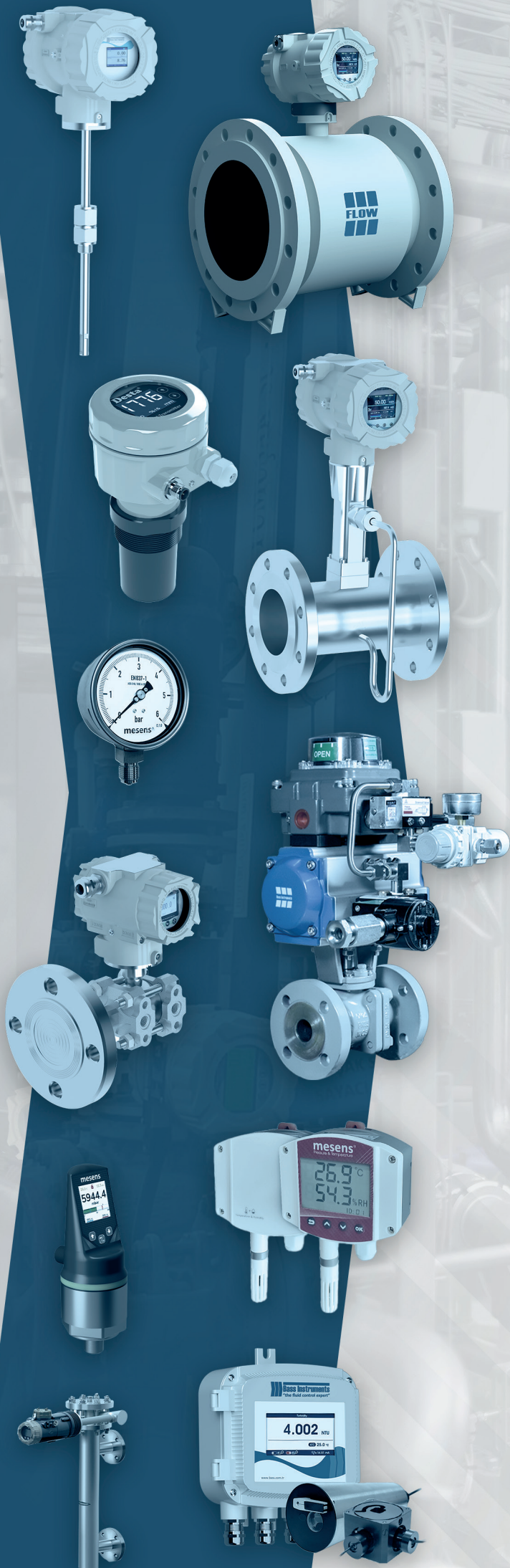




Product Summary Ürün Kataloğu

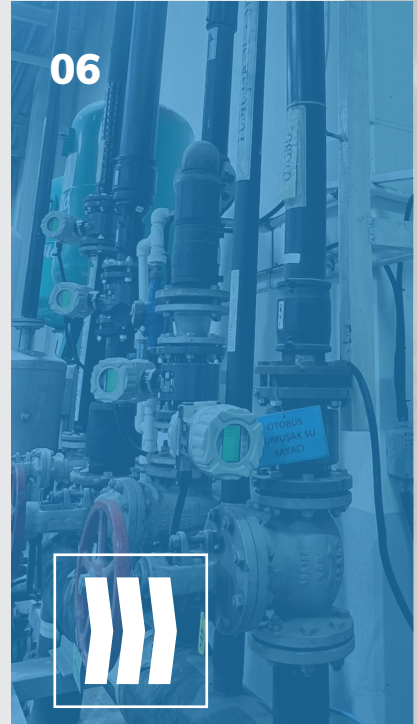
Flow	Pressure	Level	Temperature	Analysis	Control
					
Akış	Basınç	Seviye	Sıcaklık	Analiz	Kontrol

04



Bass Instruments

06



Flow
Akış

16



Pressure
Basınç

24



Level
Seviye

30



Temperature
Sıcaklık

34



Analysis
Analiz

40



Control Valves
Kontrol Vanaları



Brands / Markalarımız

Bass Instruments, Mesens, Desta and Better Solution are registered trademarks of our company. In addition, we represent many leading companies from various countries in Turkey.

Bass Instruments, Mesens, Desta ve Better Solution, şirketimizin tescilli ticari markalarıdır. Bunun yanında kendi ülkelerinin önde gelen birçok firmasının da Türkiye temsilciliğini yapmaktayız.



mesens®
Pressure Sensors



Certificates / Sertifikalarımız

With its expert team, our company develops specialized solutions and operates in compliance with ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 standards, and CE directives.

We operate in relevant industries with our products certified for harsh conditions in compliance with ATEX directives and SIL (Safety Integrity Level) declaration.

With our EAC-certified products, we actively participate in numerous projects within the Eurasian Economic Union.

Uzman kadrosu ile özel çözümler üreten firmamız, ISO 9001 & ISO 14001 & ISO 45001 ve CE direktiflerine uygun olarak faaliyet göstermektedir.

ATEX direktifleri ve SIL (Safety Integrity Level) deklarasyonu kapsamında, ağır koşullara uygun olarak sertifikalandırılmış ürünlerimizle ilgili sektörlerde faaliyet göstermekteyiz.

EAC sertifikalı ürünlerimizle, Avrasya Ekonomik Birliği'ndeki birçok projede aktif olarak yer almaktayız.



Special Products for Special Applications





Bass Instruments

Bass Ölçme Enstrümanları Co., Ltd. was founded in Istanbul in 2006 to develop specialized solutions for measuring, monitoring, and controlling fluid parameters such as flow, pressure, level and temperature.

For nearly 20 years, Bass Measurement Instruments has been making a significant impact in the industry and continues its operations in a 1,050 m² facility.

Our factory, spanning 10,000 m² of open space and 3,500 m² of enclosed area, is home to Turkey's most advanced and largest liquid and gas flow laboratory. Thanks to this state-of-the-art facility, all testing requirements of both the public and private sectors are met domestically, eliminating the need for international testing alternatives.

Our company exports to more than 40 countries and maintains a strong presence in the industry with its globally proven and reliable products.

Our company holds four patents, demonstrating our commitment to innovation and technological advancement in the industry.

Our company is a key supplier of products to leading firms in Türkiye and around the world across various industries, including Chemicals and Petrochemicals, Water and Wastewater, Textiles, Gas and Oil, Food and Beverage, Paper, Iron and Steel, Pharmaceuticals, Energy, Heating, Ventilation, and Air Conditioning.

Bass Ölçme Enstrümanları

Bass Ölçme Enstrümanları Ltd. Şti. Akışkanların debisi, basıncı, seviyesi ve sıcaklığı gibi parametrelerin ölçülmesi, izlenmesi ve kontrol edilmesi için özel çözümler üretmek amacıyla 2006 yılında İstanbul'da kurulmuştur.

Yirmi yıla yakın süredir sektörde büyük fark yaratan Bass Ölçme Enstrümanları, 1050 m² binasında hizmet vermeye devam etmektedir.

10.000 m² açık alan ve 3.500 m² kapalı alana sahip fabrikamız, Türkiye'nin en gelişmiş ve en büyük sıvı ve gaz akış laboratuvarına ev sahipliği yapmaktadır. Bu ileri teknolojiye sahip tesisimiz sayesinde, kamu ve özel sektörün tüm test ihtiyaçları yurt içinde karşılanmakta olup, uluslararası testlere duyulan gereksinim ortadan kaldırılmaktadır.

40'tan fazla ülkeye ihracat gerçekleştiren firmamız, küresel ölçekte kendini kanıtlamış, güvenilir ürünleriyle sektöründe güçlü bir varlık sürdürmektedir.

Firmamız, sektördeki yenilikçiliğini ve teknolojik gelişime olan bağlılığını kanıtlayan 4 patente sahiptir.

Firmamız, Kimya ve Petrokimya, Su ve Atıksu, Tekstil, Gaz ve Petrol, Gıda ve İçecek, Kağıt, Demir Çelik, İlaç, Enerji, Isıtma, Havalandırma ve İklimlendirme sektörlerinde ülkemizin ve dünyanın önde gelen firmalarının ürün tedarikçisi konumundadır.



Flow Akış

Variable Area Flowmeters

Şamandıralı Debimetreler

Flow Indicators

Akış Göstergeleri

Flow Switches

Akış Şalterleri

Metal Tube Flowmeters

Metal Tüp Debimetreler

Turbine Flowmeters

Türbin Debimetreler

Magnetic Flowmeters

Manyetik Debimetreler

Vortex Flowmeters

Vorteks Debimetreler

Ultrasonic / Open Channel Flowmeters

Ultrasonik / Açık Kanal Debimetreler

Thermal Mass Flowmeters

Termal Kütle Debimetreler

Differential Pressure Flowmeters

Fark Basınç Debimetreler

Coriolis Mass Flowmeters

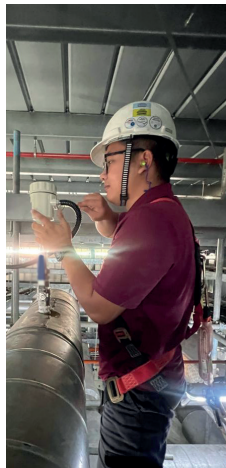
Coriolis Kütle Debimetreler

Positive Displacement Flowmeters

Pozitif Deplasmanlı Debimetreler

Flow Computers

Akış Bilgisayarları



A1



PMBC

Acrylic Plastic Flowmeter Akrilik Plastik Akışölçerler

Water / Su	: 0,6...6 l/h 25...250 l/h
Air / Hava	: 0,05...0,5 NL/m 10...100 NL/m
Tmax	: 60 °C
Pmax	: 10 Bar
Connection / Bağlantı	: G 1/4" or NPT
Wetted Parts / Islak Kısımlar	: SS316
Accuracy / Hassasiyet	: %3F.S.

A2



PSDK

VA Plastic Flowmeter Şamandıralı Plastik Akışölçerler

Water / Su	: 4...40 l/h 8...60 m³/h
Air / Hava	: 0,1...1,5 Nm³/h 100...1000 Nm³/h
Tmax	: 60°C (100 °C optional)
Pmax	: 10 Bar
Connection / Bağlantı	: DN10...DN65
Body / Gövde	: PVC, PSU, PVDF
Float / Şamandıra	: PVDF, SS
Accuracy / Hassasiyet	: <±%3 F.S.
Output / Çıkış	: Relay or 4-20 mA as optional

A3



FS25

Paddle Type Flow Switch Daldırma Tip Akış Anahtarı N.O-N.C. / Akış Var-Yok

Enclosure / Koruma	: IP65 or Ex d II C T6
Tmax	: 150°C
Pmax	: 70 bar
Connection / Bağlantı	: 1" (for DN25...DN600 pipe size)
Wetted Parts / Islak Kısımlar	: AISI316 SS
Supply / Besleme	: 250 V, 3A SPDT switch

A4



FITD

Metal Tube Flowmeter Metal Tüp Akışölçerler

Water / Su	: 1...10 l/h 20...200 m³/h
Air / Hava	: 0,03...0,3 m³/h 500...5000m³/h
Tmax	: 200°C (ppt. 350°C)
Pmax	: 40 bar (100bar)
Connection / Bağlantı	: DN15...DN150
Accuracy / Hassasiyet	: <±2% F.S.
Material / Malzeme	: SS304, SS316
Output / Çıkış	: Relay one or two, 4..20mA Ex-proof, HART
Display / Gösterge	: Analog or LCD

A5



DFFK

Low Flow Turbine Flowmeter*Aşırı Düşük Akış Sensörü*

Liquid / Sıvı	: 2...50 l/h 18...600 l/h
Tmax	: 70°C
Pmax	: 20 bar
Connection / Bağlantı	: 1/4"
Viscosity / Viskozite	: 5 cSt max.
Accuracy / Hassasiyet	: <±2%
Body / Gövde	: POM, ECTFE, PVDF
Output / Çıkış	: Pulse / 4-20 mA

A6



FMPV

Paddlewheel Flowmeter*Çarklı Tip Akışölçer*

Liquid / Sıvı	: 0,7...37 l/min 12...600 l/m
Tmax	: 70°C (125 °C opt.)
Pmax	: 10 bar (25 bar opt.)
Connection / Bağlantı	: 1/2" ... 2" threaded / dişli
Accuracy / Hassasiyet	: <±1% F.S.
Body / Gövde	: PP
Output / Çıkış	: Pulse (optional 4-20 mA or 0-10VDC)

A7

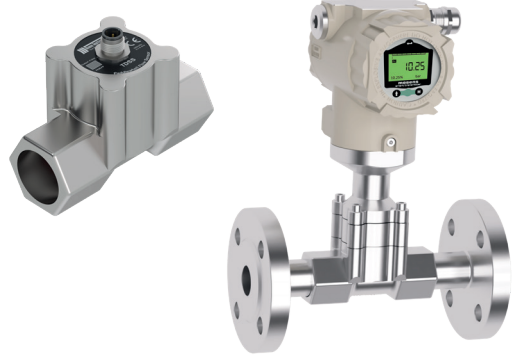


F3

Insertion Paddlewheel Flowmeter*Daldırma Tip Çarklı Akışölçer*

Liquid / Sıvı	: 0,15...8 m/sec
Accuracy / Hassasiyet	: <±1% F.S.
Tmax	: 70°C (opt. 125°C)
Pmax	: 10 bar (opt. 25 bar)
Connection / Bağlantı	: 1 1/4" insertion for DN50...DN600
Body / Gövde	: PVC, PP, PVDF, AISI316
Output / Çıkış	: Pulse, optional 4-20 mA or 0-10VDC
Display / Gösterge	: LCD (opt.)

A8



TDSS

Turbine Flowmeter*Türbin Tip Akışölçer*

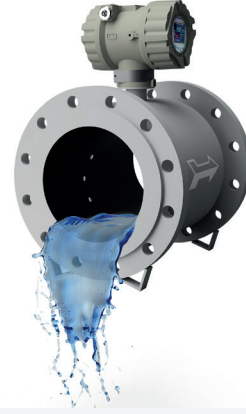
Water-Oil / Su-Yağ	: 0,6...6 l/m 40...800 m³/h
Tmax	: 120°C (150 °C opt.)
Pmax	: 63 bar (opt. 400 bar)
Connection / Bağlantı	: DN15...DN200 Threaded or Flange
Accuracy / Hassasiyet	: <±1% R
Body / Gövde	: AISI304, 316, Ex-proof
Output / Çıkış	: Pulse, 4-20 mA or 0-10V DC (HART opt.)
Display / Gösterge	: LCD (opt.)

A9

**EMDE**
Magnetic Flowmeter
 Manyetik Debimetre

Liquid / Sıvı	: 0,1...10 m/sec
Tmax	: 70°C (opt. 150°C or 180°C)
Pmax	: 40 bar
Connection / Bağlantı	: DN4...DN2500
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 0,5\%$ ($\pm 0,2\%$ opt.)
Lining / Kaplama	: PTFE, Rubber, PFA
Display / Gösterge	: LCD
Body / Gövde	: Carbon Steel or AISI316
Output / Çıkış	: Pulse, Frequency, 4-20 mA, Relay, RS-485, HART

A10

**EMDE-PF**
Partially Filled Electromagnetic Flowmeter
 Tam Dolu Olmayan Hatlar İçin
 Elektromanyetik Debimetre

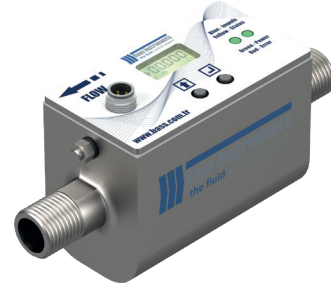
Liquid / Sıvı	: 0,1...10 m/sec
Tmax	: 70°C
Pmax	: 16 bar
Connection / Bağlantı	: DN100...DN2500
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 2\%$
Lining / Kaplama	: Rubber
Display / Gösterge	: LCD
Body / Gövde	: Carbon Steel or AISI316
Output / Çıkış	: Pulse, Frequency, 4-20 mA, Relay, RS-485, HART

A11

**EMDE-Z**
Zero Up and Zero Down Installation Magnetic Flowmeter
 Düz Boru Mesafesi İstenmeyen Manyetik Debimetre

Liquid / Sıvı	: 0,1...10 m/sec
Tmax	: 70°C (opt. 150°C or 180°C)
Pmax	: 40 bar
Connection / Bağlantı	: DN4...DN2500
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 0,5\%$ ($\pm 0,2\%$ opt.)
Lining / Kaplama	: PTFE, Rubber, PFA
Display / Gösterge	: LCD
Body / Gövde	: Carbon Steel or AISI316
Output / Çıkış	: Pulse, Frequency, 4-20 mA, Relay, RS-485, HART

A12

**DOMA**
Paddlewheel Flowmeter
 Minyatür Manyetik Debimetre

Liquid / Sıvı	: 0,001...1 m ³ /h 1...57 m ³ /h
Tmax	: $\pm 0,5\%$ MV
Pmax	: 120°C
Connection / Bağlantı	: 40 bar
Accuracy / Hassasiyet	: 1/2" ...2"
Body / Gövde	: AISI304, AISI 316
Output / Çıkış	: Pulse 1,6 KHz (ops. 4-20 mA), RS485 MODBUS

A13

**EMDE-IT****Insertion Type Magmeter***Daldırma Tip Manyetik Debimetre*

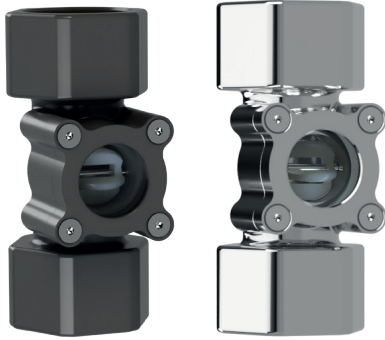
Liquid / Sıvı	: 0,10...15 m/sec
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 1,5\%$
Tmax	: 70°C, (opt. 150°C)
Pmax	: 16 bar
Connection / Bağlantı	: 1" or 2" threaded for DN100...DN3000
Body / Gövde	: AISI316L
Output / Çıkış	: Pulse, 4-20 mA, MODBUS, HART

A14

**FBVP****Vortex Flowmeter***Vorteks Akışölçer*

Liquid / Sıvı	: 0,3...7 m/sec
Gas / Gaz	: 2...70 m/sec
Tmax	: -40...+250 °C (350 °C opt.)
Pmax	: +40 bar
Connection / Bağlantı	: DN15...300 flanged / flanşlı
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 0,5\%$ for liquids, $\pm 1,0\%$ for gas or Steam
Display / Gösterge	: Rate and Total / Anlık ve Toplam
Output / Çıkış	: 4...20 mA and Pulse, MODBUS - HART

A15

**FAGY****Flow Sight Glass***Akış Göstergesi*

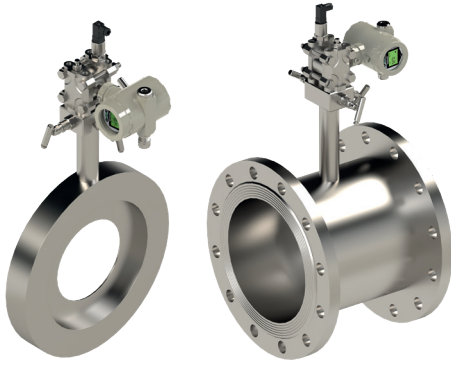
Connection / Bağlantı	: DN15...DN200 Screwed or Flanged Dişli veya flanşlı
Body / Gövde	: AISI304, 316, PVC, PTFE
Sight Glass / Cam	: Borosilicate Glass
Tmax	: 80 °C (260 °C opt.)
Pmax	: 16 bar

A16

**VCFM****V-Cone Type Flowmeter***Konik Akış Akışölçer*

Application / Uygulamalar	: Liquid, Gas, Steam / Sıvı, Gaz, Buhar
Tmax	: 450°C (1000°C opt.)
Pmax	: 40 bar (100 bar opt.)
Connection / Bağlantı	: DN100...DN1000 flanged, BW / Flanşlı
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 1\%$
Body / Gövde	: Carbonsteel, AISI304, 316 / Karbon Çelik

A17

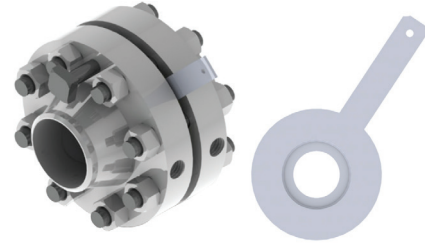


FOFT

Compact Orifice Flowmeter*Kompakt Orifis Akışölçerler*

Water / Su	: 7...30 m³/h 500...2000 m³/h
Air / Hava	: 1,5...6 m³/min 58...233 m³/min
Tmax	: 100°C (250°C opt.)
Pmax	: 40 bar (100 bar opt.)
Connection / Bağlantı	: DN50...DN600
Accuracy / Hassasiyet	: <±%1 F.S.
Output / Çıkış	: Relay or 4...20mA Ex-proof ops. / Kontak

A18



OP

Orifice Plate And Flanges*Orifis Plakalar ve Flanşları*

Application / Uygulamalar	: Liquid, Gas, Steam / Sıvı, Gaz, Buhar
Tmax	: 450°C (1000°C opt.)
Pmax	: 310 bar
Connection / Bağlantı	: DN25...DN2000
Accuracy / Hassasiyet	: <±%1
Body / Gövde	: AISI304, 316, Carbonsteel / K.Çelik

A19

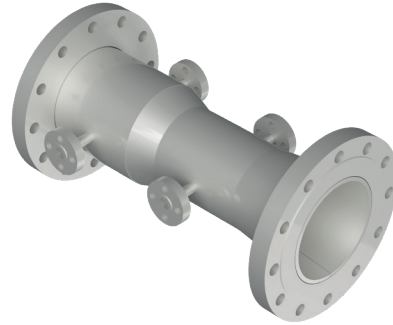


BOPT

Average Pitot Tube Flowmeter*Ortalama Pitot Tüp Akışölçer / Daldırma Tip*

Application / Uygulamalar	: Liquid, Gas, Steam / Sıvı, Gaz, Buhar
Tmax	: 1000 °C
Pmax	: 137 bar (420 bar opt.)
Connection / Bağlantı	: DN50...DN3000
Accuracy / Hassasiyet	: <±1%
Output / Çıkış	: 4...20 mA
Body / Gövde	: Stainless Steel / Paslanmaz Çelik

A20



VT

Venturi Flow Sensor*Ventüri Akış Akışölçer*

Application / Uygulamalar	: Liquid, Gas, Steam / Sıvı, Gaz, Buhar
Tmax	: 450°C (1000°C opt.)
Pmax	: 137 bar (310 bar opt.)
Connection / Bağlantı	: DN50...DN2000 flanged, BW / Flanşlı
Accuracy / Hassasiyet	: <±1%
Body / Gövde	: Carbonsteel, AISI304, 316 / K. Çelik

A21

**BSUF-TTCP**
Clamp-On Ultrasonic Flowmeter
Ultrasonik Akışölçer (Sabit)

Range / Aralık	: -13...13 m/sec 0.01...25 m/sec
Application / Uygulama	: Liquids / Sıvılar
Tmax	: 90 °C (160 °C, 250 °C opt.)
Accuracy / Hassasiyet	: <±1%
Output / Çıkış	: 4-20 mA, Pulse, RS-485 (HART Ops.)
Connection / Bağlantı	: DN15...DN6000
Enclosure / Koruma	: IP66, Ex Proof (ATEX Ops.)
Display / Gösterge	: Rate and Total / Anlık ve Toplam Akış

A22

**BSUF-TTHH**
Portable Ultrasonic Flowmeter
Portatif Ultrasonik Akışölçer

Range / Aralık	: -12...+12 m/sec
Tmax	: -40...80°C (130 °C opt.)
Accuracy / Hassasiyet	: <±1%
Connection / Bağlantı	: DN25...DN1200
Communication / İletişim	: RS-485
Display / Gösterge	: 240x128 back lit LCD

A23

**BSUF-TTHM**
Inline Ultrasonic Flowmeter
Hat Tipi Ultrasonik Akışölçer

Range / Aralık	: 0.01...12 m/s (bi-directional)
Tmax	: -20...90°C -30...160°C
Accuracy / Hassasiyet	: <±0.5%
Size / Bağlantı Ölçüsü	: DN15...DN600
Display / Gösterge	: Rate and Total LCD / Anlık ve Toplam
Connection / Bağlantı Tipi	: Flanged / Flanşlı
Communication / İletişim	: RS-485 MODBUS, HART, PROFIBUS
Body / Gövde	: Carbonsteel, AISI304, 316 / K. Çelik

A24

**BAB Series**
Smart Flow Controller
Smart Akış Kontrol Cihazı

Connection / Bağlantı	: 144x144 mm pano tip / Panel mount
Input / Giriş	: 0-5VDC, 0-10VDC, Pulse, 4-20 mA, pt100
Display / Gösterge	: Rate and Total TFT / Anlık ve toplam akış dokunmatik ekran
Output / Çıkış	: 4...20 mA, 0-10 VDC, pulse RS-485, HART, PROFIBUS
Unit / Birim	: Selectable units / Seçilebilir Birimler
Applications / Uygulamalar	: Gas Volumetric, Saturated - Super Heated Steam, Gas Compensation

A25



FSHU

Ultrasonic Flowmeter For Partially Filled Pipe Tam Dolu Olmayan Borular İçin Ultrasonik Debimetre

Range / Aralık	: 0,02...4,5 m/sec
Connection / Bağlantı	: DN100...DN6000
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 2\%$
Output / Çıkış	: Pulse, 4-20 mA
Display / Gösterge	: TFT, Rate, Total and Level Anlık-Toplam ve Seviye
Communication / İletişim	: RS-485 MODBUS, HART, PROFIBUS

A26



RSHU

Radar Flow Measurement System Temassız Radar Akışölçer

Range / Aralık	: 0,05...20 m/sec
Application / Uygulama	: None standard channels and Rivers Akarsu ve Kanallar
Level Measurement	: Up to 30 m
Output / Çıkış	: Pulse, 4-20 mA
Display / Gösterge	: TFT, Rate, Total and Level Anlık-Toplam ve Seviye
Communication / İletişim	: RS-485 MODBUS, HART, PROFIBUS

A27



BOCF

Open Channel Flowmeter Açık Kanal Debimetre

Application / Uygulama	: Liquids / Sıvılar
Range / Aralık	: 0-6m...0-10m
Connection / Bağlantı	: Channels, Flumes / Standart Kanallar
Accuracy / Hassasiyet	: ± 2 mm
Output / Çıkış	: Pulse, 4-20 mA
Display / Gösterge	: Rate, Total and Level TFT, Anlık-Toplam ve Seviye
Communication / İletişim	: RS-485 MODBUS, HART, PROFIBUS

A28



FCKD

Coriolis Mass Flowmeter Coriolis Kütle Akışölçer

Range / Aralık	: 0...4 kg/h 30...1500 t/h
Tmax	: 125 °C (350 °C opt.)
Pmax	: 40 bar (250 bar opt.)
Connection / Bağlantı	: 1/4" ... 2", DN15 ... DN300
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 0,1...0,2$ or 0,5%
Body / Gövde	: AISI316 (opt. Hastelloy - C)
Output / Çıkış	: Pulse, 4-20 mA, RS485, HART
Display / Gösterge	: Rate, Total, Temperature and Density Anlık, Toplam, Sıcaklık ve Yoğunluk

A29



FUEP

Plastic Oval Gear Flowmeter Kimyasallar İçin Oval Dişli Debimetre

Range / Aralık	: 3,6-60 l/h...60-3600 l/h.
Connection / Bağlantı	: 1/4" ...1/2"
Tmax	: 60°C
Pmax	: 10 bar
Accuracy / Hassasiyet	: <±1% (±0,5% opt.)
Output / Çıkış	: Pulse, 4...20 mA, 0-10VDC
Body / Gövde	: PP, PEEK
Viscosity / Viskozite	: 5...8000 cP max.

A30



BKFS

Calorimetric Flow Switch Kalorimetrik Akış Anahtarı

Range Liquid / Aralık Sıvı	: 0,3...3 m/sec
Range Gas / Aralık Gaz	: 2...30 m/sec
Connection / Bağlantı	: 1/2" insertion / daldırma tip
Tmax	: 80 °C
Pmax	: 300 bar
Body / Gövde	: AISI316 SS
Output / Çıkış	: PNP, NPN or SPDT relay, 4-20 mA
Enclosure / Koruma	: IP68 (Ex-proof optional)

A31



BFLC

Oval Gear Flowmeter Oval Dişli Debimetre

Range / Aralık	: 0,02...0,5 m3/h 50...500 m3/h
Tmax	: 100 °C (280 °C opt.)
Pmax	: 16 bar (63 bar opt.)
Connection / Bağlantı	: DN25...DN400
Accuracy / Hassasiyet	: <±0,5% (opt. <±0,2%)
Display / Gösterge	: Mechanical or Digital / Mekanik veya LCD
Output / Çıkış	: Pulse, 4-20 mA, RS485, HART, PROFIBUS
Body / Gövde	: Cast Iron, Steel, Stainless Steel Demir, Çelik, Paslanmaz döküm

A32



GODF - FODF

Oval Gear / Spur Gear Flowmeter Oval Dişli / Dairesel Dişli Debimetre

Liquid / Sıvı	: 1...150 ml/m 0.5...12 l/m
Accuracy / Hassasiyet	: <±1% - 0,5% - 0,2%
Tmax	: -25...70°C (opt. 120°C)
Pmax	: 40 bar (opt. 300 bar)
Connection / Bağlantı	: 1/8" ...1"
Body / Gövde	: Aluminium (ops. AISI 316L)
Output / Çıkış	: Pulse, 4-20 mA, RS485 MODBUS

A33



FTMF

Thermal Mass Flowmeter*Termal Kütlesel Akışölçer*

Range / Aralık	: 0...158 Nm ³ /h 0...10000 Nm ³ /h
Connection / Bağlantı	: 1/4" ... 2" Threaded / Dişli
Tmax	: 70°C
Pmax	: 16 bar (40 bar opt.)
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 1,5\%$
Output / Çıkış	: 4-20 mA, Pulse, RS485 Modbus
Display / Gösterge	: Rate and Total / Anlık ve Toplam

A34



CTMD

Insertion Type Thermal Mass Flowmeter*Daldırma Tip Termal Kütle Akışölçerler*

Range / Aralık	: 0...150 Nm/sec.
Uygulamalar / Application	: Dry Gases / Gazlar
Tmax	: 70°C (opt. 150°C)
Pmax	: 16 bar, (40 bar opt.)
Connection / Bağlantı	: DN25...DN2500
Output / Çıkış	: Pulse, 4-20 mA, RS485, HART, PROFIBUS
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 1,5\%$
Display / Gösterge	: Rate and Total / Anlık ve Toplam

A35

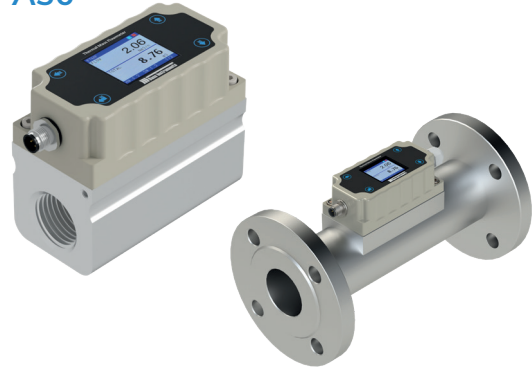


WGAA

Insertion Type Wet Gas Flowmeter*Daldırma Tip Islak Gaz Akışölçerler*

Range / Aralık	: 20...200 Nm/sec.
Uygulamalar / Application	: Wetted Gases / Nemli ve Islak Gazlar
Tmax	: -40...150°C
Pmax	: 16 bar
Connection / Bağlantı	: DN25...DN2500
Output / Çıkış	: Pulse, 4-20 mA, RS485, HART, PROFIBUS
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 2\%$
Display / Gösterge	: Rate and Total, Pressure and Temp. / Anlık ve Toplam

A36



WGIL

Wet Gas Inline Flowmeter*Hat Tipi Islak Gaz Akışölçer*

Application / Uygulama	: Wetted Gases / Nemli ve Islak Gazlar
Tmax	: -20...60°C
Pmax	: 16 bar (40 bar opt.)
Line Size / Hat Çapı	: 1/4" ... 2" threaded, Flanged / Dişli, Flanşlı
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 2\%$ RD
Wet Part / Islak Kısımlar	: Aluminum - AISI 316
Output / Çıkış	: 4-20 mA / 0-10 VDC / Pulse, HART, PROFIBUS
Supply / Besleme	: 16...28 VDC



Pressure Basınç

mesens
Pressure Sensors

Pressure Transmitters

Basınç Transmitterleri

Smart Pressure Transmitters

Smart Basınç Transmitterleri

Melt Pressure Transmitter

Eriyik Basınç Transmitteri

Pressure Switches

Basınç Şalterleri

Pressure Gauges and Diaphragms

Basınç Göstergeleri ve Diyaframlar

Digital Pressure Gauges

Dijital Manometreler

Accessories

Aksesuarlar



B1

**MEPS**
Pressure Switch
Basınç Anahtarları

Range / Aralık	: -1...0 bar 27...270 bar
Temp. / Sıcaklık	: -40°C...205°C
Pmax	: 345 bar
Connection / Bağlantı	: 1/4", 1/2"
Body / Gövde	: AISI316
Output / Çıkış	: SPDT relay / kontak 250 V 20 A, IP65

B2

**PS1000X- PS2200X-PS2100X-PS2000X**
Exproof Pressure Switch
Exproof Basınç Anahtarları

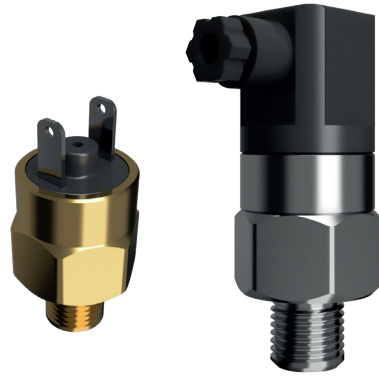
Range / Aralık	: -1...0 bar 27...270 bar
Temp. / Sıcaklık	: -40°C...205°C
Pmax	: 345 bar
Connection / Bağlantı	: 1/4", 1/2"
Body / Gövde	: AISI316
Output / Çıkış	: SPDT Relay / Kontak, 250V 20A IP 65 Ex-proof, ex d IIC T4

B3

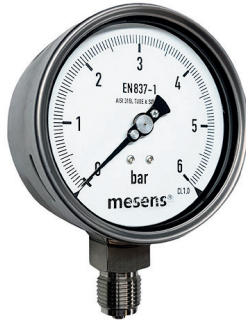
**PDMS**
Low Differential Pressure Switch
Fark Basınç Anahtarı

Range / Aralık	: 20...200 Pa 1000...5000 Pa
Connection / Bağlantı	: Hose
Temperature / Sıcaklık	: -40...85 °C
Pmax	: 10 Kpa
Output / Çıkış	: SPDT
Body / Gövde	: PA Plastic
Enclosure / Koruma	: IP54
Contact Values / Kontak Değerleri	: 250V, 1,5A

B4

**PMS**
Miniature Pressure Switch
Minyatür Basınç Anahtarları

Range / Aralık	: -1...0 bar 27...270 bar
Temperature / Sıcaklık	: -20°C...100°C
Pmax	: Scale x 1.3
Connection / Bağlantı	: 1/4", 1/2"
Body / Gövde	: Zinc-Nickel Plated Steel, AISI316
Output / Çıkış	: SPST kontak / relay, 250 V 20 A
Enclosure / Koruma	: IP 65

B5**MPGA****Pressure Gauge**
Manometre

Connection / Bağlantı	: 1/4" ... 1/2"
Temperature / Sıcaklık	: -20 °C... 100 °C (300 °C opt.)
Range / Ölçme	: -1...0 bar 0...1000 bar
Dial Size / Gösterge Çapı	: 50, 63, 100, 160 mm
Body / Gövde	: AISI316L (Hastelloy C, Tantalum, etc.)
Accuracy / Hassasiyet	: CL1.0, CL1.6, CL2.5

B6**MDAF****Diaphragm Seal Pressure Gauge**
Dişli Tip Diyaframlı Manometreler

Connection / Bağlantı	: 1/4" ... 1/2"
Proses Connection / P. Bağlantı	: 1/2" ... 2"
Temperature / Sıcaklık	: -40 °C... 150 °C (300 °C opt.)
Range / Ölçme	: -1...1,5 bar 0...350 bar
Body / Gövde	: AISI316L, Hastelloy C276, vb.
Diaphragm / Diyafram	: AISI316L, Hastelloy, Titanium, Tantalum

B7**MDFF****Flanged Connection Flush Diaphragm Seal**
Flanşlı Tip Diyaframlı Manometreler

Proses Connection /	: DN50...DN150, ANSI150, 300, PN16,
Proses Bağlantı	: 40, JIS 10, 20K, ANSI150, 300 RF
Temperature / Sıcaklık	: -40 °C... 150 °C (300 °C opt.)
Range / Ölçme	: -1...1,5 bar 0...100 bar
Body / Gövde	: AISI316L, Hastelloy
Diaphragm / Diyafram	: AISI316L, Hastelloy, Titanium, Tantalum

B8**MDHD****Diaphragm Seal Pressure Gauge**
Clamp Diyaframlı Manometreler

Proses Connection / P. Bağlantı	: 1" ... 2" ISO, DIN DN25...DN50
Temperature / Sıcaklık	: -40 °C... 150 °C
Range / Ölçme	: -1...1,5 bar - 0...60 bar
Body / Gövde	: AISI316L, Hastelloy C,
Diaphragm / Diyafram	: AISI316L, Hastelloy, Titanium, Tantalum

B9

**MPGC - MPKG**

Contact or 4-20 mA Output Pressure Gauge
 Kontaklı veya 4-20 mA Çıkışlı Manometre

Connection / Bağlantı	: 1/4...1/2"
Temperature / Sıcaklık	: -20 °C...100 °C (300 °C opt.)
Range / Ölçme	: -1...0 bar 0...1000 bar
Dial Size / Gösterge Çapı	: 50, 63, 100, 160 mm
Body / Gövde	: AISI316L (Hastelloy C, Tantalum, etc.)
Accuracy / Hassasiyet	: CL1.0, CL1.6, CL2.5
Output / Çıkış	: 4-20 mA, 2W or 2 contact

B10

**DMPGA**

Differential Pressure Gauge
 Fark Basınç Manometresi

Range / Aralık	: 0...25 mBar 0...16 bar
Temperature / Sıcaklık	: -20°C...100°C
Static Pressure / Statik Basınç	: 40 bar max (opt. 100 bar)
Connection / Bağlantı	: 2x1/4" NPT - F
Accuracy / Hassasiyet	: Class 1,6 / (1,0 opt.)
Body / Gövde	: AISI316L
Dial Glass / Gösterge Camı	: Safety glass
Dial Size / Gösterge Çapı	: 100 mm (160 mm opt.)
Sensing Method / Ölçme Şekli	: Diyafram Type, Piston Type

B11

**MSPS**

Electronic Pressure Switch
 Elektronik Basınç Şalteri

Range / Aralık	: -1...0 bar 0...1000 bar
Connection / Bağlantı	: G 1/4", 1/2" or 1"
Body / Gövde	: AISI316
Display / Gösterge	: TFT Display
Tmax	: -25...80 °C, (250 °C opt.)
Output / Çıkış	: 4-20 mA or 0-10 VDC, 2x PNP / NPN Relay

B12

**MPS100**

OEM Pressure Transmitter
 OEM Basınç Transmitterleri

Range / Aralık	: -1...0 bar 0...40 bar
Temp. / Sıcaklık	: -40°C...80 °C
Connection / Bağlantı	: G1/4", 1/2"
Accuracy / Hassasiyet	: <±1% FS.
Body / Gövde	: AISI304
Enclosure / Koruma	: IP65, IP67
Output / Çıkış	: 4...20 mA, 0...10 VDC

B13



MPS200

OEM Pressure Transmitter
OEM Basınç Transmitter

Range / Aralık	: 0...2,5 bar 0...250 bar
Temperature / Sıcaklık	: -40°C...100 °C
Connection / Bağlantı	: G1/4", 1/2"
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 1\%$ FS.
Body / Gövde	: AISI304
Enclosure / Koruma	: IP65, IP67
Output / Çıkış	: 4...20 mA, 0...10 VDC, etc.
Sensor Material / Sensör Malzemesi	: Ceramic

B14



MPS300-500

Pressure Transmitter
Basınç Transmitter

Range / Aralık	: 0...10 mbar 0...1000 bar
Temperature / Sıcaklık	: -40°C... 120°C
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 0,5\%$ (opt. $\pm 0,2\%$) FS.
Body / Gövde	: AISI304, AISI316
Enclosure / Koruma	: IP67, IP68
Output / Çıkış	: 4...20 mA, 0...10V DC, HART, MODBUS
Power Supply / Besleme	: 9-32 V DC
Connection / Bağlantı	: 1/4", 1/2" dişli

B15



MPS700-710

Flush Diaphragm Pressure Transmitter
Önden Diyafram Basınç Transmitteri

Range / Aralık	: 0...0,1 bar 0...1000 bar
Temperature / Sıcaklık	: -40°C...125°C (ops. 250°C)
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 0,5\%$ (opt. $\pm 0,2\%$) FS.
Body / Gövde	: AISI304, AISI316
Enclosure / Koruma	: IP67, IP68
Output / Çıkış	: 4...20 mA, 0...10V DC, HART, MODBUS
Power Supply / Besleme	: 10-32 V DC
Connection / Bağlantı	: Threaded ISO2852 1 1/2", 2" / 1/2", 1" dişli

B16



MPS400

High Pressure Transmitter
Yüksek Basınç Transmitteri

Range / Aralık	: 0...1600 bar 0...6000 bar
Temperature / Sıcaklık	: -40°C...125°C
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 0,5\%$ (opt. $\pm 0,2\%$) FS.
Body / Gövde	: AISI304, AISI316
Enclosure / Koruma	: IP67, IP68
Output / Çıkış	: 4...20 mA, 0...10V DC, etc, HART, MODBUS
Connection / Bağlantı	: M20 x 1,5

B17

**MPP100**

Pressure Transmitter for Chemical Applications
Kimyasallar için Baskın Transmitteri

Range / Aralık	: 0...0,6 bar 0...40 bar
Temperature / Sıcaklık	: -40°C...60°C (opt. 100°C)
Body / Gövde	: PVDF, PVC
Enclosure / Koruma	: IP67
Output / Çıkış	: 4...20 mA, 0...10V DC
Connection / Bağlantı	: 1/4", 1/2", 1" Threaded

B18

**MFB200**

Differential Pressure Transmitter
Fark Baskın Transmitteri

Range / Aralık	: 0...10 mbar 0...25 bar
Temperature / Sıcaklık	: -40°C...120°C
Body / Gövde	: AISI304, AISI316
Enclosure / Koruma	: IP67
Output / Çıkış	: 4...20 mA, 0...10V DC, HART, MODBUS
Power Supply / Besleme	: 9-32 V DC
Connection / Bağlantı	: 1/4", 1/2" Threaded

B19

**MFB100**

Differential Pressure Transmitter For Inert Gas
Inert Gazlar için Fark Baskın Transmitteri

Range / Aralık	: 0...1 mbar 0...1 bar
Temperature / Sıcaklık	: -10°C...70°C
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 1\%$
Body / Gövde	: Aluminium or AISI316
Enclosure / Koruma	: IP65
Output / Çıkış	: 4...20 mA, 0...10V DC, MODBUS
Power Supply / Besleme	: 9-32 V DC
Connection / Bağlantı	: Hose

B20

**MPG300**

Digital Pressure Gauge
Dijital Manometreler

Range / Aralık	: -1...1 bar 0...2500 bar
Temperature / Sıcaklık	: -10°C...85 °C
Connection / Bağlantı	: 1/4", 1/2"
Units / Birim	: Bar, kg/cm ² , psi, KPa, MPa.
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 0,4\%$ ($\pm 0,1\%$ or $\pm 0,05\%$)
Body / Gövde	: AISI316
Peak Value Display /	: Yes / Var
Tepe Değer Göstergesi	

B21

**MSP600**
Smart Pressure Transmitter
Smart Tip Basınç Transmitteri

Range / Aralık	: -1...0 bar 0...600 bar
Temperature / Sıcaklık	: -40°C...120°C
Connection / Bağlantı	: G1/2", (NPT opt.)
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 0,5\%$ (opt. $\pm 0,2\%$)
Body / Gövde	: AISI304, AISI316
Output / Çıkış	: 4...20 mA, (RS485-MODBUS opt.)
Supply / Besleme	: 10,5 - 55 VDC
Display / Gösterge	: LCD
Optional / Opsiyon	: Flanged, Flush diaphragm or Capillary Flanşlı, Önden Diyaframalı, Kapiler Borulu

B22

**MSP3200**
Smart Pressure Transmitter
Smart Tip Basınç Transmitteri

Range / Aralık	: -1...0 bar 0...700 bar
Temperature / Sıcaklık	: -40°C...120°C
Connection / Bağlantı	: 1/2"
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 0,075\%$ (opt. $\pm 0,04\%$)
Body / Gövde	: SS. Ex-proof IP67
Output / Çıkış	: 4...20 mA+HART, PROFIBUS
Supply / Besleme	: 12-45 VDC
Display / Gösterge	: LCD
Optional / Opsiyon	: Flanged, Flush diaphragm or Capillary Flanşlı, Önden Diyaframalı, Kapiler Borulu

B23

**MSP3200L**
Diaphragm Sealed Smart Pressure Transmitter
Diyafram Ayırıcılı Akıllı Basınç Transmitterleri

Range / Aralık	: -1...0 bar 0...700 bar
Temperature / Sıcaklık	: -40°C...250°C
Connection / Bağlantı	: DN25...DN150 Flanged
Body / Gövde	: SS. Ex-proof
Output / Çıkış	: 4...20 mA+HART, IP67
Supply / Besleme	: 12-45 VDC
Display / Gösterge	: LCD
Optional / Opsiyon	: with Capillary

B24

**MSP3100**
Smart Differential Pressure Transmitter
Smart Fark Basınç Transmitteri

DP Range / Aralık	: 0...10 mbar 0...40 bar
Temperature / Sıcaklık	: -40°C...250°C
Pmax	: 160 bar (opt. 420 bar)
Connection / Bağlantı	: 1/4" or DN25...DN150 Flanged
Body / Gövde	: SS. Ex-proof
Output / Çıkış	: 4...20 mA+HART, IP67
Supply / Besleme	: 12-45 VDC
Display / Gösterge	: LCD
Optional / Opsiyon	: Flanged, Flush diaphragm or Capillary Flanşlı, Önden Diyaframalı, Kapiler Borulu

B25



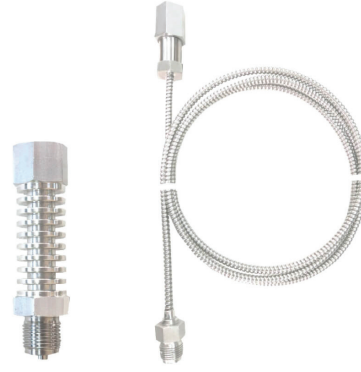
MMPS

Melt Pressure Transmitter

Eriyik Basınç Transmitteri

Range / Aralık	: 0-35 bar 0-1500 bar
Temperature / Sıcaklık	: 300°C max
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 1,5\%$ FS
Output / Çıkış	: 2 mv / v $\pm 3,3$ mv/v, 4-20 mA, 0-10 VDC
Supply / Besleme	: 24 VDC
Connection / Bağlantı	: 1/2" - 20 UNF (Ops. - M14 x 1,5 M18 x 1,5)

B26



MPS.AK.02

Cooling Tower - Capillary Tube

Sağutucu Eleman - Kılcal Boru

Connection / Bağlantı	: 1/2" X 1/2" or 1/4"
Body / Gövde	: AISI316
Cooling / Sıcaklık Düşürme	: from 400 °C to 60 °C 400 °C den 60°C ye
Pmax	: 250 bar
Tmax	: 400°C

B27



2W-3W-5W

2 Way, 3 Way and 5 Way Manifold

İki Yollu, Üç Yollu ve Beş Yollu Manifoldlar

Proses Connection / P.Bağlantı	: 1/2" or Flanged
Instrument Conn.	: Threaded, flanged Dişli, Flanşlı
Temperature / Sıcaklık	: 205°C max. (opt. 400°C)
Pmax	: 420 bar max.
Wetted Parts / Islak Kısımlar	: AISI 316
Drain Hole / Tahliye	: 1/4"NPT

B28



BAB100P

Smart Pressure Controller

Smart Basınç Kontrol Cihazı

Connection / Bağlantı	: 144 x 144 Panel type Pano tip
Input / Giriş	: 4...20 mA, 0...10VDC, 0...5VDC
Output / Çıkış	: 4-20 mA or / 0-10VDC, +4 Relay Röle
Communication / İletişim	: RS485-MODBUS or HART
Display / Gösterge	: 480x272 pixel TFT Touch Screen



Level Seviye



Ultrasonic Level Transmitter

Ultrasonik Seviye Transmitteri

Hydrostatic Level Transmitter

Hidrostatik Seviye Transmitteri

Radar Level Transmitter

Radar Seviye Transmitteri

Capacitive Level Transmitter

Kapasitif Seviye Transmitteri

Displacer Level Transmitter

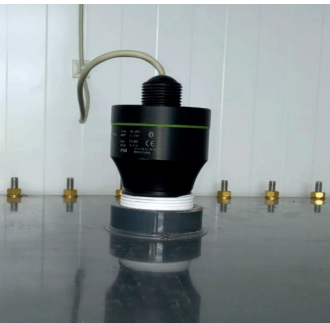
Displacer Seviye Transmitteri

Level Switches

Seviye Şalterleri

Level Gauges & Controller

Seviye Göstergeleri ve Kontrolörleri



C1



LLP01 - LLP02

Miniature Float Level Switches Parmak Tip Seviye Anahtarları

Connection / Bağlantı	: 1/2", M18
Body / Gövde Material	: PP, PBT, AISI316
Output / Çıkış	: NO/NC, SPST
Switching Voltage.	: 300 V DC/AC max.
Temp. / Sıcaklık	: 80°C, 120°C
Pressure / Basınç	: 10 bar max.
Installation / Montaj	: Horizontal / Yatay
Enclosure / Koruma	: IP68, exproof

C2



LLS1001

Horizontal Magnetic Level Switches Manyetik Şamandıralı Seviye Anahtarları

Connection / Bağlantı	: G1-1/2" - Flange
Float Material / Şamandıra	: SS304, SS316
Output / Çıkış	: NO/NC, 1xSPDT, 2x SPDT
Switch Rating	: 3A/250 VAC
Temp. / Sıcaklık	: 200°C, 350°C
Pressure / Basınç	: 10 bar, 45 bar
Installation / Montaj	: Horizontal / Yatay
Enclosure / Koruma	: IP68, exproof

C3



LABS

Cable Type Float Level Switch Kablolu Seviye Şalteri

Kablo / Cable	: 5m, 10m, 15m, 20m.
Float Material / Şamandıra	: PP
Cable Mat. / Kablo Malz.	: Rubber FEP, SHIF, PUR, EPDM
Kontak / Contact Rating	: 1xSPDT
Temperature. / Sıcaklık	: 50°C / 80°C
Activation Angle / Kontakt Açısı	: 20°, 45°
Enclosure / Koruma	: IP68 (opt. ATEX Ex ia IIC T6)

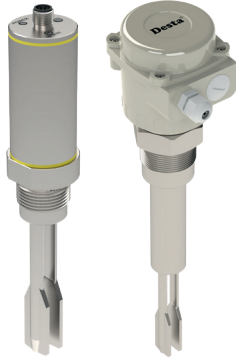
C4



SRP

Rotating Paddle Level Switch Motorlu Tip Seviye Anahtarları

Connection / Bağlantı	: G1-1/2" Threated or Flanged
Shaft Material / Mil	: SS304, SS316 (on request)
Power Supply / Besleme	: 24VAC, 24VDC, 220VAC, 110VAC
Contacting Rating / Kontak	: 1xSPDT 5A/250VAC
Operating Temperature / Sıcaklık	: 80°C, 200°C, 450°C
Shaft Length / Mil Boyu	: 50 mm extension (on request)
Enclosure / Koruma	: IP66 / Exproof

C5**LVRM / LVRT**
Vibrating Fork/Rod Level Switches
Titreşimli Seviye Anahtarları

Connection / Bağlantı	: G1/2", G1", G1-1/2" or Flanged
Fork-Rod Material	: SS316L, SS304
Çatal-Çubuk Malzemesi	
Output / Çıkış	: PNP/NPN, SPDT, DPDT
Voltaaj / Voltage	: 20-60 VDC, 20-250 VAC,
Operating Temperature / Sıcaklık	: 120°C, 150°C max. (opt. 300°C)
Operating Pressure / Basınç	: -1...40 bar (opt. 100 bar)
Enclosure / Koruma	: IP67, IP68, Ex d IIC T6

C6**KDLM-DLSK**
Capacitive Level Switch And Transmitter
Kapasitif Seviye Anahtarı ve Transmitteri

Range / Aralık	: 0...100 mm 0...40 m
Connection / Bağlantı	: 3/4", 1" or Hygienic Connection Hijyenik Bağlantı
Wet Parts / Islak Kısımlar	: AISI316 or PTFE
Output / Çıkış	: NPN, PNP, Relay / Kontak 4-20 mA, 0-10 VDC
Enclosure / Koruma	: IP65, IP67ops. Exproof

C7**LDLC**
High Frequency Level Switch
Yüksek Frekans Seviye Anahtarı

Connection / Bağlantı	: G 1/2"
Wetted Parts / Islak Kısımlar	: AISI316 - PEEK
Pressure / Basınç	: 100 bar max.
Temperature / Sıcaklık	: -40...+120 °C, (200°C opt.)
Supply / Besleme	: 18...36VDC
Elc. Connection / Elk. Bağlantısı	: IP67
Instertion Length / Dalma Boyu	: 50, 100, 200 mm

C8**LULT**
Ultrasonic Level Transmitter
Ultrasonik Seviye Transmitter

Range / Aralık	: 0...6m 0...10m
Connection / Bağlantı	: G1-1/2", G2"
Temp. / Sıcaklık	: -40...+70°C
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 0,2\%$
Output / Çıkış	: 4...20 mA, 2 telli / 3 telli
Enclosure / Koruma	: IP66, IP68 (opt.)
Display / Gösterge	: LCD graphic display / LCD grafik ekran
Communication / İletişim	: RS485-MODBUS or HART

C9



MLSS

Hydrostatic Rode Level Transmitter*Hidrostatik Çubuk Tip Seviye Transmitteri*

Range / Aralık	: 0...0,5 m 0...40 m
Temp. / Sıcaklık	: max 100°C
Output / Çıkış	: 4-20 mA (0-10 VDC opsiyon)
Enclosure / Koruma	: IP67
Display / Gösterge	: (opt. LCD)
Wetted Parts / Islak Kısımlar	: AISI 316L
Accuracy / Hassasiyet	: <±0,5%

C10



DRSO

120 GHz Radar Level Transmitter*120 GHz Radar Seviye Transmitteri*

Range / Aralık	: 0...120 m
Baglantı / Connection	: G1 1/2"
Accuracy / Hassasiyet	: <±0,7 mm
Application / Uygulama	: Solid and liquids with dust or steam
Pressure / Basınç	: -1...50 Bar
Temperature / Sıcaklık	: -60...200°C
Output / Çıkış	: 4-20 mA + HART - RS485 MODBUS (ops.)
Beam Angle / Yayılım Açısı	: 0,7°
Display / Gösterge	: LCD

C11



BAB100DL

Double Channel Level Transmitter*Çift Kanallı Ultrasonik Seviye Transmitteri**Differential Level or Two Level / İki Seviye Farkı ya da İki Farklı Seviye*

Range / Aralık	: 0...6m 0...10 m
Connection / Bağlantı	: G 2"
Accuracy / Hassasiyet	: <±0,2%
Temperature / Sıcaklık	: -40...+80°C
Output / Çıkış	: 4...20 mA/0-10 VDC, RS485 MODBUS, 4 Relays / Kontaklı
Display / Gösterge	: TFT touchscreen display TFT Dokunmatik Ekran
Function / İşlev	: L1 and L2, L1-L2 or L2-L1

C12



LPRS80

80 GHz Radar Level Transmitter*80 GHz Radar Seviye Transmitteri*

Range / Aralık	: 0...6m 0...10m 0...30m
Connection / Bağlantı	: G1-1/2"
Pmax	: -1...3 Bar
Tmax	: -40°C...+80°C
Accuracy / Hassasiyet	: <±2mm
Output / Çıkış	: 2-wire, 4...20 mA, HART, MODBUS
Enclosure / Koruma	: IP67 veya IP68

C13**LPRS-K02****Radar Level Transmitter***Radar Seviye Transmitterleri*

Range / Ölçme Aralığı	: 0...70 m max.
Output / Çıkış	: 4...20 mA+HART (RS485 MODBUS)
Connection / Bağlantı	: 1 1/2" threaded or Flanged
Body / Gövde	: AISI 316SS
Pmax	: 40 bar
Tmax	: 250°C

C14**LDGR****Guided Radar Level Transmitter***Kılavuz Radar Seviye Transmitteri*

Range / Ölçme Aralığı	: 0...40 m
Temp. / Sıcaklık	: -30...+120°C, (350 °C opt.)
Accuracy / Hassasiyet	: <±2 mm den <±4 mm'ye
Body / Gövde	: AISI316
Output / Çıkış	: 4...20 mA+HART (RS485 MODBUS)
Supply / Besleme	: 18...30VDC
Connection / Bağlantı	: G 1-1/2" or Flanged

C15**MPS580****Submersible Level Transmitter***Hidrostatik Seviye Transmitteri*

Range / Ölçme Aralığı	: 0...60 cm 0...250 m
Temp. / Sıcaklık	: -40...70°C
Accuracy / Hassasiyet	: <±0,5% (ops. <±0,2%)
Body / Gövde	: SS, PVDF, PVC
Output / Çıkış	: 4-20 mA , 0-10 VDC (RS485 MODBUS)
Ventilated Cable	: PE or PUR

C16**MCTL****CTD Transmitter***(Conductivity-Temperature-Depth)*

Range Depth	: 0...60 cm 0...250 m
Range Conductivity	: 0...10mS 0...200mS
Range Temperature	: 0...60°C
Accuracy / Hassasiyet	: EC <±2% FS, Depth <±0,5% Temp <±0,5°C
Supply / Besleme	: 12-24V DC
Output / Çıkış	: RS485 MODBUS
Ventilated Cable	: PE or PUR

C17

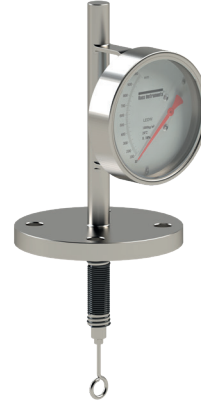


LDZG

Smart Displacer Level Transmitter Smart Displacer Seviye Transmitteri

Range / Ölçme Aralığı	: 0...0,3m 0...3m
Temperature / Sıcaklık	: -100...+200°C, (400°C opt.)
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 0,5\%$
Body / Gövde	: Carbon Steel or AISI316
Output / Çıkış	: 4...20 mA+HART (RS485 MODBUS)
Supply / Besleme	: 18...30VDC
Pmax	: 40 bar (opt. 250 bar)
Display / Gösterge	: LCD

C18



LEDW

Displacer Level Indicator Displacer Seviye Göstergesi

Range / Ölçme Aralığı	: 0...1m 0...10m
Temperature / Sıcaklık	: -40...+200°C, (400 °C opt.)
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 5\text{mm}$
Body / Gövde	: Carbon Steel or AISI316
Output / Çıkış	: Analog Display
Pmax	: 40 bar (opt. 100 bar)

C19



LBPS

Magnetic Level Gauge Manyetik Seviye Göstergesi

Range / Ölçme Aralığı	: 0...0,3m 0...5m
Temperature / Sıcaklık	: -40...+80°C, (250°C opt.)
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 10\text{mm}$
Body / Gövde	: Carbon Steel or AISI316
Output / Çıkış	: (opt. 4...20 mA+HART, RS485 MODBUS)
Pmax	: 40 bar (opt. 250 bar)

C20



BAB100L

Smart Level Controller Seviye Kontrol Cihazı

Connection / Bağlantı	: 144 x 144 Panel type / Pano tip
Input / Giriş	: 4...20 mA, 0...10VDC, 0...5VDC
Output / Çıkış	: 4-20 mA or 0-10VDC, +4 Relay
Communication / İletişim	: RS485-MODBUS or HART
Display / Gösterge	: 480x272 pixel TFT Touch Screen



Temperature Sıcaklık

mesens
Pressure Sensors

Resistance Thermometers

Rezistans Termometreler

Temperature Transmitters

Sıcaklık Transmitterleri

Temperature & Humidity Transmitters

Sıcaklık & Nem Transmitterleri

Temperature Switches

Sıcaklık Şalterleri

Thermometers

Termometreler



D1



MTGC

Thermometers
Termometreler

Range / Aralık	: -70...50°C 0...600°C
Dial Size / Gösterge Çapı	: 100, 160 mm
Connection / Bağlantı	: 1/2" Back or Bottom
Filling Liquid / Dolgu Tipi	: None, Liquid or Gas
Accuracy / Hassasiyet	: <±1% F.S.
Body and Covers / Gövde ve Kapaklar	: AISI316
Output / Çıkış	: 1 or 2 relay / 1 veya 2 kontak
Display Glass / Gösterge Camı	: Safety Glass / Güvenlikli Cam

D2



MGSA

Gas Sensors
Gas Sensörleri

Measured Parameters	: O3, CO2, CO, O2, NH3, CH4, SO2 NO2, CH2O, H2S
Supply / Besleme	: 10...30 VDC
Temp. / Sıcaklık	: -40...+80°C
Output / Çıkış	: 4-20 mA, RS485 MODBUS (Opt.)

D3



MTGS

Thermometer With Capillary Tube
Kapiler Borulu Termometreler

Range / Aralık	: -200...50°C 0...600°C
Dial Size / Gösterge Çapı	: 100, 160 mm
Capillary Tube / Kapiler Boru	: 50m. max
Connection / Bağlantı	: 1/2"
Accuracy / Hassasiyet	: <±1% F.S.
Body and Bezels / Gövde ve Kapaklar	: AISI316
Output / Çıkış	: Two relay / Çift Kontak

D4



MTS600

Digital Thermometer
Dijital Termometreler

Range / Aralık	: -70...50°C 0...600°C
Dial Size / Gösterge Çapı	: 100 mm
Connection / Bağlantı	: 1/2"
Accuracy / Hassasiyet	: <±1% F.S.
Body and Bezels / Gövde ve Kapaklar	: AISI316
Peak Value / Tepe Değer	: Yes / Var

D5

**ETS300W - ETS300X****Temperature Switch**
Sıcaklık Şarteri

Range / Aralık	: -200...50 °C 0...650 °C
Insertion Length / Dalma Boyu	: 5 cm...200 cm
Capillary Tube / Kapiler Boru	: 10 m max.
Connection / Bağlantı	: 1/2"
Wetted Parts / Islak Kısımlar	: AISI316
Output / Çıkış	: 1 or 2 relay / 1 veya 2 kontak

D6

**ONST****Temperature and Humidity Transmitter**
Ortam Sıcaklık ve Nem Transmitteri

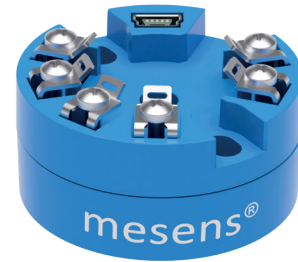
Range / Aralık	: -50...50 °C 0...120 °C
Connection / Bağlantı	: Duct or Wall Mount / Kanal veya Duvar Tip
Supply / Besleme	: 10 ... 30 VDC
Accuracy / Hassasiyet	: T $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ H $\pm 2,5\%$ RH
Body / Gövde	: PC-AISI316
Output / Çıkış	: 2x4-20 mA (2x0...10V DC)
Commuation / İletişim	: (opt. RS485, MODBUS)

D7

**TRT - RTD****RTD - Thermocouple**
Rezistans Termometre ve Termokupllar

Output / Çıkış	: Pt-100, Pt-1000 - U,L,J,K,S,R,T,N,E,B
Enclosure / Koruma	: IP65, IP68
Connection / Bağlantı	: G1/4...1" - Dişli, Flanşlı
Body / Gövde	: SS
Ölçme / Measurement	: -200...0°C - 0...2320°C
Pmax	: 400 bar
Insertion Length / Dalma Boyu	: 200cm. max
Ölçme Metodu	: 2, 3 or 4wire ops.

D8

**SKTC****Temperature Transmitter**
Sıcaklık Çeviriciler

Input / Giriş	: U, L, J, K, S, R, Pt-100, Pt-1000
Output / Çıkış	: 4...20 mA+HART, 0...10 V DC
Connection / Bağlantı	: Head or DIN rail mounted / Kafa veya ray tip
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 0,1\%$
Commuation / İletişim	: (opt. RS485, MODBUS)

D9



MITS

Infrared Temperature Sensor

Kızıl Ötesi Sıcaklık Sensörü

Range / Aralık	: -30...100°C -50...600°C
Output / Çıkış	: 4... 20 mA (RS485-MODBUS opt.)
Supply / Besleme	: 10...24V DC
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 1^\circ\text{C}$ - $\pm 1,5^\circ\text{C}$
Response Time / Yanıt Süresi	: 150 ms (95%)
Optical Resolution / Optik Çözünürlük	: 20:1

D10



MSTS

Electronic Temperature Switch

Elektronik Basınç Şalteri

Range / Aralık	: -40...100°C 0...250°C
Pmax	: 40 bar (opt. 100 bar)
Connection / Bağlantı	: 1/2" or consult factory
Body / Gövde	: AISI316, IP68
Output / Çıkış	: 4...20, 0...10VDC, NPN - PNP Relay
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 0,5\%$
Supply / Besleme	: 18...36VDC
Display / Gösterge	: TFT

D11



MTT

Smart Temperature Transmitter

Smart Sıcaklık Transmitteri

Input / Giriş	: Universal
Connection / Bağlantı	: 1/2" - 1" threaded or flanged
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 0,16^\circ\text{C}$
Body / Gövde	: AISI316
Enclosure / Koruma	: IP67 veya/or Ex-proof
Output / Çıkış	: 4...20 mA+HART

D12



MDPT

Dew Point Transmitter

Çiğlenme Noktası Transmitteri

Range / Aralık	: -60...60°C Td (opt. -100...80°C Td)
Supply / Besleme	: 8...30 VDC 10...30 VAC
Tmax	: -40...120 °C
Enclosure / Koruma	: IP67
Connection / Bağlantı	: G1/2"
Body / Gövde	: AISI316
Output / Çıkış	: 4-20 mA, (Opt. RS485 MODBUS, 0...10VDC)



Analysis Analiz

pH - ORP

Conductivity

Dissolved Oxygen

Turbidity - TSS

Free Chlorine

ISE Sensor and Indicator

UV Based Analyzers

Others Analyzers

pH - ORP

İletkenlik

Çözünmüş Oksijen

Bulanıklık - TSS

Bakiye Klor

ISE Sensör ve Gösterge

UV Tabanlı Analizörler

Diğer Analizörler



E1

**ANPH****pH / ORP Electrode***Ph ve ORP Elektrodları*

pH Range / Aralık	: 0...14 pH
ORP Range / Aralık	: ±2000 Mv
Pmax	: 6 bar (20 bar as opt.)
Tmax	: 80°C (130°C as opt.)
Body / Gövde	: Epoxy, Glass / Cam
Cable Length / Kablo Boyu	: 5, 9, 13 m.

E2

**AGPH****pH / ORP Controller***pH / ORP Kontrol Cihazı*

Display / Gösterge	: TFT graphic display / TFT Grafik ekran
Supply / Besleme	: 24 VAC/DC or 230VAC
Output / Çıkış	: 4...20 mA, RS485 MODBUS RTU, HART
Enclosure / Koruma	: IP65
Temp. Input / Sıcaklık Ölçme	: Yes / Var
Installation / Montaj	: Panel or Wall Mount / Panel veya Duvar tip

E3

**AGEI****Conductivity Controller***İletkenlik Kontrol Cihazı*

Display / Gösterge	: TFT graphic display / TFT Grafik ekran
Supply / Besleme	: 24 VAC/DC or 230VAC
Output / Çıkış	: 4...20 mA, RS485 MODBUS RTU, HART
Enclosure / Koruma	: IP65
Temp. Input / Sıcaklık Ölçme	: With Pt100
Installation / Montaj	: Panel or Wall Mount / Panel veya Duvar tip

E4

**ECKS****Conductivity Sensor***İletkenlik Sensörü*

Range / Aralık	: 0,055...2 µS 0,5...200 mS
Cell Constant / Hücre Sabiti	: 0,01, 0,1, 0,2, 1,0, 10 cm ⁻¹
Connection / Bağlantı	: 1/2", PG, 3/4"
Pmax	: 10, 20 bar
Tmax	: 80°C (130°C as opt.)
Body / Gövde	: PP, AISI316
Electrodes / Elektrod	: AISI316

E5



SNFP

Dissolved Oxygen Transmitter Çözünmüş Oksijen Sensörü

Range / Aralık	: 0...20 mg/L (opt. 0...40 mg/L)
Pmax	: 1 bar (7 bar)
Tmax	: 70°C (opt. 130°C)
Enclosure / Koruma	: IP68
Connection / Bağlantı	: 3/4" NPT / PG 13.5
Body / Gövde	: SS, PP AISI316

E6



AGDO

Dissolved Oxygen Controller Çözünmüş Oksijen Kontrol Cihazı

Range / Ölçme	: 0...40 mg/L 0...400% ppm
Display / Gösterge	: TFT graphic display / TFT Grafik ekran
Supply / Besleme	: 24 VAC/DC or 230VAC
Output / Çıkış	: 4...20 mA, RS485 MODBUS RTU, HART
Enclosure / Koruma	: IP65
Temp. Input / Sıcaklık Ölçme	: 0...100°C with Pt100 ile
Installation / Montaj	: Panel or Wall Mount / Panel veya Duvar tip

E7



AGCP - SNCL

Residual Chlorine Controller & Sensor Bakiye Klor Kontrol Cihazı & Sensörü

Range / Ölçme	: 0 - 2.000 0 - 20.00 mg/L
Supply / Besleme	: 24 VDC / 230VAC IP65
Output / Çıkış	: 4...20 mA, Relay
Communication / İletişim	: RS485 MODBUS RTU
Connection / Bağlantı	: 3/4"NPT or PG for sensor

E8



PCCA

pH Compensated Chlorine Analyzer pH Kompanzasyonlu Bakiye Klor Analizörü

Range-Chlorine / Aralık	: 0,00...10,00 PPM
Range-Ph / Aralık	: 0,0...14,0 pH
Range-Temp. / Aralık	: 0...60 °C
Supply / Besleme	: 24 VDC (opt. 230 VAC)
Output / Çıkış	: 2x4...20 mA, 3 relay
Communication / İletişim	: RS485-MODBUS, RTU
Temperature / Sıcaklık	: -10...+55°C
Enclosure / Koruma	: IP66

E9



AMPS

Multi-Parameter Analysis Sensor
Çoklu Parametre Analiz Sensörü

Parameters	: pH, ORP, EC, DO, Turbidity, TSS Residual Chlorine, TDS
Sensor Quantity	: Five parameters in same time max.
Output / Çıkış	: RS485 MODBUS
Supply / Besleme	: 24 VDC
Enclosure / Koruma	: IP68
Cable Length	: Max 100m

E10



AGTB - ASAK

Total Suspended Solids & Turbidity Controller & Sensor
MLSS, TSS ve Bulanıklık Kontrol Cihazı & Sensörü

Range / Ölçme	: 0,01...10 1...4000 NTU
Range / Ölçme	: 2...20 - 50...5000 - 500...50000 mg/L
Supply / Besleme	: 24 VDC / 230VAC IP65
Output / Çıkış	: 4...20 mA, Relay
Communication / İletişim	: RS485 MODBUS RTU, HART
Enclosure / Koruma	: IP65
Display / Gösterge	: Full TFT graphic display / TFT Grafik ekran

E11



ASCRF

Online Chlorophyll and Blue-Green ALG Controller & Sensor
Online Klorofil ve Mavi-Yeşil ALG Kontrol Cihazı & Sensörü

Range / Ölçme	: 100...300000 cells/mL
Supply / Besleme	: 24 VDC / 230VAC IP65
Output / Çıkış	: 4...20 mA, Relay
Communication / İletişim	: RS485 MODBUS RTU, HART
Enclosure / Koruma	: IP65
Sensor / Sensör	: AISI316L or Titanium alloy
Operating Temperature	: 0...45 °C
Display / Gösterge	: Full TFT graphic display / TFT Grafik ekran

E12



ASTOC

COD, TOC, BOD Sensor and Controller
COD, TOC, BOD Kontrol Cihazı & Sensörü

COD Range / Ölçme	: 0,6...400 mg/L equivalent KPH
TOC Range / Ölçme	: 0,25...160 mg/L equivalent KPH
Supply / Besleme	: 24 VDC / 230VAC IP65
Output / Çıkış	: 4...20 mA, Relay
Communication / İletişim	: RS485 MODBUS RTU, HART
Enclosure / Koruma	: IP65
Display / Gösterge	: Full TFT graphic display / TFT Grafik ekran

E13



ASIO

ION Selective Controller & Sensor*İYON Parametre Kontrol Cihazı & Sensörü*

Measured Parameters	: Fluoride, Chloride, Ammonium, Ammonia Nitrate, Nitrite, Potassium, Magnesium, Calcium, Water Hardness, etc.
Supply / Besleme	: 24 VDC / 230VAC IP65
Output / Çıkış	: 4...20 mA, Relay
Communication / İletişim	: RS485 MODBUS RTU, HART
Enclosure / Koruma	: IP65

E14



BMCA

Multichannel Analyzer and Recorder*Çok Kanallı Analiz ve Kayıt Cihazı*

Display / Gösterge	: 3,5" TFT Ekran
Supply / Besleme	: 19-50 VDC veya 85-260 VAC
Inlet / Giriş	: 4...20 mA/ 0 ... 10 VDC / RS485-MODBUS
Communication / İletişim	: RS485-MODBUS, USB, Ops; Ethernet
Memory / Dahili Hafıza	: 2 GB
Enclosure / Koruma	: IP65 Front Panel / IP65 Ön Panel

Up to 8 channels

E15



AVFD

Online Liquid Density Transmitter*Online Sıvı Yoğunluk Ölçer*

Range / Aralık	: 500...2500 kg/m³
Connection / Bağlantı	: DN50 PN40 Flanged
Pmax	: -1...100 bar
Tmax	: -20...+150 °C
Output / Çıkış	: 4-20 mA and RS485
Wetted Parts / Islak Kısımlar	: AISI316, (opt. Hastelloy C)

E16



KTAC

Portable Liquid Analyzers*Portatif Sıvı Analizörleri*

Measured Parameters	: Turbidity, Chlorine, pH, ORP, EC, DO
Supply / Besleme	: Battery Powered

E17



ASYAG

Oil in Water Analyzer Suda Yağ Analizörü

Range / Aralık	: 0-50 ppm or 0-5000 ppb
Supply / Besleme	: 24 VDC
Tmax	: 0...50 °C
Enclosure / Koruma	: Sensor IP68 - Transmitter IP65
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 3\%$ F.S
Body / Gövde	: AISI316
Output / Çıkış	: 4-20 mA, RS485 MODBUS

E18



MMTO

Moisture in Oil Transmitter Yağdaki Nem Transmitteri

Range / Aralık	: 0-1 aw or 0-100% RH
Supply / Besleme	: 24 VDC
Tmax	: -40...120 °C
Enclosure / Koruma	: IP67
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 0,03$ aw T $\pm 0,3^\circ\text{C}$
Body / Gövde	: AISI316
Output / Çıkış	: 2x4...20mA, (opt. RS485 MODBUS)

E19



GVFD

Gas Density Transmitter Gaz Yoğunluk Transmitter

Range / Aralık	: 0,2...19 kg/m³
Supply / Besleme	: 4,5...12 VDC
Tmax	: -20...60 °C
Enclosure / Koruma	: IP67
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 0,1$ kg/m³
Body / Gövde	: AISI316L
Output / Çıkış	: RS485 MODBUS

E20



VVFD

Liquid Viscosity Transmitter Sıvı Viskozite Transmitter

Range / Aralık	: 0,1...50 mPa s
Supply / Besleme	: 9...13 VDC
Tmax	: -40...60 °C
Enclosure / Koruma	: IP67
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 5\%$
Body / Gövde	: AISI316L
Output / Çıkış	: RS485 MODBUS



Control Valves Kontrol Vanaları

Electric Actuator Valves

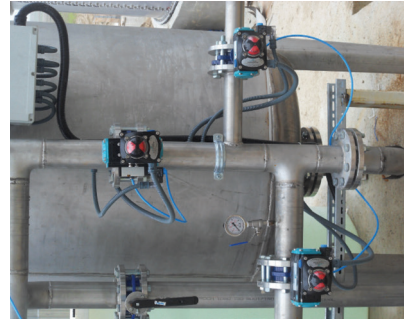
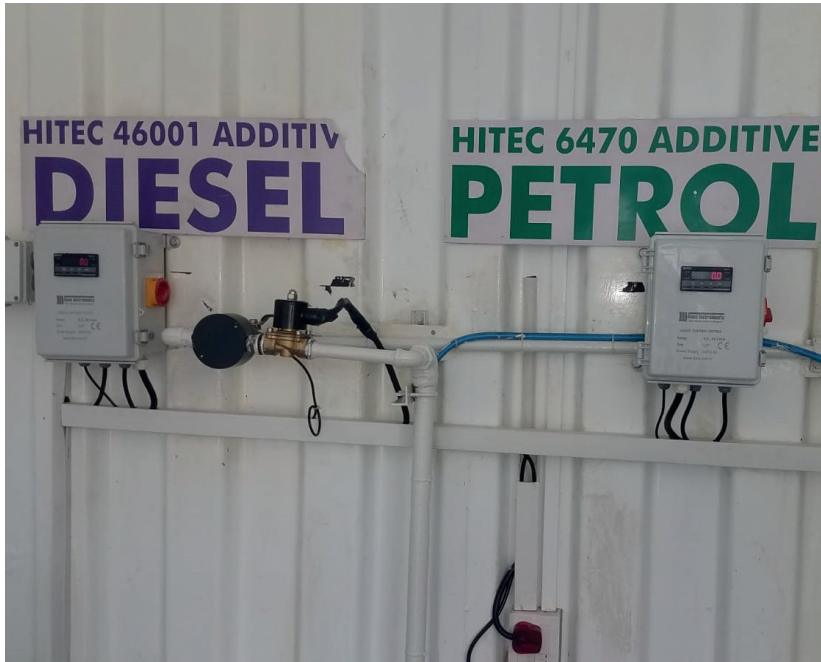
Elektrik Aktüatörlü Vanalar

Pneumatic Actuator Valves

Pnömatik Aktüatörlü Vanalar

Diaphragm Valves

Diyafram Vanalar



F1

**KEKV**
Electric Actuated Ball Valves
Elektrik Aktüatörlü Küresel Vana

Connection / Bağlantı	: DN15...DN200 Threaded or Flanged
Tmax	: 120°C (250°C opt.)
Pmax	: 16 bar (63 bar opt.)
Body / Gövde	: AISI304, 316, Brass, PVC, PVDF
Supply / Besleme	: 24 VDC or 230 VAC
Control / Kontrol	: On-Off or modulating on 4-20 mA

F2

**KEBV**
Electric Actuated Butterfly Valve
Elektrik Aktüatörlü Kelebek Vana

Connection / Bağlantı	: DN50...DN2000 Wafer or Flanged
Tmax	: 60°C (120°C opt.)
Pmax	: 16 bar (Ops. 40 bar)
Body / Gövde	: CS, 316, Brass, PVC, PVDF
Supply / Besleme	: 24 VDC or 230 VAC
Control / Kontrol	: On-Off or modulating on 4-20 mA

F3

**ESPV**
Angle Seat Electric Actuated Valves
Elektrikli Aktüatörlü Pistonlu Vana

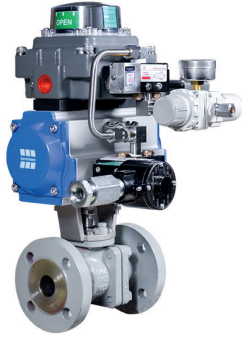
Connection / Bağlantı	: DN15...DN80 Threaded or Flanged
Tmax	: 120°C (250°C opt.)
Pmax	: 16 bar (40 bar opt.)
Body / Gövde	: CS, 316, Brass
Supply / Besleme	: 24 VDC or 230 VAC
Control / Kontrol	: On-Off or modulating on 4-20 mA

F4

**ESGV**
Electric Actuator Control Valves
Elektrik Aktüatörlü Glob Vana

Connection / Bağlantı	: DN15...DN300 Flanged
Tmax	: 200°C (350°C opt.)
Pmax	: 16 bar (Ops. 40 bar or 100 bar)
Body / Gövde	: CS, 316
Supply / Besleme	: 24 VDC or 230 VAC
Control / Kontrol	: On-Off or modulating on 4-20 mA

F5

**KPKV**
Pneumatic Actuated Ball Metal Valve
Pnömatik Aktüatörlü Küresel Metal Vana

Connection / Bağlantı	: DN15...DN200 Threaded or Flanged
Tmax	: 120°C (250 °C opt.)
Pmax	: 16 bar (Ops. 63 bar)
Body / Gövde	: AISI304, 316, Brass, PVC, PVDF
Supply / Besleme	: 5...8 bar compressed air
Control / Kontrol	: On-Off or modulating on 4-20 mA
Action	: Double acting or spring return

F6

**KPBV**
Pneumatic Actuated Butterfly Valve
Pnömatik Aktüatörlü Kelebek Vana

Connection / Bağlantı	: DN50...DN2000 Wafer or Flanged
Tmax	: 60°C (120 °C opt.)
Pmax	: 16 bar (Ops. 40 bar)
Body / Gövde	: CS, 316, Brass, PVC, PVDF
Supply / Besleme	: 5...8 bar compressed air
Control / Kontrol	: On-Off or modulating on 4-20 mA
Action	: Double acting or spring return

F7

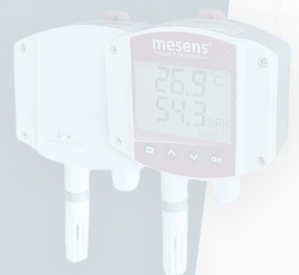
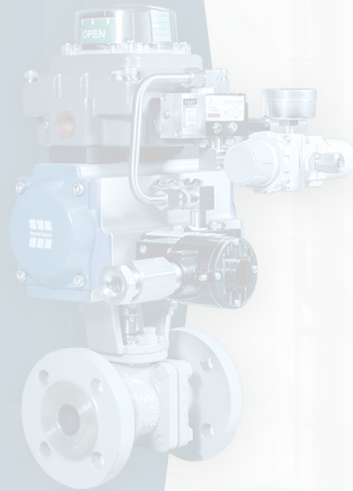
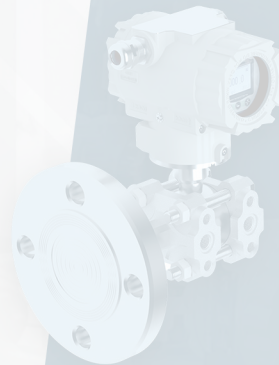
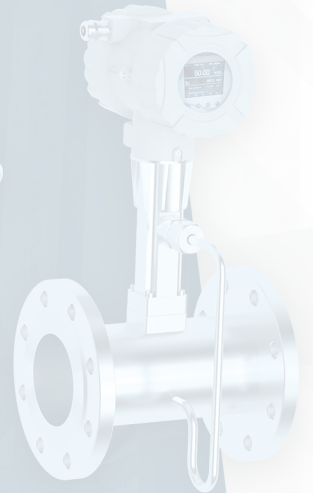
**KPDV**
Pneumatic Actuated Discharge Valves
Pnömatik Aktüatörlü Tahliye Vanası

Connection / Bağlantı	: DN15...DN150 Flanged
Tmax	: 200°C (350°C opt.)
Pmax	: 16 bar (opt. 40 bar or 100 bar)
Body / Gövde	: CS, 316
Supply / Besleme	: 1...2 bar compressed air
Control / Kontrol	: On-Off or modulating on 4-20 mA
Action	: Double acting or spring return

F8

**KPGV**
Pneumatic Actuated Globe Valves
Pnömatik Aktüatörlü Glob Vana

Connection / Bağlantı	: DN15...DN300 Flanged
Tmax	: 200°C (350°C opt.)
Pmax	: 16 bar (ops. 40 bar or 100 bar)
Body / Gövde	: CS, 316
Supply / Besleme	: 1...2 bar compressed air
Control / Kontrol	: On-Off or modulating on 4-20 mA
Action	: Double acting or spring return





Bass Ölçme Enstrümanları Ltd. Şti.

Esenşehir Mah. Füsün Sok. No: 59
Ümraniye / İSTANBUL TR-34776
Tel : +90 216 660 01 63 - 64
E-mail : bass@bass.com.tr
Web : bass.com.tr

