç dişli beğlantı G/NPT
Internal Thread Connection G/NPT



113
Tri-klamp beğlantı
Tri-Clamp



114
Kaynak uçlu beğlantı
Weld-on ends



115
Dış dişli beğlantı
Threaded spigot (RJT Connection)

Malzemeler

Gövde:

- Paslanmaz çelik 1.4408
- Alüminyum AISI 10Mg
- Plastik POM

Bağlantı Kapağı:

- Paslanmaz çelik 1.4404
- Plastik POM

Manşon :

Sürtünmeye dayanıklı doğal kauçuk, Açık gıda maddesi için doğal kauçuk, EPDM, Açık gıda maddesi için EPDM, nitril, Açık gıda maddesi için nitril, hipalon, butil, neopren, silikon, viton

Sleeves:

Natural rubber antiabrasive, Natural rubber food quality, EPDM, EPDM food quality, Nitrile, Nitrile foodquality, Hypalon, Neoprene, Silicone, Viton,

Materials:

Body:

- Stainless steel 1.4408
- Aluminium AISI 10Mg
- Plastic POM

Socket Connection:

- Stainless steel 1.4404
- Plastic POM

▲ **Çözülebilir ve aseptik boru hattı bağlantıları için esnek modüler sistem!**

Her tür katı maddeyi süspansiyonu macunu, gaz biçiminde, kıvamlı akışkanları durdurmanın ve ayarlamının en ideal çözümü.

Özellikler

- Esnek modüler sistem
- Çeşitli beğlantı seçenekleri
- Ağırlığı az
- % 100 serbest ürün akışı
- Ölü bölge yok
- Kolay conta değişimi
- Tam sızdırmazlık
- Düşük maliyet

▲ **The flexible modular system for solvable and aseptic piping connections**

The ideal solution for isolation and regulation of solids of all kinds, suspensions, pastes, gaseous, fibrous and viscous media.

Advantages

- Flexible modular system
- Various connection options
- Light weight
- Complete free passage
- No dead spots
- Easy maintenance and re-sleeving
- 100% tight shut off
- Competitive

“OV” Serisi Mekanik Pinch Vanalar / Mechanical Pinch Valves type “OV”



116



117



118



119



120

▲ Mekanik pinç vanaları :

İzolasyon ve Regülasyon için Vana Çözümleri

Daha büyük katı partiküller, aşınma ve korozyona özel olarak dayanıklı olan manşet tarafından herhangi bir sızdırma olmadan tutulur ve kapatılır.

Aktüatör Uygulamaları :

Aktüatör varyantları el ile döndürülen bir çark vasıtasıyla manuel olarak çalıştırılabilir gibi, çift veya tek etkili pnömatik silindirin ile çalışan oto varyantlar da olabilir.

▲ Mechanical Pinch Valves:

Valve solution for isolation and regulation

Even larger solid particles are shut off by the sleeve, which is particularly resistant to abrasion and corrosion, hence shut off without leaks.

Actuator variants:

Actuator variants available include manual actuation by means of a hand wheel or the automatic variant with double or single-acting pneumatic cylinders.

“VMP” Compact Serisi / Pinch Valve Type “VMP” Compact



121



122

DN10 - DN15



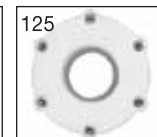
123

DN20 - DN25



124

DN32 - DN40



125

DN50

▲ Bağlantı türü:

İç dişli (DIN EN ISO 228) veya NPT, diğerleri istek üzerine

Gövdeler / Manşonlar ***

POM doğal gıda maddesi için uygunluğu onaylanmış

POM siyah hava koşullarına mükemmel dayanıklılık

POM iletken Patlama tehlikesi olan alanlar için

*** Manşon kapakları DN10+15 nominal ölçülerde, paslanmaz çelik olarak da (1.4404) mevcuttur.

Manşetler:

Sürtünmeye karşı dayanıklı doğal lastik, gıda için doğal lastik, EPDM, NBR, CSM, IIR, CR (neopren), diğerleri istek üzerine.

▲ Connection type:

Internal Thread (DIN ISO 228) or NPT, others on request.

Body / socket ends***

POM natural white FDA approved

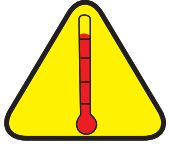
POM black excellent weather resistance

POM conductive for areas at risk of explosions

*** Stainless steel (1.4404) socket end covers available in nominal diameter 10+15.

Sleeves:

Natural rubber (NR) anti-abrasive, NR food quality, EPDM, NBR, CSM, IIR, CR (neoprene), others on request.



300 °C
600 °C
1000 °C

- On - Off
- Oransal / Proportional



126



127



128



129



130



131

NERGA Seviye şalterleri basınçlı veya atmosfere açık tanklarda, rezervuarlarda ve depolarda sıvı seviye kontrolü için kullanılır.

Bu seviye şalterleri seviye değişimini algılayarak kontak verirler.

Bu kontaktlar yardımıyla vana, pompa veya diğer cihazlar kontrol edilebilir.

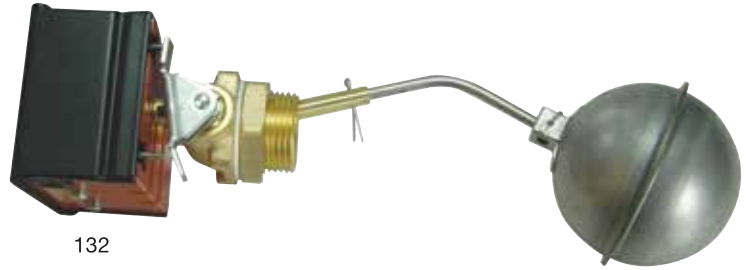
Basınçlı veya basınçsız soğuk su depoları, sıcak su depoları, atık su depoları, yakıt depoları, buhar jeneratörleri, buhar kazanları, kimyasal madde depoları başlıca kullanım alanlarıdır.

NERGA Level Switches are used for liquid level control in pressurized or in open tanks, in reservoirs and in depots. These levels switches detect the changes of the level and give contact.

With these contacts valves, pumps and other equipments can be controlled.

Main application areas are pressurized or non-pressurized cold water tanks, hot water tanks, waste water reservoirs, fuel tanks, steam jenerators, steam boilers and chemical tanks.

Model	NERGA CL02
Bağlantı / Connection	1"
Bağlantı Malzemesi / Connection Material	Prinç / Brass
Şamandıra / Float Material	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
Kontakt Tipi / Contact Type	SPDT 1 NA .. 1 NK
Kontakt Kapasitesi / Contact Capacity	250V / 16A
Max. Çalışma Basıncı / Max. Working Pressure	7 Bar
Max. Çalışma Sıcaklığı / Max. Working Temperature	175°C



132



133

134

135

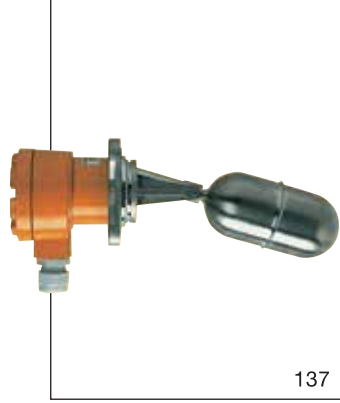
Model	P500F8-100	P500AH-100	P540F8-001
Kullanım Alanı / Application	Mineral Yağlar, Dizel Yakıt / Mineral Oil, Diesel, Petroleum	Su, Asit / Water, Acids	Mineral Yağlar, Dizel Yakıt Petrol / Mineral, Oils, Diesel, Petroleum
Bağlantı / Connection	M 16x2	M 16x2	1"
Gövde Malzemesi / Body Material	Naylon / Nylon	Polypropilene / Polypropylene	Alüminyum / Aluminium
Şamandıra / Float	Naylon / Nylon	Polypropilene / Polypropylene	Naylon / Nylon
Somun / Nut	Naylon / Nylon	Naylon / Nylon	---
O-Ring	Viton	Silikon / Silicon	NBR
Kablo / Cable	500 mm PVC	500 mm PVC	---
Elektriksel Bağlantı / Electric Connection	2 Telli Kablo / 2 wire cable	2 Telli Kablo / 2 wire cable	DIN 43650 Konnektör
Kontakt Tipi / Contact Type	Reed Kontakt NA / NK / Reed Contact	Reed Kontakt NA / NK / Reed Contact	Reed Kontakt NA / NK / Reed Contact
Max. Anahtarlama / Max. Rating	40W / 1A / 50V*	40W / 1A / 50V*	40W / 1A / <50V
Akışkan Yoğunluğu / Fluid Density	>0,8	>0,8	>0,85
Çalışma Sıcaklığı / Working Temperature	-10C .. +100°C	-10C .. +80°C	-10C .. +100°C
Ağırlık / Weight	~24gr	~24gr	~100gr

* İletken akışkanlarda güvenlik için 50 V. üzerine çıkılmamalıdır. İletken olmayan akışkanlarda max. gerilim 230 V.AC dir.
For Safety max. 50V can be used for conductive liquids. For non-conductive fluid it can be used 230 VAC.



Seviye Şalteri
Level Switch

136



Seviye Şalterleri
Level Switches

137



Şamandıralı Seviye Şalterleri
Level Switches

138



Akış Şalteri
Flow Switch

139



Plastik Debimetre
Plastic Flowmeter

140



Metal Debimetre
Metal Flowmeter

141



Manyetik Debimetre
Magnetic Flowmeter

142



Dijital Termometre
Digital Thermometer

143



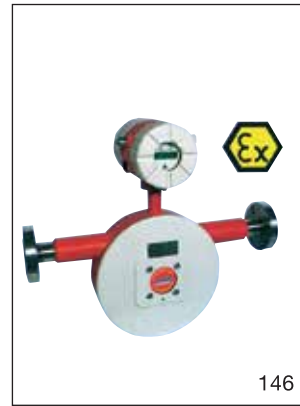
Değişken Alanlı Akışmetre
Variable Area

144



Manyetik Akış Ölçer
Magnetic Inductive Flow Meter

145



Coriolis Kütle Akış Ölçer
Coriolis Mass Flow Meter

146



Flap Tip Akış Ölçer
Flap Flow Meter for Liquids

147



Metal Tip Akış Ölçer
All Metal Variable Area Flow Meter

148



Vorteks Tip Akış Ölçer
Vortex Type Flow Meter

149



Basınç Transmitteri
Pressure Transmitter

150



Diyaframlı Manometre
Diaphragm Pressure Gauge

151



pvd[®]

T-GM-BU-VA-YA- Serisi
T-GM-BU-VA-YA Series

CE AKDER ANDER ANKAD ENOSAD CERKVALD

T-GM-BU-VA-YA- Serisi SOLENOİD VALFLER
T-GM-BU-VA-YA Series SOLENOID VALVES



pvd[®]

T-PA Serisi
T-PA Series

CE AKDER ANDER ANKAD ENOSAD CERKVALD

T-PA Serisi PNÖMATİK AKTÜATÖRLER
T-PA Series PNEUMATIC ACTUATORS

T-PA Serisi PNÖMATİK AKTÜATÖRLÜ VANALAR
T-PA Series PNEUMATIC ACTUATED VALVES



pvd[®]

T-PAT 500 Serisi
T-PAT 500 Series

CE AKDER ANDER ANKAD ENOSAD CERKVALD

T-PAT 500 Serisi PATLAÇ VALFLER
T-PAT 500 Series DUST BAG SHAKER VALVES



pvd[®]

T-PVD 700 Serisi
T-PVD 700 Series

CE AKDER ANDER ANKAD ENOSAD CERKVALD

T-PVD 700 Serisi PNÖMATİK PİSTONLU VANALAR
T-PVD 700 Series PNEUMATIC PISTON OPERATED VALVES

Bayii



pvd[®] Proses Vana Donanım San. ve Tic. Ltd. Şti.

Şerifali Mahallesi Serdivan Sokak No:50 34775 Ümraniye / İSTANBUL / TURKEY
Tel: +90 216 - 415 65 40 pbx. Fax: +90 216 - 364 22 52 GSM 0533 206 13 48 - 49

www.pvd.com.tr e-mail : info@pvd.com.tr