

TTM ENDÜSTRİYEL

TTM Endüstriyel Ekipmanlar Ticaret A.Ş.

MERKEZ OFİS / HEAD OFFICE

Taşdelen Mahallesi Sırrıçetin Bulvarı No. 4 Daire 25
Habitat Meydan İş Merkezi Çekmeköy, İstanbul,
TÜRKİYE

T +90 216 517 33 04

www.tmturkey.com
info@tmturkey.com

→ Endüstriyel
Çözümler...
Industrial
solutions...



→ Servis ve Bakım
Hizmetleri...
Service and
Maintenance Services...

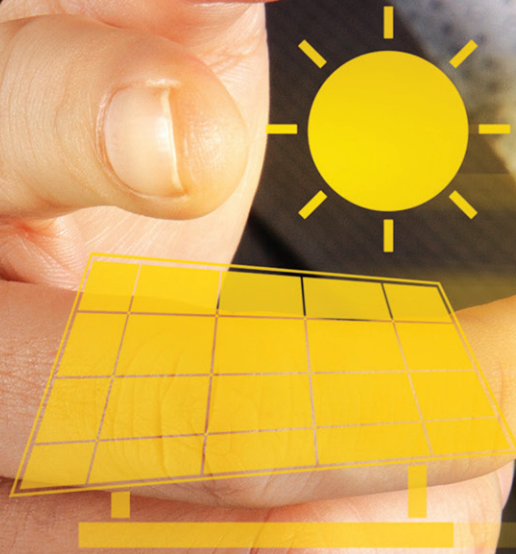


→ Yedek Parça ve
Malzeme Temini...
Spare Parts and
Material Supply...

 TTM
ENDÜSTRİYEL

Endüstriyel sanayinin gelişimini ve tüm yeniliklerini yakından takip ederek,
sizlere mükemmel sonuçlar sunuyoruz.

We offer you excellent results by closely following
the development of industry and industrial innovations



Enerji	Energy
Rafineri	Refinery
Petro-Kimya	Petro-Chemical
Gaz	Oil&Gas
Maden	Mining
Kağıt	Pulp&Paper
Gıda	Food&Beverage
Denizcilik	Marine
İnşaat	Commodity





Hakkımızda

About Us

TTM Endüstriyel, 25 yılı aşan endüstriyel birikiminin ardından 2014 yılında ISTANBUL 'da kurulmuştur. 2020 yılında şirketimiz yeniden yapılanmıştır.

Türkiye ve Ortadoğu'da Enerji, Rafineri, Petro-Kimya, Kimya, Gaz, Gıda, Maden, Kâğıt ve Arıtma sektörlerinde, endüstriyel "Proses Otomasyon Sistemleri, Enstrümantasyon, Elektrik, Elektro-Mekanik ve Mekanik" alanlarında turn-key sistem teslimatları, montaj, devreye alma, proje danışmanlığı, kurulum sonrası eğitim ve proje dokümantasyon hizmetleri vermektedir.

Hizmet verdiğimiz sektörler; Enerji, Rafineri, Petro-Kimya, Kağıt, Kimya, Gaz, Gıda ve Arıtma gibi temel sektörlerdir. Endüstriyel vana ve proses ekipmanları, saha enstrümanları konusunda sektöründeki geçmişten gelen tecrübe ve bilgi birikimi ile, çalışma şartlarının analizine dayalı olarak; saha incelemesi de dahil tüm ürünler için mühendislik hizmeti, satış, satış sonrası bakım ve onarım hizmetleri sunmaktadır.

Genç, dinamik ve profesyonel mühendis kadromuz ile ürün satışıımızın yanında uygulama ekiplerimizle de projelerinizde çözüm ortağınız olmayı hedeflemekteyiz. Firmamız günümüz rekabet ortamında kaliteden ödün vermeden zamanında ve uygun fiyatlarla ürün ve hizmet sunmakta, her koşulda ürünümüzün arkasında durarak müşterilerimizin ihtiyaç ve beklentilerini yerine getirmeye gayret etmektedir.

TTM Endüstriyel established at İstanbul at year 2014 after more than 25 years experience and re-organised at year 2020

.The organization's main activity areas of our company, process automation, electrical, instrument, mechanical, including complete system installation, commissioning, maintenance, after sales service training and documenatation.

We are serving for industrial sectors suc as; Power, Refinery, Petro-chemical, Pulp&Paper, Oil&Gas, F&B and etc. We are providing engineering support, after sales support and service&repair on site or in our work-shop for all types of industrail valves and process equipments with our long experiences in these sectors.

Our objective is to be your long-term solution partner with our young, dynamic and professional engineers team. We are serving to our customers via optimum solutions, high quality support and sustain them in every situation.

Reliable Process Solutions





perfect
organism
of your business

 **TTM**
ENDÜSTRİYEL



Temsilcilikler ve Çözüm Ortaklarımız

Representatives and Solutions Partners

ABB, HONEYWELL, VEGA, EMERSON, KROHNE, WAGO ve PHOENIX CONTACT

Proses otomasyon ölçüm cihazları ve Elektrik Malzeme, Aksesuarları

FHT VALVES- Küresel vanalar, İspanya

CARRARO- Basınç Düşürme Regülatörleri ve buhar desuperheaterleri, İtalya

OMC - Kontrol vanaları, İtalya

KTN - Manuel globe, gate, check vanalar, İspanya

OPM, Manuel globe, gate, check vanalar, İtalya

TTV, GHIBSON, Kelebek ve bıçaklı vanalar, İspanya / İtalya

Emniyet vanaları

FIKE USA, Patlama Diskleri,

ASHCROFT, WIKA Manometre ve sıcaklık elemanları, Almanya

BARTEC, ROSE Exproof ekipmanlar, Almanya

ABB, HONEYWELL, VEGA, EMERSON, KROHNE WAGO & PHOENIX CONTACT

Process automation instruments & Electrical Equipments

FHT VALVES - Ball manuel&onoff valves, Spain

CARRARO- Pressure Reducing regulators and steam desuperheaters, Italy

OMC - Pressure Control Valves, Italy

KTN - Manuel globe and gate, check valves, Spain

OPM, Manuel globe, gate, check valves, Italy

TTV, GHIBSON Butterfly manuel and onoff valves, Spain / Italy

Safety Relief valves

FIKE USA, Rupture Disc

ASHCROFT, WIKA Manometers, thermometers, Germany

BARTEC, ROSE Exproof equipments, Germany

Reliable Process Solutions



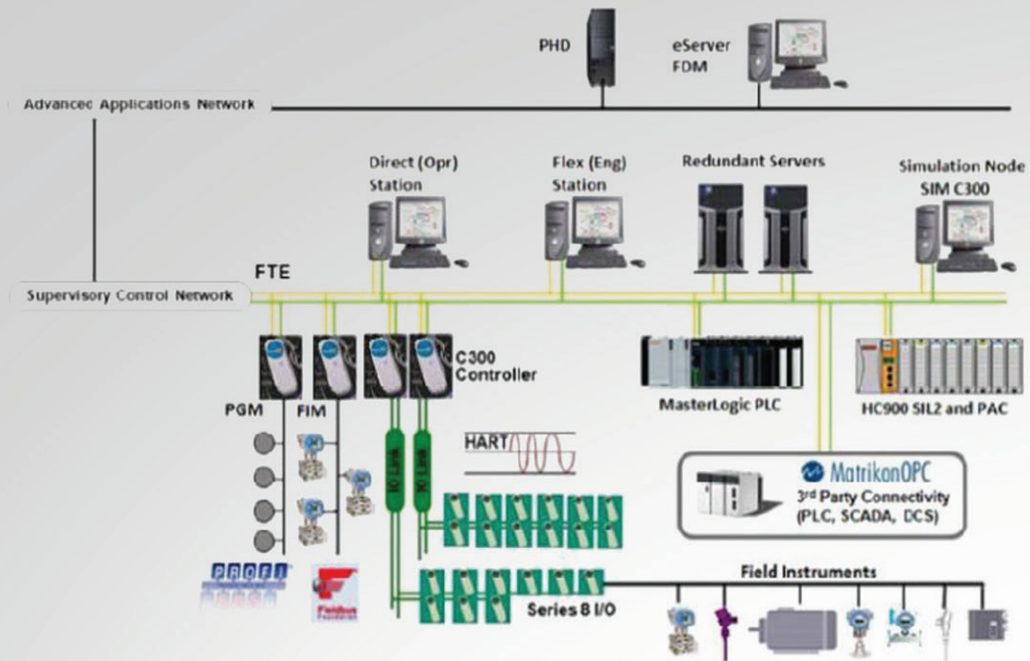


Figure 1. Sample Experion LX architecture

ABB | Honeywell

WAGO | PHOENIX CONTACT

Process Automation Solutions
Electrical Equipment and Accessories

TTM
ENDÜSTRİYEL



en

Process Automation Systems, instrumentation, electrical, e/m turn-key solutions

- Control systems- DCS-PCS- PLC-SCADA
- Configuration
- Start-up and commissioning
- DCS, PLC, MCC and compensation control panels
- Low voltage panels
- Transfer and Sencronization Panels

Electrical materials, control equipments and related automation solutions

- Rail Mount Terminal Blocks
- PCB Terminal Blocks and Pluggable connectors
- Signal conditioners, DC/AC power supply modules, isolation amplifiers, PLC interface modules, relay modules
- I/O Systems, software, touch panels, industrial switches





Küresel Vanalar Ball Valves



tr

en

- Proses kontrol sisteminde açma/kapama amaçlı kullanılan son kontrol elemandır.
- Rotary (dönel) hareketle çalışırlar.
- Gövde ve trim (akışkan ile temas eden iç kısım)+aktüatör +solenoidin biraraya gelmesi ile on-off vana oluşur. Yada gövde+elektrik aktüatör yeterli olacaktır.
- Aktüatör pnömatik , elektrikli veya hidrolik olabilir.
- Opsiyonel olarak handwheel(el volanı), sviç vb. aksesuarlar eklenebilir.

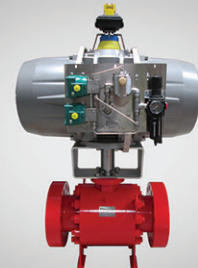
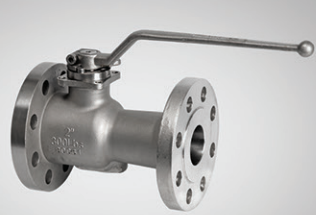
Küresel ON-OFF Vanalar (Floating yada Trunnion Dizayn)

- Malzemeler : Karbon Çelik, Paslanmaz Çelik, Özel Alaşımlar
- Bağlantı : Flanşlı, Alın kaynaklı(BW), Soket kaynaklı(SW)
- Tahrik Ünitesi : Pnömatik veya elektrik
- Sıcaklığı : (-196 °C) - (+510 °C)
- Anma Çapı : DN 15 - DN1400 (1/2"-56")
- Anma Basıncı : PN 10 - 400/Class 150 - 2500

- It is being used for open/close purpose at the process control system or loop.
- Common working style is Rotary
- Body, trim, actuator and solenoid valve are the main parts.
- Common actuator types are pneumatic, electric or hydraulic.
- Handwheel, booster, solenoid and all type of swithces are optional parts.

BALL ON-OFF Valves (Floating or Trunnion Design)

- Materials: Carbon steel, SS or Special Alloys.
- Connection: Flanged, BW(Butt welded), SW(Socket Welded)
- Actuator types: Pneumatic or Electric
- Temp limits : (-196 °C) - (+510 °C)
- Sizes : DN 15 - DN1400 (1/2"-56")
- Body Pressure : PN 10 - 400/Class 150 - 2500





Regülatörler ve Desuperheater Regulators & Desuperheaters



tr

en

Regülatörler

Buhar, gaz, hava ve sıvı hatlarının basıncını düşürme amaçlı kullanılır. Yayına Set edilen basınç değerine göre çalışır. Hattın gerek ön girişini, gerek se çıkışının basıncını tutar.

- Dizayn olarak GLOBE veya özel tipleri vardır.
- Malzemeler : Karbon Çelik, Paslanmaz Çelik, Özel Alaşımlar
- Bağlantı : Flanslı veya Alın kaynaklı(BW)
- Sıcaklığı : (-196 °C) - (+300 °C)
- Anma Çapı : DN 15 - DN50 (1/2"-2")
- Anma Basıncı : PN 10 - 250/Class 150 - 1500

Desuperheater

Buharın sıcaklığı düşürmek için kullanılır.

- Sıcaklık max570 °C
- Basınç max PN160, ANSI2500
- Su bağlantısı: 1/2" ÷ 4"
- Buhar bağlantısı: 3" ÷ 12"
- Malzeme: A105, F11, Cr-Mo Alloy steel

Regulators

It is used for pressure reduction of stem, gas, air and liquids.

It works acc to set pressure of the spring inside.

It will work both part of the valve, upstream or downstream.

- Common design is GLOBE, also other special designs are available.
- Materials: Carbon steel, SS or Special Alloys.
- Connection: Flanged, BW(Butt welded), SW(Socket Welded)
- Temp limits : (-196 °C) - (+300 °C)
- Sizes: DN 15 - DN50 (1/2"-2")
- Body Pressure: PN 10 - 250/Class 150 - 1500

The Desuperheater

Used to reduce the temperature of the steam.

- Temperature max570 °C
- Pressure max PN160, ANSI2500
- Water connection: 1/2" ÷ 4"
- Steam connection: 3" ÷ 12"
- Material: A105 F11, Cr-Mo Alloy steel





Bellino

Kontrol Vanaları
Control Valves

TTM
ENDÜSTRİYEL



tr

en

- Malzemeler : Karbon Çelik, Paslanmaz Çelik, Özel Alaşımalar
- Bağlantı : Flanşlı, Alın kaynaklı(BW), Soket kaynaklı(SW)
- Tahrik Ünitesi : Pnömatik veya elektrik
- Sıcaklığı : (-196 °C) - (+550 °C)
- Anma Çapı : DN 15 - DN600
- Anma Basıncı : PN 10 - 400/Class 150 - 2500

- Materials: Carbon steel, SS or Special Alloys.
- Connection: Flanged, BW(Butt welded), SW(Socket Welded)
- Actuator types: Pneumatic or Electric
- Temp. limits : (-196 °C) - (+550 °C)
- Sizes : DN 15 - DN600
- Body Pressure : PN 10 - 400/Class 150 - 2500



KTN
Kara Technology News®

OPM
ITALIA
Oil and Gas Piping Materials

Manuel Vanalar Manuel Valves

TTM
ENDÜSTRİYEL



tr

en

- Proses kontrol sisteminde açma/kapama veya kesme amaçlı kullanılır.
- Dizayn olarak küresel, gate, globe, plug, pinch, iğne vb. tipleri vardır.
- Rotary (dönel) veya lineer hareketle çalışırlar.
- Gövde ve trim (akışkan ile temas eden iç kısım) ve Manuel kol, dişli kutusunda oluşur.

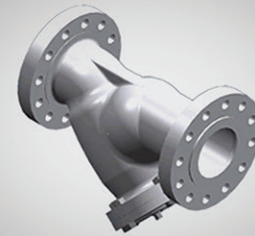
Gate, Globe, Check, Pislik Tutucu, Plug Vanalar

- Malzemeler : Karbon Çelik, Paslanmaz Çelik, Özel Alaşımlar
- Bağlantı : Flanşlı, Alın kaynaklı(BW), Soket kaynaklı(SW)
- Sıcaklığı : (-196 °C) - (+300 °C)
- Anma Çapı : DN 50 - DN900 (2"-60")
- Anma Basıncı : PN 10 - 400/Class 150 - 2500

- It is being used for open/close purpose .
- Common designs are Gate, Globe, Check, Strainer, Plug
- Common working styles are Rotary or Lineer
- Body, trim and manuel handle or gear box are the main parts.

Gate, Globe, Check, Strainer, Plug Valves

- Materials: Carbon steel, SS or Special Alloys.
- Connection: Flanged, BW(Butt welded), (SW)
- Temp. limits : (-196 °C) - (+300 °C)
- Sizes : DN 50 - DN900 (2"-60")
- Body pressure : PN 10 - 400/Class 150 - 2500





Emniyet Vanaları, Patlama Diskleri ve Tank Yastıklama Regülatörleri

Safety Valves & Rupture Discs & Tank Blanketing Regulators



tr

en

Emniyet Vanaları

Buhar, gaz, hava ve sıvı hatlarını aşırı basınçtan korumayı sağlar. Vana set edilen güvenli basınç değerinde açarak akışkanı tahliye eder ve akışkan basıncı set değerinin altında düştüğünde ise kendini kapatır.

- Malz.: Karbon Çelik, Paslanmaz Çelik, Özel Alaşımlar
- Bağlantı : Flanşlı, Alın kaynaklı(BW)
- Dizayn: ASME Section VIII
- Anma Çapı : DN25/DN 50 - DN200/DN250 (1" den 10" e kadar)
- Anma Basıncı : PN 10 - 100/Class 150 - 2500

Patlama Diskleri

Buhar, gaz, hava ve sıvı hatlarını aşırı basınçtan korumak amaçlı belirli bir basınç ve sıcaklıkta patlayan basınç tahliye elemanlarına verilen addır.

- Malz.: Karbon Çelik, Paslanmaz Çelik, Özel Alaşımlar
- Bağlantı : Flanşlı
- Anma Çapı : DN15 - DN1000
- Set Basıncı : 0.02bar-200bar

Pressure Relief Valves

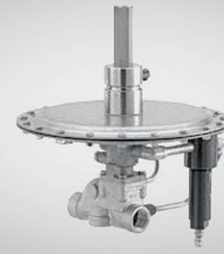
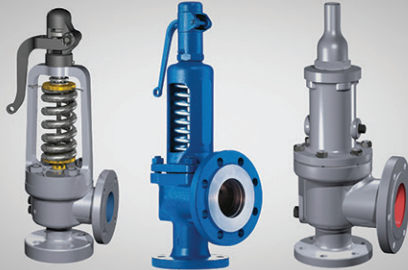
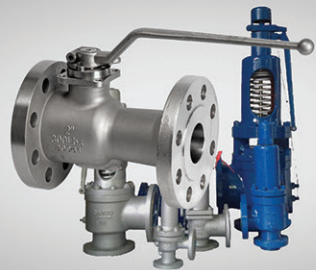
The relief valve is a type of valve used to control or limit the pressure in a system or vessel which can build up by a process upset, instrument or equipment failure, or fire. It can be used at steam, gas, air and liquid process.

- Materials: Carbon steel, SS or Special Alloys.
- Connection: Flanged or BW
- Design: ASME Section VIII
- Sizes : DN25/DN 50 - DN200/DN250 (1" - 10")
- Body Pressure: PN 10 - 100/Class 150 - 2500

Rupture Disc

A rupture disc, also known as a burst disc, bursting disc, or burst diaphragm, is a non-reclosing pressure relief device that, in most uses, protects a pressure vessel, equipment or system from overpressurization or potentially damaging vacuum conditions.

- Materials: Carbon steel, SS or Special Alloys.
- Connection: Flanged
- Sizes : DN15 - DN1000
- Set Pressure: 0.02bar-200bar





Kelebek, Bıçaklı, Diyafram Vanalar ve Aktüatörler

Butterfly, Knife Gate, Diaphragm Valves & Actuators



tr
en

- Proses kontrol sisteminde açma/kapama veya kesme amaçlı kullanılır.
- Rotary (dönel) hareketle çalışır.
- Gövde ve trim (akışkan ile temas eden iç kısım) ve Manuel kol, dişli kutusunda oluşur.

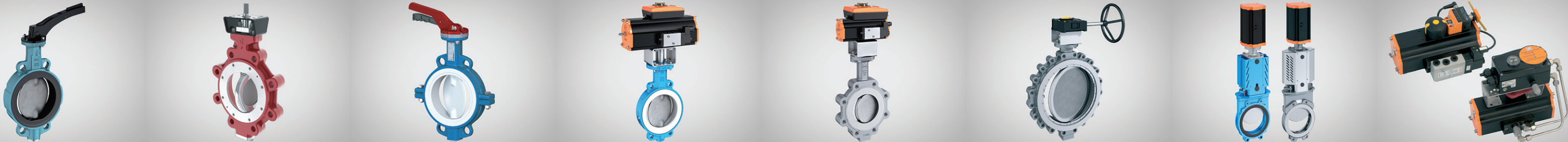
Kelebek, Bıçaklı Manuel ve On-Off Vanalar

- Malzemeler : Karbon Çelik, Paslanmaz Çelik, Özel Alaşımlar
- Bağlantı : Flanşlı, wafer, lugged
- Sıcaklığı : (-50 °C) - (+510 °C)
- Anma Çapı : DN 50 - DN1500 (2"-60")
- Anma Basıncı : PN 10 - 63/Class 150 - 600

- It is being used for open/close purpose .
- Working style ise Rotary
- Body, trim and manuel handle or gear box are the main parts.

Butterfly, Knife Gate & On-Off Valves

- Materials: Carbon steel, SS or Special Alloys.
- Connection: Flanged, BW(Butt welded), wafer, lugged
- Temp. limits: (-50 °C) - (+510 °C)
- Sizes : DN 50 - DN1500 (2"-60")
- Body pressure : PN 10 - 63/Class 150 - 600



A low-angle, wide shot of an industrial facility, likely a water treatment plant. The image features several large, cylindrical, light-colored storage tanks with visible rivets and structural bands. A complex network of metal pipes, valves, and walkways is visible in the foreground and middle ground. Some pipes are wrapped in white insulation. Yellow safety barriers are placed around some of the equipment. The sky is blue with scattered white clouds. The overall scene conveys a sense of large-scale industrial engineering and infrastructure.

Our expertise
puts you in front



ABB
Honeywell

KROHNE

delta-controls

Proses Otomasyon Ölçüm Cihazları

Process Automation Instruments

TTM
ENDÜSTRİYEL



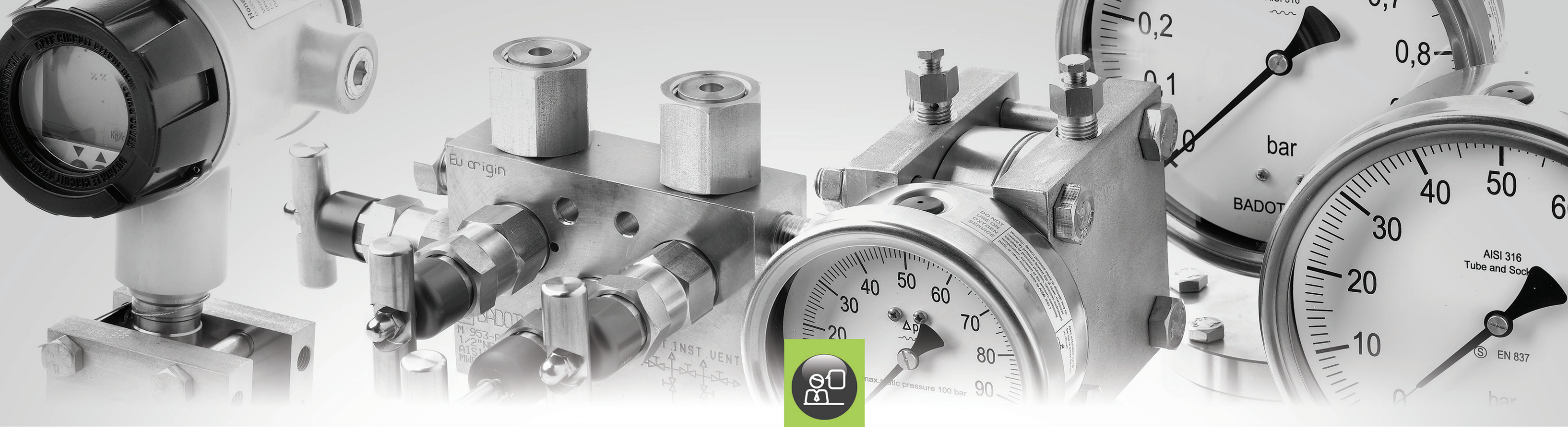
tr

en

- Basınç ve sıcaklık cihazları: Transmitter, thermocouple, thermowell.
- Akış ölçüm cihazları: Magnetik, ultrasonik, orifis, kütle, vorteks
- Seviye ölçüm cihazları: Ultrasonik, radar, fark basınç, seviye sviçleri.
- Analiz cihazları: H2s, CO, Hidrojen, oksijen, nem, Ph, vb.

- Pressure and temperature measurement: Transmitter, thermocouple, thermowell.
- Flow measurement: Magnetic, ultrasonic, orifice, mass, vortex.
- Level measurement: Ultrasonic, radar, dp, level switches
- Analysis instruments: H2s, CO, H2, O2, Humidity, Ph etc.





ASHCROFT®

WIKAI

Termometre, Manometre, Termovel
Thermometer, Manometer, Thermowells

TTM
ENDÜSTRİYEL

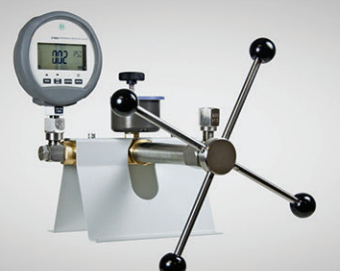
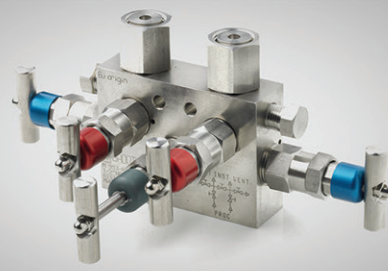
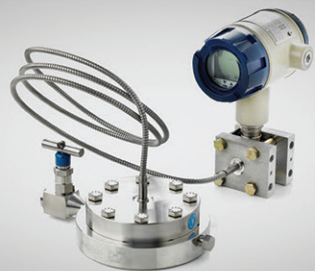


tr

en

- Mekanik basınç ve sıcaklık ölçüm cihazları.
- Manometre, Termometre, Thermowell, Diyafram Ayırıcı, Valf ve Manifoldlar.
- Cam Termometreler, Hassas Ayar ve Kalibrasyon Termometreleri
- Dansimetreler
- Basınç ve Sıcaklık Kalibrasyonu için cihazlar
- Dead Weight Tester

- Mechanical pressure and temperature measuring devices.
- Pressure gauge, Thermometer, Thermowell, Diaphragm Separator, Valves and Manifolds.
- Glass Thermometers, Precision Adjustment and Calibration Thermometers
- Densitometer
- Pressure and Temperature Calibration devices
- Dead Weight Tester





BARTEC

TEP Ex

Exproof Ekipmanlar
Exproof Equipments

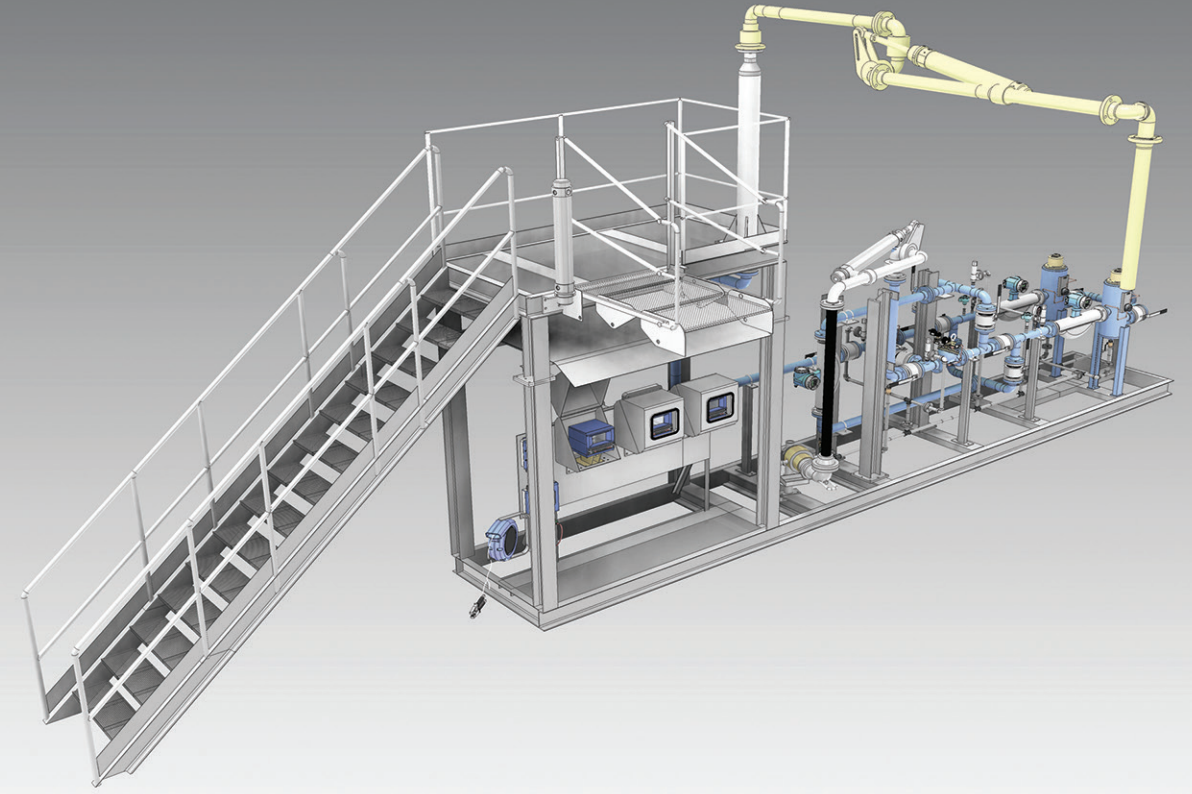
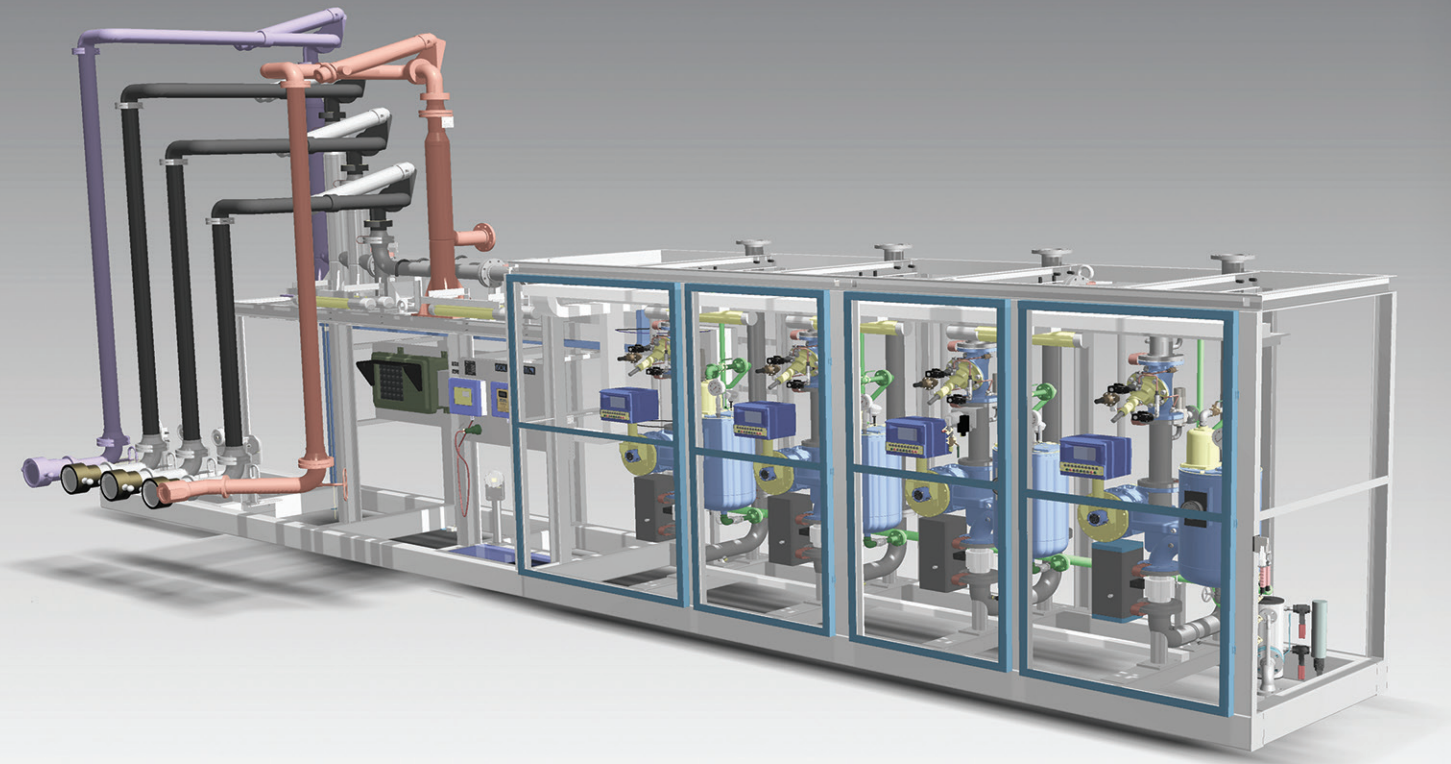


tr
en

- Exproof Otomasyon Ekipmanları (Panel PC, Touch Panel, El terminalleri, IO modüller, vb)
- Exproof Kontrol ve Bağlantı Elemanları (Push Button, Enclosures/Distribution Boxes, Control Panels, Control Switches, Cable Glands, Signaling Devices, Micro Switches, etc)
- Exproof elektrikli ısıtma sistemleri "Electrical Heat Tracing"
- Exproof Elektrik Motorları
- Exproof Aydınlatma Armatürleri
- Exproof Akıllı Telefon, Kamera, Tablet PC

- Exproof Equipment Automation (Panel PC, Touch Panel, hand-held terminals, IO modules, etc.)
- Exproof Control and Fittings (Push Button, Enclosures / Distribution Boxes, Control Panels, Control Switches, Cable Glands, Signaling Devices, Micro Switches, etc.)
- Exproof electric heating systems "Electrical Heat Tracing"
- Exproof Electric Motors
- Exproof Lighting Fixtures
- Exproof Smart Phone, Camera, Tablet PC





Proses Ölçüm Skidleri ve Dolum Kolları

Process Metering Skid
Top Bottom Loading Arms



tr

en

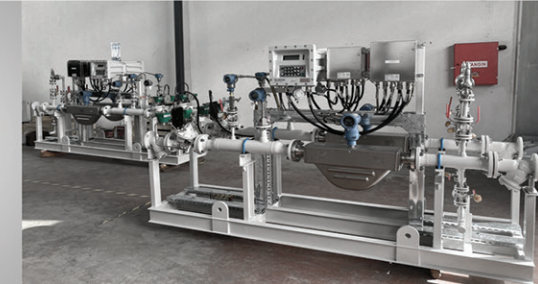
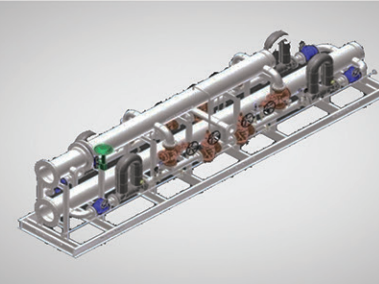
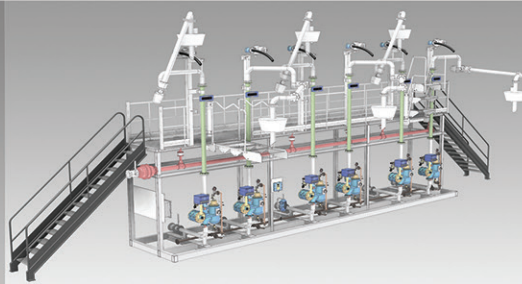
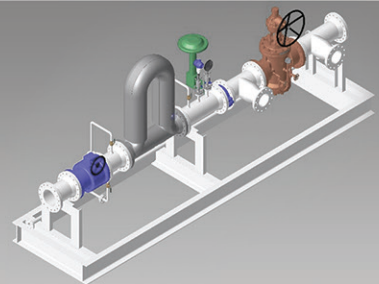
Modüler parçaların birleştirilip tek bir ünite haline getirilmesi yoluyla, zaman ve maliyet olarak tasarruf sağlayan proses uygulamasıdır. Özellikle Petrol&Gaz, petrokimya ve depolama terminalleri müşterilerine güvenilir ölçüm-skid çözümleri sunmaktayız.

Gaz-petrol depolama tesisleri için dolum kolları, skid ve enstrümantasyonu

Alttan, Üstten Dolum Kolları. Vagon ve Tanker Boşaltım Kolları

Process metering skids and instrumentation for oil&gas, petrochemical, chemical process and storage terminals.

Skid Mounted Measuring Systems for Loading Terminals
*the metering skid for top or bottom loading





ARKEN®

VOLVO
PENTA



Perkins

Dizel Jeneratörler Diesel Generators

TTM
ENDÜSTRİYEL

tr

en

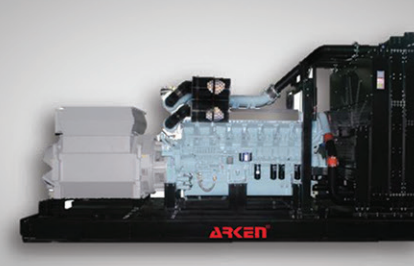
5 kVA - 2500 kVA arası olmak üzere, orta gerilim jeneratörleri, senkron jeneratörler, uzak radyatörlü jeneratörlerinin işletmeye özel imalatı ve uzaktan izleme sisteminin kurulması ile çözüm sunmaktır.

Ayrıca markadan bağımsız jeneratörlerde arıza giderimi, bakım ve modernizasyon yapılabilir. Perkins serisi: 10-2500 kVA, Volvo Serisi: 95-710 kVA, Mitsubishi Serisi: 8-2500 kVA, Deutz serisi: 35-850 kVA, Sdec Serisi: 50-725 kVA, Weichai serisi: 18-65kVA, Briggs serisi: 2-8 kVA

5 kVA - including from 2500 kVA, medium voltage generators synchronous generators, remote radiator private manufacturing enterprises and remote monitoring of generator with the establishment of systems to provide solutions.

In addition, fault rectification in the brand independent generators can be made maintenance and modernization.

Perkins Series: 10-2500 kV, Volvo Series: 95-710 kVA, Mitsubishi Series: 8-2500 kVA, Deutz range: 35-850 kVA, SDEC Series: 50-725 kVA, Weichai series: 18-65kv to Briggs series: 2-8 kVA



Your Success
Is Our Priority



Let Our Experience
Be Your Success



TTM Endüstriyel olarak,
Çalıştığımız çözüm ortaklarımızla sonuçlandırdığımız projelerde, malzeme temini, danışmanlık, satış sonrası desteğimiz ve yedek parça temini ile kusursuz üretimin yepyeni teknolojilerin sağladığı büyük avantajlarıyla, işinizin önemini bilip, sizlere değer veriyoruz...

TTM Industrial,
Our solution works with our partners in the projects we conclude, material supply, counseling, after-sales support and spare parts supply for perfect production provided by the new technology with great advantage, acknowledging the importance of your business, We value you...



 **TTM**
ENDÜSTRİYEL