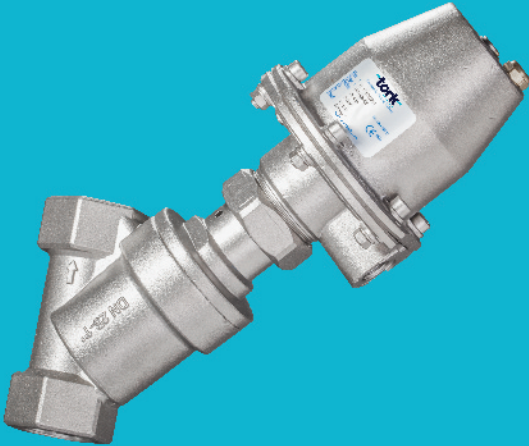
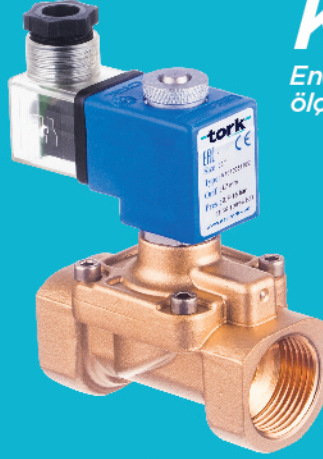




GENEL ÜRÜN KATALOĞU

Endüstriyel kontrol vanaları ve aksesuarları
ölçü kontrol ve otomasyon sistemleri



Pnömatik Pistonlu Vanalar

Tip	: Pnömatik Pistonlu Valf, On-off veya oransal kontrol
Ölçü	: 1/2" ... 2" G dişli, flanşlı, kaynak bağlantılı (istek üzere NPT dişli)
Pozisyon	: Normalde Kapalı (N.K), Normalde Açık (N.A)
Çalışma Sıcaklığı	: -10/+180°C
Max. Çalışma Basıncı	: 16 bar, vakum hatları
Gövde, Aktüatör Malzemesi	: Paslanmaz çelik, AISI 316
Sızdırmazlık Malzemesi	: Standart PTFE (opsiyonel olarak Viton veya EPDM)
Tavsiye Edilen Kontrol Hava Basıncı	: 6 bar
Hava Besleme Bağlantısı	: 1/4" G dişli
Kullanıldığı Yerler	: Su, hava, buhar, gaz, kimyasal madde, petrol ürünleri, gıda vakum, vb.



Pnömatik Rotary Tip Aktüatörler (RA Serisi)

Tek Etkili / Çift Etkili / Üç Pozisyonlu



Gövde Malzemesi	: Alüminyum Extrüzyon, yüzeyi sertleştirilmiş alüminyum döküm, empenye edilmiş, epoxy boyalı
Tork Döndürme Momenti	: DA serisi: Çift etkili 9 Nm ... 5162 Nm; SR serisi: Tek etkili 5 Nm 1950 Nm 3P serisi: 18 Nm 330 Nm
Mil	: Çelik (Nikel kaplı), paslanmaz çelik
Sızdırmazlık Elemanı	: Nitril kauçuk, -20°C / +80 °C (istek üzere VITON)
Yataklama Malzemesi	: Endüstriyel sert plastik
Kontrol Şekli	: On-off veya oransal kontrol Aktüatör/Valf Bağlantı Standardı ... ISO 5211 Solenoid Valf Bağlantı Standardı (3/2 veya 5/2): ... NAMUR Pozisyoner ve Sınır Şalteri Kutusu Bağlantı Standardı ... NAMUR
Hava Beslemesi	: 4 - 6 Bar
Uygulama	: Küresel ve kelebek vanalar, damperler açma-kapama veya oransal kontrol

Pnömatik Aktüatörlü Küresel ve Kelebek Vanalar

Seri	: PAV 900 Pnömatik Küresel Vana PAV 800 Pnömatik Kelebek Vana
Küresel Vana Bağlantısı	: Flanşlı, dişli, kaynaklı
Yol Adedi	: 2 yollu küresel vanalar - 3 yollu küresel vanalar
Vana Gövde Malzemesi	: Paslanmaz çelik, pirinç, dökme demir, PVC
Küresel Vana Ölçüsü	: 1/2" ... 8" (NW 16 ... NW 200)
Küresel Vana Çalışma Basıncı	: PN 16, 25, 40 bar
Kelebek Vana Bağlantısı	: Wafer tip, lug tip, flanşlı tip
Kelebek Vana Ölçüsü	: NW 25 ... NW 600 (Wafer tip, lug tip)
Kelebek Vana Çalışma Basıncı	: PN 6 ... PN 16
Kontrol Şekli	: Açma - kapama (on-off) veya oransal
Aktüatör Tipi	: Çift etkili veya tek etkili tip, üç pozisyonlu, 180° dönüşlü



Sınır Şalteri Kutusu ve Elektro-Pnömatik Pozisyoner



Sınır Şalteri Kutusu LS... Serisi :

1) Mekanik 2) Proximity 3) Ex-Proof Proximity şalterli sınır şalteri kutusu

Uygulama : Rotary tip pnömatik aktüatör, (çift ve tek etkili) kelebek, plug, küresel vanalarda pozisyon izleme ve elektrik sinyali almada kullanılır. (Kontak çıkışı veya analog çıkışı)

Bağlantı : NAMUR

TORK-EPR

Rotary Elektro-Pnömatik Pozisyonerler veya Smart Tipler & Ex-proof Tipler

Giriş : 4 - 20 mA, 0,21 - 1 bar (3-15 psi)

Hava Basıncı : 6 bar

Uygulama : Oransal kontrollü rotary pnömatik aktüatörler ve aktüatörlü vanalar

Not: Lineer pozisyonerler'de ürün yelpazemizde mevcuttur.

Namur Solenoid Valf ve El Kontrol Ünitesi

Namur Solenoid Valf NM Serisi (Pnömatik Aktüatörlerin on-off çalışması için)

1/4" - 5/2 tek ve çift bobinli Namur tip solenoid vana

1/4" - 3/2 tek bobinli Namur tip solenoid vana

Bobin Gerilimi : 220 V, 110 V, 24 V, 12 V, AC/DC, (IP 65 ve Ex-proof)

El Kontrol Ünitesi TORK-MOR serisi

Tork Döndürme Momenti : 100 Nm, 450 Nm, 750 Nm, 1500 Nm, 3500 Nm, 5000 Nm, 7500 Nm

Uygulama : Rotary tip pnömatik aktüatörlü küresel ve kelebek vanalarda vanayı el kontrolü ile açmaya yarar. Aktüatörle vana arasına bağlanır. Emniyet gerekli yerlerde mutlaka kullanılmalıdır.



Elektrikli Aktüatörler ve Elektrik Aktüatörlü Vanalar



Elektrikli Aktüatör

Seri

: REA Rotary tip elektrikli aktüatör

EAV 800 Elektrikli aktüatörlü kelebek vanalar (NW 40 ... NW 800)

EAV 900 Elektrikli aktüatörlü küresel vanalar (NW 15 NW 250)

Uygulama

: Küresel vanalar, kelebek vanalar, damperler

Tork Döndürme Momenti : 60 Nm ... 3000 Nm arasında 12 adet farklı seçenek

Voltaj : 220 V AC, 380 V AC, 24 V AC/DC

Sıcaklık : -20°C ile 70 °C

Flanş Bağlantısı : ISO 5211 veya DIN 3337 standart

Kontrol : On-off veya oransal kontrol

Aksesuarlar : Oransal kart, limit swich ekleme, 4-20 mA çıkış

Smart tip elektrik aktüatörler, yay geri dönüşlü aktüatörler.



Patlaç Solenoid Valfler

PL Serisi (Torbali filtreler ve bunkerler için)

Ölçü : 3/4", 1", 1 1/2" ... 3"

Gövde : Alüminyum enjeksiyon

Diyafram : Neopren

Çalışma Basıncı : 0.5 - 8 bar

Çalışma Sıcaklığı : 0 - 80°C

Bobin Gerilimi : 220 V, 110 V, 24 V, 12 V, AC/DC,

Koruma Sınıfı : IP 65 ve IP68 bobin.

Zaman Rölesi : PL serisi solenoid vanaların kontrolünde kullanılır.

Açma ve kapama zamanı ve istene çıkış adeti belirtilmelidir.



C95.085
Patlaç valf kontrolü için
çok çıkışlı zaman rölesi



PL1010



PL1080



PL1020



PL1030

Genel Maksat ve Doğalgaz Solenoid Valfleri, Doğalgaz Regülatörü, Mekanik Deprem Vanası, Gaz Alarm Cihazı / Filtreler

S1010, S1020, S1030, S1040 Serisi (Hava, su, gaz için...-10...+90 °C)

Ölçü : 1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"

Çalışma Basıncı : 0-16 / 0.5-16 / 0.5-40 bar

Çalışma Sıcaklığı : -10 / 80°C

Bobin Gerilim : 220 V, 110V, 24 V, 12V, AC/DC,

Koruma Sınıfı : IP 65 ve Ex-proof bobin.

S8011, S8086 Serisi (Doğalgaz için)

Ölçü : 1/2" ... 2"; 220 V AC 50 Hz, 12 V DC

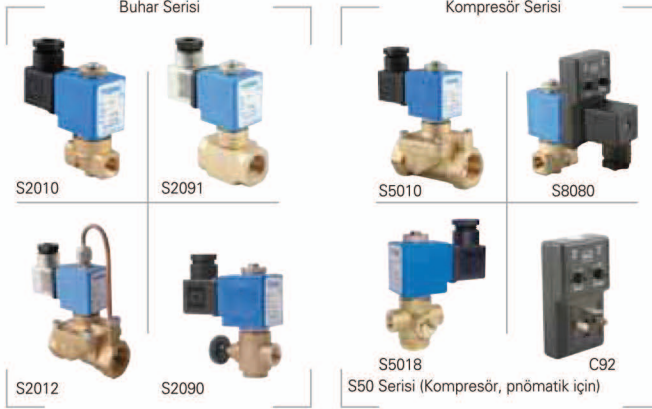
Çalışma Basıncı : (0 ... 200mbar) (0 ... 6 bar)

FDV serisi : Mekanik Deprem Vanası: Cihaz standart şartlarında verilen ivme aralıklarında sismik titreşimlere maruz kaldığında istenilen kapamayı yapar

TORK-GA 10 serisi : Gaz Alarm Cihazı : Gaz kaçağını algılar ve alarm verir. Solenoid vanayı (gaz besleme hattını) kapatır.



Buhar ve Kompresör Solenoid Valfleri



S20 Serisi (Sıcak su ve buhar için)

Ölçü : 1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"
 Çalışma Basıncı : 0-6 bar / 0.5 - 6 bar
 Çalışma Sıcaklığı : 160°C
 Pozisyon : Normalde Kapalı (N.K) / Normalde Açık (N.O)
 Bobin Voltajı : 220 V, 110 V, 24 V, 12 V, AC/DC

S50 Serisi (Basıncılı kompresör havası için)

Ölçü : 1/8" ... 2";
 Çalışma Basıncı : 0 ... 16 bar, 0 ... 40 bar

Paslanmaz Çelik ve PVC Gövdeli Solenoid Valfler / Latching Solenoid Valfler / Pinç Solenoid Valfler



S60 Serisi

Ölçü : 1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"
 Bobin Gerilimi : 220 V, 110 V, 24 V, 12 V, AC/DC
 Gövde : AISI 316
 Çalışma Basıncı : 0 ... 100 bar arası çeşitli basınçlarda
 Kullanıldığı Yerler: Korozif akışkanlar, su, yağ, asit v.b.

S85 Serisi

S83 Serisi



Yakıt Solenoid Valfleri / Sulama Sistemleri Solenoid Valfleri / Benzin Pompa Solenoid Valfleri

S40 Serisi : (Fuel oil, gaz, brülör, dizel yağ ve hidrolik yağ için) 7"E
 Ölçü : 1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"
 Çalışma Basıncı : 0-30 bar / 0.5 - 16 bar
 Çalışma Sıcaklığı: 160°C
 Pozisyon : Normalde Kapalı (N.K) / Normalde Açık (N.O)
 Bobin Gerilimi : 220 V, 110 V, 24 V, 12 V, AC/DC
 IP 65 ve Ex-proof
S89 : Otomatik Sulama Sistemleri için
S89 : Benzin Pompa Dolumu için
 Çift Kademe Solenoid Valf



Düşük Basınc ve Vakum Solenoid Valfleri



C30 Serisi (Hava, su, gaz için... -10...90°C)

Ölçü : 1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"
 Çalışma Sıcaklığı : -10/80°C
 Çalışma Basıncı : (-1, 0, 1, 2, 3) bar ve vakum
 Pozisyon : Normalde Kapalı (N.K)
 Bobin Gerilimi : 220 V, 110V, 24 V, 12 V, AC/DC, IP 65, IP 8

Bobinler

Bobin Gerilimi : C10, C11, C20, C21, C40, C41, C42
 220 V, 110V, 24 V, 12 V, AC/DC, IP 65 ve IP 8 koruma sınıfı ve Ex-proof.

Şamandıralı ve Cam Tüp Şamandıralı Debimetreler

Gövde	: Trogamit veya polisülfon, cam tüp
Ölçüm Aralığı	: 0.1 lt/h ... 60 m3/saat
Gösterge	: Anlık debi gösterir
Kontak Çıkışı	: Kontak çıkışı veya 4-20 mA
Akışkanlar	: Su, hava, alkaliler, gazlar



Cam Tüp Debimetre

Mekanik Göstergeli Debimetreler



Pistonlu Debimetre

Gövde	: Paslanmaz çelik, AISI 316
Ölçüm Aralığı	: 0.1 l/h ... 1000 m3/saat
Bağlantı	: DN 15 ... DN150 (1/4"-1/2", 3/4")
Çıkışı	: Anlık debi, analog sinyal çıkışı 4-20 mA kontak çıkışı, totalizör.
Akışkanlar	: Su, hava, gazlar

Elektro - Manyetik Debimetreler / Ultrasonik Debimetreler

Gövde	: PP, PTFE, PVDF, sert kauçuk kaplama
Ölçüm Aralığı	: 5-200 Lt/saat ... 150-7000 m3/saat
Bağlantı	: DN3 ... DN500 wafer, flanşlı, dişli, clamp ve daldırma tip
Çıkış	: Anlık debi, toplam debi, 4-20 mA veya puls çıkışı
Akışkanlar	: İletken sıvılar (viskozite ve yoğunluktan bağımsız)



Elektro - Manyetik Debimetre

Ultrasonik
Portatif Debi Ölçümü

Dişli, Türbinli Debimetreler / Değişken Alanlı Flowmetreler



Gövde	: Piring, paslanmaz çelik, PPS, PVDF, akrilik
Ölçüm Aralığı	: 0.02 lt/dak. ... 150 lt/dak.
Digital Gösterge	: Anlık debi ve opsiyonel kontak çıkışı + digital gösterge 4-20 mA çıkışı
Akışkan	: Su, hava, yağ alkaliler, Yüksek viskoziteli akışkanlar, Yüksek basınç (PN 300 max.)

Flowswitchler (Akış Şalterleri), Debi Ayarlı Flowswitchler

Gövde	: Pedal tip, Piston tipli flowswitch
Ölçüm Aralığı	: Piring, paslanmaz çelik veya plastik (1/8" ... 1") veya DN15 ... DN200 hatlarda kullanılır.
Sıcaklık	: max. 125°C, 350°C (istek üzere)
Kontak	: Reed kontak, T.K.Ç.Y. veya göstergeli tip, Ex-proof modeller.
Montaj	: Farklı pozisyonlarda montaj imkanı
Kullanıldığı Yerler	: Akışkanlar, hava, su, yağ, asit v.b.

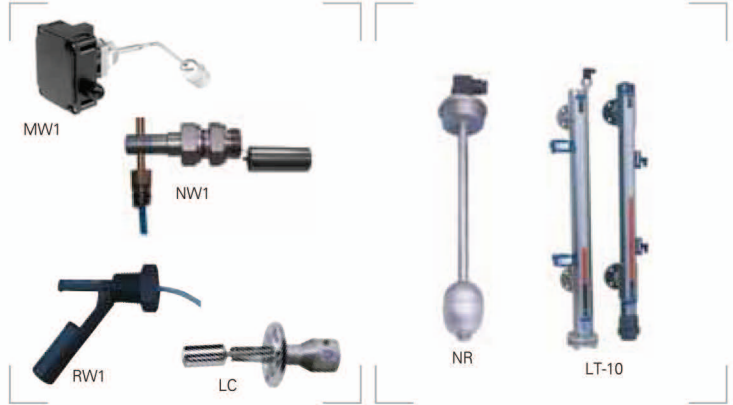


Pistonlu Flowswitch

Dilli Flowswitch

Şamandıralı Seviye Şalterleri

Gövde	: Piring, PP, Paslanmaz çelik
Kontak	: Normalde Açık (N.A.) Normalde Kapalı (N.K.)
Bağlantı	: 1/2", 3/4", 1"
Sıcaklık	: -25 ... 105 °C, 180°C, 300°C
Ex-proof modeller mevcuttur.	
Kullanıldığı Yerler	: Sıvılar, parlayıcı, patlayıcı ortamlar (Ex-proof ortamlar)



Motorlu ve Diyaframlı, Titreşimli Tip Seviye Kontrol Cihazları



Gövde	: Plastik, Alüminyum, paslanmaz çelik
Kontak	: Normalde Açık (N.A.) Normalde Kapalı (N.K.)
Bağlantı	: 1/2", 3/4", 1"
Sıcaklık	: -20 ... 80°C, 115°C
Kullanıldığı Yerler	: Partiküllü akışkanlar; (buğday, piring, çimento, seramik, kömür) Sıvılar; (LD60, LD 61 tipleri)

Şamandıralı Seviye Şalterleri

Gövde	: PVC, Paslanmaz çelik, PTFE
Ölçüm Aralığı	: 0.5 ... 6 metre ve daldırma tipleri 250 mt'ye kadar
Bağlantı	: Dişli, flanşlı
Basınç	: PN 16 (320 bar opsiyonel)
Çıkış	: Kontak ve sinyal 4-20 mA
Ex-proof modeller mevcuttur.	
Kullanıldığı Yerler	: Sıvılar, Ex-proof ortamlar, depolar, derin kuyular.



Ultrasonik Seviye Şalteri / Smart Transmitter ile Seviye Ölçümü



Tip	: PVC, Paslanmaz çelik, PTFE
Ölçüm Aralığı	: 1.5 ... 6 metre
Hassasiyet	: % 3
Sıcaklık	: 0 ... 60°C
Çıkış	: 4-20 mA max kontak ve anlık sıvı seviyesini gösterme.
Besleme	: 24 V DC / 220 V AC
Kullanıldığı Yerler	: Sıvı, katı, kimyasal akışkanlar Kablolu seviye şalterleri sıvı ve taneli malzemelerde kullanılır. Exproof modelleri ve içme suyu için özel hijyenik modeli vardır.

Manometreler / Dişli Bağlantı

Tip	: BURDON tüplü, plastik gövde, paslanmaz çelik, pano montaj tip, v.b.
Ölçüm Aralığı	: 0 ... 60 mbar, 1 bar ... 10.000 bar
Gösterge Çapı	: Ø 63, Ø160 mm alttan veya arkadan çıkışlı
Kontak	: Gösterge tek kontak, çift kontak
Hassasiyet	: % 1, % 1.6
Kullanıldığı Yerler	: Hava, su, tıbbi cihazlar, kompresör, petrokimya, arıtma, brülör, vakum, eksoz gazı, hidrolik sistemler, içecekler, çeşitli akışkanlar, buhar, v.b.



Diyaframli Tip Manometreler / Test Manometreleri

Gövde	: Paslanmaz çelik
Kontak	: Gösterge tek kontak, çift kontak
Diyafram	: Teflon, paslanmaz çelik, çeşitli uygulamalar
Ölçüm Aralığı	: 0 ... 25 mbar ... 400 bar, 1600 bar
Gösterge Çapı	: Ø100, Ø160mm
Hassasiyet	: % 1.6, % 2.5
Kullanıldığı Yerler	: Biokimya, gıda, dolum istasyonları, petrokimya, içecekler, su, v.b.



Fark Basınç Manometreleri / Basınç Şalterleri (Mekanik ve Elektronik Tip)

Tip	: Burdon tüplü veya diyaframli
Kontak Çıkışı	: Analog ve dijital gösterge
Hassasiyet	: % 1
Ölçüm Aralığı	: 0 ... 400 mbar ... 25 bar .. 100 bar farklı seçenekler

Basınç Şalterleri

Gövde	: Piring, paslanmaz çelik, çelik
Ölçüm Aralığı	: -1 ... 10 bar / 5 ... 70 bar / 50 ... 400 bar
Kullanıldığı Yerler	: Kimyasallar, petrol rafinerileri, pnömatik, hidrolik hatlar, vakum (çeşitli basınç ölçümü).



Basınç Şalterleri

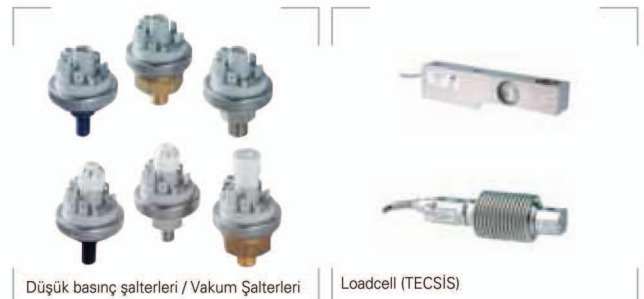
Basınç Transmitterleri / Smart Tip Transmitterler / Fark Basınç Şalterleri

Basınç Transmitterleri	
Çıkış Sinyali	: 4-20 mA (istek üzerine mV çıkışı)
Ölçüm Aralığı	: Vakum, 0 ... 8000 bar arası seçenekler
Ex-proof modeller mevcuttur.	
Fark Basınç Şalterleri	
Gövde	: Piring, paslanmaz çelik, çelik
Ölçüm Aralığı	: -1 ... 10 bar / 50 ... 400 mbar, 0-200mbar v.b.
Kullanıldığı Yerler	: Arıtma, filtre, çamaşır mak., gıda dolum, araba yıkama vb. birçok alan



Vakum Şalterleri / Presostatlar / Düşük Basınç Şalterleri / Load Celller

Ölçüm Aralığı	: -50mbar ... 0 bar, 5 ... 200 mbar 200 ... 1000 mbar, 0 ... 4, 110, 15 bar
Kontak Çıkışı	: T.K.T.Y. / T.K.Ç.Y.
Ayar Şekli	: Sabit ayarlı / üzerinden el ile manuel ayarlı
Kullanıldığı Yerler	: Arıtma, filtre, çamaşır mak., gıda dolum, araba yıkama vb. birçok alan
Load Cell	: Ağırlık, gerginlik ve baskı kuvveti ölçmede kullanılır. Birçok kullanım alanı vardır.



Düşük basınç şalterleri / Vakum Şalterleri

Loadcell (TECSIS)

