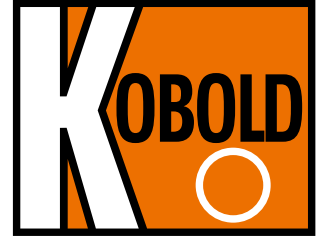




Yenilikçi
Ölçüm Teknolojisinde
45. Yıl



ÖLÇÜ • İZLEME • ANALİZ

ÜRÜN PORTFÖYÜ



U-PACE'li universal, takılabilir ekran



Coriolis akış ölçer
H2 yakıt ikmal istasyonları için



Ultrasonik Akış Ölçer



Manyetik İndüktif Akış
Ölçer-gösterge



Halka Pistonlu



Dijital Basınç Göstergesi



Bimetal Sıcaklık Şalteri

AKIŞ • BASINÇ • SEVİYE • SICAKLIK • pH-DEĞERİ/REDOKS • İLETKENLİK • NEM • BULANIKLIK • YOĞUNLUK



Frankfurt, Almanya yakınlarındaki Hofheim'daki üretim tesisi

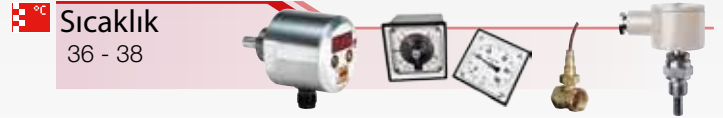
1980 yılında dipl.-Ing. Klaus J. Kobold tarafından kurulmuş olan firma bugün ölçüm ve kontrol teknolojisinde uluslararası alanda lider konumdadır. Patentli teknolojileri, kaliteli ürünler ve adına layık müşteri hizmetleri Kobold markasını karakterize etmektedir.

30'dan fazla ülkede ofisleri ve üretim alanları bulunan Kobold, akış, basınç, seviye ve sıcaklık gibi fiziksel parametreleri izleme, ölçme ve kontrol etme için en iyi cihazları geliştirmek, üretmek ve satmak için çalışmaktadır.

Tecrübeli mühendislerimiz, hemen hemen tüm endüstriyel uygulamada kullanılmak üzere sizin için en verimli ve uygun çözümü üretmektedir. Bireysel talepler bile müşteri ile yakın işbirliği içinde çözülebilir. Bu özelliğimiz, çeşitli sektörlerin ve pazarlarının değişen ihtiyaçlarına hızlı bir şekilde cevap vermemizi sağlar.

Yüksek kaliteli ürünler ve geniş yelpazesi Kobold Grubu'nun dünya çapındaki tanınmasının, yıllardan beri sağlam büyümesinin ve genişlemesinin temeli olmuştur

Ürün Grupları



İçerik

	Ürün bilgisi için QR kod		Sensor besleme		Yapılandırılabilir çıkış
	Yüksek kalite / uygun fiyat		Proses şartları altında kurulum		Eldiven ile ayar yapılabilir
	Paslanmaz çelik dizayn		Ayarlanabilir analog çıkış		Sıcaklık ve basınç ölçümü
	Kimyasallar için		Döndürülebilir ekran		Sıcaklık ve akış ölçümü
	Şok direnç		Yapılandırılabilir ekran		Enerji ölçümü
	Isı ceketli		İki yönlü		Minimum yer kaplama
	Bataryalı besleme / harici besleme kaynağı		Toplam ve kısmi miktar sayacı		NFC (Yakın Alan Haberleşme)
	Bataryalı besleme		Genel amaçlı elektronik		

KSV

Değişken alanlı - Plastik - Düşük Hacim

Polisülfon / pirinç, polisülfon / paslanmaz çelik



- Su: 0,25 - 1,5 l/h ... 10 - 80 l/h
- Hava: 20 - 80 NI/h ... 0,5 - 2,4 Nm³/h
- t_{max} 120 °C; p_{max} 6 bar
- Proses bağlantısı: 1/8" NPT dişi dişi
- Hassasiyet: $\pm 6\%$ tam skala değerinin

KFR

Değişken alanlı - Plastik - Düşük Hacim

Akrilik / paslanmaz çelik



- Su: 4 - 50 cm³/min ... 1 - 10 l/min
- Hava: 0,04 - 0,5 ... 100 - 700 l/min
- t_{max} 65 °C; p_{max} 6,5 bar
- Proses bağlantısı: 1/8" NPT, 1" NPT dişi dişi
- Hassasiyet: $\pm 2... \pm 5\%$ tam skala değerinin

KSK

Değişken alanlı - Plastik

Trogamid®, polisülfon



- Su: 1,5 - 11 l/h ... 100 - 1000 l/h
- Hava: 0,15 - 0,45 ... 20 - 105 Nm³/h
- t_{max} 140 °C; p_{max} PN 10
- Proses bağlantısı: G 1/4 ... 1 dişi dişi, yapıştırma tip bağlantı
- Hassasiyet: VDI normlarına göre cl. 4

KSM

Değişken alanlı - Plastik

Trogamid®, polisülfon



- Su: 15 - 150 l/h ... 8000 - 60 000 l/h
- Hava: 0,8 - 5 Nm³/h ... 300 - 2500 Nm³/h
- t_{max} 100 °C; p_{max} 16 bar
- Proses bağlantısı: 1/2" ... 3 1/2"
- Hassasiyet: VDI normlarına göre cl. 4

KSR/SVN

Değişken alanlı - Düşük Hacim - Şalter

Paslanmaz çelik



- Su: 2 - 250 ml/min
- Hava: 3 - 360 NI/h
- t_{max} 70 °C; p_{max} 16 bar
- Proses bağlantısı: G 1/4, 1/4" NPT dişi dişi

KDF - 9 / KDG - 9

Değişken alanlı - Düşük Hacim

Paslanmaz çelik



- Su: 0,02 - 0,25 l/h ... 10 - 100 l/h
- Hava: 2 - 20 NI/h ... 300 - 3000 NI/h
- t_{max} 100 °C; p_{max} 16 bar
- Proses bağlantısı: G 1/4, 1/4" NPT dişi dişi
- Hassasiyet: $\pm 3\%$ $q_G = 50\%$
- Opsiyon: İndüktif kontaklar, aşağı yönlü basınç regülatörü, panel montajı, duvar montaj

KDF - 2 / KDG - 2

Değişken alanlı - Düşük Hacim

Paslanmaz çelik



- Su: 0,25 - 2,5 l/h ... 16 - 160 l/h
- Hava: 0,5 - 5 NI/h ... 500 - 5000 NI/h
- t_{max} 100 °C; p_{max} 16 bar
- Proses bağlantısı: G 1/4, 1/4" NPT dişi dişi, hortum bağlantısı 8 mm
- Hassasiyet: $\pm 2,5\%$ $q_G = 50\%$
- Opsiyon: İndüktif kontaklar, aşağı yönlü basınç regülatörü, panel montajı, duvar montaj

URM

Değişken alanlı - Konik Cam - Dişli Bağlantı

Paslanmaz çelik, PVC



- Su: 0,25 - 2,5 l/h ... 2500 - 25 000 l/h
- Hava: 3,2 - 32 NI/h ... 32 - 320 Nm³/h
- t_{max} 100 °C; p_{max} 16 bar
- Proses bağlantısı: G 3/8 ... 3 erkek dişli, G 1/4 ... 1 1/2 dişi dişi
- Hassasiyet: $\pm 2... \pm 2,5\%$ $q_G = 50\%$



Akışmetreler / Akış şalterleri / Kontrolör

URB

Değişken alanlı - Konik Cam

PVC



- Su: 10 - 100 l/h ... 100 - 1000 l/h
- Hava: 0,32 - 3,2 Nm³/h ... 3,2 - 32 Nm³/h
- t_{max} 65 °C; p_{max} 3 bar
- Proses bağlantısı: G 1/2 ... G 1 1/4 erkek dişli / dişi dişli
- Hassasiyet: ± 2 ... ± 2,5 % q_G = 50 %



UVR / UTR

Değişken alanlı - Konik Cam

Paslanmaz çelik, POM-C



- Su: 10 - 100 l/h ... 200 - 2000 l/h
- Hava: 0,1 - 1 Nm³/h ... 5 - 50 Nm³/h
- t_{max} 100 °C; p_{max} 10 bar
- Proses bağlantısı: G 3/8, G 1/2 dişi dişli
- Hassasiyet: ± 2 ... ± 2,5 % q_G = 50 %



URL

Değişken alanlı - Konik Cam - hareketli Flanş

PVC, PTFE



- Su: 1 - 10 l/h ... 250 - 2500 l/h
- Hava: 0,025 - 0,25 Nm³/h ... 10 - 100 Nm³/h
- t_{max} 100 °C; p_{max} 10 bar
- Proses bağlantısı: flanş DN 15 ... 40
- Hassasiyet: ± 2 ... ± 2,5 % q_G = 50 %



V31

Değişken alanlı - Konik Cam

Paslanmaz çelik, PVDF, PVC



- Su: 3 - 30 l/h ... 1000 - 10000 l/h
- Hava: 36 - 360 NI/h ... 18 - 180 Nm³/h
- t_{max} 80 °C; p_{max} 15 bar
- Proses bağlantısı: G 1/4 ... 2 dişi dişli, flanş DN 10 ... 65, ANSI 1/2 ... 2 1/2"
- Hassasiyet: ± 1,6 ... ± 2,5 % q_G = 50 %
- Seçenek : 2 adede kadar anahtarlama kontağı



URK

Değişken alanlı - Konik Cam - Sabit Flanş veya hareketli Flanş

Paslanmaz çelik



- Su: 1 - 10 l/h ... 15000 - 50000 l/h
- Hava: 0,02 - 0,2 Nm³/h ... 50 - 500 Nm³/h
- t_{max} 100 °C; p_{max} 16 bar
- Proses bağlantısı: flanş DN 15 ... 80, ANSI 1/2 ... 3"
- Hassasiyet: ± 2 ... ± 2,5 % q_G = 50 %



USR

Çoklu Bağlantı için Manifold Vanalar (sıvılar için)

Pirinç



- Su: 0,04 - 0,4 ... 1 - 10 l/min
- t_{max} 100 °C; p_{max} 16 bar
- Proses bağlantısı giriş: G1 veya 1" NPT dişi dişli
- Proses bağlantısı çıkış: G 1/4, G 3/8, 1/4" NPT, 3/8" NPT dişi dişli, hortum Ø10, Ø13, Ø15 mm
- Hassasiyet: ± 2 ... ± 2,5 % q_G = 50 %



UTS

Değişken alanlı - Cam tüp (gaz brülörler için)

Pirinç, paslanmaz çelik



- Hava: 10 - 100 NI/h ... 0,3 - 3 Nm³/h
- t_{max} 65 °C; p_{max} 3 bar
- Proses bağlantısı: M 18 x 1,5, G 1/4, 1/4" NPT
- Hassasiyet: ± 2 ... ± 2,5 % q_G = 50 %



KDS

Değişken alanlı - Düşük hacim

Paslanmaz çelik



- Su: 0,1 - 1 l/h ... 20 - 200 l/h
- Hava: 3 - 30 NI/h ... 600 - 6000 NI/h
- t_{max} 130 °C; p_{max} PN 40/63
- Proses bağlantısı: 1/4" NPT dişi dişli
- Hassasiyet: ± 3 % q_G = 50 %
- Opsiyon: analog çıkış 4 - 20 mA, İndüktif kontaklar, aşağı yönlü basınç regülatörü



DSV

Değişken alanlı

Pirinç, paslanmaz çelik



- Su: 0,25 - 1,25 l/min ... 10 - 130 l/min
- t_{max} 100 °C; p_{max} 10 bar
- Proses bağlantısı: G 1/4 ... 1 1/4, 1/4 ... 1 1/4" NPT dişi dişi
- Hassasiyet: $\pm 4\%$ tam skala değerinin



SWK

Değişken alanlı - Düşük Hacim - ...

Pirinç, paslanmaz çelik, PVC

Şalter
SWK - 11



Metre / Şalter
SWK - 22



Şalter
SWK - 13



- Su: 0,05 - 0,1 l/min ... 13 - 24 l/min
- t_{max} 100 °C; p_{max} 250 bar
- t_{max} 60 °C; p_{max} 6 bar (SWK - 13)
- Proses bağlantısı: G 1/2 dişi dişi
- Hassasiyet: $\pm 4\%$ tam skala değerinin



BGK

Değişken alanlı - Düşük Hacim

Paslanmaz çelik



- Su: 0,1 - 1 l/h ... 20 - 200 l/h
- Hava: 3 - 30 NI/h ... 600 - 6000 NI/h
- t_{max} 130 °C; p_{max} PN 40 (istek üzerine yüksek basınç)
- Proses bağlantısı: DN 10, DN 15, DN 25, ANSI 1/2", 3/4", 1"
- Hassasiyet: $\pm 3\%$ $q_G = 50\%$
- Opsiyon: analog çıkış 4 - 20 mA, İndüktif kontaklar



BGN

Değişken alanlı

Paslanmaz çelik, PTFE / paslanmaz çelik, özel malzeme istek üzerine



- Su: 0,5 - 5 l/h ... 13 000 - 130 000 l/h
- Hava: 0,015 - 0,15 ... 290 - 2900 Nm³/h
- t_{max} 350 °C; p_{max} PN 40 (istek üzerine yüksek basınç)
- Proses bağlantısı: flanş DN 15 ... 150, ANSI 1/2" ... 6", dişi, özel bağlantı
- Hassasiyet: $\pm 1,6... \pm 2,2\%$ $q_G = 50\%$
- Opsiyon: analog çıkış, BUS-arayüz, ısı ceketli, kontaklar



BGN - HIGH PRESSURE

Değişken alanlı

Paslanmaz çelik, özel malzeme istek üzerine



- Su: 0,5 - 5 l/h ... 13 000 - 130 000 l/h
- Hava: 0,03 - 0,19 ... 290 - 2900 Nm³/h
- t_{max} 350 °C; p_{max} 600 bar
- Proses bağlantısı: flanş DN 15 ... 150, ANSI 1/2" ... 6", dişi, özel bağlantı
- Hassasiyet: $\pm 1,6... \pm 2,2\%$ $q_G = 50\%$
- Opsiyon: analog çıkış, BUS-arayüz, ısı ceketli, kontaklar



BGF

Değişken alanlı - Bağımsız Montaj Pozisyonu

Paslanmaz çelik, PTFE / paslanmaz çelik, özel malzeme istek üzerine



- Su: 10 - 100 l/h ... 6000 - 60 000 l/h
- Hava: 0,3 - 3 Nm³/h ... 110 - 1100 Nm³/h
- t_{max} 200 °C; p_{max} PN 40
- Proses bağlantısı: flanş DN 15 ... 80, ANSI 1/2" ... 3", dişi, özel bağlantı
- Hassasiyet: $\pm 2\%$ $q_G = 50\%$
- Opsiyon: analog çıkış, BUS-arayüz, ısı ceketli, kontaklar





Akışmetreler / Akış şalterleri

DSS

Değişken alanlı

Pirinç, paslanmaz çelik



- Su: 0,05 - 1 l/min ... 10 - 110 l/min
- t_{max} 100 °C; p_{max} 350 bar
- Proses bağlantısı: G 1/4 ... 1 1/4, 1/4 ... 1 1/4" NPT dişi dişi
- Hassasiyet: $\pm 5\%$ tam skala değerinin



SMV

Değişken alanlı

Pirinç, paslanmaz çelik



- Su: 0,1 - 1 l/min ... 10 - 110 l/min
- t_{max} 100 °C; p_{max} 350 bar
- Proses bağlantısı: G 1/4 ... 1 1/4, 1/4 ... 1 1/4" NPT dişi dişi
- Hassasiyet: $\pm 5\%$ tam skala değerinin



SMO / SMW

Değişken alanlı

Pirinç, paslanmaz çelik



- Su: 0,2 - 3 l/min ... 10 - 120 l/min
- t_{max} 100 °C; p_{max} 350 bar
- Proses bağlantısı: G 1/4 ... 1, 1/4 ... 3/4" NPT dişi dişi
- Hassasiyet: $\pm 5\%$ tam skala değerinin



SMN

Değişken alanlı - Bağımsız Montaj Pozisyonu

Pirinç, paslanmaz çelik



- Su: 1 - 100 l/min
- Sabitlenmiş kontak değeri 1 L/d azalan akışta
- t_{max} 100 °C; p_{max} 350 bar
- Proses bağlantısı: 1" NPT, G 1 dişi dişi
- Hassasiyet: $\pm 5\%$ tam skala değerinin



VKP

Viskozite kompanzasyonlu - Plastik

Polisülfon



- Su: 2 - 20 l/min ... 20 - 100 l/min
- Yağ: 1 - 18 l/min ... 10 - 75 l/min
- t_{max} 120 °C; p_{max} 16 bar
- Proses bağlantısı: G 1/2, G 3/4 dişi dişi / erkek dişi, G 1, 1" NPT erkek dişi, ehimli veya yapıştırma tip bağlantı
- Hassasiyet: $\pm 5\%$ tam skala değerinin



VKG

Viskozite kompanzasyonlu

Pirinç, paslanmaz çelik

...VKG



...VKG + BVB



- Viskozite aralığı: 1 - 540 mm²/s
- Yağ: 0,1 - 0,45 l/min ... 5 - 80 l/min
- t_{max} 100 °C; p_{max} 12 bar
- Proses bağlantısı: G 1/4 ... 1, 1/4 ... 1" NPT
- Hassasiyet: $\pm 4\%$ tam skala değerinin



VKM

Viskozite kompanzasyonlu

Pirinç, paslanmaz çelik

...VKM



...VKM + BVB



...VKM + ADI



- Viskozite aralığı: 1 - 540 mm²/s
- Yağ: 0,01 - 0,07 l/min ... 8 - 80 l/min
- t_{max} 100 °C; p_{max} 350 bar
- Proses bağlantısı: G 1/4 ... 1, 1/4 ... 1" NPT
- Hassasiyet: ± 4 % tam skala değerinin

BVB

Çoklu Bağlantı için Manifold Vanaları

Alüminyum



- t_{max} 100 °C; p_{max} PN 64
- Proses bağlantısı: G 1/2 dişi dişli
- Uygun modeller: VKA, VKM, DSV, VKG

PSR

Pedallı Şalter

Pirinç, paslanmaz çelik



- Su: 2,3 - 4,7 l/min ... 47,6 - 67,2 l/min
- t_{max} 110 °C; p_{max} 250 bar
- Proses bağlantısı: G 1/4 ... 1 1/2, 1/4 ... 1 1/2" NPT dişi dişli

PSE

Pedallı Şalter

Pirinç, paslanmaz çelik



- Su: 68 - 90 l/min ... 383 - 533 l/min
- t_{max} 110 °C; p_{max} 250 bar
- Proses bağlantısı: G 1/2, 1/2" NPT erkek dişli

PPS

Pedallı Şalter

Polisülfon



- Su: 18 - 36 l/min ... 72 - 108 l/min
- t_{max} 105 °C; p_{max} 10 bar
- Proses bağlantısı: G 1, 1" NPT erkek dişli
- Hassasiyet: ± 20 % okunan değerin

LPS

Pedallı Şalter - Hava

Pirinç



- Hava: 1 - 8 m/s
- t_{max} 85 °C; p_{max} atmosferik
- Proses bağlantısı: bağlantı plakası

FPS

Pedallı Körük Şalter

Pirinç, paslanmaz çelik



- Su: 0,17 - 0,85 m³/h ... 72,6 - 165,7 m³/h
- t_{max} 120 °C; p_{max} 30 bar
- Proses bağlantısı: G 1/2, G 3/4 dişi dişli, R 1, 1" NPT erkek dişli



Akışmetreler / Akış şalterleri

DPT

Pedallı Döner tip - Metre / Şalter

Pirinç, paslanmaz çelik

Kompakt elektronik
...C3



Dijital ekran
...K



- Su: 5 - 30 l/min ... 850 - 1900 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} PN 40
- Proses bağlantısı: G 3/8 ... 3, 1/2 ... 3" NPT dışı dişli
- Hassasiyet: ± 3 % tam skala değerinin

TSK

Kanatlı tip - Metre / Şalter

Çelik, paslanmaz çelik, PTFE, Hastelloy®



- Su: 0,5 - 3,5 m³/h ... 200 - 1500 m³/h
- t_{max} 300 °C; p_{max} PN 40
- Proses bağlantısı: sıkıstırmalı flanş DN 25 ... 500, ANSI 1 ... 20"
- Hassasiyet: $\pm 2,5$ % tam skala değerinin
- Seçenek : analog çıkış, kontak çıkışı, BUS-arayüz



DRS

Türbin çarklı - ...

Pirinç, paslanmaz çelik, PPO

Puls çıkış
...S0



Analog çıkış
...L3

... L4 + AUF



Kompakt elektronik
...C3



Sayıcı
...+ ZED



- Su: 2 - 40 l/min
- t_{max} 150 °C; p_{max} 200 bar
- Proses bağlantısı: G 1/2, G 3/4, 1/4" NPT
- Hassasiyet: itibaren $\pm 1,5$ % tam skala değerinin



max 150 °C

max 150 °C



TUR

Türbin çarklı - ...

PVC, PVDF

Puls çıkış
TUR-1



Analog çıkış
TUR-2...M



Kompakt elektronik
TUR-2...C3



Dijital ekran
TUR-2...K



- Su: 0,2 - 5 m³/h ... 2,5 - 100 m³/h
- t_{max} 70 °C; p_{max} 10 bar
- Proses bağlantısı: flanş DN 25 ... 100
- Hassasiyet: ± 1 % tam skala değerinin



DPE

Türbin çarklı- ...

Pirinç, paslanmaz çelik

Puls Çıkış
...F / L



Analog çıkış
...+ AUF



Kompakt elektronik
...C3



Dijital ekran
...+ ADI-1



Dozaj elektronik
...+ ZED



- Su: 5 - 30 l/min ... 50 - 750 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} PN 40
- Proses bağlantısı: G 1/2 ... 3, 1/2 ... 3" NPT dişi dişli, kaynak kolu DN 25 ... 80
- Hassasiyet: $\pm 2,5$ % tam skala değerinin

DRB

Türbin çarklı- ...

Pirinç, paslanmaz çelik

Puls Çıkış
...F / L



Analog çıkış
...+ AUF



Kompakt elektronik
...C3



Dijital ekran
...+ ADI-1



Dozaj elektronik
...+ ZED



- Su: 5 - 30 l/min ... 50 - 750 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} 16 bar
- Proses bağlantısı: G 1/2 ... 3, 1/2 ... 3" NPT dişi dişli, kaynak kolu DN 25 ... 80
- Hassasiyet: ± 3 % tam skala değerinin

TUV

Türbin çarklı- Puls Çıkış

Paslanmaz çelik



- Su: 0,3 - 1,5 l/min ... 35 - 400 l/min
- t_{max} 350 °C; p_{max} 630 bar
- Proses bağlantısı: G 1/4 ... 1 1/2 dişi dişli
- Hassasiyet: ± 1 % okunan değer



SFL

Türbin çarklı- Puls Çıkış

Paslanmaz çelik, PVDF



- Su: 0,5 - 20 l/min
- t_{max} 90 °C; p_{max} 250 bar
- Proses bağlantısı: G 3/8
- Hassasiyet: ± 1 % tam skala değerinin

DOT

Türbin çarklı

Paslanmaz çelik



- Su: 0,11 - 1,1 m³/h ... 270 - 2700 m³/h
- t_{max} 120 °C; p_{max} 250 bar
- Proses bağlantısı: G 1/2 ... 2, 1/2 ... 2" NPT, flanş DN 15 ... 300
- Hassasiyet: $\pm 0,5$ % (doğrusallık)





Akışmetreler / Akış şalterleri

KFF - 1 / KFG - 1

Pervane tip - Düşük Hacim

Pirinç, Ryton®



- Su: 15 - 100 ml/min ... 1 - 10 l/min
- Hava: 10 - 50 ml/min ... 100 - 500 l/min
- t_{max} 50 °C; p_{max} 35 bar
- Proses bağlantısı: hortum bağlantısı
1/8 ... 1/2"
- Hassasiyet: $\pm 3\%$ tam skala değerinin



KFF - 3 / KFG - 3

Pervane tip - Düşük Hacim

Pirinç, Ryton®



- Su: 13 - 100 ml/min ... 0,25 - 5 l/min
- Hava: 10 - 50 Nml/min ... 2 - 10 L_N/min
- t_{max} 50 °C; p_{max} 35 bar
- Proses bağlantısı: hortum bağlantısı
1/8 ... 1/2"
- Hassasiyet: $\pm 3\%$ tam skala değerinin



DPM

Pervane tip - Düşük Hacim - ...

Pirinç, paslanmaz çelik

Puls çıkış
...F5



Analog çıkış
...L3 ... L4 + AUF



Kompakt elektronik
...C3



Sayıcı
...+ ZED



- Su: 0,015 - 0,7 l/min ... 0,05 - 5 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} 16 bar
- Proses bağlantısı: G 1/8, G 1/4, 1/8" NPT,
1/4" NPT dişli dişli
- Hassasiyet: $\pm 1... \pm 2,5\%$ tam skala değerinin



DPL

Pervane tip - Düşük Hacim - ...

Polipropilen

Puls çıkış
...F5



Analog çıkış
...L3 ... L4 + AUF



Kompakt elektronik
...C3



Sayıcı
...+ ZED



- Su: 0,025 - 0,5 l/min ... 1 - 25 l/min
- t_{max} 70 °C; p_{max} 10 bar
- Proses bağlantısı: G 1/2 erkek dişli,
hortum bağlantısı
- Hassasiyet: $\pm 2,5\%$ tam skala değerinin



DF

Pervane tip - ...

Trogamid®, polisülfon, polipropilen, pirinç, paslanmaz çelik

Puls çıkış
...H



Analog çıkış
...MA



Şalter
...WM



Dijital ekran
...K



Sayıcı
...Z



Dozaj elektronik
...D



- Su: 0,08 - 0,5 l/min ... 40 - 160 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} 100 bar
- Proses bağlantısı: G 1/4 ... 1 1/2, 1/4 ... 1 1/2" NPT
dişli dişli, flanş DN 15 ... 50, ANSI 1/2 ... 2"
- Hassasiyet: $\pm 2,5\%$ tam skala değerinin



DFT

Pervane tip - ...

Pirinç, PTFE
Puls çıkış
11



Puls çıkış
13



Sayıcı / Dozaj elektronik
13...E/G



- Su: 0,2 - 2 l/min ... 3 - 60 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} 16 bar
- Proses bağlantısı: G 1/4 ... 3/4, 1/4 ... 3/4" NPT dişi dişi
- Hassasiyet: $\pm 2,5$ % tam skala değerinin

DRH

Pervane tip - ...

POM, PVDF, pirinç, paslanmaz çelik
Analog çıkış
...F / L



Analog çıkış
... + AUF



Kompakt elektronik
...C3



Dijital ekran / Sayıcı / Dozaj elek.
...E / G



- Su: 0,2 - 0,8 l/min ... 2,5 - 50 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} 100 bar
- Proses bağlantısı: G 3/8, G 1, 3/8" NPT, 1" NPT dişi dişi
- Hassasiyet: $\pm 2,5$ % tam skala değerinin

DRG

Pervane tip - ...

Polipropilen, pirinç, paslanmaz çelik
Puls- / Analog çıkış
...F / L



Analog çıkış
... + AUF



Kompakt elektronik
...C3



Dijital ekran / Sayıcı / Dozaj elek.
...+ ADI-1/ZED



- Su: 0,5 - 12 l/min ... 10 - 140 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} 40 bar
- Proses bağlantısı: G 1/8 ... 1, 1/8 ... 1" NPT dişi dişi
- Hassasiyet: ± 3 % tam skala değerinin

DTK

Pervane tip - Düşük Hacim

Paslanmaz çelik



- Su: 0,05 - 0,6 l/min ... 1 - 12 l/min
- t_{max} 140 °C; p_{max} 30 bar
- Proses bağlantısı: G 1/4, 1/4" NPT dişi dişi
- Hassasiyet: ± 2 % tam skala değerinin



Akışmetre / Şalter

OVZ

Oval dişli - ...
POM, alüminyum
Puls çıkış
...I4



Analog çıkış
... L4 + AUF



Kompakt elektronik
...C3



Dozaj elektronik
...+ ZED



- Viskozite aralığı: 10 - 800 mm²/s
- Yağ: 0,1 - 2,0 l/min ... 1,6 - 40 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} 40 bar
- Proses bağlantısı: G 1/4 ... 3/4, 1/4 ... 3/4" NPT dişi dişli
- Hassasiyet: ± 2,5 % tam skala değerinin

DON

Halka Pistonlu - ...
Alüminyum, paslanmaz çelik
Puls / Analog çıkış



IO-Link

Dijital ekran
...ZOK



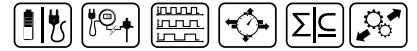
Genel amaçlı elektronik
...U-PACE



Yüksek basınç
...H



- Viskozite aralığı: 1 000 000 cP' kadar
- Yağ: 0,5 - 36 l/h ... 150 - 2500 l/min
- t_{max} 150 °C; p_{max} 400 bar
- Proses bağlantısı: G 1/8 ... 4 dişi dişli, 1/8" ... 4" NPT dişi dişli, flanş DN 25 ... 100, ANSI 1 ... 4"
- Hassasiyet: ± 0,2 ... ± 1 % okunan değer



DOE

Halka Pistonlu - Puls çıkış (OEM Version)
Paslanmaz çelik



- Viskozite aralığı: 1000 cP' kadar
- Yağ: 0,5 - 36 l/h ... 1 - 40 l/min
- Proses bağlantısı: G 1/8, G 1/4, 1/8" NPT, 1/4" NPT dişi dişli
- Hassasiyet: ± 1 % okunan değer



OME

Vidalı Mil - Metre
Alüminyum

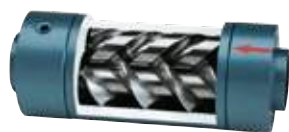


- Viskozite aralığı: 1 - 5000 mm²/s
- Yağ: 0,1 - 10 l/min ... 3,5 - 350 l/min
- t_{max} 125 °C; p_{max} 40 bar
- Proses bağlantısı: G 1/2 ... 1 1/2 dişi dişli, flanş DN 15 ... 40
- Hassasiyet: ± 0,1 % okunan değer



OMG / OMH / OMS

Vidalı Mil - ...
Dökme demir, paslanmaz çelik



- Viskozite aralığı: 1 - 1x10⁶ mm²/s
- Yağ: 0,1 - 10 l/min ... 50 - 5000 l/min
- t_{max} 200 °C; p_{max} 400 bar
- Proses bağlantısı: G 1/2 ... 6 dişi dişli, flanş DN 15 ... 150
- Hassasiyet: ± 0,3 % okunan değer



DZR

Dişli Çark - Metre
Dökme demir, paslanmaz çelik



- Viskozite aralığı: 20 - 5000 mm²/s
- Yağ: 0,008 - 2 l/min ... 3 - 700 l/min
- t_{max} 150 °C; p_{max} 400 bar
- Proses bağlantısı: G 1/8 ... 1 dişi dişli
- Hassasiyet: ± 0,3 ... ± 1 % okunan değer



Akışmetre / Şalter

KZA

Dişli Çark - Metre

Alüminyum



- Viskozite aralığı: 20 - 4000 mm²/s
- Yağ: 0,02 - 4 l/min ... 1 - 200 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} 200 bar
- Proses bağlantısı: G 1/4 ... 1 dişli dişli
- Hassasiyet: ± 0,3 ... ± 3 % okunan değerin



KAL - D

Kalorimetrik Gösterge / Şalter

Paslanmaz çelik



- Su: 0,04 - 2 m/s
- t_{max} 80 °C; p_{max} 40 bar
- Proses bağlantısı: G 1/4, G 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT, M12x1



KAL

Kalorimetrik Metre / Şalter

Paslanmaz çelik

Gösterge
...K



Metre
...A(K)



- Su: 0,04 - 2 m/s
- t_{max} 120 °C; p_{max} 100 bar
- Proses bağlantısı: G 1/4 ... 1 1/2, 1/4 ... 3/4" NPT, M12, Tri-Clamp®
- Hassasiyet: ± 10 % tam skala değerinin [A(K)]



KAL / KAL - E

Kalorimetrik Metre / Şalter

Pirinç, paslanmaz çelik



- Su: 0,04 - 2 m/s
- t_{max} 120 °C; p_{max} 100 bar
- Proses bağlantısı: G 1/4 ... 1 1/2, 1/4 ... 3/4" NPT, M12x1



KAL - L

Kalorimetrik Şalter

Pirinç



- Hava: 1 - 20 m/s
- t_{max} 120 °C; p_{max} 8 bar
- Proses bağlantısı: G 1/2, Rp 1/2, M18, flanş, pürüzsüz şaft
- Hassasiyet: ± 10 % okunan değerin



DVK

Kalorimetrik Metre / Şalter

Paslanmaz çelik



- Hava: 1 - 10 NI/min ... 50 - 500 NI/min
- t_{max} 50 °C; p_{max} 15 bar
- Proses bağlantısı: G 1/4 ... 1/2
- Hassasiyet: ± 5 % tam skala değerinin



KAH

Hava hızı sensörü

Polikarbonat



- Hava: 0 ... 10 / 15 / 20 m/s
- Çıkış sinyali: 0 - 10 V_{DC} veya 4 - 20 mA
- Besleme gerilimi: 24 V_{AC/DC}
- Proses bağlantısı: montaj flanş
- Hassasiyet: ± (0,2 m/s + 3 % okunan değerin)





Akışmetre / Şalter / Kontrolör

MAS

Kütle - Metre - Termal

Nylon®, paslanmaz çelik



- Hava: 0 - 10 Nml/min ... 0 - 500 Nl/min
- t_{max} 50 °C; p_{max} 35 bar
- Proses bağlantısı: 1/4" NPT dişi dişli, Swagelok®
- Hassasiyet: $\pm 1,5\%$ tam skala değerinin



MAK

Termal Kütle Akış Ölçer

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: 0 - 10 Nml/min ... 0 - 500 Nl/min N_2
- t_{max} 50 °C; p_{max} 6 bar
- Proses bağlantısı: 1/4" NPT, 1/4" - 1/2" Swagelok®
- Hassasiyet: $\pm 1,5\%$ tam skala değerinin
- Opsiyon: İğne vana
- Seçilebilir gazlar
- Analog çıkış (seçilebilir), Sayıcı, Modbus



DMS

Kütle - Metre / Kontrolör - Termal

Paslanmaz çelik



- Hava: 0,1 - 3,7 Nml/min ... 0 - 185 Nl/min
- t_{max} 50 °C; p_{max} 35 bar
- Proses bağlantısı: 1/4 ... 1/2" NPT dişi dişli, klamp bağlantı
- Hassasiyet: $\pm 1\%$ tam skala değerinin



KET

Kütle - Metre - Termal

Aluminyum , paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: 0,1 - 50 ... 0,1 - 224 m/s
- t_{max} 80 °C; p_{max} 40 bar
- Proses bağlantısı: G 1/2 ... 2, 1/2 ... 2" NPT dişi dişli
- Hassasiyet: $\pm 1,5\%$ okunan değer (Opsiyon: $\pm 1,0\%$ okunan değer) $\pm 0,3\%$ tam skala değerinin



KEP - 1

Kütle - Metre - Termal

Paslanmaz çelik



- Hava: 0,1 - 50 ... 0,1 - 224 m/s
- t_{max} 110 °C; p_{max} 50 bar
- Proses bağlantısı: G 1/2, 1/2" NPT erkek dişli
- Hassasiyet: $\pm 1,5\%$ okunan değer (Opsiyon: $\pm 1,0\%$ okunan değer) $\pm 0,3\%$ tam skala değerinin



KEP - 2

Kütle - Metre - Termal

Paslanmaz çelik



- Hava: 0,1 - 50 ... 0,1 - 224 m/s
- t_{max} 110 °C; p_{max} 40 bar
- Proses bağlantısı: G 1/4 ... 2, 1/4 ... 2" NPT erkek dişli, flanş DN 15 ... 80, ANSI 1/2 ... 3"
- Hassasiyet: $\pm 1,5\%$ okunan değer (Opsiyon: $\pm 1,0\%$ okunan değer) $\pm 0,3\%$ tam skala değerinin



KEC-1/ KEC-3

Kütle - Metre - Termal

Paslanmaz çelik



- Hava: 0,1 - 50 ... 0,1 - 224 m/s
- t_{max} 180 °C; p_{max} 100 bar
- Proses bağlantısı: G 1/2, 1/2" NPT erkek dişli, flanş DN 15 ... 80
- Hassasiyet: $\pm 1,5\%$ okunan değer (Opsiyon: $\pm 1,0\%$ okunan değer) $\pm 0,3\%$ tam skala değerinin



KEC-2/ KEC-4

Kütle - Metre - Termal

Paslanmaz çelik



- Hava: 0,1 - 50 ... 0,1 - 224 m/s
- t_{max} 180 °C; p_{max} 40 bar
- Proses bağlantısı: G 1/4 ... 2, 1/2 ... 2" NPT erkek dişli, flanş DN 15 ... 80, ANSI 1/2 ... 3"
- Hassasiyet: $\pm 1,5\%$ okunan değer (Opsiyon: $\pm 1,0\%$ okunan değer) $\pm 0,3\%$ tam skala değerinin



KME

Kütle - Metre - Termal

Aluminyum



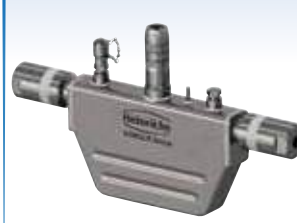
- Hava: 0,2 - 76,3 ... 2,2 - 848,2 Nm³/h
- t_{max} 60 °C; p_{max} 16 bar
- Proses bağlantısı: G ½ ... 2, ½ ... 2" NPT erkek dişli
- Hassasiyet: ± 3 % okunan değer + 0,3 % tam skala değerinin



TMU - W

Coriolis Mass (H2 dolum istasyonları ve yüksek basınç uygulamaları için)

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: maks. 4 kg/dk H2 (p_{nom} 1000 bar)
- Sıcaklık aralığı: -40 ... +100 °C (H2 dağıtıcı -40 ... +55 °C)
- p_{max} 1000 bar'a kadar
- Bağlantı: 6MF 9/16-18 UNF (opsiyonel: ½" NPT (dişi); Hofer 7/8")
- Doğruluk: ±0,5 % okuma ± sıfır noktası kararlılığı (gazlar)



HPC

Kütle Metre - Coriolis - Mini

Paslanmaz çelik



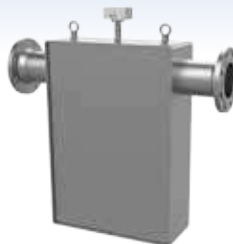
- 0 - 20 kg/h ... 0 - 50 kg/h
- t_{max} 180 °C; p_{max} PN 100 / PN 320 / PN 400
- Proses bağlantısı: G ½, ½" NPT, 6 / 8 / 10 mm Gyrolok® / Swagelok®
- Hassasiyet: ± 0,1 % okunan değerin +/- Sıfır noktası kararlılığı



TMU / UMC - 4

Kütle Metre - Coriolis

Paslanmaz çelik, Hastelloy®, tantal



- Su: 60 - 600 ... 400 000 - 2 200 000 kg/h
- t_{max} 260 °C; p_{max} PN 40 (istek üzerine 750 bara kadar)
- Proses bağlantısı: flanş DN 10 ... 400, ANSI ½ ... 16"
- Hassasiyet: ± 0,1 % okunan değerin



TMU - ... AC

Kütle Metre Coriolis - Isıtmalı Tip

Paslanmaz çelik, Hastelloy®



- Su: 60 - 600 ... 400 000 - 2 200 000 kg/h
- t_{max} 260 °C; p_{max} PN 40
- Proses bağlantısı: flanş DN 10 ... 400, ANSI ½ ... 16"
- Hassasiyet: ± 0,1 % okunan değerin



KPL

Orifis - Fark basınç

Çelik, paslanmaz çelik, Hastelloy® C, titanyum, Monel®, tantal



- Ölçülen ürünler: sıvı, gaz, buhar göre ISO 5167 - 1
- Proses bağlantısı: DN 50 ... 600, ANSI 2 ... 24"
- t_{max} 500 °C; p_{max} PN 420/cl. 2500





Akışmetre / Şalter

KPL-B/-F

Orifis - Fark basınç

Çelik, paslanmaz çelik, Hastelloy® C, titanyum, Monel®, tantal



- Ölçülen ürünler: sıvı, gaz, buhar göre ISO 5167-1
- Proses bağlantısı: DN 50 ... 600, ANSI 2 ... 24"
- t_{max} 500 °C; p_{max} PN 420/cl. 2500



ANU

Pitot tüp - Fark basınç

Paslanmaz çelik



- Proses bağlantısı: G 1 ... 1½, 1 ... 1½" NPT, DN 25 ... 80, ANSI 1 ... 3"
- Prob boyu: 50 ... 8000 mm (2 ... 315")
- t_{max} 1175 °C; p_{max} 400 bar



DUS

Nozul - Fark basınç

Çelik, paslanmaz çelik



- Nominal çap: DN 50 ... 600 (2 ... 24")
- t_{max} 560 °C; p_{max} 420 bar



DVT

Venturi tüp - Fark Basınç

Çelik, paslanmaz çelik



- Nominal çap: DN 50 ... 1200 (2 ... 48")
- t_{max} 560 °C; p_{max} 420 bar



RCD

Venturi Nozul - Fark Basınç

Pirinç, paslanmaz çelik
İşaret göstergesi
...Z



Kompakt elektronik
...C3



Dijital ekran
...K



- Su: 0,5 - 3,3 ... 300 - 2350 l/min
- Hava: 0,5 - 5,35 ... 300 - 2750 Nm³/h
- t_{max} 100 °C; p_{max} PN 40
- Proses bağlantısı: G ½ ... 3, ½ ... 3" NPT dişi
- Hassasiyet: ± 3 % tam skala değerinin



MIK

Elektromanyetik- ...

PPS / paslanmaz çelik, PVDF / Hastelloy®, PPS / Hastelloy®, PVDF / tantal
Puls çıkış
...F3



IO-Link

Analog çıkış
... L4 + AUF



Şalter
...S3



Genel amaçlı elektronik
...U-PACE



- Su: 10 - 500 ml/min ... 35 - 700 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} 10 bar
- Proses bağlantısı: G ½ ... 2 ¾ erkek dişi
- Hassasiyet: ± 2 % tam skala değerinin



MIM

Elektromanyetik Akış Ölçer - Tamamen Metal Dizayn

Paslanmaz çelik

-40 ... 140 °C



IO-Link

- Su: 10 - 1000 ml/min ... 3 - 650 l/min
- t_{max} 140 °C; p_{max} 16 bar
- Proses bağlantısı: G 1/2 ... 2 erkek dişli, NPT
- Hassasiyet: $< \pm (0,8\% \text{ okunan değerin} + 0,5\% \text{ tam skala değerinin})$



MIS

Elektromanyetik Akış Ölçer - Tamamen Metal Dizayn

Kaplama: sert kauçuk, yumuşak kauçuk, PTFE / PFA, EPDM seramikler



IO-Link

- Su: 0 - 10 m/s
- t_{max} 70 ° (130 °C); p_{max} 16 bar
- Proses bağlantısı: DN 80 ... 200, ANSI 3 ... 8" (daha büyük çapları için sorunuz)
- Hassasiyet: $< \pm (0,5\% \text{ okunan değerin} + 0,5\% \text{ tam skala değerinin})$



PIT

Elektromanyetik - Daldırma Tip

Paslanmaz çelik / PTFE veya PFA-kaplı



- Su: 0,5 - 5 m/s veya 1 - 10 m/s
- t_{max} 140 °C; p_{max} PN 40
- Proses bağlantısı: flanş DN 40 ... 80, ANSI 2 ... 3", boru hatları için DN 125 ... 2000
- Hassasiyet: $\pm 1,5\% \text{ okunan değerin} \pm 0,5\% \text{ tam skala değerinin}$
- IP68
- Seçenek : tek parçalı sökme cihazı, basınç altında sökülebilir



PIT_E

Elektromanyetik - Daldırma Tip

Paslanmaz çelik
UMF2



- Su: 1 - 10 m/s
- t_{max} 100 °C; p_{max} PN 16
- Proses bağlantısı: kaynak nozulu Ø40 mm, sensör M 52 x 2 somun ile, boru hatları için DN 80 ... 400, ANSI 3" ... 16"
- IP 68
- Hassasiyet: $\pm 1,5\% \text{ okunan değerin} (Q \geq 30\% \text{ tam skala değerinin}), \pm 1,5\% \text{ okunan değerin} \pm 2,5\% \text{ tam skala değerinin} (Q \leq 30\% \text{ tam skala değerinin})$



EPS

Elektromanyetik Metre

Kaplama: sert kauçuk, yumuşak kauçuk, PTFE / PFA, EPDM seramikler



- Su: 1 - 10 m/s
- t_{max} 150 °C; p_{max} PN 40
- Proses bağlantısı: flanş DN 15 ... DN 1200, ANSI 1/2 ... 48", sıkıştırma tip DN2 ... DN10, ANSI 1/2 ... 3/4", hijyenik DN10 ... DN100, ANSI 3/8 ... 4"
- Hassasiyet: $\pm 0,3\% \text{ okunan değerin}$





Akışmetre / Şalter

DVH

Vorteks - Metre

Paslanmaz çelik



- Su: max. 9,2 m/s
- Hava / buhar: max. 92 m/s
- t_{max} 400 °C; p_{max} PN 100; T_{min} -200 °C
- Proses bağlantısı: DN 15 ... 300, ANSI ½ ... 12"
- Opsiyon: dahili sıcaklık ve basınç sensörü, sıkıştırma tip
- Hassasiyet: $\pm 0,7\%$ okunan değerin (su)
 $\pm 1\%$ okunan değerin (gaz / buhar)



DVE

Vorteks - Metre - Daldırma Versiyon

Paslanmaz çelik



- Su: max. 9 m/s
- Hava / buhar: max. 90 m/s
- t_{max} 400 °C; p_{max} PN 100
- Proses bağlantısı: 2" NPT, DN 50, ANSI 2" monte edilebilir in NW 50 ... NW 600
- Opsiyon: dahili sıcaklık ve basınç sensörü, montaj / demontaj parçası
- Hassasiyet: $\pm 1,2\%$ okunan değerin (su)
 $\pm 1,5\%$ okunan değerin (gaz / buhar)



DVZ

Vorteks - kompakt...

PPS / pirinç, PPS / paslanmaz çelik

Puls çıkış
...F3

Analog çıkış
...L / ...L4 + AUF

Genel amaçlı elektro.
...U-PACE

Sayıcı
...E

Şalter
...S3

Dozaj elektronik
...G

- Su: 0,5 - 4,5 l/min ... 10 - 100 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} 20 bar
- Proses bağlantısı: G ¼ ... 1, ¼ ... 1" NPT
- Hassasiyet: $\pm 2,5\%$ tam skala değerinin



IO-Link



DOG - 4 / DOG - 6

Osilasyon - Metre / Şalter

Paslanmaz çelik



- Hava: 0,12 - 12 m³/h ... 60 - 6000 m³/h
- Basınç kaybı: max. 50 mbar
- t_{max} 120 °C (EX için 60 °C); p_{max} PN 40
- Proses bağlantısı: flanş DN 25 ... 200, ANSI 1 ... 8"
- Hassasiyet: $\pm 1,5\%$ okunan değerin
- Analog çıkış
- Pulse çıkış, akış bilgisayarı

* Alman Federal Meclisi Ekonomi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından desteklenmektedir.



DUC

Akışmetreler Ultrasonik - Clamp on

Sabit - taşınabilir



- Ölçülen ürün: ultrasonik iletken sıvılar
- Sıcaklık ölçüm aralığı: -40 ... 150 °C
- Akış hızları: 0 ... ± 30 m/s
- Boru boyutları: DN 10 ... DN 6000
- Çelik ve plastik gibi en yaygın veya ultrasonik iletken malzeme
- Isı miktarı ölçümü
- Hassasiyet: 1 % kadar



DUK

Ultrasonik - ...

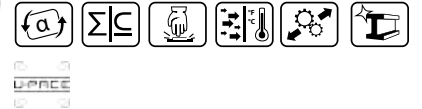
Pirinç, paslanmaz çelik
Puls çıkış
...F3



Analog çıkış
... L4 + AUF

Genel amaçlı elektronik
...U-PACE

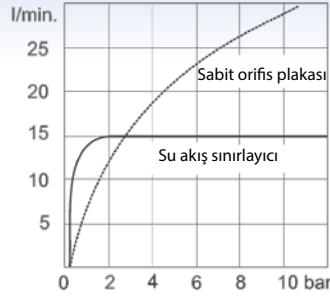
- Su: 0,01 - 10 l/min ... 2,5 - 630 l/min
- t_{max} 90 °C; p_{max} 16 bar
- Kısıtlama oranı : 250:1
- Proses bağlantısı: G 1/2 ... 3 dişi dişli
- Hassasiyet: $\pm 0,7\%$ tam skala değerinin $\pm 0,7\%$ okunan değerin



REG

Akış Regülatörleri

Pirinç, paslanmaz çelik



- Su: 0,5 - 560 l/min
- t_{max} 300 °C; p_{max} 200 bar
- Proses bağlantısı [tek eleman]: G 1/2, G 3/4, 3/4" NPT
- Proses bağlantısı [çoklu eleman]: G 1 1/2 ... 2 1/2 flanş DN 20 ... 100

DAA / DAH

Rotorlu Akış İndikatörü

Pirinç, paslanmaz çelik



- Su: 0,4 - 4 l/min ... 8 - 100 l/min
- t_{max} 180 °C; p_{max} 16 bar
- Proses bağlantısı: G 1/4 ... 1 1/2, 1/4 ... 1 1/2" NPT dişi dişli



DAF - 1 / - 2

Rotorlu Akış İndikatörü

Pirinç, paslanmaz çelik



- Su: 0,03 - 0,1 l/min ... 5 - 150 l/min
- t_{max} 110 °C; p_{max} 16 bar
- Proses bağlantısı: G 1/8 ... 1 1/2, 1/8 ... 1 1/2" NPT dişi dişli, flanş DN 15 ... 50, ANSI 1/2 ... 2"



DKF

Rotorlu Akış İndikatörü

Pirinç



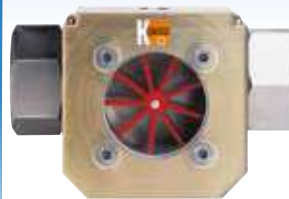
- Su: 0,14 - 2 l/min ... 1,8 - 83 l/min
- t_{max} 120 °C; p_{max} 6 bar
- Proses bağlantısı: G 1/8 ... 1, 1/8 ... 1" NPT dişi dişli



DIH

Rotorlu Akış İndikatörü

Pirinç, paslanmaz çelik, POM



- Su: 0,2 - 0,5 l/min ... 1 - 50 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} 16 bar
- Proses bağlantısı: G 3/8, G 1 dişi dişli, 3/8" NPT, 1" NPT





Akış İndikatörü

DIG

Rotorlu Akış İndikatörü

PP, pirinç, paslanmaz çelik

- Su: 0,5 - 12 l/min ... 3 - 80 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} 16 bar
- Proses bağlantısı: G 1/8 ... 1, 1/2 ... 1" NPT dişi dişli



DAR / DAK / DAT

Rotorlu Akış İndikatörü

Gri dökme demir, dökme çelik, paslanmaz çelik

- t_{max} 260 °C; p_{max} 40 bar
- Proses bağlantısı: G 1/4 ... 2, 1/4 ... 2" NPT dişi dişli, flanş DN 15 ... 200, ANSI 1/2 ... 8"



DAI

Rotorlu, kanatçıklı, zincirli veya bilyeli gözetleme camı akış göstergesi

Karbon çelik, paslanmaz çelik, PVC, PP, PVDF



- t_{max} 260 °C; p_{max} 40 bar
- Proses bağlantısı: G 1/2 ... 3, 1/2 ... 3" NPT, DN 15 ... DN 200, ANSI 1/2 ... 8"



DAZ

Kanatlı Tip Akış İndikatörü

Kırmızı dökme demir

- Su/yağ: 2,1 - 17 l/min ... 2,1 - 24 l/min
- t_{max} 200 °C; p_{max} 16 bar
- Proses bağlantısı: G 1/2 ... 1 dişi dişli



DAB

Bilyeli Akış İndikatörü

Kırmızı dökme demir

- t_{max} 100 °C; p_{max} 6 bar
- Proses bağlantısı: G 3/4 ... 2 dişi dişli



DKB

Bilyeli Akış İndikatörü

Pirinç, paslanmaz çelik



- Su: 0,05 - 15 l/min ... 0,14 - 105 l/min
- t_{max} 200 °C; p_{max} 16 bar
- Proses bağlantısı: G 1/8 ... 1 1/2, 1/2 ... 1" NPT dişi dişli





MAN - R

Burdon Tüplü Basınç Ölçerler - ...

Pirinç, paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: -1 ... 0 bar ... 0 ... +1000 bar
- Dış gövde: Ø 63, 80, 100, 160 mm
- Aşırı yük korumalı: 1,15 - 1,3 kat
- Bağlantı: G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT erkek dişli
- Hassasiyet: cl. 1,0; 1,6

MAN - R...S

İlave güvenlik için Burdon tüplü manometreler

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: -0.6 ... 0 bar ... 0 ... 1000 bar
- Gövde: Ø 63, 100, 160 mm
- Aşırı yük korumalı: 1.3 kat
- Bağlantı: G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT erkek dişli
- Doğruluk: cl. 1,0
- Kontak çıkışı (NG100+160): 4 adede kadar (NG100 ayrıca „Olağanüstü Güvenlik“ için)
- Seçenek : uygulamaya özel tasarım

MAN - T

Burdon Tüplü - Soğutma

Pirinç, paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: -1 ... +9 bar ... -1 ... +40 bar
- Dış gövde: Ø 63, 80, 100 mm
- Aşırı yük korumalı: 1,3 kat
- Bağlantı: 7/16-20 UNF, G ¼ erkek dişli
- Hassasiyet: cl. 1,0; 1,6

MAN - K

Kapsül Elemanlı Basınç Ölçerler

Pirinç, paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: -10 ... 0 mbar ... 0 ... +600 mbar
- Dış gövde: Ø 63, 80, 100, 160 mm
- Aşırı yük korumalı: 1,3 - 10 kat
- Bağlantı: G ¼, G ½ erkek dişli
- Hassasiyet: cl. 1,6

MAN - P

Diyaframlı Basınç Ölçerler

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: -16 ... 0 mbar ... 0 ... +40 bar
- Gövde: Ø 100, 160 mm (Opsiyon: alüminyum)
- Aşırı yük korumalı: 1.3 kat
- Seçenek: Aşırı basınç 4 kez, 10 kez (en fazla 40 bar)
- Bağlantı: G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT erkek dişli, DIN/ANSI flanş, DIN 11851
- Doğruluk: cl. 1.6
- Kontak çıkışı : 4 defaya kadar
- Seçenek : uygulamaya özel tasarım

MAN - C

Diyaframlı Basınç Ölçerler - Tamamı Paslanmaz Çelik

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: -25 ... 0 mbar ... 0 ... +25 bar
- Dış gövde: Ø 100 mm, 160 mm
- Aşırı yük korumalı: 1,3 kat
- Bağlantı: DIN, ANSI flanş
- Hassasiyet: cl. 1,6
- Islak parçalar ECTFE, PTFE

MAN - V

Tamamı Paslanmaz Çelik Basınç Çevirici

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: -1 ... 0 bar ... 0 ... +600 bar
- Dış gövde: Ø 100 mm
- Aşırı yük korumalı: 1,3 kat
- Bağlantı: G ½, ½" NPT erkek dişli
- Analog çıkışı 4 - 20 mA
- Hassasiyet: ≤ 0,5 % tam skala

MAN - N...S

İlave güvenlik için Burdon tüplü manometreler

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: -1 ... 0 bar ... 0 ... +1000 bar
- Gövde: Ø 63, 80, 100, 160 mm
- Aşırı yük korumalı: 1.15 - 1.3 kat
- Bağlantı: G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT erkek dişli
- Doğruluk: cl. 1.0; 1.6



Basınç Ölçerler

MAN - SC

Dijital Basınç Göstergesi - Pille Çalışan

Paslanmaz çelik / PA cam elyaf takviyeli



- Ölçüm aralığı: -0.6 ... 0 bar ... 0 ... +1 600 bar
- Rakor: Ø 80 mm
- Ekran: 5 haneli LC-Ekran
- Aşırı yük korumalı: 1.5 - 3 kez
- Bağlantı: G ¼, G ½, ½" NPT, ½" NPT erkek dişli
- Güç kaynağı: pil 9V
- Doğruluk: cl. 0.5
- Seçenek: Tara işlevi, dokunmatik yüzeyler, tepe değeri hafıza, koruyucu lastik kılıf (isteğe bağlı), sıcaklık ölçümü



MAN - LC

IO-Link ile Dijital Basınç Göstergesi

Paslanmaz çelik / PA cam elyaf takviyeli



- Ölçüm aralığı: -0.6 ... 0 bar ... 0 ... +1 600 bar
- Gövde: Ø 80 mm
- Ekran: LC-Ekran
- Bağlantı: G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT erkek dişli
- Güç kaynağı: 24 V_{DC}
- Doğruluk: cl. 0.5
- Seçenek: Tara işlevi, dokunmatik yüzeyler, en yüksek bellek, kauçuk koruma kılıfı, sıcaklık ölçümü
- Kullanıcı tarafından yapılandırılabilen çıkışlar seçeneği (2 adede kadar röle çıkışı mümkündür)

PUM

U-Boru Basınç Ölçerler

Cam



- Ölçüm aralığı: -250 ... +250 ... -1500 ... +1500 mmWC
- Ölçek bölümü: 2 mm
- Hortum bağlantı: Ø 7 mm
- Hassasiyet: ± 0,2 mbar

MAN - U

Burdon Tüplü Fark Basınç Ölçerler

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: 0 ... +250 mbar ... 0 ... +25 bar
- İki taraftaki statik basınç: 200 bar
- Dış gövde: Ø 100 mm, 150 mm
- Bağlantı: G ½, ½" NPT erkek dişli, ¼" NPT dişi dişli
- Hassasiyet: cl. 1,6

MAN - Q

Burdon Tüplü Basınç Ölçerler

Pirinç, paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: -0.6 ... 0 bar ... 0 ... +1000 bar
- Gövde: 96x96, 144x144 mm
- Aşırı yük korumalı: 1.3 kez
- Bağlantı: G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT erkek dişli
- Doğruluk: cl. 1.0
- Kontak çıkışı: 3 adede kadar
- Seçenek: uygulamaya özel versiyonlar

MAN - R Heavy Duty

Burdon Tüplü Basınç Ölçerler

Pirinç, paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: -600 ... 0 bar ... 0 ... +1000 bar
- Gövde: Ø 100, 160 mm
- Aşırı yük korumalı: 1.3 kez (Çoklu seçenek)
- Bağlantı: G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT erkek dişli
- Doğruluk: cl. 1.0
- Kontak çıkışı: 4 adede kadar
- Seçenek: uygulamaya özel versiyonlar
- Burulmayan + darbeye dayanıklı gövde

MAN - DG12R

Burdon Tüplü Fark Basınç Ölçerler

Aluminyum, çelik



- Ölçüm aralığı: 0 ... +1 bar ... 0 ... +60 bar
- Dış gövde: Ø 160 mm
- Aşırı yük korumalı: 1,3 kat - (kısa süreli)
- Bağlantı: G ½ erkek dişli
- Opsiyon: kontak
- Hassasiyet: cl. 1,6

HND - P215 / - P126, - P236

2 Dahili Sensörlü, Fark Basınç için El Tipi Basınç Ölçüm Cihazı



- Ölçüm aralığı: +2,5 mbar ... +1000 bar sensör tipine bağlı
- Hassasiyet: ± 0,1 % tam skala değerinin
- Ölçüm aralığı: -100 ... +2000 mbar
- Hassasiyet: ± 0,2 % tam skala değerinin
- Opsiyon: dahili hafıza, alarm, gerçek zamanlı saat





PMP

Fark Basınç Sensörü - İnce Film



- Ölçüm aralığı: 0 ... +50 mbar
- Güç beslemesi: 24 V_{AC/DC}, 110 V_{AC}, 230 V_{AC}
- Gösterge: 4-dijit LED
- Bağlantı: hortum bağlantı 6 x 8 mm



PAD

Diyafram Contalı Fark Basınç Transmitteri

Paslanmaz çelik, Monel®, tantal, Hastelloy®



- Ölçüm aralığı: +0,75 mbar ... +413,70 bar
- Güç beslemesi: 12 ... 45 V_{DC}
- Bağlantı: 1/4" NPT
- Hassasiyet: ölçüm değerinin $\pm 0,075\%$



MAN - F

Burdon Tüplü Test Basınç Ölçer

Aluminyum, pirinç, paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: -0,6 ... 0 bar ... 0 ... +2500 bar
- Dış gövde: Ø 160, 250 mm
- Aşırı yük korumalı: 0,9 - 1,3 kat
- Bağlantı: G 1/2 erkek dişli
- Hassasiyet: cl. 0,25; 0,6



MAN - RF ... D

Membran Diyafram Contalı Basınç Ölçer

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: -1 ... 3 bar ... 0 ... +40 bar
- Gövde: Ø 100 mm
- Bağlantı: flanş Ø 85 mm, LK 70 mm
- Doğruluk: cl. 1.6
- Kontak çıkışı: 4 adede kadar
- Aksesuarlar: Kaynaklı flanş, vida ve conta seti
- Seçenek: titreşim sönümleme, uygulamaya özel tasarımlar



DRM

Membran kimyasal contaları

Paslanmaz çelik, i tantal, ECTFE



- Ölçüm aralığı: 0 ... +0,6 bar ... 0 ... +1600 bar
- Dolgu: gliserin, parafin ve silikon yağı, ters
- Bağlantı G/NPT/M dişi dişli G 1/4 ... G 1 1/2 erkek dişli, DIN, ANSI
- Dişli ve flanş bağlantı, Tri-Clamp®, DIN 11851, SMS- ve IDF - Norm
- Uygulamaya özel versiyonlar



DRM

Flanş Diyafram Contaları

Paslanmaz çelik, Monel®, tantal, Hastelloy®, PTFE



- Standart model kadar 350 °C / 40 bar: DN 25 ... DN 100, ANSI 1 ... 4"
- Özel versiyon kadar 400 bar: kadar DN 200, ANSI 8"
- Flanş göre BS, JIS ve GOST standart
- Genişletilmiş diyafram ile de tüm olası



MAN - RF ... DRM - 600

Membran Diyaframlı Tamamı Paslanmaz Çelik Burdon Tüplü Test Basınç Ölçer

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: 0 ... +4 bar ... 0 ... +1600 bar
- Gövde: Ø 63, 100, 160 mm
- Bağlantı G/NPT/M dişi dişli G 1/4 ... G 1 1/2 erkek dişli
- Doğruluk: cl 1.6 (NG63 = 2.5)
- Seçenek: uygulamaya özel versiyonlar



MAN - RF ... MZB - 711 ... DRM

Diyafram Contalı ve Soğutma Aparatlı Basınç Ölçer 350 C ye kadar

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: 0 ... +4 bar ... 0 ... +600 bar
- Gövde: Ø 63, 100, 160 mm
- Bağlantı: G/NPT/M dişi dişli G 1/4 ... G 1 1/2 AG, DIN, ANSI, Tri-Clamp®, DIN 11851, SMS / IDF-Normu
- Doğruluk: cl 1.6 (NG63 = 2.5)
- Kontak çıkışı (NG100+160): 4 adede kadar
- Seçenek: uygulamaya özel versiyonlar





Basınç Ölçerler

MAN - RF ... M1 ... DRM - 620

Membran Diyaframlı Tamamı Paslanmaz Çelik Basınç Ölçer

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: 0 ... +1 bar ... 0 ... +40 bar
- Dış gövde: Ø 100, 160 mm
- Dişli ve flanş bağlantı, Tri-Clamp®, DIN 11851, SMS- ve IDF- Norm
- Hassasiyet: cl. 1,6



MAN - RF ... DRM - 502

Dahili Diyaframlı Tamamı Paslanmaz Çelik Basınç Ölçer

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: +1,6 ... +40 bar ... +2,5 ... +40 bar
- Dış gövde: Ø 100, 160 mm
- Bağlantı: Tri-Clamp® ½ ... 2", hijyenik bağlantı ISO DN 15 ... 50
- Hassasiyet: cl. 1,6



MAN - RF ... M21 ... DRM - 602

DIN 11851 Membran Diyafram Contalı Kontaklı Basınç Ölçer

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: 0 ... +1 bar ... 0 ... +40 bar
- Dış gövde: Ø 100, 160 mm
- Bağlantı: DIN 11851 DN 20 ... 100
- Hassasiyet: cl. 1,6



MAN - RF ... DRM - 603

DIN 11851 Membran Diyafram Contalı Basınç Ölçer

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: 0 ... +1 bar ... 0 ... +40 bar
- Dış gövde: Ø 100 mm
- Bağlantı: DIN 11851 DN 25 ... 100
- Hassasiyet: cl. 1,6



MAN - RF ... DRM - 613

Klemp Bağlantılı, Diyafram Contalı Basınç Ölçer

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: 0 ... +2,5 bar ... 0 ... +10 bar
- Dış gövde: Ø 100 mm
- Bağlantı: Tri-Clamp® 1 ... 3"
- Hassasiyet: cl. 1,6



MAN - RF ... P21 ... DRM - 600

Membran Diyafram Contalı Kontaklı Basınç Ölçer

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: 0 ... +160 bar ... 0 ... +800 bar
- Gövde: Ø 100 mm
- Bağlantı: Diyafram conta dişli G ¾ erkek dişli
- Silikon içermez
- Doğruluk: cl. 1.6
- Kontak: Pnömatik, manyetik yaylı kontak
- Opsiyon: uygulamaya özel versiyonlar



MAN - SC ... DRM - 189

Diyafram Contalı Basınç Sensörü (homojenize makinaları için)

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: 0 ... +100 bar ... 0 ... +1000 bar
- Dış gövde: Ø 80 mm
- Membran: gömme montajlı
- Bağlantı: blok flanş için / dişli
- Hassasiyet: cl. 1,0
- Dara işlevi, dokunmatik ekran, en yüksek değeri hafızada tutma
- Seçenek: Sıcaklık ölçümü



SEN ... DRM - 600

Proses Montajlı Basınç Sensörü

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: 0 ... +6 bar ... 0 ... +600 bar
- t_{max} 70 °C
- Bağlantı: G ½ ... G 1½ erkek dişli, paslanmaz çelik
- Opsiyon: sıkıştırma geçmeli gösterge
- Hassasiyet: cl. 1,0



SEN ... DRM - 189

Diyafram Contalı Basınç Sensörü (homojenize makinaları için)
Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: 0 ... +100 bar ... 0 ... +1000 bar
- Membran: gömme montajlı
- t_{max} 100 °C
- Bağlantı: blok flanş için / dişli
- Opsiyon: sıkıştırma geçmeli gösterge
- Hassasiyet: cl. 1,0

MAN - SC ... DRM - 630

Diyafram Contalı Dijital Basınç Ölçer
PVC



- Ölçüm aralığı: 0 ... +1,6 bar ... 0 ... +10 bar
- Dış gövde: Ø 80 mm
- Bağlantı: G ¼, G ½, ½" NPT dişi dişli
- Hassasiyet: cl. 1,0
- Dara işlevi, dokunmatik ekran, en yüksek değeri hafızada tutma
- Seçenek: Sıcaklık ölçümü

MAN - RD ... DRM - 632

Membran Diyafram Contalı Basınç Ölçer
PVDF



- Ölçüm aralığı: 0 ... +1,6 bar ... 0 ... +16 bar
- Dış gövde: Ø 63 mm
- Bağlantı: G ¼, G ½, ½" NPT dişi dişli
- Hassasiyet: cl. 2,5

PDA

Seramik Hücreli Basınç Sensörü
Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: -1 ... 0 bar ... 0 ... +700 bar
- t_{max} 80 °C
- Gösterge: 3-dijit LED
- Bağlantı: G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT erkek dişli
- Hassasiyet: $\pm 0,5 \dots \pm 1$ % tam skala değerinin

PAS

Basınç Transmitteri

Paslanmaz çelik, Hastelloy®-C, tantal



- Ölçüm aralığı: -1 ... +600 bar
- Güç beslemesi: 12 ... 45 V_{DC}
- Bağlantı: ½" NPT dişi dişli
- Hassasiyet: $\pm 0,075$ % alibrasyon değerinin

PAS - ... N

Diyafram Contalı Basınç Transmitteri

Paslanmaz çelik, Monel®, tantal, Hastelloy®, PTFE



- Ölçüm aralığı: 0 ... +250 mbar ... 0 ... +600 bar
- t_{max} 200 °C
- Bağlantı: dişli veya flanş (nominal çap 15 ... 100)
- Hassasiyet: $\pm 0,075$ % kalibrasyon değerinin + diyafram contasının etkilenme değeri

PAS - ... N

Diyafram Contalı Basınç Transmitteri

Paslanmaz çelik, Monel®, tantal, Hastelloy®, PTFE



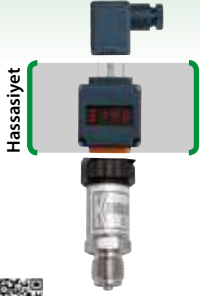
- Ölçüm aralığı: 0 ... +250 mbar ... 0 ... +600 bar
- t_{max} 350 °C
- Bağlantı: dişli veya flanş (nominal çap 15 ... 100)
- Hassasiyet: $\pm 0,075$ % kalibrasyon değerinin + diyafram contasının etkilenme değeri

Basınç Ölçerler

SEN - 8

Seramik Hücreli Basınç Sensörü

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: 0 ... +0.6 bar ... 0 ... +800 bar
- t_{max} 85 °C (Seçenek: t_{max} 125 °C)
- Bağlantı: G 1/4 ... G 2, NPT, 7/16 UNF
- Aşırı yük korumalı: 1.2 - 2 kez (maks. 800 bar)
- Doğruluk: cl. 0.5
- Çıkış: 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V
- Kablo ve fiş bağlantısı (IP65 - IP68)
- Seçenek: soket bağlantılı Ekran, mutlak basınç, uygulamaya özel sürümler

SEN - 8

Seramik Hücreli Basınç Sensörü

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: 0 ... +0.6 bar ... 0 ... +800 bar
- t_{max} 85 °C (Seçenek: t_{max} 125 °C)
- Bağlantı: G 1/4 ... G 2, NPT, 7/16 UNF
- Aşırı yük korumalı: 1.5 - 8 kez (maks. 800 bar)
- Doğruluk: cl. 0.5
- Çıkış: 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V
- Kablo ve fiş bağlantısı (IP65 - IP68)
- Seçenek: Ağır Hizmet (fiş korumalı), uygulamaya özel sürümler

SEN - 96

Basınç sensörü ve seramik

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: -1 ... 0 bar ... 0 ... +600 bar
- Aşırı yük korumalı: 1,3 - 5 kat
- Bağlantı: G 1/4, 1/2, 3/4" NPT, 1/2" NPT erkek dişli
- Opsiyon: sıkıştırma geçmeli gösterge
- Hassasiyet: $\leq \pm 0,5\%$ tam skala değerinin

SEN - 98 / - 99

Basınç sensörü ve seramik

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: -1 ... 0 bar ... 0 ... +600 bar (rel)
- 0 ... 1 bar ... 0 ... +25 bar (abs)
- Aşırı yük korumalı: 1,3 - 5 kat
- Bağlantı: G 1/4, 1/2, 3/4" NPT, 1/2" NPT erkek dişli
- Opsiyon: sıkıştırma geçmeli gösterge
- Hassasiyet: $\pm 0,5\%$ ölçüm aralığı

SEN - 3276, - 3277

Endüstriyel Piezorezistif Basınç Sensörü

Paslanmaz çelik

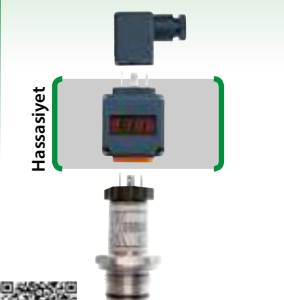


- Ölçüm aralığı: -1 ... 0 bar ... 0 ... +25 bar
- Membran: dahili
- Aşırı yük korumalı: 2 - 3,5 kat
- Bağlantı: G 1/4, 1/2, 3/4" NPT, 1/2" NPT erkek dişli
- Opsiyon: sıkıştırma geçmeli gösterge, mutlak basınç
- Hassasiyet: cl. 0,25; 0,5
- Yağ, yağsız
- LABS yok

SEN - 3251, - 3252

Endüstriyel Piezorezistif Basınç Sensörü - Gömme montajlı

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: -1 ... 0 bar ... 0 ... +25 bar
- Membran: gömme montajlı
- Aşırı yük korumalı: 2 - 3,5 kat
- Bağlantı: G 1/2, G 1 erkek dişli
- Opsiyon: sıkıştırma geçmeli gösterge
- Hassasiyet: cl. 0,25; 0,5
- Mutlak basınç
- Yağ, yağsız
- LABS yok

SEN - 3376, - 3377

Endüstriyel İnce Film Basınç Sensörü

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: 0 ... +40 bar ... 0 ... +1000 bar
- Membran: dahili
- Aşırı yük korumalı: 1,5 - 3 kat
- Bağlantı: G 1/4, 1/2, 3/4" NPT, 1/2" NPT erkek dişli
- Opsiyon: sıkıştırma geçmeli gösterge, mutlak basınç
- Hassasiyet: cl. 0,25; 0,5

SEN - 3344, - 3386

Piezorezistif - İnce Film Basınç Sensörü - Gömme Montajlı

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: 0 ... +40 bar ... 0 ... +600 bar
- Membran: gömme montajlı
- Bağlantı: G 1/2 erkek dişli
- Opsiyon: sıkıştırma geçmeli gösterge
- Hassasiyet: cl. 0,25; 0,5



HND

El Tipi Basınç Ünitesi - ...

Harici sensörler için
... - P210, -215



2 Dahili sensörlü
... - P121, -123, -126



1 Dahili sensörlü
... - P129, -P239



- Ölçüm aralığı: -1,999 ... +2,5 mbar
... 0 ... +1000 bar (sensor bağımlı)
- Hassasiyet: $\pm 0,1\%$ tam skala değerinin
- Ölçüm aralığı: -1 ... +25 mbar ...
-100 ... +2000 mbar
- Hassasiyet: $\pm 0,2\%$ tam skala değerinin
- Ölçüm aralığı: 0 ... +1300 mbar (abs)
- Hassasiyet: $\pm 0,2\%$ tam skala değerinin
- Opsiyon: dahili hafıza, alarm



PDD

Seramik Hücreli Basınç Şalteri

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: -1 ... 0 bar ... 0 ... +700 bar
- t_{max} 80 °C
- Gösterge: 3-dijit LED
- Aşırı yük korumalı: 1,5 - 3 kat
- Bağlantı: G 1/4, G 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT erkek dişli
- Hassasiyet: $\pm 0,5... \pm 1\%$ tam skala değerinin

SCH - PSB

Doğalgaz için Fark Basınç Şalteri

Plastik



- Anahtarlama aralığı:
20 ... 300 Pa ... 200 ... 1000 Pa
- Bağlantı: sivri uç 6 mm
- t_{max} 70 °C
- Mikro şalter

PSD

Elektronik Basınç Şalteri - İnce Film çelik üzerinde

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı:
-1 ... +1,5 bar ... 0 ... +600 bar
- Gösterge: 4-dijit LED
- Bağlantı: G 1/4 erkek dişli, diğerleri adaptörü ile
- Hassasiyet: $\pm 0,5\%$ tam skala değerinin



MZB - 712 / ...

Aksesuarlar, Elektronik Basınç Şalteri PSD için Adaptör

Paslanmaz çelik



- Bağlantı: G 1/2, 1/4", 3/8" erkek dişli ve NPT,
7/16-20 UNF DIN 3866,
G 1/2 DIN 3852-E,
M 20 x 1,5



MZB

Basınç Ölçer Aksesuarları

Pirinç, çelik, paslanmaz çelik



Kapatma musluk ve vanaları, sifonlar, soğutma elemanı, sıkıştırma ve aşırı basınç koruma ekipmanları, adaptörler



AUF

Geçmeli Gösterge



- Giriş: 4 - 20 mA ; 2-telli o. 3-telli
- 4-dijit kırmızı LED,
- Harici güç beslemesi gerektirmez
- Opsiyon: açık-toplayıcı, renk çeşitleri





Seviye Şalterleri

M

Şamandıralı Mıknatıs Şalter

Pirinç, paslanmaz çelik, PVC, PPH, PVDF



- Yoğunluk: min. 0,5 kg/dm³
- t_{max} 150 °C; p_{max} 100 bar
- Bağlantı: dişli G / NPT, flanş DIN / ANSI



MS

Şamandıralı Mıknatıs Şalter

Pirinç, paslanmaz çelik, PVC, PPH, PVDF



- Yoğunluk: min. 0,6 kg/dm³
- t_{max} 150 °C; p_{max} 100 bar
- Bağlantı: dişli G / NPT, flanş DIN / ANSI



NBA / NBE

Şamandıralı By-pass Şalter

Alüminyum, paslanmaz çelik



- Yoğunluk: min. 0,65 kg/dm³
- t_{max} 150 °C; p_{max} 10 bar
- Bağlantı: G ¾ dişli dişli, R ½ erkek dişli



NKP

Plastik Seviye Şalteri

Polipropilen, PVDF



- Yoğunluk: min. 0,6 kg/dm³
- t_{max} 100 °C; p_{max} 10 bar
- Bağlantı: G ½, ½" NPT, M 16



RFS

Şamandıralı Şalter

Paslanmaz çelik



- Yoğunluk: min. 0,7 kg/dm³
- t_{max} 120 °C; p_{max} 10 bar
- Bağlantı: ½" NPT erkek dişli



NV

Şamandıralı Şalter

Pirinç, paslanmaz çelik



- Yoğunluk: min. 0,7 kg/dm³
- t_{max} 110 °C; p_{max} 16 bar
- Bağlantı: G ¾ erkek dişli, M27 x 1,5 erkek dişli



NSP / NAB

Şamandıralı Şalter (sıvılar için)

Polipropilen



- Yoğunluk: min. 0,5 kg/dm³
- t_{max} 85 °C; p_{max} 3,5 bar
- Bağlantı: kablo



NAS

Şamandıralı Şalter (katı malzemeler)

Polipropilen



- Yoğunluk: min. 0,3 kg/dm³
- t_{max} 85 °C; p_{max} 3,5 bar
- Bağlantı: kablo





NSM

Şamandıralı Şalter

Polipropilen



- Yoğunluk: min. 0,6 kg/dm³
- t_{max} 95 °C; p_{max} 3 bar
- Bağlantı: kablo

NEC

Şamandıralı Şalter

Polipropilen, Hypalon®



- Yoğunluk: 0,7 ... 1,15 kg/dm³
- t_{max} 85 °C; p_{max} 4 bar
- Bağlantı: kablo

NST

Şamandıralı Şalter

PTFE



- Yoğunluk: min. 0,79 kg/dm³
- t_{max} 150 °C; p_{max} 1 bar
- Bağlantı: kablo

NSE

Şamandıralı Şalter

Paslanmaz çelik



- Yoğunluk: min. 0,8 kg/dm³
- t_{max} 150 °C; p_{max} 15 bar
- Bağlantı: G 1/2 erkek dişli

NGS

Çiftli Şamandıralı Mıknatıs Şalter

Paslanmaz çelik



- Yoğunluk: min. 0,7 kg/dm³
- t_{max} 250 °C; p_{max} 25 bar
- Bağlantı: kare kutu flanş, DIN flanş, DN 80 / 100, BSP 2", 2" NPT

NES

İletken Prensipli Şalter

Paslanmaz çelik, Hastelloy®, titanyum, kaplama: Polyolefin, PTFE



- t_{max} 150 °C; p_{max} 30 bar
- Bağlantı: G 1/2, G 1 1/2 erkek dişli

NEH

Halat Elektrodlu İletken Şalter

Paslanmaz çelik, Hastelloy®, titanyum, lastik hortum, PVC, PTFE



- Kablo: lastik hortum, PTFE
- t_{max} 150 °C; p_{max} 6 bar
- Bağlantı: G 1/2, G 1 1/2 erkek dişli

NEW

İletken Prensipli Şalter

Paslanmaz çelik, Hastelloy®, titanyum, kaplama: PTFE



- t_{max} 60 °C; p_{max} atmosferik
- Bağlantı: G 1, G 1 1/2 erkek dişli



Seviye Şalterleri

NEK

İletken Prensipli Şalter

PP, PPS



- t_{max} 85 °C; p_{max} 20 bar
- Bağlantı: R 3/4 erkek dişli, 3/4" NPT erkek dişli
- Açık toplayıcı veya role

LNK

İletken Prensipli Şalter

Paslanmaz çelik, PEEK



- Ölçüm aralığı: 4 - 1500 mm
- t_{max} 100 °C (150 °C CIP için); p_{max} 10 bar
- Bağlantı: G 1/2 erkek dişli, G 1 erkek dişli, LZE hijyenik bağlantı sistemi



LNK - K

Kompakt Probu İletken Prensipli Şalter

Paslanmaz çelik, PEEK



- Ölçüm aralığı: 4 - 1500 mm
- t_{max} 150 °C; p_{max} 10 bar
- Bağlantı: G 1/2 erkek dişli, LZE hijyenik bağlantı sistemi
- Açık toplayıcı



NE - 104, - 304

İletken Prensipli Şalterler için Elektrod Röleleri



- 2 sınır kontağı veya
- 2 Min/Max kontrol şalteri
- Anahtarlama kapasitesi max. 250 V_{AC} 5 A, 600 VA

NE - 204

Taşma Koruması için Elektrod Rölesi



- 1 limit kontak
- Anahtarlama kapasitesi max. 250 V_{AC} 5 A, 600 VA

NE - 5048

İletken Prensipli Şalterler için Elektrod Röleleri



- 1 limit sinyali veya 1 min/maks kontrolör
- Besleme: 24...240 V_{AC}/V_{DC}
- Anahtarlama kapasitesi: maks. 250 V_{AC} 8A, 2000 VA, 240 W (DC)

LNM

Mikrodalga Şalter (sıvılar için)

Paslanmaz çelik, PEEK



- t_{max} 100 °C (150 °C CIP için); p_{max} 10 bar
- Bağlantı: G 1/2 erkek dişli, LZE hijyenik bağlantı sistemi
- Açık toplayıcı



LNZ

Kapasitif Şalter (sıvılar için)

Paslanmaz çelik, PEEK



- t_{max} 100 °C (150 °C CIP için); p_{max} 10 bar
- Bağlantı: G 1/2 erkek dişli, LZE hijyenik bağlantı sistemi
- Açık toplayıcı

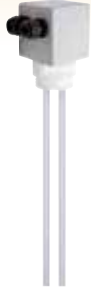




NCW

Kapasitif Şalter (sıvılar için)

Paslanmaz çelik, PVDF



- t_{max} 200 °C; p_{max} 30 bar
- Bağlantı: G 1, G 2 erkek dişli, adaptör: G 1¼, G 1½, kaynak
- 1 röle, SPDT



NWS

Titreşimli Şalter (sıvılar için)

Paslanmaz çelik



- t_{max} 130 °C (150 °C CIP için); p_{max} 45 bar
- Viskozite: max. 5000 mm²/s
- Bağlantı: R- / NPT-dişli, DIN- / ANSI-flanş, Tri-Clamp®, DIN 11851, DIN 11864, DRD



NSV

Titreşimli Çatal Şalter (katı malzemeler)

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: 230 - 3000 mm
- Yoğunluk: 0,06 kg/dm³
- t_{max} 80 °C; p_{max} 25 bar
- Bağlantı: G 1½ erkek dişli
- 1 röle, SPDT



NVI

Titreşimli Çubuk Şalter (katı malzemeler)

Paslanmaz çelik, PE-kaplama kablo için



- Prob boyu: 20 m ye kadar
- Yoğunluk: 0,05 kg/dm³
- t_{max} 160 °C; p_{max} 25 bar
- Bağlantı: G 1½, 1½" NPT erkek dişli
- 1 röle, SPDT



OPT

Optik Şalter (sıvılar için)

Polipropilen, paslanmaz çelik, sensör: polisülfon



- t_{max} 80 °C; p_{max} 10 bar
- Bağlantı: G ½, ½" NPT erkek dişli veya M 14 vida
- Açık toplayıcı

NMF

Diyafram Şalter (katı malzemeler)

Neopren®, FPM, çelik, paslanmaz çelik



- t_{max} 200 °C; p_{max} 1 bar (aşırı basınç korumalı)
- Bağlantı: flanş





Seviye Şalterleri / Transmitterleri

NIR - 9 / NIR - E9

Döner Motorlu Seviye Şalteri (katı malzemeler)

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: 65 - 1000 mm
- t_{max} 200 °C; p_{max} 0,5 bar
- Bağlantı: G 1 erkek dişli, adaptör: G 1¼, G 1½, yuvarlak flanş, kaynak
- 1 röle, SPDT

NSC

Kapasitif Seviye Şalteri (katı malzemeler)

Paslanmaz çelik, PTFE

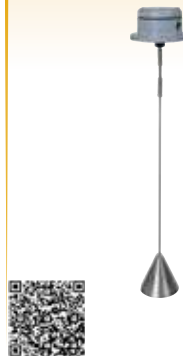


- Ölçüm aralığı: 265 - 3000 mm
- t_{max} 80 °C; p_{max} 0,5 bar
- Bağlantı: G 1 erkek dişli, adaptör: G 1¼, G 1½, yuvarlak flanş, kaynak
- 1 röle, SPDT

PLS

Sarkaç Tip Seviye Şalteri (katı malzemeler)

Aluminyum, EPDM



- Sarkaç boyu max. 2000 mm
- t_{max} 80 °C; p_{max} -0,1 ... +0,5 bar
- Proses bağlantısı: alüminyum flanş
- Kontak çıkışı: max. 250 V_{AC}/15 A

MM

Şamandıralı çevirici - Transmitterli Reed zinciri

Paslanmaz çelik, PVC-U, PP, PVDF



- Ölçüm aralığı: 300 - 6000 mm
- Yoğunluk: min. 0,4 kg/dm³
- t_{max} 130 °C; p_{max} 30 bar
- Bağlantı: G ¾ ... 2 erkek dişli, ¾ ... 2" NPT erkek dişli, flanş DN 40 ... 125, ANSI 1 ½ ... 4"
- Hassasiyet: ± 10 mm

NMT

Şamandıralı Magnetostriktif

Paslanmaz çelik

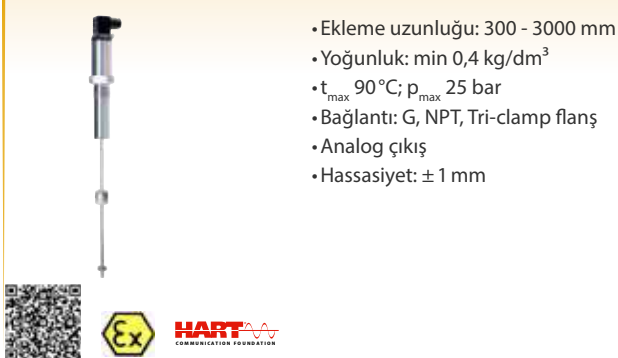


- Ölçüm aralığı: 300 - 4000 mm
- Yoğunluk: 0,7 - 1,0 kg/dm³
- t_{max} -20 ... +70 °C; p_{max} PN 10
- Bağlantı: G 2, 2" NPT erkek dişli
- Analog çıkış
- Hassasiyet: ± 1 mm

NMS

Magnetostriktif Seviye Ölçer - Compact Line

Paslanmaz çelik, PFA



- Ekleme uzunluğu: 300 - 3000 mm
- Yoğunluk: min 0,4 kg/dm³
- t_{max} 90 °C; p_{max} 25 bar
- Bağlantı: G, NPT, Tri-clamp flanş
- Analog çıkış
- Hassasiyet: ± 1 mm

NMB

Magnetostriktif Seviye Ölçer - Expert Line

Paslanmaz çelik, PFA



- Ekleme uzunluğu: 300 - 15000 mm
- Yoğunluk: min 0,4 kg/dm³
- Bağlantı: G, NPT, Tri-clamp flanş
- Analog çıkış, ekran (isteğe bağlı)
- Hassasiyet: ± 1 mm (isteğe bağlı ± 0,1 mm)



NMC

Kapasitif Sürekli Seviye Ölçer

Paslanmaz çelik, PVDF



- Ölçüm aralığı: 265 - 4000 mm
- t_{max} 200 °C; p_{max} 30 bar
- Bağlantı: G 1, G 2 erkek dişli, adaptör: G 1¼, G 1½, kaynak
- Analog çıkış
- Ölçüm hatası: prob boyunun <1,5 %



SZM

By-pass Cam İzleme

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: 370 - 3080 mm
- t_{max} 100 °C; p_{max} 10 bar
- Bağlantı: ANSI ½ ... 2", flanş DN 15 ... 50, fındık G ½, ½" NPT, kaynak bağlantısı



NZJ

Mini Bypass seviye göstergesi

Aluminyum, paslanmaz çelik



- Kurulum uzunluğu: 100 - 540 mm
- Ölçek uzunluğu: 60 - 500 mm
- t_{max} 100 °C; p_{max} 16 bar
- Bağlantı: G ¼ erkek dişli, ¼" NPT erkek dişli



NBK - M

Makaralı Mini By-pass İndikatör

Paslanmaz çelik



- Ölçüm uzunluğu: 200 - 3000 mm
- Yoğunluk: 0,8 - 1,0 kg/dm³
- t_{max} 200 °C; p_{max} PN 40
- Bağlantı: flanş DN 10 ... 25, ANSI ½ ... 1"
- Hassasiyet: ± 1 mm (transmitter)



HART



NBK - 03, -06, -07, -10

Makaralı By-pass İndikatör

Paslanmaz çelik



- Ölçüm uzunluğu: 300 - 5500 mm
- 5500 mm ve üzeri 2-parça veya çok parçalı
- Yoğunluk: min. 0,54 kg/dm³
- t_{max} 400 °C; p_{max} PN 100
- Hassasiyet: ± 1 mm (transmitter)



HART



NBK - 31, -32, -33

Makaralı By-pass İndikatör - Yüksek Basınç

Paslanmaz çelik



- Ölçüm uzunluğu: 300 - 5500 mm
- Yoğunluk: min. 0,54 kg/dm³
- t_{max} 100 °C; p_{max} PN 320
- Hassasiyet: ± 1 mm (transmitter)



HART



NBK - ATEX

Makaralı By-pass İndikatör

Paslanmaz çelik



- Ölçüm uzunluğu: 300 - 5500 mm
- 5500 mm ve üzeri 2-parça veya çok parçalı
- Yoğunluk: min. 0,54 kg/dm³
- t_{max} 400 °C; p_{max} PN 100
- Hassasiyet: ± 10 mm (transmitter)



HART



NBK - 04

Tank Üzeri By-pass Seviye Ölçer

Paslanmaz çelik



- Ölçüm uzunluğu: 300 - 4000 mm
- Yoğunluk: min. 0,43 kg/dm³
- t_{max} 120 °C; p_{max} PN 16
- Bağlantı: flanş DN 50/65, ANSI 2", 2½"
- Hassasiyet: ± 10 mm (transmitter)



HART



Seviye Şalterleri /Transmitterleri

NBK - 16

Makaralı By-pass İndikatör Ölçer- Plastik

PP



- Ölçüm uzunluğu: 200 - 4000 mm
- Yoğunluk: min. 0,59 kg/dm³
- t_{max} 80 °C; p_{max} 4 bar
- Bağlantı: flanş DN 20 ... 50, ANSI ¾ ... 2"
- Hassasiyet: ± 10 mm (transmitter)



NBK - 01

Makaralı By-pass İndikatör -ekonomik

Paslanmaz çelik



- Ölçüm uzunluğu: 300 - 5500 mm
- Yoğunluk: 0,78 ... 1,18 kg/dm³
- t_{max} 120 °C; p_{max} PN 16
- Hassasiyet: ± 1 mm (transmitter)



NBK - 19

By-pass İp ve Makaralı Seviye Ölçer

PVC



- Ölçüm uzunluğu: 0,2 - 4,8 m
- Yoğunluk: 1 kg/dm³
- t_{max} 60 °C; p_{max} atmosferik
- Hassasiyet: ± 1 mm (transmitter)



NBK -R, - RH, - RV, - RN, - RS, - RE, - RD

By-pass Ölçer için Limit Kontak

Paslanmaz çelik, alüminyum, polikarbonat



- t_{max} 350 °C



NGM

Kılavuzlu Radar (TDR) (proses endüstrisi için)

Paslanmaz çelik, PTFE
rod prob



koaksiyel prob



halat sensör



- Ölçüm aralığı: 100 - 3000 mm (rod)
- t_{max} 250 °C; p_{max} 40 bar
- Ölçüm aralığı: 100 - 6000 mm (koaksiyel)
- t_{max} 250 °C; p_{max} 40 bar
- Ölçüm aralığı: 1000 - 20000 mm (halat)
- t_{max} 150 °C; p_{max} 40 bar
- Bağlantı: dişli, flanş
- Analog çıkış, dijital çıkış
- Hassasiyet: ± 3 mm veya ölçüm değerinin 0,03 %'ü



NGR

Kılavuzlu Radar (TDR) (mühendislik ve fabrika otomasyonu için)

Paslanmaz çelik
Rod prob



IO-Link

Halat sensör



- Ölçüm aralığı [rod prob]:
200 - 2000 mm (sıvılarda)
- Ölçüm aralığı [halat sensör]:
200 - 4000 mm (sıvılarda)
- t_{max} 100 °C; p_{max} 10 bar
- Bağlantı: G ¾, ¾" NPT erkek dişli
- Analog çıkış, şalter çıkışı
- Hassasiyet: ± 5 mm



NRE - 4 / - 7

Radar Seviye Transmitteri, 80 GHz (TDR) (proses endüstrisi için)

Paslanmaz çelik, PP, PVDF, PTFE
NRE-4 (Expert Line)



NRE-7 (Compact Line)



- Ölçüm aralığı: 0...30m
- t_{max} 180 °C; p_{max} 40 bar (NRE-4)
- t_{max} 80 °C; p_{max} 3 bar (NRE-7)
- Bağlantı: dişli, flanş
- Analog çıkış + role
- Hassasiyet: ± 2 mm



NUS - 4

Ultrasonik Seviye Ölçer - Expert Line

PP, PVDF



- Ölçüm aralığı: 0,2 - 25 m (sıvılarda)
0,2 ... 10 m (yığın)
- t_{max} 90 °C; p_{max} 3 bar abs
- Bağlantı: G 1½, G 2, 1½" NPT,
2" NPT erkek dişli, DN 80, DN 125, DN 150,
ANSI 3", 5", 6"
- Analog çıkış
- Hassasiyet: $\pm 0,2$ % okunan
değerin $\pm 0,05$ % tam skala değerinin

NUS - 7

Ultrasonik Seviye Ölçer - Compact Line

PP, PVDF



- Ölçüm aralığı: 0,25 - 6 m (sıvılarda)
- t_{max} 80 °C; p_{max} 3 bar abs
- Bağlantı: G 2, 2" NPT
- Analog çıkış
- Hassasiyet: $\pm 0,2$ % okunan değerinin
 $\pm 0,05$ % tam skala değerinin

BA

Yer Değiştirmeli Seviye Ölçer

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: 300 - 6000 mm
- Yoğunluk: 400 - 2000 g/l
- t_{max} 250 °C; p_{max} PN 40
- Bağlantı: flanş DN 50, ANSI 2"
- Analog çıkış, 2 limit kontak
- Hassasiyet: ± 5 mm

PAD - ... N

Fark Basınç Transmitteri Diyafram Contalı

Paslanmaz çelik, Monel®, tantal, Hastelloy®, PTFE



- Seviye:
0 ... + 2500 mmWS ... 0 ... +150 mWS
- t_{max} 200 °C
- Bağlantı: dişli veya flanş DN 50 veya daha büyük
- Hassasiyet: $\pm 0,075$ % kalibrasyon değerinin
+ diyafram contasının etkilenme değeri



NTB

Derin Kuyu Probu

Paslanmaz çelik, poliüretan kablo



- Ölçüm aralığı: 0 - 1 ... 0 - 200 mWS
- Analog çıkış
- Kablo uzunluğu: max. 300 m
- Hassasiyet: $\pm 0,5$ % tam skala değerinin

NPF

Diyaframlı Hidrostatik Seviye Ölçer

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: 0 - 600 ... 0 - 10 000 mmWS
- t_{max} 80 °C
- Bağlantı: G ½ erkek dişli, ½" NPT,
DN 50 ... DN 100, ANSI 2 ... 4"
- Hassasiyet: $\pm 1,6$ % tam skala değerinin



TWR

Bi-metal Şalter

Pirinç, paslanmaz çelik



- Anahtarlama aralığı: 30 ... 118 °C
- t_{max} 150 °C; p_{max} 64 bar
- Bağlantı: G ¾ erkek dişli

TWS

Bi-metal Şalter (OEM)

Paslanmaz çelik



- Anahtarlama aralığı: -15 ... +160 °C
- t_{max} 160 °C; p_{max} 60 bar
- Bağlantı: G ½ ... G ¾, NPT, M14x 1,5

TBS

Termal Reed Şalter

Pirinç, paslanmaz çelik



- Anahtarlama aralığı: 10 ... 100 °C
- t_{max} 120 °C; p_{max} 25 bar
- Bağlantı: G ¼ ... G 1½, ¼" ... 1½ NPT erkek dişli

TDD

Dijital Sıcaklık Şalteri

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: -50 ... +125 °C
- p_{max} 80 bar
- Bağlantı: G ½, G ¾, ½", ¾" NPT erkek dişli, düz prob Ø 6 mm
- 2 limit kontak
- Hassasiyet: ±0,5 °C (-10 ... +85 °C)

TNF-Q

Ayrık tip termometre DIN 16205 / DIN 16206

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: -40 ... +600 °C
- Gövde: 96x96, 144x144 mm
- p_{max} 25 bar
- Bağlantı: G ¼ ... 1, ¼" ... 1" NPT, DIN 11851, Tri-Clamp®, Wendel
- Doğruluk: cl. 1.0
- Kontak çıkışı : 4 adede kadar
- Seçenek: uygulamaya özel versiyonlar

TBE

Bi-metal Termometre

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: -50 ... +50 °C ... 0 ... +600 °C
- p_{max} 15 bar
- Bağlantı: G ½ ... ¾, ½" ... ¾" NPT, sabit, dönebilen, kayabilen
- Hassasiyet: cl. 1,0

TND

Dizel Motorlar için Şaft Termometre

Çelik, paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: 0 ... +800 °C
- p_{max} 25 bar
- Bağlantı: G ½, G ¾ erkek dişli
- Hassasiyet: cl. 1,0; 1,6

TNS / TNF

Kontaklı Koruma Termometresi DIN 16205 / DIN 16206

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: -40 ... +600 °C
- p_{max} 25 bar
- Bağlantı: G ½ ... 1, ½" ... 1" NPT, DIN 11851, Tri-Clamp®, sarmal prob
- Hassasiyet: cl. 1,0; 1,6

TNS / TNF

Kontaklı Koruma Termometresi

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: -40 ... +600 °C
- p_{max} 25 bar
- Bağlantı: G ½ ... 1, ½" ... 1" NPT, DIN 11851, Tri-Clamp®, sarmal prob
- Hassasiyet: cl. 1,0; 1,6

TWL - 0

Şaft, Kapiler ve Rezistans termometre için termoveller

Paslanmaz çelik, özel



- t_{max} 800 °C; p_{max} 250 bar
- Bağlantı: dişli, flanş, kaynak kolu

Sıcaklık Şalterleri / İndikatörler

TDA

Elektronik Sıcaklık Sensörü

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: -50 ... +125 °C
- p_{max} 80 bar
- Bağlantı: G 1/2, G 3/4, 1/2" NPT, 3/4" NPT erkek dişli, düz prob Ø 6 mm
- Analog çıkış, limit kontak
- Hassasiyet: $\pm 0,5$ °C (-10 ... +85 °C)



TIN - SS / - SH

Kızılötesi Termometre

Paslanmaz çelik



- Campo di misura: -50 ... +975 °C
- Uscita analogica, termocoppia J,K
- Precisione: ± 1 %



HND - T105 / T205

Hassas El Tipi Termometre



- Ölçüm aralığı: -50 ... +400 °C
- Sensör: Pt 100 veya termokupl tipleri K
- Hassasiyet: 0,03 °C den itibaren
- Opsiyon: dahili hafıza, alarm, kontrol fonksiyonu



HND - T126

Hassas El Tipi Termometre



- Ölçüm aralığı: -220 ... +1372 °C
- Sensör: Tip K (NiCr-Ni)
- Hassasiyet: $\pm 0,5$ °C / $\pm 0,2$ % tam skala değerinin



TSA

Sıcaklık Sensör

Pirinç, paslanmaz çelik

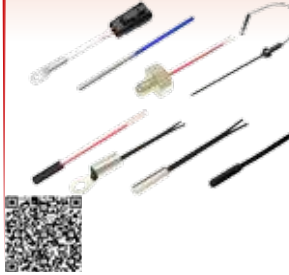


- Ölçüm aralığı: -40 ... +150 °C
- t_{max} 150 °C; p_{max} 25 bar
- Bağlantı: G 1/4 ... 1, 1/4 ... 1" NPT
- Hassasiyet: 0,7 °C den itibaren

Hassasiyet

TWC-N / -P

OEM Sıcaklık Sensörler



- Ölçüm aralığı (TWC-N): -40 ... 200 °C
- Hassasiyet: $\pm 0,2$ °C R25 referansı için, $\pm 0,1$ °C Tıbbi uygulama için
- Ölçüm aralığı (TWC-P): -196 ... 600 °C
- Hassasiyet: Klas A, B IEC 60751, $\pm 0,1$ °C PCBA kalibrasyonu ile

TNK

Rezistans Termometre

Pirinç, bronz, paslanmaz çelik

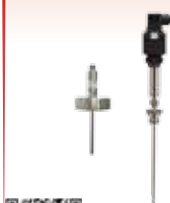


- Ölçüm aralığı: -80 ... +150 °C
- t_{max} 150 °C; p_{max} 50 bar
- Bağlantı: M 18 x 1,5, G 1/2, 1/2" NPT
- Hassasiyet: cl. A veya B

MMA

Vidalı Rezistans Termometre

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: -198 ... +250 °C (ayarlanabilir)
- p_{max} 36 bar
- Hassasiyet: $< 0,5$ % ölçme aralığı

LTS - A / K

Bağlantı Kutulu Rezistans Sıcaklık Probu



- Ölçüm aralığı: -50 ... +250 °C
- p_{max} 10 bar
- Bağlantı: G 1/2, M 12 x 1,5 erkek dişli, LZE hijyenik bağlantı sistemi
- Pt 100, 4 - 20 mA
- Hassasiyet: cl. A



TWP

Boru sıcaklık sensörü

Parlatılmış paslanmaz çelik



- Ölü bölge içermeyen, sıcaklık ölçüm cihazları
- Ölçüm aralığı: -20 ... +200 °C
- CIP-/SIP uyumluluğu
- Bağlantı: DIN 11851 (DIN 11887) DN 15...80 Tri-Clamp® ISO 2852 DN 1/2" ... 2 1/2"
- Gövde: DIN kafa formu B veya paslanmaz çelik
- Seçenek: PT 100 / Opsiyon: 4...20 mA



Sıcaklık Şalterleri / İndikatörler

MWD

Rezistans Sıcaklık Ölçüm Ünitesi

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: -70 ... +250 °C ... -200 ... +600 °C
- p_{max} 30 bar
- Hassasiyet: cl. A veya B



DTE

Dijital Termometre - bataryalı

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: -200 ... +850 °C
- Gösterge: 6-dijit, LCD
- Hassasiyet: $\pm 0,1\%$ okunan değerin $\pm 0,2$ °C



MWE

Vidalı Rezistans Termometre

Paslanmaz çelik



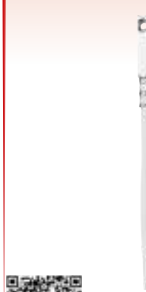
- Ölçüm aralığı: -70 ... +250 °C
- p_{max} 30 bar
- Hassasiyet: cl. A veya B



MWA

Kılıflı - Kontaklı Rezistans Termometre

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: -20 ... +260 °C
- Hassasiyet: cl. A veya B



TWL

Rezistans Sıcaklık Ölçüm Ünitesi

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: -80 ... +600 °C
- p_{max} 250 bar
- Bağlantı: dişli, flanş, kaynak kolu
- Pt 100, 4 - 20 mA
- Hassasiyet: cl. A veya B



TWL - T

Oda Termometresi

Alüminyum, Polikarbonat



- Ölçüm aralığı: -40 ... +80 °C
- Duvar soket
- Pt 100, 4 - 20 mA
- Hassasiyet: cl. A veya B



TTL

Saplamalı ve Eklemeli Termokupllar

Paslanmaz çelik, alaşımlar



- Ölçüm aralığı: -200 ... +1100 °C
- p_{max} 250 bar
- Bağlantı: dişli, flanş, kaynak kolu
- 4 - 20 mA
- Hassasiyet: cl. 1,0 veya 2,0



TTE

Kompanzasyon Kurşunlu Vidalı Termokupllar

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: -200 ... +600 °C
- Bağlantı: G 1/2, M 10 x 1
- Hassasiyet: cl. 1,0



APM - 1

pH-Değeri ve ORP Transmitteri



- Çıkışlar: 1 binary çıkış, 2 analog çıkış
- Şalter çıkış: 2 ayarlanabilir 2 röle

HND - R

El Tipi (pH -, Redox - ve sıcaklık ölçer)



- Ölçüm aralığı: pH: 0 ... 14; Redox: -1999 ... +2000 mV; sıcaklık: -5 ... +80 °C
- Hassasiyet: pH: $\pm 0,01$; Redox: $\pm 0,1$ % tam skala değerinin; sıcaklık: $\pm 0,2$ °C



ACS

İletken İletkenlik Ölçüm Hücresi

Paslanmaz çelik, grafit



- Ölçüm aralığı: 0,05 $\mu\text{S/cm}$... 15 mS/cm
- t_{max} 135 °C; p_{max} 16 bar
- Proses bağlantısı: G 3/4 erkek dişli



HND - C

El Tipi İletkenlik Ölçüm Ünitesi



- Ölçüm aralığı: 0 ... 200 $\mu\text{S/cm}$... 0 ... 200 mS/cm
- Rezistans, tuzluluk, TDS
- Hassasiyet: $\pm 0,1$ % den itibaren



AFA - G

Göstergeli Nem Transmitteri



- Ölçüm aralığı: 5 ... 95 % rH; 0 ... 60 °C
- t_{max} 80 °C
- Çıkışlar: 4 - 20 mA
- Hassasiyet: ± 2 % rH

AFS - G

Higrostat, Nem İlave Şalter



- Ölçüm aralığı: 30 ... 100% rH
- t_{max} 60 °C
- Şalter çıkış: 1 SPDT
- Hassasiyet: 3 % rH

APS

pH - Kombine Elektrodları

Cam, plastik



- Ölçüm aralığı: pH 0 ... 14
- t_{max} 135 °C; p_{max} 10 bar
- Diyafram: PTFE-halka veya seramik

ACM - 1

Özgül İletkenlik Ölçüm Transmitteri



- Ölçüm aralığı: 0 ... 200 mS/cm
- Çıkışlar: 1 binary çıkış, 2 analog çıkış
- Şalter çıkış: ayarlanabilir 2 röle

LCI

İndüktif İletkenlik Ölçüm Sistemi

PEEK, PVDF, paslanmaz çelik

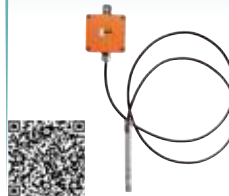


- Ölçüm aralığı: 0 ... 2000 mS/cm
- t_{max} 140 °C; p_{max} 10 bar
- Dahili Pt 100
- Hassasiyet: $\pm 0,5 \dots \pm 1$ % tam skala değerinin



AFK - G2

Nem - / Sıcaklık Transmitteri



- Ölçüm aralığı: 0 ... 100 % rH, 0 ... +200 °C
- t_{max} 200 °C; p_{max} 25 bar
- Çıkışlar: 2 x 4 - 20 mA
- Hassasiyet: ± 2 % rH

AFK - A / - F

Nem / Sıcaklık Transmitteri



- Ölçüm aralığı: 0 ... 100 % rH; -80 ... +200 °C
- t_{max} 200 °C; p_{max} 25 bar
- Çıkışlar: analog çıkış ve şalter
- Hassasiyet: $\pm 1,5$ % rH; $\pm 0,15$ K
- Değiştirilebilir veya sabit bağlı transmitterler / problemler

AFB

Nem / Sıcaklık Transmitteri



- Ölçüm aralığı: 0 ... 100 % rH; -40 ... +125 °C
- t_{max} 125 °C; p_{max} atmosferik
- Çıkışlar: analog çıkış ve şalter
- Hassasiyet: $\pm 0,2$ %; 0,35 K
- Seçenek : USB-Arız



Analiz / Montaj Parçaları

HND - F

Hassas El Tipi Nem Ölçüm Ünitesi



- Ölçüm aralığı: 0 ... 100 % rH
- Dahili Pt 1000
- Hassasiyet: $\pm 0,1 - 0,2$ %

AFO

Endüstriyel Yağ Nemi Ölçüm Sensörü

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: 0 ... 1 a_w; ppm; sıcaklık
- t_{max} 100 °C; p_{max} 300 bar
- Çıkışlar: 2x 4 - 20 mA
- Hassasiyet: $\pm 0,02$ a_w ye kadar



ATA - K / ATT - K / ATS - K

Bulanıklık Ölçüm Sistemi

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: 0 ... 500 ppm; 0 ... 4 CU, 0 ... 10 - 200 FTU
- t_{max} 150 °C; p_{max} 16 bar
- Çıkışlar: 4 - 20 mA
- Hassasiyet: ± 2 % tam skala değerinin

ATL

Bulanıklık Probu

Paslanmaz çelik



- Ölçüm aralığı: 0 ... 500 ppm; 0 ... 4 CU
- t_{max} 90 °C; p_{max} 10 bar
- Çıkışlar: 4 - 20 mA
- Hassasiyet: ± 2 % tam skala değerinin

DWF

Yoğunluk Ölçer

Paslanmaz çelik



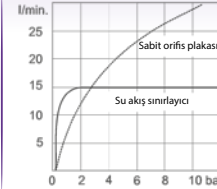
- Ölçüm aralığı: 700 ... 1900 g/l
- t_{max} 150 °C
- Proses bağlantısı: flanş DN 25 ... 50, ANSI 1 ... 2"
- Hassasiyet: $\pm 1,25 \dots \pm 6$ g/l



REG

Akış Regülatörleri

Pirinç, paslanmaz çelik



- Su: 0,5 - 560 l/min
- t_{max} 300 °C; p_{max} 200 bar
- Proses bağlantısı [tek eleman]: G 1/2, G 3/4, 3/4" NPT
- Proses bağlantısı [çoklu eleman]: G 1 1/2 ... 2 1/2 flanş DN 20 ... 100

KUG -TB, -AG, -IK, -VN, -VL, -ZE, -ZF, -ZG, -PD

Küresel vanalar

Pirinç, paslanmaz çelik



- t_{max} 180 °C; p_{max} PN 64
- G 1/4 ... 3 dişi dişli
- Manuel kol, 1-, 2- ve 3-parçalı versiyonlar
- T- ve L-çap

KUG -VO, -VK

Flanş - Küresel Vana

Gri dökme demir, paslanmaz çelik

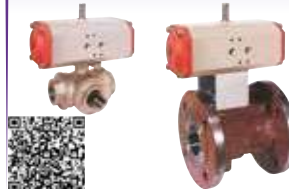


- t_{max} 180 °C; p_{max} PN 40
- Flanş DN 15...200

KUP

Pnömatik Aktüatörlü Pirinç Küresel Vanalar

Gri dökme demir, pirinç, paslanmaz çelik



- t_{max} 120 °C; p_{max} PN 16
- G 1/2 ... 4 dişi dişli
- Kontrol basıncı: 6 - 8 bar, tek ve çift etkili
- T- ve L-çap

Montaj Parçaları / Röleler

KLA

Kelebek Vanalar

Aluminyum, GGG-40



- t_{max} 180 °C; p_{max} PN 16
- Flanş DN 40 ... 300
- Contalar: NBR, FKM, EPDM

KLP

Pnömatik Aktüatörlü Kelebek Vanalar

Aluminyum, GGG-40



- t_{max} 160 °C; p_{max} PN 16
- Flanş DN 40 ... 300
- Contalar: EPDM, FKM
- Kontrol basıncı: 6 - 8 bar, çift etkili veya yay baskılı

NAD ...

İğne Vana

Pirinç, paslanmaz çelik

İğne Vana
- AC



İğne Vana
- M, - Z



Açılı Seat Vanalar
- AD, - BE



Çıkış Glob Vanalar
- AB, - BF



- t_{max} 400 °C; p_{max} PN 250
- G 1/8 ... 3, 1/2 ... 1" NPT

MFR/ MFT

Flanşlı Manyetik Filtre

Bronze, pirinç, gri dökme demir



- t_{max} 200 °C; p_{max} PN 40
- G 1/4 ... 4, flanş DN 50 ... 200
- Filtre derecesi: 50 ... 800 µm

KUR- TD, - MR

Çekvalfler

Pirinç, paslanmaz çelik



- t_{max} 110 °C; p_{max} PN 25
- G 1/4 ... 4 dışı dışlı

ZUB- KAB

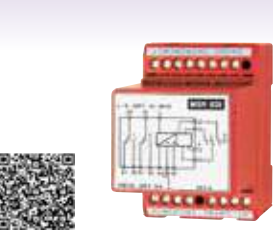
Elektriksel bağlantı aksesuarları ve kablo



- M12x1 yuvarlak konektörler ve soket
- Bağlantı: terminal, kablo, quickon
- Plastik, nikel kaplı pirinç
- Kablo uzunluğu: max. 10 m

MSR

Kontak Koruma Rölesi



- Giriş: gerilimsiz kontak
- Çıkış: 1 veya 2 röle, SPDT

KFD - 2/ KFA - 6

Başlatıcılar için İzolasyon Şalterleme Yükselticisi



- Giriş: başlatıcılar (Namur), gerilimsiz kontak
- Çıkış: 1 röle, SPDT

AUF

Geçmeli Gösterge



- Giriş: 4 - 20 mA, dürtü
- Çıkış: 4 - 20 mA, şalter çıkış PNP
- 4-dijit kırmızı LED, harici besleme kaynağı gerektirmez
- Opsiyon: açık toplayıcı, renk çeşitleri

DAG - A/ S/ M

Dijital - Panel Montaj - Göstergeler



- Giriş: akım, voltaj, sıcaklık, frekans
- Çıkış: elektrik darbesi, 2 x analog
- Limit kontak
- Min/Max-hafıza



Kontrol Cihazları ve Röleler

ZMC

Elektronik Çok Kanallı Kontrolör



- Giriş : max 72 adet analog/dijital 0-5 (10)V / 0 (4)-20 mA Veya termokupllar / Pt100, Pt500, Pt1000 / direnç 0-300 Ω (3 k Ω)
- Arayüz: 2x USB / 3x RS485 / 1x Ethernet
- Sensör besleme : 1 x 24 VDC / 200 mA maks.
- 300 000 000 adet veri kaydı



POD

U-PACE'li üniversal, takılabilir ekran



IO-Link

- Giriş : frekans, akım, gerilim (örnek: elektronik üniteler L343, L303, F300, EHV)
- Çıkış : 2 x serbest ayarlanabilir
- Bağlantı : M12
- İlave güç kaynağı gerektirmez



ADI - 1 / ADI - 1 ... S

Üniversal Gösterge



- Giriş: akım, voltaj, frekans
- Analog çıkış
- 2 limit kontak
- Sensor besleme



ZOK

Endüstriyel Dozaj, Sayıcı ve Akış Göstergesi



- Giriş: frekans
- Analog çıkış
- Limit kontak
- Darbe çıkışı
- Sensor besleme
- Bataryalı



ZOE

Endüstriyel Sayıcı ve Akış Göstergesi



- Giriş: frekans
- Puls çıkış
- Sensor besleme
- Bataryalı



ZED - K

Ölçüm ve İzleme için Elektronik Modül



- Giriş: frekans
- Analog çıkış
- 2 limit kontak
- Sensor besleme

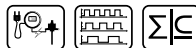


ZED - D / - Z

Batch Kontrolör / Sayıcı Elektronik Modülü



- Giriş: frekans, kontrol girişi
- Analog çıkış
- 2 limit kontak
- Sensor besleme



DAG - Z2

Sayıcılık Elektronik Modülü / Batch Kontrolör



- Giriş: 3 x PNP / NPN
- 2 limit kontak
- Sensor besleme



DAG - T4

Çok Amaçlı Panel



- Giriş: akım, voltaj, Pt 100, termokupl
- 2 limit kontak
- Sensor besleme



ZLS - 2

Elektronik Çok Kanallı Datalogger



- 8 x giriş: 0 - 5(10)V / 0(4) - 20 mA veya termokupl / Pt 100, Pt 500, Pt 1000
- Arayüz: 1 x USB, 1 x RS485
- Sensor besleme



Model Kayıt

Model	Sayfa	Model	Sayfa	Model	Sayfa	Model	Sayfa	Model	Sayfa
ACM	39	DPT	8	KUP	40	NMF	31	SMV	6
ACS	39	DRB	9	KUR	41	NMS	32	SWK	5
ADI	42	DRG	11	KZA	13	NMT	32	SZM	33
AFA	39	DRH	11	LCI	39	NPF	35	TBE	36
AFB	39	DRM	23-25	LNK	30	NRE	35	TBS	36
AFK	39	DRS	8	LNK	30	NSC	32	TDA	37
AFO	40	DSS	6	LNZ	30	NSE	29	TDD	36
AFS	39	DSV	5	LPS	7	NSM	29	TIN	37
ANU	16	DTE	38	LTS	37	NSP	28	TMU	15
APM	39	DTK	11	M	28	NST	29	TND	36
APS	39	DUC	18	MAK	14	NSV	31	TNK	37
ATA	40	DUK	19	MAN	21-25	NTB	35	TNS/TNF	36
ATL	40	DUS	16	MAS	14	NUS	35	TSA	37
ATS	40	DVE	18	MFR	41	NV	28	TSK	8
ATT	40	DVH	18	MFT	41	NVI	31	TTE	38
AUF	27, 41	DVK	13	MIK	16	NWS	31	TTL	38
BA	35	DVT	16	MIM	17	NZJ	33	TUR	8
BGF	5	DVZ	18	MIS	17	OME	12	TUV	9
BGK	5	DWF	40	MM	32	OMG/OMH/		TWC	37
BGN	5	DZR	12	MMA	37	OMK	12	TWL	36, 38
BVB	7	EPS	17	MS	28	OPT	31	TWP	37
DAA/DAH	19	FPS	7	MSR	41	OVZ	12	TWR	36
DAB	20	HND 27, 37, 39, 40		MWA	38	PAD	23, 35	TWS	36
DAF	19	KAH	13	MWD	38	PAS	25	URB	4
DAG	41, 42	KAL	13	MWE	38	PDA	25	URK	4
DAI	20	KDF/KDG	3	MZB	23, 27	PDD	27	URL	4
DAK	20	KDS	4	NAD	41	PIT	17	URM	3
DAR	20	KEC	14	NAS	28	PITe	17	USR	4
DAT	20	KEP	14	NBA/NBE	28	PLS	32	UTS	4
DAZ	20	KET	14	NBK	33, 34	PMP	23	UVR/UTR	4
DF	10	KFA	41	NCW	31	POD	42	V31	4
DFT	11	KFD	41	NE	30	PPS	7	VKG	6
DIG	20	KFF	10	NEC	29	PSD	27	VKM	7
DIH	19	KFG	10	NEH	29	PSE	7	VKP	6
DKB	20	KFR	3	NEK	30	PSR	7	ZED	42
DKF	19	KLA	41	NES	29	PUM	22	ZLS	42
DMS	14	KLP	41	NEW	29	RCD	16	ZMC	42
DOE	12	KME	15	NGM	34	REG	19, 40	ZOE	42
DOG	18	KPL	15, 16	NGR	34	RFS	28	ZOK	42
DON	12	KSK	3	NGS	29	SCH	27	ZUB	41
DOT	9	KSM	3	NIR	32	SEN	24-26		
DPE	9	KSR/SVN	3	NKP	28	SFL	9		
DPL	10	KSV	3	NMB	32	SMN	6		
DPM	10	KUG	40	NMC	33	SMO/SMW	6		

Marka rehberi:

Tri-Clamp® Alfa-Laval Grubu Tri-Clover Inc'nin tescilli ticari markasıdır.
 Trogamid® Evonik Resource Efficiency GmbH'nin tescilli ticari markasıdır.
 Hastelloy® Haynes International, Inc'nin tescilli ticari markasıdır.

Ryton® Chevron Phillips Chemical Company'nin tescilli ticari markasıdır.
 Monel® Special Metals Corporation'nin tescilli ticari markasıdır.

KOBOLD MESSRING GMBH

Yenilikçi Enstrümantasyon Üreticisi

ABD

KOBOLD Instruments Inc.
Pittsburgh, PA
☎ +1 412 7882830
✉ info@koboldusa.com
✉ info.usa@kobold.com

KOBOLD Eastern Region
Marlborough, MA
☎ +1 401 8291407
✉ info.e@koboldusa.com

KOBOLD Mid-West Region
Medina, OH
☎ +1 412 3891111
✉ info.mw@koboldusa.com

KOBOLD Western Region
Thousand Oaks, CA
☎ +1 310 9122214
✉ info.w@koboldusa.com

KOBOLD South-Eastern Region
Cleveland, GA
☎ +1 843 8121402
✉ info.se@koboldusa.com

Almanya

KOBOLD Messring GmbH
Hofheim/Taunus
☎ +49 6192 299-0
✉ info.de@kobold.com

KOBOLD Messring GmbH Werk II
Sindelfingen - Stuttgart
☎ +49 7031 8677-0
✉ sindelfingen@kobold.com

Heinrichs Messtechnik GmbH
Cologne
☎ +49 221 49708-0
✉ info@heinrichs.eu

Avustralya

KOBOLD Messring GmbH
Sydney
☎ +61 299148787
✉ info.au@kobold.com

Avusturya

KOBOLD Holding Ges.m.b.H.
Vienna
☎ +43 1 7865353
✉ info.at@kobold.com

Belçika

KOBOLD Instrumentatie NV/SA
Strombeek-Bever - Brussels
☎ +32 22 672155
✉ info.be@kobold.com

Birleşik Krallık

KOBOLD Instruments Ltd.
Mansfield - Nottinghamshire
☎ +44 1623 427701
✉ info.uk@kobold.com

Bulgaristan

KOBOLD Messring GmbH
Sofia
☎ +359 2 9544412
✉ info.bg@kobold.com

Çin

KOBOLD Instruments
Trading Co., Ltd
KOBOLD Measurement and
Control Technology Co., Ltd
Shanghai
☎ +86 21 5836 4579
✉ info.cn@kobold.com

Xian
☎ +86 18 1921 86121
✉ xing@kobold.cn

Tianjin
☎ +86 22 8371 9393
✉ hfwang@kobold.com

Guangzhou
☎ +86 20 3880 3380
✉ zhentx@kobold.com

Qingdao
☎ +86 13 6876 06637
✉ kang@kobold.cn

Chengdu
☎ +86 15 1083 56332
✉ zuo@kobold.cn

Wuhan
☎ +86 18 0866 63742
✉ liu@kobold.cn

Çek Cumhuriyeti

KOBOLD Messring GmbH
Brno
☎ +420 775 680 213
✉ info.cz@kobold.com

Endonezya

KOBOLD Messring GmbH
Jakarta
☎ +62 21 84932859
✉ info.id@kobold.com

Fransa

KOBOLD Instrumentation S.A.R.L
Cergy-Pontoise Cedex - Paris
☎ +33 1 34219115
✉ info.fr@kobold.com

KOBOLD Instrumentation S.A.R.L
Dardilly - Lyon
☎ +33 4 72162194
✉ rollin@kobold.com

Hindistan

KOBOLD Instruments Pvt Ltd.
Pune
☎ +91 91 6891 1227
✉ info.in@kobold.com

Delhi

☎ +91 95 6002 8453
✉ delhi.in@kobold.com

Mumbai

☎ +91 91 6891 0166
✉ mumbai.in@kobold.com

Chennai

☎ +91 9168910013
✉ chennai.in@kobold.com

Vadodara

☎ +91 97 1223 3533
✉ gujarat.in@kobold.com

Lucknow

☎ +91 91 6891 0344
✉ lucknow.in@kobold.com

Jamshedpur

☎ +91 91 6891 0355
✉ jharkhand.in@kobold.com

Chandigarh

☎ +91 91 6891 0115
✉ chandigarh.in@kobold.com

Hollanda

KOBOLD Instrumentatie BV
Arnhem
☎ +31 26 3844848
✉ info.nl@kobold.com

İspanya

KOBOLD Mesura S.L.U
Badalona - Barcelona
☎ +34 93 4603883
✉ info.es@kobold.com

İsviçre

KOBOLD Instruments AG
Dübendorf - Zurich
☎ +41 44 8019999
✉ info.ch@kobold.com

İtalya

KOBOLD Instruments S.r.l.
Settimo M.se - Milan
☎ +39 02 33572101
✉ info.it@kobold.com

Kanada

KOBOLD Instruments Canada Inc.
Pointe Claire, Quebec - Montreal
☎ +1 514 4288090
✉ info.ca@kobold.com

KOBOLD Instruments Canada Inc.
Mississauga, Ontario - Toronto
☎ +1 416 4828180
✉ info.ca@kobold.com

Kore Cumhuriyeti

KOBOLD Instruments Co., Ltd.
Gimpo-City, Gyeonggi-do
☎ +82 31 9035217
✉ info.kr@kobold.com

Macaristan

Kobold Unirot Kft.
Nyíregyháza
☎ +36 42 342215
✉ info.hu@kobold.com

Malezya

KOBOLD Instruments SDN BHD
Puchong, Selangor
☎ +60 3 80655355
✉ info.my@kobold.com

Meksika

KOBOLD Instruments Inc.
Querétaro
☎ +52 442 2951567
✉ info.mx-mex@kobold.com

Peru

KOBOLD PERU S.A.C.
Lima
☎ +51 1 3307261
✉ info@koboldperu.com

Polonya

KOBOLD Instruments Sp. z o.o.
Warsaw
☎ +48 (0)22 666 18-94
✉ info.pl@kobold.com

KOBOLD Instruments Sp. z o.o.
Gliwice
☎ +48 730202100
✉ info.pl@kobold.com

Singapur

KOBOLD Messring GmbH
Singapur
☎ +65 62271558-6366
✉ info.sg@kobold.com

Slovakya

KOBOLD Messring GmbH
Brno
☎ +420 775 680 213
✉ info.cz@kobold.com

Tayland

KOBOLD Instruments Ltd.
Bangkok
☎ +66 2 5655705-6
✉ info.th@kobold.com

Tunus

KOBOLD Messring GmbH
Tunus
☎ +216 71 341518
✉ info.tn@kobold.com

Türkiye

KOBOLD Instruments Ltd.
İstanbul
☎ +90 212 2222307
✉ info.tr@kobold.com

Vietnam

KOBOLD Messring GmbH
Ho Chi Minh City
☎ +84 909 445445
✉ info.vn-hcm@kobold.com

