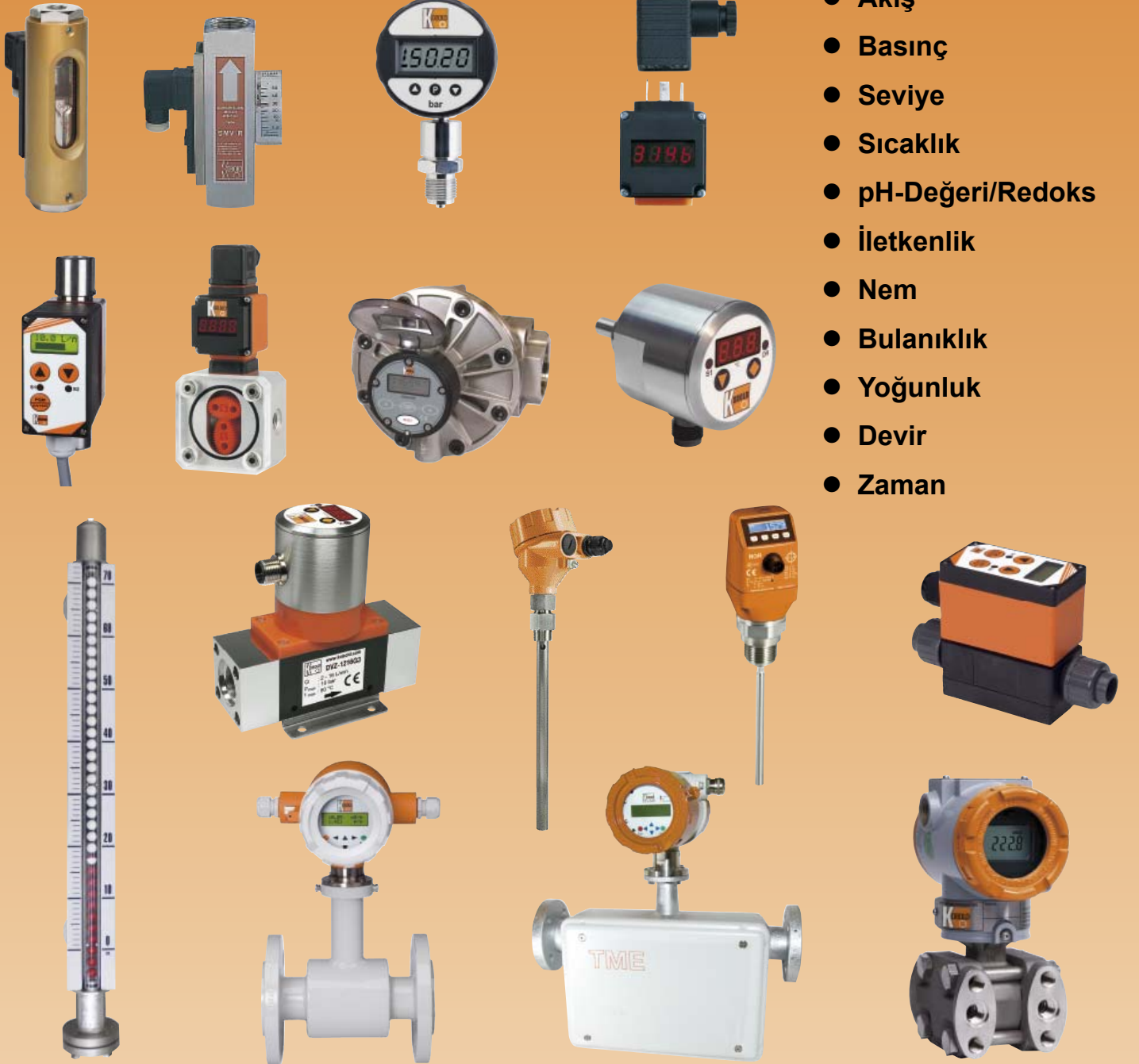




- Akış
- Basınç
- Seviye
- Sıcaklık
- pH-Değeri/Redoks
- İletkenlik
- Nem
- Bulanıklık
- Yoğunluk
- Devir
- Zaman



Bemak

BEMAK OTOMASYON TIC.LTD.STI.

UCEVLER MH. 56. SK. AKNIL PLAZA NO 1B NILUFER BURSA - TURKEY

PHONE: +90 224 443 56 06 FAX: +90 224 443 56 07

bemak@bemakotomasyon.com

www.bemakotomasyon.com - www.bemakelektromarket.com



Akışmetreler/-Akış şalterleri

Değişken alanlı - Plastik - Düşük Hacim

Polikarbonat/pirinç,
Polisülfon/paslanmaz çelik
Model: KSV



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

Değişken alanlı - Plastik - Düşük Hacim

Akrilik
Model: KFR



Su: 5 - 50 ml/min ... 5 - 75 l/min
Hava: 0,05 - 0,5 NI/min ... 400 - 4000 NI/min
 t_{max} 65 °C; p_{max} 6,5 bar
Proses bağlantısı: 1/8" NPT, 1" NPT dişi dişi
Hassasiyet: $\pm 2 - 5\%$ tam skala değerinin

Değişken alanlı - Plastik

Trogamid, Polisülfon, PVDF

Model: KSK



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

Değişken alanlı - Plastik

Trogamid, Polisülfon

Model: KSM



Su: 15 - 150 l/h ... 8000 - 60000 l/h
Hava: 0,8 - 5 Nm³/h ... 300 - 2500 Nm³/h
 t_{max} 140 °C; p_{max} 16 bar
Proses bağlantısı: G 1/2...3 1/2 dişi/erkek dişi
Hassasiyet: VDI normlarına göre Cl. 4

Değişken alanlı - Düşük Hacim - Şalter

Paslanmaz çelik
Model: KSR, SVN



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

Değişken alanlı - Düşük Hacim

Paslanmaz çelik
Model: KDF-9/KDG-9



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: $\pm 3\%$ $q_G = 50\%$

Değişken alanlı - Düşük Hacim

Paslanmaz çelik
Model: KDF-2/KDG-2



Su: 0,025 - 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
Hassasiyet: $\pm 2,5\%$ $q_G = 50\%$

Değişken alanlı - Konik Cam

Paslanmaz çelik, POM-C

Model: UMR, UXR



Su: 0,5 - 5 l/h ... 15 - 150 l/h
Hava: 0,005 - 0,05 Nm³/h ... 0,3 - 3 Nm³/h
 t_{max} 100 °C; p_{max} 16 bar
Proses bağlantısı: G 1/4 dişi dişi
Hassasiyet: VDI normlarına göre Cl. 4

Değişken alanlı - Konik Cam - Dişli Bağlantı

Paslanmaz çelik, PVC
Model: URM



Su: 0,25 - 2,5 l/h ... 2500 - 25000 l/h
Hava: 3,2 - 32 NI/h ... 50 - 500 Nm³/h
 t_{max} 100 °C; p_{max} 20 bar
Proses bağlantısı: G 3/4...3 erkek, G 1/4...G 1 1/2 dişi,
DIN 11851, Hortum bağlantı
Hassasiyet: VDI normlarına göre Cl. 4

Değişken alanlı - Konik Cam

PVC
Model: URB



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} 6 bar
Proses bağlantısı: G 1/2...1 1/4 erkek dişi
Hassasiyet: VDI normlarına göre Cl. 4

Değişken alanlı - Konik Cam

Paslanmaz çelik, POM-C

Model: UVR, UTR



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} 16 bar
Proses bağlantısı: G 3/4, G 1/2 dişi dişi
Hassasiyet: VDI normlarına göre Cl. 4

Değişken alanlı - Konik Cam - hareketli Flanş

PVC, PTFE
Model: URL



Su: 1 - 10 l/h ... 250 - 2500 l/h
Hava: 0,01 - 0,1 Nm³/h ... 10 - 100 Nm³/h
 t_{max} 100 °C; p_{max} 6 bar
Proses bağlantısı: flanş DN 15...40
Hassasiyet: VDI normlarına göre Cl. 4



Akışmetreler/-Akış şalterleri

Değişken alanlı - Konik Cam
Paslanmaz çelik, PVDF, PVC
Model: V31



Su: 1,1 - 11 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 ¼"...2 dişi,
flaş DN 10...65, ANSI ½"...2 ½"
Hassasiyet:
VDI normlarına göre Cl. 1,6/2,5

**Değişken alanlı - Konik Cam-
Sabit flaş**
Paslanmaz çelik
Model: URK



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} 20 bar
Proses bağlantısı: flaş DN 15...80,
ANSI ½"...3"
Hassasiyet: VDI normlarına göre Cl. 4

**Değişken alanlı - Konik Cam-
Masa Montaj**
POM-C
Model: URA



Su: 15 - 150 l/h
Hava: 0,3 - 3 Nm³/h
 t_{max} 80 °C; p_{max} 16 bar
Proses bağlantısı: G ¼ dişi dişi
Hassasiyet: VDI normlarına göre Cl. 4

**Değişken alanlı - Kompresör
için Konik Cam**
Pirinç
Model: UTS



Hava: 10 - 100 NI/h ... 0,3 - 3 Nm³/h
 t_{max} 55 °C; p_{max} 3 bar
Proses bağlantısı:
M18x1,5, eksenel özel bağlantı
Hassasiyet: VDI normlarına göre Cl. 4

Değişken alanlı
Pirinç, paslanmaz çelik
Model: DSV-1



Su:
0,25 - 1,25 l/min ... 10 - 130 l/min
Hava: istek üzerine
 t_{max} 100 °C; p_{max} 10 bar
Proses bağlantısı:
G ¼"...1 ¼", ¼"...1 ¼" NPT dişi
Hassasiyet: $\pm$ 4 % tam skala değerinin

Değişken alanlı
Pirinç, paslanmaz çelik
Model: DSV-3



Su:
0,25 - 1,25 l/min ... 10 - 130 l/min
Hava: istek üzerine
 t_{max} 100 °C; p_{max} 10 bar
Proses bağlantısı:
G ¼"...1 ¼", ¼"...1 ¼" NPT dişi
Hassasiyet: $\pm$ 4 % tam skala değerinin

**Değişken alanlı Şalter-
Düşük Hacim**
PVC
Model: SWK-13



Su: 0,2 - 0,8 l/min ... 13 - 24 l/min
Hava: istek üzerine
 t_{max} 60 °C; p_{max} 6 bar
Proses bağlantısı: G ½ dişi dişi
Hassasiyet: $\pm$ 4 % tam skala değerinin

**Değişken alanlı Şalter-
Düşük Hacim**
Pirinç, paslanmaz çelik
Model: SWK-1



Su: 0,05 - 0,1 l/min ... 13 - 24 l/min
Hava: istek üzerine
 t_{max} 100 °C; p_{max} 250 bar
Proses bağlantısı: G ½ dişi dişi
Hassasiyet: $\pm$ 4 % tam skala değerinin

**Değişken alanlı - Düşük
Hacim**
Pirinç, paslanmaz çelik
Model: SWK-2



Su: 0,05 - 0,1 l/min ... 13 - 24 l/min
Hava: istek üzerine
 t_{max} 100 °C; p_{max} 250 bar
Proses bağlantısı: G ½ dişi dişi
Hassasiyet: $\pm$ 4 % tam skala değerinin

**Değişken alanlı - Komple
Metal- Düşük Hacim**
Paslanmaz çelik
Model: KDS



Su: 0,1 - 1 l/h ... 20 - 200 l/h
Hava: 5 - 50 NI/h ... 600 - 6000 NI/h
 t_{max} 130 °C; p_{max} PN 16/40
Proses bağlantısı: ¼" NPT
Opsiyon: Analog Çıkış 4-20 mA
Hassasiyet: $\pm$ 3 % q_G 50

**Değişken alanlı - Komple
Metal- Düşük Hacim**
Paslanmaz çelik
Model: BGK



Su: 0,1 - 1 l/h ... 20 - 200 l/h
Hava: 5 - 50 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 20,
ANSI ½", ¾", 1"
Opsiyon: Analog Çıkış 4-20 mA
Hassasiyet: $\pm$ 3 % q_G 50

**Değişken alanlı - Komple
Metal**
Paslanmaz çelik, özel malzeme istek
üzerine
Model: BGN



Su: 0,5 - 5 l/h ... 13000 - 130000 l/h
Hava:
0,015 - 0,15 Nm³/h ... 240 - 2400 Nm³/h
 t_{max} 350 °C; p_{max} PN 40 (istek üzerine
yüksek basınç)
Proses bağlantısı:
flaş DN 15...150, ANSI ½"...6"
Opsiyon:
Analog Çıkış, BUS-Arız, ısı ceketli
Hassasiyet:
 $\pm$ 1,6 - 2,2 % tam skala değerinin

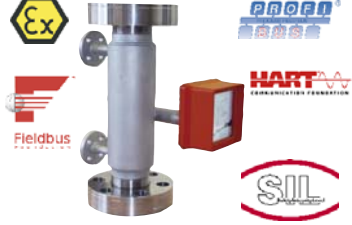


Akışmetreler/-Akış şalterleri

Değişken alanlı - Tamamı Metal

Paslanmaz çelik, özel malzeme istek üzerine

Model: BGN-Yüksek basınç



Su: 0,5 - 5 l/h ... 13 000 - 130 000 l/h
Hava: 0,015 - 0,15 Nm³/h ... 240 - 2400 Nm³/h
t_{max} 350 °C; p_{max} 600 bar
Proses bağlantısı: flanş DN 15...150, ANSI ½"...6", dişli, özel bağlantı
Opsiyon: Analog Çıkış, BUS-Arız, ısı ceket
Hassasiyet: ± 1,6 - 2,2 % tam skala değerinin

Değişken alanlı - Tamamı Metal

Pirinç, paslanmaz çelik

Model: DSS



Su: 0,05 - 1 l/min ... 10 - 110 l/min
t_{max} 100 °C; p_{max} 350 bar
Proses bağlantısı: G ¼"...1¼, ¼"...1¼" NPT dişi dişli
Hassasiyet: ± 5 % tam skala değerinin

Değişken alanlı - Tamamı Metal

Pirinç, paslanmaz çelik

Model: SMV



Su: 0,1 - 1 l/min ... 10 - 110 l/min
t_{max} 100 °C; p_{max} 350 bar
Proses bağlantısı: G ¼"...1¼, ¼"...1¼" NPT dişi dişli
Hassasiyet: ± 5 % tam skala değerinin

Hareketli Tamamı Metal

Pirinç, paslanmaz çelik

Model: SMO,SMW

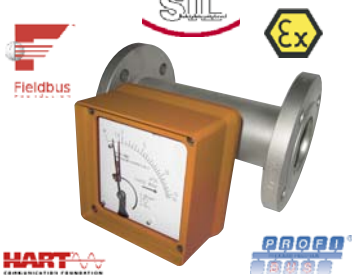


Su: 0,2 - 3 l/min ... 10 - 120 l/min
t_{max} 100 °C; p_{max} 350 bar
Proses bağlantısı: G ¼"...1, ¼"...¾" NPT dişi dişli
Hassasiyet: ± 5 % tam skala değerinin

Değişken alanlı Tamamı Metal - Bağımsız Montaj Pozisyonu

Paslanmaz çelik, özel malzeme istek üzerine

Model: BGF



Su: 10 - 100 l/h ... 4 000 - 40 000 l/h
Hava: 0,3 - 3 Nm³/h ... 110 - 1100 Nm³/h
t_{max} 350 °C; p_{max} PN 40
Proses bağlantısı: flanş DN 15...80, ANSI ½"...3"
Hassasiyet: VDI normlarına göre ± 1,6

Hareketli Şalter-Bağımsız Montaj Pozisyonu

Pirinç, paslanmaz çelik

Model: SMN



Su: 1 - 100 l/min
t_{max} 100 °C; p_{max} 350 bar
Proses bağlantısı: 1" NPT, G 1 dişi dişli
Hassasiyet: ± 5 % tam skala değerinin

Viskozite kompanzasyonlu - Plastik

Polisülfon

Model: VKP



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 ½, G ¾ dişi/erkek dişi, G 1, 1" NPT erkek dişi, lehimli veya yapıştırma tip bağlantı
Hassasiyet: ± 5 % tam skala değerinin

Viskozite kompanzasyonlu

Pirinç, paslanmaz çelik

Model: VKG



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 ¼"...1, ¼"...1" NPT
Hassasiyet: ± 4 % tam skala değerinin

Viskozite kompanzasyonlu - Komple Metal

Pirinç, paslanmaz çelik

Model: VKM



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 ¼"...1, ¼"...1" NPT
Hassasiyet: ± 4 % tam skala değerinin

Viskozite kompanzasyonlu - Komple Metal

Pirinç, paslanmaz çelik

Model: VKM, ADI-1 ile



Viskozite aralığı: 1 - 540 mm²/s
Yağ: 0,01 - 0,063 l/min ... 8 - 72 l/min
t_{max} 100 °C; p_{max} 350 bar
Proses bağlantısı: G ¼"...1, ¼"...1" NPT
Hassasiyet: ± 4 % tam skala değerinin

Viskozite kompanzasyonlu - Komple Metal

Pirinç

Model: VKA



Viskozite aralığı: 30 - 540 mm²/s
Yağ: 0,1 - 0,4 l/min ... 30 - 100 l/min
t_{max} 100 °C; p_{max} 250 bar
Proses bağlantısı: G ¼"...1, ½" NPT, ¾" NPT dişi dişli
Hassasiyet: ± 4 % tam skala değerinin

Çoklu Bağlantı için Manifold Vanaları

Alüminyum

Model: BVB



t_{max} 100 °C; p_{max} PN 64
Proses bağlantısı: G ½ dişi dişli



Akışmetreler/-Akış şalterleri

Pedallı Şalter

Pirinç, paslanmaz çelik
Model: PSR



Su: 2,3 - 4,7 l/min ... 47,6 - 67,2 l/min
 t_{max} 110 °C; p_{max} 100 bar
Proses bağlantısı:
G 1/4...1 1/2, 1/4...1 1/2" NPT dişi dişi

Pedallı Şalter

Pirinç, paslanmaz çelik
Model: PSE



Su: 68 - 90 l/min ... 383 - 533 l/min
 t_{max} 110 °C; p_{max} 100 bar
Proses bağlantısı:
G 1/2, 1/2" NPT erkek dişi

Pedallı Şalter-Polisülfon

Polisülfon
Model: PPS



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

Pedallı Şalter-Hava

Pirinç
Model: LPS



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

Pedallı Körük Şalter

Pirinç, paslanmaz çelik
Model: FPS



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 dişi, G 1, 1" NPT erkek dişi

Pedallı Körük Şalter

Pirinç, paslanmaz çelik, PVC
Model: DWN



Su: 1 - 5 l/min ... 900 - 3600 m³/h
 t_{max} 100 °C; p_{max} PN 16
Proses bağlantısı: G 1/2...2, 1/2...2" NPT dişi dişi, flanş DN 10...50, ANSI 1/2"...2", Kaynak flanşlı DN 40...500
Hassasiyet: $\pm 3 - 5$ % tam skala değerinin

Pedallı Körük Metre/Şalter

Pirinç, Paslanmaz çelik, PVC
Model: DWU



Su: 1 - 5 l/min ... 900 - 3600 m³/h
 t_{max} 100 °C; p_{max} PN 16
Proses bağlantısı: G 1/2...2, 1/2...2" NPT dişi dişi, flanş DN 10...50, ANSI 1/2"...2", Kaynak flanşlı DN 40...500
Hassasiyet: $\pm 3 - 5$ % tam skala değerinin

Pedallı Döner tip-Metre/Şalter

Aluminyum-bronz, paslanmaz çelik
Model: DPT-...C3



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

Pedallı Döner tip-Metre/Şalter

Aluminyum-bronz, paslanmaz çelik
Model: DPT-...K



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

Karşılıklı kanatlı/Şalter

Pirinç, paslanmaz çelik, PVC
Model: DWD



Su: 1 - 10 l/min ... 360 - 3600 m³/h
 t_{max} 120 °C; p_{max} 25 bar
Proses bağlantısı: G 1/2...2, 1/2...2" NPT dişi dişi, flanş DN 10...50, ANSI 1/2"...2", Kaynak flanşlı DN 40...500
Hassasiyet: $\pm 1,5$ % tam skala değerinin

Kanatlı tip Metre/Şalter

Çelik, paslanmaz çelik, PP, PVDF, Hastelloy
Model: TSK



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: ± 2 % okunan değerin

Akış, Nem ve Sıcaklık El Tipi Ölçüm Ünitesi

Model: HND-F115



Ölçüm aralığı: 0,05 ... 5 m/s Su
0,55 ... 20 m/s Hava
Nem: 0 ... 100% rH
Sıcaklık: -40 ... +120 °C, -80 ... 250 °C
Hassasiyet: $\pm 0,1$ % den itibaren



Akışmetreler/-Akış şalterleri

Türbin çarklı - Puls Çıkış

Pirinç, paslanmaz çelik, PPO

Model: DRS-...F5



max. +150°C

Su: 2 - 40 l/min
t_{max} 150°C; p_{max} 200 bar
Proses bağlantısı: G ½, G ¾, ¾" NPT
Hassasiyet: ± 1,5 % tam skala değerinin

Türbin çarklı-Analog Çıkış

Pirinç, paslanmaz çelik, PPO

Model: DRS-...L3



Su: 2 - 40 l/min
t_{max} 80°C; p_{max} 200 bar
Proses bağlantısı: G ½, G ¾, ¾" NPT
Hassasiyet: ± 1,5 % tam skala değerinin

Türbin çarklı-Analog Çıkış

Pirinç, paslanmaz çelik, PPO

Model: DRS-...L4 with AUF



Su: 2 - 40 l/min
t_{max} 80°C; p_{max} 200 bar
Proses bağlantısı: G ½, G ¾, ¾" NPT
Hassasiyet: ± 1,5 % tam skala değerinin

Türbin çarklı - İşaret göstergesi

Pirinç, paslanmaz çelik, PPO

Model: DRS-...Z3



Su: 2 - 40 l/min
t_{max} 80°C; p_{max} 200 bar
Proses bağlantısı: G ½, G ¾, ¾" NPT
Hassasiyet: ± 1,5 % tam skala değerinin

Türbin çarklı-Kompakt Elektronik

Pirinç, paslanmaz çelik, PPO

Model: DRS-...C3



Su: 2 - 40 l/min
t_{max} 80°C; p_{max} 200 bar
Proses bağlantısı: G ½, G ¾, ¾" NPT
Hassasiyet: ± 1,5 % tam skala değerinin

Türbin çarklı-Sayıcı

Pirinç, paslanmaz çelik, PPO

Model: DRS with ZED



max. +150°C

Su: 2 - 40 l/min
t_{max} 150°C; p_{max} 200 bar
Proses bağlantısı: G ½, G ¾, ¾" NPT
Hassasiyet: ± 1,5 % tam skala değerinin

Türbin çarklı-Puls Çıkış

PVC, PVDF

Model: TUR-1



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

Türbin çarklı-Analog Çıkış

PVC, PVDF

Model: TUR-2...M



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

Türbin çarklı - İşaret göstergesi

PVC, PVDF

Model: TUR-2...Z3



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

Türbin çarklı - Kompakt Elektronik

PVC, PVDF

Model: TUR-2...C3



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

Türbin çarklı - Dijital Ekran

PVC, PVDF

Model: TUR-2...K

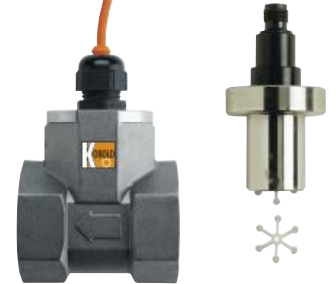


Su: 0,2 - 5 m³/h ... 2,5 - 100 m³/h
t_{max} 70°C; p_{max} 10 bar
Proses bağlantısı: flanş DN 25 ... 100
Hassasiyet: ± 1 % tam skala değerinin

Türbin çarklı - Puls-Analog Çıkış

Aluminyum-bronz, paslanmaz çelik

Model: DPE



Su: 5 - 30 l/min ... 50 - 750 l/min
t_{max} 80°C; p_{max} PN 40
Proses bağlantısı: G ½ ... 3, ½ ... 3" NPT
dişi dişli, kaynak kolu DN 25 ... 80
Hassasiyet: ± 2,5 % tam skala değerinin



Akışmetreler/-Akış şalterleri

Türbin çarklı - Analog Çıkış
Aluminyum-bronz, paslanmaz çelik
Model: DPE, AUF ile



Su: 5 - 30 l/min ... 50 - 750 l/min
 t_{max} 80 °C; p_{max} PN 40
Proses bağlantısı: G ½...3, ½...3" NPT
dişi dişli, kaynak kolu DN 25...80
Hassasiyet: $\pm 2,5$ % tam skala değerinin

Türbin çarklı - İşaret göstergesi
Aluminyum-bronz, paslanmaz çelik
Model: DPE...Z3



Su: 5 - 30 l/min ... 50 - 750 l/min
 t_{max} 80 °C; p_{max} PN 40
Proses bağlantısı: G ½...3, ½...3" NPT
dişi dişli, kaynak kolu DN 25...80
Hassasiyet: $\pm 2,5$ % tam skala değerinin

Türbin çarklı - Kompakt Elektronik
Aluminyum-bronz, paslanmaz çelik
Model: DPE...C3



Su: 5 - 30 l/min ... 50 - 750 l/min
 t_{max} 80 °C; p_{max} PN 40
Proses bağlantısı: G ½...3, ½...3" NPT
dişi dişli, kaynak kolu DN 25...80
Hassasiyet: $\pm 2,5$ % tam skala değerinin

Türbin çarklı - Dijital Ekran
Aluminyum-bronz, paslanmaz çelik
Model: DPE, ADI-1 ile



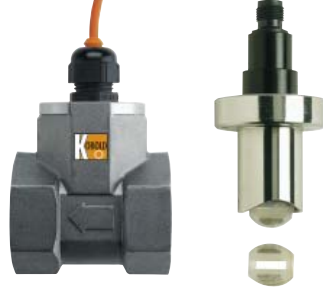
Su: 5 - 30 l/min ... 50 - 750 l/min
 t_{max} 80 °C; p_{max} PN 40
Proses bağlantısı: G ½...3, ½...3" NPT
dişi dişli, kaynak kolu DN 25...80
Hassasiyet: $\pm 2,5$ % tam skala değerinin

Türbin çarklı - Dozaj Elektronik
Aluminyum-bronz, paslanmaz çelik
Model: DPE, ZED ile



Su: 5 - 30 l/min ... 50 - 750 l/min
 t_{max} 80 °C; p_{max} PN 40
Proses bağlantısı: G ½...3, ½...3" NPT
dişi dişli, kaynak kolu DN 25...80
Hassasiyet: $\pm 2,5$ % tam skala değerinin

Türbin çarklı-Puls - Analog Çıkış
Aluminyum-bronz, paslanmaz çelik
Model: DRB



Su: 5 - 30 l/min ... 50 - 750 l/min
 t_{max} 80 °C; p_{max} 16 bar
Proses bağlantısı: G ½...3, ½...3" NPT
dişi dişli, kaynak kolu DN 25...80
Hassasiyet: ± 3 % tam skala değerinin

Türbin çarklı-Analog Çıkış
Aluminyum-bronz, paslanmaz çelik
Model: DRB , AUF ile



Su: 5 - 30 l/min ... 50 - 750 l/min
 t_{max} 80 °C; p_{max} 16 bar
Proses bağlantısı: G ½...3, ½...3" NPT
dişi dişli, kaynak kolu DN 25...80
Hassasiyet: ± 3 % tam skala değerinin

Türbin çarklı - İşaret göstergesi
Aluminyum-bronz, paslanmaz çelik
Model: DRB...Z3



Su: 5 - 30 l/min ... 50 - 750 l/min
 t_{max} 80 °C; p_{max} 16 bar
Proses bağlantısı: G ½...3, ½...3" NPT
dişi dişli, kaynak kolu DN 25...80
Hassasiyet: ± 3 % tam skala değerinin

Türbin çarklı - Kompakt Elektronik
Aluminyum-bronz, paslanmaz çelik
Model: DRB...C3



Su: 5 - 30 l/min ... 50 - 750 l/min
 t_{max} 80 °C; p_{max} 16 bar
Proses bağlantısı: G ½...3, ½...3" NPT
dişi dişli, kaynak kolu DN 25...80
Hassasiyet: ± 3 % tam skala değerinin

Türbin çarklı - Dijital Ekran
Aluminyum-bronz, paslanmaz çelik
Model: DRB, ADI-1 ile



Su: 5 - 30 l/min ... 50 - 750 l/min
 t_{max} 80 °C; p_{max} 16 bar
Proses bağlantısı: G ½...3, ½...3" NPT
dişi dişli, kaynak kolu DN 25...80
Hassasiyet: ± 3 % tam skala değerinin

Türbin çarklı - Dozaj Elektronik
Aluminyum-bronz, paslanmaz çelik
Model: DRB, ZED ile



Su: 5 - 30 l/min ... 50 - 750 l/min
 t_{max} 80 °C; p_{max} 16 bar
Proses bağlantısı: G ½...3, ½...3" NPT
dişi dişli, kaynak kolu DN 25...80
Hassasiyet: ± 3 % tam skala değerinin

Türbin çarklı-Puls Çıkış
Paslanmaz çelik
Model: TUV



Su: 0,3 - 1,5 l/min ... 35 - 400 l/min
 t_{max} 350 °C; p_{max} 640 bar
Proses bağlantısı: G ¼...1½ dişi dişli
Hassasiyet: ± 1 % okunan değer



Akışmetreler/-Akış şalterleri

Türbin çarklı -Puls Çıkış
PVDF, Paslanmaz çelik
Model: SFL



Su: 0,5 - 20 l/min
 t_{max} 90 °C; p_{max} 250 bar
Proses bağlantısı: G ½
Hassasiyet: $\pm 1\%$ tam skala değerinin

Türbin çarklı - Sayıcı Elektronik
Paslanmaz çelik
Model: DOT



Su: 0,11 - 1,1 m³/h ... 700 - 7000 m³/h
 t_{max} 240 °C; p_{max} 250 bar
Proses bağlantısı: G ½...2, ½...2" NPT,
flaş DN 15 ... 500
Hassasiyet: $\pm 0,5\%$ (doğrusallık)

Türbin çarklı Akışmetre/ Sayıcı - Bataryalı
Naylon, pirinç, paslanmaz çelik
Model: EDM



Su: 4 - 40 l/min ... 80 - 800 l/min
 t_{max} 60 °C; p_{max} 100 bar
Proses bağlantısı: Rc ½ ... 2 dişli dişli
Hassasiyet: $\pm 1,5\%$ tam skala değerinin

Türbin çarklı-Düşük Hacim
Naylon, paslanmaz çelik, titanyum
Model: PEL-L



Su: 0,006 - 0,1 l/min ... 10 - 500 l/min
 t_{max} 135 °C; p_{max} 345 bar
Proses bağlantısı: R ½ ... 1¼, flaş
DN 40/50, yapıştırma bağlantı DN 15 ... 50
Hassasiyet: $\pm 1,25\%$ tam skala değerinin

Türbin çarklı -Düşük Hacim
Paslanmaz çelik, PVC, titanyum
Model: PEL-M



Su: 0,006 - 0,1 l/min ... 10 - 500 l/min
 t_{max} 135 °C; p_{max} 345 bar
Proses bağlantısı: R ½ ... 1¼, flaş
DN 40/50, yapıştırma bağlantı DN 15 ... 50
Hassasiyet: $\pm 1,25\%$ tam skala değerinin

Pervane tip - Düşük Hacim- Puls Çıkış
Pirinç, paslanmaz çelik
Model: DPM-...F5



Su: 0,015 - 0,7 l/min ... 0,05 - 5 l/min
 t_{max} 80 °C; p_{max} 16 bar
Proses bağlantısı:
G ½, G ¼, ¼" NPT, ¼" NPT dişli dişli
Hassasiyet:
 $\pm 1 - 2,5\%$ tam skala değerinin

Pervane tip - Düşük Hacim - Analog Çıkış
Pirinç, paslanmaz çelik
Model: DPM-...L3



Su: 0,015 - 0,7 l/min ... 0,05 - 5 l/min
 t_{max} 80 °C; p_{max} 16 bar
Proses bağlantısı:
G ½, G ¼, ¼" NPT, ¼" NPT dişli dişli
Hassasiyet:
 $\pm 1 - 2,5\%$ tam skala değerinin

Pervane tip - Düşük Hacim- Analog Çıkış
Pirinç, paslanmaz çelik
Model: DPM-...L4 , AUF ile



Su: 0,015 - 0,7 l/min ... 0,05 - 5 l/min
 t_{max} 80 °C; p_{max} 16 bar
Proses bağlantısı:
G ½, G ¼, ¼" NPT, ¼" NPT
Hassasiyet:
 $\pm 1 - 2,5\%$ tam skala değerinin

Pervane tip -Düşük Hacim- İşaret göstergesi
Pirinç, paslanmaz çelik
Model: DPM-...Z3



Su: 0,015 - 0,7 l/min ... 0,05 - 5 l/min
 t_{max} 80 °C; p_{max} 16 bar
Proses bağlantısı:
G ½, G ¼, ¼" NPT, ¼" NPT
Hassasiyet:
 $\pm 1 - 2,5\%$ tam skala değerinin

Pervane tip -Düşük Hacim- Kompakt Elektronik
Pirinç, paslanmaz çelik
Model: DPM-...C3



Su: 0,015 - 0,7 l/min ... 0,05 - 5 l/min
 t_{max} 80 °C; p_{max} 16 bar
Proses bağlantısı:
G ½, G ¼, ¼" NPT, ¼" NPT
Hassasiyet:
 $\pm 1 - 2,5\%$ tam skala değerinin

Pervane tip -Düşük Hacim - Sayıcı
Pirinç, paslanmaz çelik
Model: DPM, ZED ile



Su: 0,015 - 0,7 l/min ... 0,05 - 5 l/min
 t_{max} 80 °C; p_{max} 16 bar
Proses bağlantısı:
G ½, G ¼, ¼" NPT, ¼" NPT
Hassasiyet:
 $\pm 1 - 2,5\%$ tam skala değerinin

Pervane tip -Düşük Hacim- Puls Çıkış
Polipropilen
Model: DPL-...F5



Su: 0,025 - 0,5 l/min ... 1 - 25 l/min
 t_{max} 70 °C; p_{max} 10 bar
Proses bağlantısı:
G ½ erkek dişli, hortum bağlantısı
Hassasiyet: $\pm 2,5\%$ tam skala değerinin



Akışmetreler/-Akış şalterleri

Pervane tip-Düşük Hacim- Analog Çıkış

Polipropilen
Model: DPL-...L3



Su: 0,025 - 0,5 l/min ... 1 - 25 l/min
 t_{max} 70 °C; p_{max} 10 bar
Proses bağlantısı:
G ½ erkek dişli, hortum bağlantısı
Hassasiyet: $\pm 2,5$ % tam skala değerinin

Pervane tip-Düşük Hacim- Analog Çıkış

Polipropilen
Model: DPL-...L4, AUF ile



Su: 0,025 - 0,5 l/min ... 1 - 25 l/min
 t_{max} 70 °C; p_{max} 10 bar
Proses bağlantısı:
G ½ erkek dişli, hortum bağlantısı
Hassasiyet: $\pm 2,5$ % tam skala değerinin

Pervane tip-Düşük Hacim- İşaret göstergesi

Polipropilen
Model: DPL-...Z3



Su: 0,025 - 0,5 l/min ... 1 - 25 l/min
 t_{max} 70 °C; p_{max} 10 bar
Proses bağlantısı:
G ½ erkek dişli, hortum bağlantısı
Hassasiyet: $\pm 2,5$ % tam skala değerinin

Pervane tip-Düşük Hacim- Kompakt Elektronik

Polipropilen
Model: DPL-...C3



Su: 0,025 - 0,5 l/min ... 1 - 25 l/min
 t_{max} 70 °C; p_{max} 10 bar
Proses bağlantısı:
G ½ erkek dişli, hortum bağlantısı
Hassasiyet: $\pm 2,5$ % tam skala değerinin

Pervane tip-Düşük Hacim- Sayıcı

Polipropilen
Model: DPL, ZED ile



Su: 0,025 - 0,5 l/min ... 1 - 25 l/min
 t_{max} 70 °C; p_{max} 10 bar
Proses bağlantısı:
G ½ erkek dişli, hortum bağlantısı
Hassasiyet: $\pm 2,5$ % tam skala değerinin

Pervane tip-Düşük Hacim

Pirinç, PTFE, Rhython®
Model: KFF-1, KFG-1



Su: 15 - 100 ml/min ... 1 - 10 l/min
Hava:
10 - 50 Nml/min ... 100 - 500 Nl/min
 t_{max} 50 °C; p_{max} 35 bar
Proses bağlantısı:
hortum bağlantısı ¼"...½"
Hassasiyet: ± 3 % tam skala değerinin

Pervane tip-Düşük Hacim

Pirinç, PTFE, Rhython®
Model: KFF-3, KFG-3



Su: 13 - 100 ml/min ... 0,2 - 5 l/min
Hava: 10 - 50 Nml/min ... 2-10 Nl/min
 t_{max} 50 °C; p_{max} 35 bar
Proses bağlantısı:
hortum bağlantısı ¼"...½"
Hassasiyet: ± 3 % tam skala değerinin

Pervane tip-Düşük Hacim

Paslanmaz çelik
Model: DTK



Su: 0,05 - 0,6 l/min ... 1 - 12 l/min
 t_{max} 140 °C; p_{max} 30 bar
Proses bağlantısı: G ¼, ¼" NPT dişi dişi
Hassasiyet: ± 2 % tam skala değerinin

Pervane tip-Düşük Hacim- Puls Çıkış

Trogamid, Polisülfon, pirinç,
Polipropilen, paslanmaz çelik
Model: DF-H



Su: 0,08 - 0,5 l/min ... 40 - 160 l/min
 t_{max} 80 °C; p_{max} 100 bar
Proses bağlantısı:
G ¼"... 1½, ¼"... 1½" NPT,
flanş DN 15 ... 50, ANSI ½" ... 2"
Hassasiyet: $\pm 2,5$ % tam skala değerinin

Pervane tip-Düşük Hacim- Analog Çıkış

Trogamid, Polisülfon, pirinç,
Polipropilen, paslanmaz çelik
Model: DF-MA



Su: 0,08 - 0,5 l/min ... 40 - 160 l/min
 t_{max} 80 °C; p_{max} 100 bar
Proses bağlantısı:
G ¼"... 1½, ¼"... 1½" NPT,
flanş DN 15 ... 50, ANSI ½" ... 2"
Hassasiyet: $\pm 2,5$ % tam skala değerinin

Pervane tip Şalter- Düşük Hacim

Trogamid, Polisülfon, pirinç,
Polipropilen, paslanmaz çelik
Model: DF-WM



Su: 0,08 - 0,5 l/min ... 40 - 160 l/min
 t_{max} 80 °C; p_{max} 100 bar
Proses bağlantısı:
G ¼"... 1½, ¼"... 1½" NPT,
flanş DN 15 ... 50, ANSI ½" ... 2"
Hassasiyet: $\pm 2,5$ % tam skala değerinin

Pervane tip-Düşük Hacim- Dijital Ekran

Trogamid, Polisülfon, pirinç,
Polipropilen, paslanmaz çelik
Model: DF-K



Su: 0,08 - 0,5 l/min ... 40 - 160 l/min
 t_{max} 80 °C; p_{max} 100 bar
Proses bağlantısı:
G ¼"... 1½, ¼"... 1½" NPT,
flanş DN 15 ... 50, ANSI ½" ... 2"
Hassasiyet: $\pm 2,5$ % tam skala değerinin



Akışmetreler/-Akış şalterleri

Pervane tip-Düşük Hacim-Sayıcı

Trogamid, Polisülfon, Polipropilen, piring, paslanmaz çelik
Model: DF-Z



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,
flanş DN 15 ... 50, ANSI 1/2" ... 2"
Hassasiyet: $\pm$ 2,5 % tam skala değerinin

Pervane tip-Düşük Hacim-Dozaj Elektronik

Trogamid, Polisülfon, Polipropilen, piring, paslanmaz çelik
Model: DF-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,
flanş DN 15 ... 50, ANSI 1/2" ... 2"
Hassasiyet: $\pm$ 2,5 % tam skala değerinin

Pervane tip-Puls Çıkış

Piring
Model: DFT-11



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
Hassasiyet: $\pm$ 2,5 % tam skala değerinin

Pervane tip-Puls Çıkış

PTFE
Model: DFT-13



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
Hassasiyet: $\pm$ 2,5 % tam skala değerinin

Pervane tip-Dijital Ekran

PTFE, piring
Model: DFT-13...K



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
Hassasiyet: $\pm$ 2,5 % tam skala değerinin

Pervane tip-Puls-Analog Çıkış

POM, PVDF, piring, paslanmaz çelik
Model: DRH-...F, DRH-...L



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
Hassasiyet: $\pm$ 2,5 % tam skala değerinin

Pervane tip-Analog Çıkış

POM, PVDF, piring, paslanmaz çelik
Model: DRH, AUF ile



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
Hassasiyet: $\pm$ 2,5 % tam skala değerinin

Pervane tip-İşaret göstergesi

POM, PVDF, piring, paslanmaz çelik
Model: DRH-...Z3



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
Hassasiyet: $\pm$ 2,5 % tam skala değerinin

Pervane tip-Kompakt Elektronik

POM, PVDF, piring, paslanmaz çelik
Model: DRH-...C3



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
Hassasiyet: $\pm$ 2,5 % tam skala değerinin

Pervane tip-Dijital Ekran

POM, PVDF, piring, paslanmaz çelik
Model: DRH, ADI-1 ile



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
Hassasiyet: $\pm$ 2,5 % tam skala değerinin

Pervane tip-Sayıcı

POM, PVDF, piring, paslanmaz çelik
Model: DRH, ZED ile



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
Hassasiyet: $\pm$ 2,5 % tam skala değerinin

Pervane tip-Puls Çıkış

Polipropilen, Alüminyum-bronze, paslanmaz çelik
Model: DRG



Su: 0,5 - 12 l/min ... 10 - 140 l/min
 t_{max} 80 °C; p_{max} 40 bar
Proses bağlantısı: G 1/2... 1, 1/2... 1" NPT
Hassasiyet: $\pm$ 3 % tam skala değerinin



Akışmetreler/-Akış şalterleri

Pervane tip-Analog Çıkış

Polipropilen, Alüminyum-bronz,
paslanmaz çelik

Model: DRG, AUF ile



Su: 0,5 - 12 l/min ... 10 - 140 l/min
t_{max} 80 °C; p_{max} 40 bar
Proses bağlantısı: G ½... 1, ½... 1" NPT
Hassasiyet: ± 3 % tam skala değerinin

Pervane tip-İşaret göstergesi

Polipropilen, Alüminyum-bronz,
paslanmaz çelik

Model: DRG-...Z3



Su: 0,5 - 12 l/min ... 10 - 140 l/min
t_{max} 80 °C; p_{max} 40 bar
Proses bağlantısı: G ½... 1, ½... 1" NPT
Hassasiyet: ± 3 % tam skala değerinin

Pervane tip - Kompakt Elektronik

Polipropilen, Alüminyum-bronz,
paslanmaz çelik

Model: DRG-...C3



Su: 0,5 - 12 l/min ... 10 - 140 l/min
t_{max} 80 °C; p_{max} 40 bar
Proses bağlantısı: G ½... 1, ½... 1" NPT
Hassasiyet: ± 3 % tam skala değerinin

Pervane tip-Dijital Ekran

Polipropilen, Alüminyum-bronz,
paslanmaz çelik

Model: DRG, ADI-1 ile



Su: 0,5 - 12 l/min ... 10 - 140 l/min
t_{max} 80 °C; p_{max} 40 bar
Proses bağlantısı: G ½... 1, ½... 1" NPT
Hassasiyet: ± 3 % tam skala değerinin

Pervane tip - Dozaj Elektronik

Polipropilen, Alüminyum-bronz,
paslanmaz çelik

Model: DRG, ZED ile



Su: 0,5 - 12 l/min ... 10 - 140 l/min
t_{max} 80 °C; p_{max} 40 bar
Proses bağlantısı: G ½... 1, ½... 1" NPT
Hassasiyet: ± 3 % tam skala değerinin

Pervane tip-Puls Çıkış

Pirinç

Model: DOW



Su: 1 - 70 l/min
t_{max} 90 °C; p_{max} 10 bar
Proses bağlantısı:
G ¼ erkek dişli, ¼" NPT
Hassasiyet: ± 1,5 % okunan değerin

Pervane tip - Daldırma versiyon

Paslanmaz çelik

Model: DOR



Su: 0,3 - 10 m/s
t_{max} 200 °C; p_{max} 80 bar
Proses bağlantısı:
G 1½, G 2, 1½" NPT, 2" NPT
Ø40 ... 2500 mm borular için
Hassasiyet: ± 1,5 % (doğrusallık)

İkili- Halka Pistonlu - Sarkaç - Düşük Hacim

Paslanmaz çelik

Model: LFM



Su: 0,005 - 0,25 l/min
t_{max} 70 °C; p_{max} 100 bar
Proses bağlantısı: G ½, Swagelok 6 mm
Hassasiyet: ± 2,5 % okunan değerin

Ring Piston Sayıcı- Puls Çıkış

Pirinç

Model: DRZ...F



Viskozite aralığı: 5 - 100 mm²/s
Yağ: 6 - 420 l/h
t_{max} 80 °C; p_{max} 40 bar
Proses bağlantısı:
G ½, G ¼, ½" NPT, ¼" NPT
Hassasiyet: ± 1 % okunan değerin

Ring Piston Sayıcı - Analog Çıkış

Pirinç

Model: DRZ, AUF ile



Viskozite aralığı: 5 - 100 mm²/s
Yağ: 6 - 420 l/h
t_{max} 80 °C; p_{max} 40 bar
Proses bağlantısı:
G ½, G ¼, ½" NPT, ¼" NPT
Hassasiyet: ± 1 % okunan değerin

Ring Piston Sayıcı- Kompakt Elektronik

Pirinç

Model: DRZ-...C3



Viskozite aralığı: 5 - 100 mm²/s
Yağ: 6 - 420 l/h
t_{max} 80 °C; p_{max} 40 bar
Proses bağlantısı:
G ½, G ¼, ½" NPT, ¼" NPT
Hassasiyet: ± 1 % okunan değerin

Ring Piston Sayıcı

Alüminyum, paslanmaz çelik

Model: DRT



Viskozite aralığı: 1000000 mPa s e kadar
Yağ: 10 - 500 l/h ... 700 - 20000 l/h
t_{max} 150 °C; p_{max} 350 bar
Proses bağlantısı: G ½... 2, ½... 2" NPT,
flanş DN 15 ... 50, tri-clamp®
Hassasiyet: ± 0,5 - 1 % okunan değerin



Akışmetreler/-Akış şalterleri

Halka Pistonlu - Puls Çıkış
POM, Alüminyum
Model: OVZ-...L4



Viskozite aralığı: 10 - 800 mm²/s
Yağ: 0,3 - 8 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
Hassasiyet: ± 2,5 % tam skala değerinin

Halka Pistonlu - Analog Çıkış
POM, Alüminyum
Model: OVZ-...L4, AUF ile



Viskozite aralığı: 10 - 800 mm²/s
Yağ: 0,3 - 8 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
Hassasiyet: ± 2,5 % tam skala değerinin

Halka Pistonlu - İşaret göstergesi
POM, Alüminyum
Model: OVZ-...Z3



Viskozite aralığı: 10 - 800 mm²/s
Yağ: 0,3 - 8 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
Hassasiyet: ± 2,5 % tam skala değerinin

Halka Pistonlu - Kompakt Elektronik
POM, Alüminyum
Model: OVZ-...C3



Viskozite aralığı: 10 - 800 mm²/s
Yağ: 0,3 - 8 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
Hassasiyet: ± 2,5 % tam skala değerinin

Halka Pistonlu - Dozaj Elektronik
POM, Alüminyum
Model: OVZ, ZED ile



Viskozite aralığı: 10 - 800 mm²/s
Yağ: 0,3 - 8 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
Hassasiyet: ± 2,5 % tam skala değerinin

Halka Pistonlu - Sayıcı - Puls Çıkış
Alüminyum, paslanmaz çelik,
Dökme demir
Model: DOM-...F4



Viskozite aralığı: 0 - 1000000 mPas
Yağ: 0,5 - 36 l/h ... 150 - 2500 l/min
t_{max} 120 °C; p_{max} 400 bar
Proses bağlantısı: G 1/2...4 dışı dişli,
flaş DN 25...100, ANSI 1"...4"
Hassasiyet: ± 0,2 - 1 % okunan değer

Halka Pistonlu - Sayıcı - Puls Çıkış
Alüminyum, paslanmaz çelik,
Dökme demir
Model: DOM-...LCD



Viskozite aralığı: 0 - 1000000 mPas
Yağ: 0,5 - 36 l/h ... 150 - 2500 l/min
t_{max} 120 °C; p_{max} 400 bar
Proses bağlantısı: G 1/2...4 dışı dişli,
flaş DN 25...100, ANSI 1"...4"
Hassasiyet: ± 0,2 - 1 % okunan değer

Halka Pistonlu - Sayıcı - Mekanik
Alüminyum, paslanmaz çelik,
Dökme demir
Model: DOM-...mech



Viskozite aralığı: 0 - 1000000 mPas
Yağ: 0,5 - 36 l/h ... 150 - 2500 l/min
t_{max} 120 °C; p_{max} 400 bar
Proses bağlantısı: G 1/2...4 dışı dişli,
flaş DN 25...100, ANSI 1"...4"
Hassasiyet: ± 0,2 - 1 % okunan değer

Hava Alıcılı Oval Dişli
Alüminyum, paslanmaz çelik,
Dökme demir
Model: DOM, ZAL ile



Viskozite aralığı: 0 - 1000000 mPas
Yağ: 10 - 150 l/min ... 150 - 2500 l/min
t_{max} 70 °C; p_{max} 10 bar
Proses bağlantısı: flaş ANSI 1"...4"
Hassasiyet: ± 0,2 - 1 % okunan değer

Dozaj Ünitesi - Pervane tip
Pirinç
Model: DOB



Su: 1 - 70 l/min
t_{max} 80 °C; p_{max} 10 bar
Proses bağlantısı: G 3/4 erkek dişli,
3/4" NPT erkek dişli
Hassasiyet: ± 0,5 % okunan değer

Dozaj Ünitesi - Mekanik
Alüminyum, paslanmaz çelik,
Dökme demir
Model: DOL



Viskozite aralığı: 0 - 1000000 mPas
Yağ: 0,5 - 36 l/h ... 150 - 2500 l/min
t_{max} 120 °C; p_{max} 400 bar
Proses bağlantısı: G 1/2...4 dışı dişli
Hassasiyet: ± 0,2 - 1 % okunan değer

Dozaj Ünitesi - Halka Pistonlu Katkılar için
Paslanmaz çelik
Model: DOP



Su: 0,01 - 1 l/min ... 0,25 - 10 l/min
t_{max} 100 °C; p_{max} 20 bar
Proses bağlantısı: 3/8" NPT
Hassasiyet: ± 0,5 % okunan değer



Akışmetreler/-Akış şalterleri

Vidalı Mil -Metre

Dökme demir, paslanmaz çelik

Model: OMG



Viskozite aralığı: 1 - 5000 mm²/s
Yağ: 0,1 - 10 l/min ... 50 - 5000 l/min
t_{max} 200 °C; p_{max} 420 bar
Proses bağlantısı:
G ½... 6 dişli dişli, flanş DN 15... 150
Hassasiyet: ± 0,3 % okunan değerin

Vidalı Mil -Dozaj Elektronik

Dökme demir, paslanmaz çelik

Model: OMG, ADI-1 ile



Viskozite aralığı: 1 - 5000 mm²/s
Yağ: 0,1 - 10 l/min ... 50 - 5000 l/min
t_{max} 200 °C; p_{max} 420 bar
Proses bağlantısı:
G ½... 6 dişli dişli, flanş DN 15... 150
Hassasiyet: ± 0,3 % okunan değerin

Vidalı Mil -Sayıcı

Dökme demir, paslanmaz çelik

Model: OMG, ZED ile

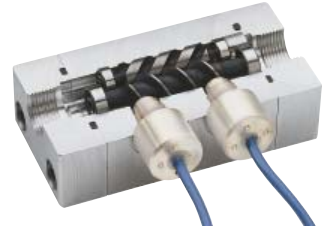


Viskozite aralığı: 1 - 5000 mm²/s
Yağ: 0,1 - 10 l/min ... 50 - 5000 l/min
t_{max} 200 °C; p_{max} 420 bar
Proses bağlantısı:
G ½... 6 dişli dişli, flanş DN 15... 150
Hassasiyet: ± 0,3 % okunan değerin

Vidalı Mil - Metre

Aluminyum

Model: OME



Viskozite aralığı: 1 - 5000 mm²/s
Yağ: 0,2 - 10 l/min ... 2 - 100 l/min
t_{max} 100 °C; p_{max} 40 bar
Proses bağlantısı:
G ½... 1 dişli dişli, flanş DN 15... 25
Hassasiyet: ± 0,3 % okunan değerin

Vidalı Mil -Dozaj Elektronik

Aluminyum

Model: OME, ADI-1 ile



Viskozite aralığı: 1 - 5000 mm²/s
Yağ: 0,2 - 10 l/min ... 2 - 100 l/min
t_{max} 100 °C; p_{max} 40 bar
Proses bağlantısı:
G ½... 1 dişli, flanş DN 15... 25
Hassasiyet: ± 0,3 % okunan değerin

Vidalı Mil -Sayıcı

Aluminyum

Model: OME, ZED ile



Viskozite aralığı: 1 - 5000 mm²/s
Yağ: 0,2 - 10 l/min ... 2 - 100 l/min
t_{max} 100 °C; p_{max} 40 bar
Proses bağlantısı:
G ½... 1 dişli, flanş DN 15... 25
Hassasiyet: ± 0,3 % okunan değerin

Dişli Çark -Metre

Dökme demir, paslanmaz çelik

Model: DZR



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 ¾... 1 dişli dişli
Hassasiyet: ± 0,3 - 1 % okunan değerin

Dişli Çark -Dozaj Elektronik

Dökme demir, paslanmaz çelik

Model: DZR, ADI-1 ile



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 ¾... 1 dişli dişli
Hassasiyet: ± 0,3 - 1 % okunan değerin

Dişli Çark -Sayıcı

Dökme demir, paslanmaz çelik

Model: DZR, ZED ile



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 ¾... 1 dişli dişli
Hassasiyet: ± 0,3 - 1 % okunan değerin

Dişli Çark -Metre

Aluminyum

Model: KZA



Viskozite aralığı: 20 - 4000 mm²/s
Yağ: 0,02 - 4 l/min ... 1 - 200 l/min
t_{max} 80 °C; p_{max} 160 bar
Proses bağlantısı: G ¼... 1 dişli dişli
Hassasiyet: ± 0,3 - 3 % okunan değerin

Dişli Çark -Dozaj Elektronik

Aluminyum

Model: KZA, ADI-1 ile



Viskozite aralığı: 20 - 4000 mm²/s
Yağ: 0,02 - 4 l/min ... 1 - 200 l/min
t_{max} 80 °C; p_{max} 160 bar
Proses bağlantısı: G ¼... 1 dişli dişli
Hassasiyet: ± 0,3 - 3 % okunan değerin

Dişli Çark -Sayıcı

Aluminyum

Model: KZA, ZED ile



Viskozite aralığı: 20 - 4000 mm²/s
Yağ: 0,02 - 4 l/min ... 1 - 200 l/min
t_{max} 80 °C; p_{max} 160 bar
Proses bağlantısı: G ¼... 1 dişli dişli
Hassasiyet: ± 0,3 - 3 % okunan değerin



Akışmetreler/-Akış şalterleri

Kalorimetrik Gösterge/Şalter
Paslanmaz çelik
Model: KAL-D



Su: 0,04 - 2 m/s
 t_{max} 80 °C; p_{max} 40 bar
Proses bağlantısı:
G ¼", G ½", ¼" NPT, ½" NPT, M12

Kalorimetrik Gösterge/Şalter
Paslanmaz çelik
Model: KAL-K



Su: 0,04 - 2 m/s
 t_{max} 120 °C; p_{max} 100 bar
Proses bağlantısı:
G ¼" ... 1½", ¼" ... ¾" NPT, M12, tri-clamp®

Kalorimetrik Gösterge/Şalter
Paslanmaz çelik
Model: KAL-A(K)



Su: 0,04 - 2 m/s
 t_{max} 120 °C; p_{max} 100 bar
Proses bağlantısı:
G ¼" ... 1½", ¼" ... ¾" NPT, M12, tri-clamp®
Hassasiyet: ± 10 % tam skala değerinin

Kalorimetrik Gösterge/Şalter
Piring, paslanmaz çelik
Model: KAL, KAL-E



Su: 0,04 - 2 m/s
 t_{max} 120 °C; p_{max} 100 bar
Proses bağlantısı:
G ¼" ... 1½", ¼" ... ¾" NPT, M12

Kalorimetrik Akışmetre/Şalter
Paslanmaz çelik
Model: DVK



Hava: 1 - 10 Nl/min ... 600 - 12000 Nl/h
 t_{max} 50 °C; p_{max} 15 bar
Proses bağlantısı: G ¼" ... 2
Hassasiyet: 5 % tam skala değerinin

Kalorimetrik Gösterge/Şalter
Piring
Model: KAL-L



Hava: 1 - 20 m/s
 t_{max} 120 °C; p_{max} 8 bar
Proses bağlantısı:
G ½", Rp ½", M18, flanş, pürüzsüz şaft
Hassasiyet: 10 % okunan değer

Kütle - Akışmetre - Termal
Aluminyum, paslanmaz çelik
Model: DMW-A/B



Hava:
5 - 100 Nml/min ... 380 - 7 500 Nl/min
 t_{max} 50 °C; p_{max} 10 bar
Proses bağlantısı: G ¼" ... 1 dişi dişi
Hassasiyet: 3 % tam skala değerinin

Kütle - Akışmetre / Kontrolör - Termal
Aluminyum, paslanmaz çelik
Model: DMW-C/D



Hava:
5 - 100 Nml/min ... 50 - 1000 Nl/min
 t_{max} 50 °C; p_{max} 10 bar
Proses bağlantısı: G ¼" ... ½ dişi dişi
Hassasiyet: 3 % tam skala değerinin

Kütle - Akışmetre - Termal
Naylon, paslanmaz çelik
Model: MAS



Hava: 0 - 10 Nml/min ... 0 - 500 Nml/min
 t_{max} 50 °C; p_{max} 35 bar
Proses bağlantısı:
¼" NPT dişi dişi, Swagelok
Hassasiyet: $\pm 1,5$ % tam skala değerinin

Kütle - Metre / Kontrolör - Termal
Naylon, paslanmaz çelik
Model: MFC



Hava: 0 - 10 Nml/min ... 0 - 50 Nl/min
 t_{max} 50 °C; p_{max} 35 bar
Proses bağlantısı:
¼" NPT dişi dişi, Swagelok
Hassasiyet: $\pm 1,5$ % tam skala değerinin

Kütle - Metre / Kontrolör - Termal
Paslanmaz çelik
Model: DMS



Hava: 0 - 10 Nml/min ... 0 - 200 Nl/min
 t_{max} 50 °C; p_{max} 35 bar
Proses bağlantısı: ¼" ... ½" NPT dişi dişi, klamp bağlantı
Hassasiyet: ± 1 % tam skala değerinin

Kütle - Metre / Kontrolör - Termal
Paslanmaz çelik
Model: KMT-1J-2J-3



Hava: 0,5 - 200 Nm/s
 t_{max} 80 °C; p_{max} 16 bar
Proses bağlantısı: R ½" ... 2 Küresel vana
Hassasiyet: $\pm 2,5$ % okunan değer
 $\pm 0,15$ % tam skala değerinin



Akışmetreler/-Akış şalterleri

Kütle - Akışmetre - Termal Paslanmaz çelik

Model: KMT-4



Hava: 0,2 - 200 Nm/s
 t_{max} 80 °C; p_{max} 16 bar
 Proses bağlantısı: R ½" erkek daldırma için (DN65...DN300)
 Hassasiyet: $\pm 2,5\%$ okunan değer
 $\pm 0,5\%$ tam skala değerinin

Kütle - Akışmetre - Termal Paslanmaz çelik

Model: KES-1/3/4



Hava: 0 - 4,7 m/s ... 0 - 94 m/s
 t_{max} 175 °C; p_{max} 16 bar
 Proses bağlantısı: ¼" ... 8" NPT, ½" NPT, 1" NPT sıkıştırma fittings ile
 Hassasiyet: $\pm 1,0\%$ tam skala değerinin
 $\pm 0,5\%$ okunan değerinin

Kütle Akışmetre - Coriolis Paslanmaz çelik

Model: TME/UMC-3



Su: 0 - 60 kg/h ... 0 - 60000 kg/h
 t_{max} 180 °C; p_{max} PN 40
 Proses bağlantısı:
 flanş DN 10 ... 80, ANSI ½" ... 3"
 Hassasiyet: $\pm 0,15\%$ okunan değer

Kütle Akışmetre - Coriolis Paslanmaz çelik, Hastelloy

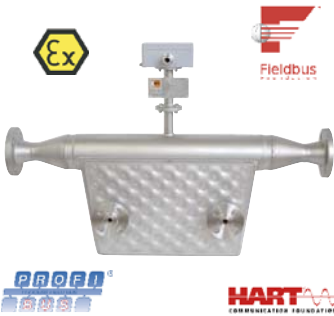
Model: TMU/UMC-3



Su: 0 - 60 kg/h ... 0 - 220000 kg/h
 t_{max} 260 °C;
 p_{max} PN 40 (istek üzerine 750 bara kadar)
 Proses bağlantısı:
 flanş DN 10 ... 300, ANSI ½" ... 12"
 Hassasiyet: $\pm 0,1\%$ okunan değer

Kütle Akışmetre - Isıtmalı Tip Coriolis

Paslanmaz çelik, Hastelloy
 Model: TMU-...AC



Su: 0 - 60 kg/h ... 0 - 190000 kg/h
 t_{max} 260 °C; p_{max} PN 40
 Proses bağlantısı:
 flanş DN 10 ... 300, ANSI ½" ... 12"
 Hassasiyet: $\pm 0,1\%$ okunan değer

Kütle Akışmetre - Coriolis Paslanmaz çelik, Hastelloy, tantal

Model: TM/UMC-3



Su: 0 - 0,8 kg/h ... 0 - 65000 kg/h
 t_{max} 260 °C; p_{max} PN 40
 Proses bağlantısı: ¼" ... ½" NPT,
 flanş DN 10 ... 100, ANSI ½" ... 4"
 Hassasiyet: $\pm 0,1\%$ okunan değer

Kütle Akışmetre - Coriolis Paslanmaz çelik, Hastelloy, tantal

Model: TMR/UMC-3



Viskozite aralığı: 0,3 - 50000 mPas
 Su: 0 - 120 kg/h ... 0 - 120000 kg/h
 t_{max} 260 °C; p_{max} PN 40
 Proses bağlantısı:
 flanş DN 20 ... 100, ANSI ¾" ... 4"
 Hassasiyet:
 $\pm 0,1 - 0,15\%$ okunan değer

Kütle Akışmetre - Coriolis Paslanmaz çelik

Model: TME/IUMC-4



Su: 0 - 60 kg/h ... 0 - 60000 kg/h
 t_{max} 180 °C; p_{max} PN 40
 Proses bağlantısı:
 flanş DN 10 ... 80, ANSI ½" ... 3"
 Hassasiyet: $\pm 0,15\%$ okunan değer

Kütle Akışmetre - Coriolis

Paslanmaz çelik, Hastelloy
 Model: TMU/UMC-4



Su: 0 - 60 kg/h ... 0 - 220000 kg/h
 t_{max} 260 °C;
 p_{max} PN 40 (up to 750 bar istek üzerine)
 Proses bağlantısı:
 flanş DN 10 ... 300, ANSI ½" ... 12"
 Hassasiyet: $\pm 0,1\%$ okunan değer

Orifis plakası - Fark basınç

Çelik, paslanmaz çelik, Hastelloy C, titanyum, Monel, tantal
 Model: KPL



Ölçüm genişliği: 1:10
 Proses bağlantısı: DN 50...1600,
 t_{max} 560 °C; p_{max} PN 100

Venturi Nozul - Fark Basınç

Aluminyum-bronz, paslanmaz çelik
 Model: RCD-...Z



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

Venturi Nozul - Fark Basınç

Aluminyum-bronz, paslanmaz çelik
 Model: RCD-...C3



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



Akışmetreler/-Akış şalterleri

Orifis Fark Basınç Akışmetre

Aluminyum-bronz, paslanmaz çelik

Model: RCD-...K



Su: 0,5 - 3,3 l/min ... 300 - 2350 l/min
Hava:
0,5 - 5,35 Nm³/h ... 300 - 2750 Nm³/h
t_{max} 100 °C; p_{max} PN 40
Proses bağlantısı:
G 1/2 ... 3", 1/2 ... 3" NPT dişi
Hassasiyet: ± 3 % tam skala değerinin

Elektromanyetik - Analog Çıkış

PPS/Paslanmaz çelik, PVDF/Hastelloy

Model: MIK-...L4, AUF ile

High Quality - Low Cost



Su: 10 - 500 ml/min ... 40 - 800 l/min
t_{max} 80 °C; p_{max} 10 bar
Proses bağlantısı: G 1/2 ... 2 1/4 erkek dişi
Hassasiyet: ± 2 % tam skala değerinin

Elektromanyetik - Puls Çıkış

PPS/Paslanmaz çelik, PVDF/Hastelloy

Model: MIK-...F3

High Quality - Low Cost



Su: 10 - 500 ml/min ... 40 - 800 l/min
t_{max} 80 °C; p_{max} 10 bar
Proses bağlantısı: G 1/2 ... 2 1/4 erkek dişi
Hassasiyet: ± 2 % tam skala değerinin

Elektromanyetik - Kompakt Elektronik

PPS/Paslanmaz çelik, PVDF/Hastelloy

Model: MIK-...C3

High Quality - Low Cost



Su: 10 - 500 ml/min ... 40 - 800 l/min
t_{max} 80 °C; p_{max} 10 bar
Proses bağlantısı: G 1/2 ... 2 1/4 erkek dişi
Hassasiyet: ± 2 % tam skala değerinin

Elektromanyetik - Sayıcı

PPS/Paslanmaz çelik, PVDF/Hastelloy

Model: MIK-...E

High Quality - Low Cost



Su: 10 - 500 ml/min ... 40 - 800 l/min
t_{max} 80 °C; p_{max} 10 bar
Proses bağlantısı: G 1/2 ... 2 1/4 erkek dişi
Hassasiyet: ± 2 % tam skala değerinin

Elektromanyetik - Dozaj Elektronik

PPS/Paslanmaz çelik, PVDF/Hastelloy

Model: MIK-...G

High Quality - Low Cost



Su: 10 - 500 ml/min ... 40 - 800 l/min
t_{max} 80 °C; p_{max} 10 bar
Proses bağlantısı: G 1/2 ... 2 1/4 erkek dişi
Hassasiyet: ± 2 % tam skala değerinin

Elektromanyetik - Daldırma Tip

Paslanmaz çelik, PTFE- veya PFA-kaplı

Model: PIT



Su: 0 - 5 m/s veya 0 - 10 m/s
t_{max} 150 °C; p_{max} PN 40
Proses bağlantısı:
flanş DN 40 ... 80, ANSI 2" ... 3",
boru hatları için DN 150 ... 2000
Hassasiyet: ± 1.5 % okunan değer

Elektromanyetik - Montaj/ Demontaj Aparatlı Daldırma Tip

Paslanmaz çelik, PTFE- veya PFA-kaplı

Model: PIT-U



Su: 0 - 10 m/s
t_{max} 100 °C; p_{max} PN 40
Proses bağlantısı:
flanş DN 40 ... 80, ANSI 2" ... 3"
Hassasiyet: ± 1,5 % okunan değer
± 0,5 % tam skala değerinin

Elektromanyetik Metre

Kaplama: sert kauçuk, yumuşak kauçuk, Wagonit, PTFE, PVDF

Model: DMH



Su: 0 - 10 m/s
t_{max} 150 °C; p_{max} PN 40
Proses bağlantısı:
flanş DN 10 ... 1200, ANSI 1/2" ... 48"
Opsiyon: paslanmaz çelik sensör,
sıkıştırma tip, hijyenik bağlantı
Hassasiyet: ± 0,3 % okunan değer

Açık Kanallarda Akış Ölçümü için Ultrasonik Sensör

PP

Model: NUS-4



Ölçüm aralığı (Su): kanal/savak ölçülerine bağlı
t_{max} 90 °C; p_{max} 3 bar abs
Proses bağlantısı:
G 1/2, G 2, 1 1/2" NPT, 2" NPT erkek,
DN 80, DN 125, DN 150, ANSI 3", 5", 6"
Analog Çıkış
Hassasiyet: kanal/savak ölçülerine bağlı

Vorteks-Şalter

PPS/Pirinç, PPS/Paslanmaz çelik

Model: DVZ-...S3

High Quality - Low Cost



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

Vorteks-Analog Çıkış

PPS/Pirinç, PPS/Paslanmaz çelik

Model: DVZ-...L

High Quality - Low Cost



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



Akışmetreler/-Akış şalterleri

Vorteks-Analog Çıkış

PPS/Pirinç, PPS/Paslanmaz çelik

Model: DVZ-...L4, AUF ile

High Quality - Low Cost



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

Vorteks-Puls Çıkış

PPS/Pirinç, PPS/Paslanmaz çelik

Model: DVZ-...F3

High Quality - Low Cost



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

Vorteks-Kompakt Elektronik

PPS/Pirinç, PPS/Paslanmaz çelik

Model: DVZ-...C3

High Quality - Low Cost



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

Vorteks-Sayıcı

PPS/Pirinç, PPS/Paslanmaz çelik

Model: DVZ-...E

High Quality - Low Cost



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

Vorteks-Dozaj Elektronik

PPS/Pirinç, PPS/Paslanmaz çelik

Model: DVZ-...G

High Quality - Low Cost



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

Vorteks-Metre

Paslanmaz çelik

Model: DVH



Su: 0,2 - 5 ... 32 - 970 m³/h
 Hava: 3 - 28 Nm³/h ... 3057 - 280187 Nm³/h
 t_{max} 400 °C; p_{max} PN 100
 Proses bağlantısı: DN 15 ... 200, ANSI ½" ... 8"
 Opsiyon: dahili sıcaklık ve basınç sensörü, sıkıştırma tip
 Hassasiyet: $\pm 0,7$ % okunan değer (Su)
 ± 1 % okunan değer (gaz/buhar)

Vorteks-Metre

Paslanmaz çelik

Model: DVE



Su: 5,2 - 157 ... 284 - 8537 m³/h
 Hava: 889 - 1463 Nm³/h ... 26915 - 2467081 Nm³/h
 t_{max} 400 °C; p_{max} 100 bar
 Proses bağlantısı: 2" NPT, DN 50, ANSI 2"
 monte edilebilir NW80 ... NW600
 Opsiyon: dahili sıcaklık ve basınç sensörü, montaj / demontaj parçası
 Hassasiyet: $\pm 1,2$ % okunan değer (Su)
 $\pm 1,5$ % okunan değer (gaz/buhar)

Osilasyon -Metre/Şalter

Paslanmaz çelik

Model: DOG-1

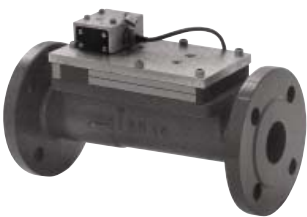


Hava: 0,2 - 20 Nm³/h ... 35 - 3500 Nm³/h
 Basınç kaybı: max. 50 mbar
 t_{max} 120 °C (for EX 60 °C); p_{max} PN 40
 Proses bağlantısı: Flanş DN 25 ... 200, ANSI 1" ... 8"
 Hassasiyet: $\pm 1,5$ % okunan değer

Osilasyon -Metre/Şalter

Paslanmaz çelik

Model: DOG-2



Su: 0,075 - 3,75 m³/h ... 19,6 - 980 m³/h
 t_{max} 120 °C; p_{max} PN 40
 Proses bağlantısı: flanş DN 25 ... 200, ANSI 1" ... 8"
 Hassasiyet: $\pm 0,5$ % okunan değer

Osilasyon -Metre/Şalter

çevirici / transmitter

Model: DOG-1/-2... elektronik opsiyonlar



Giriş: frekans
 Analog Çıkış
 limit kontakları, sensör beslemesi, akış bilgisayarı

Ultrasonik-Şalter

Pirinç, paslanmaz çelik

Model: DUK-...S3

High Quality - Low Cost



Su: 0,08 - 20 l/min ... 2,5 - 630 l/min
 t_{max} 90 °C; p_{max} 10 bar
 Proses bağlantısı: G ½ ... 3 dişi dişi
 Hassasiyet: $\pm 1,5$ % tam skala değerinin

Ultrasonik-Analog Çıkış

Pirinç, paslanmaz çelik

Model: DUK-...L4, AUF ile

High Quality - Low Cost



Su: 0,08 - 20 l/min ... 2,5 - 630 l/min
 t_{max} 90 °C; p_{max} 10 bar
 Proses bağlantısı: G ½ ... 3 dişi dişi
 Hassasiyet: $\pm 1,5$ % tam skala değerinin



Akışmetreler/ Regulatorler/ İndikatörler

Ultrasonik - Puls Çıkış

Pirinç, paslanmaz çelik

Model: DUK-...F3

High Quality - Low Cost



Su: 0,08 - 20 l/min ... 2,5 - 630 l/min
 t_{max} 90 °C; p_{max} 10 bar
Proses bağlantısı: G ½ ... 3 dişli dişli
Hassasiyet: ± 1.5 % tam skala değerinin

Ultrasonik - Kompakt Elektro-nik

Pirinç, paslanmaz çelik

Model: DUK-...C3

High Quality - Low Cost



Su: 0,08 - 20 l/min ... 2,5 - 630 l/min
 t_{max} 90 °C; p_{max} 10 bar
Proses bağlantısı: G ½ ... 3 dişli dişli
Hassasiyet: ± 1.5 % tam skala değerinin

Ultrasonik - Sayıcı/Dozajlama

Pirinç, paslanmaz çelik

Model: DUK-...E, G

High Quality - Low Cost



Su: 0,08 - 20 l/min ... 2,5 - 630 l/min
 t_{max} 90 °C; p_{max} 10 bar
Proses bağlantısı: G ½ ... 3 dişli dişli
Hassasiyet: ± 1.5 % tam skala değerinin

Ultrasonik - Dijital Ekran

Pirinç, paslanmaz çelik

Model: DUK-...K

High Quality - Low Cost

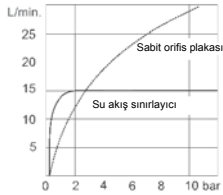


Su: 0,08 - 20 l/min ... 2,5 - 630 l/min
 t_{max} 90 °C; p_{max} 10 bar
Proses bağlantısı: G ½ ... 3 dişli dişli
Hassasiyet: ± 1.5 % tam skala değerinin

Akış Regulatorleri

Pirinç, paslanmaz çelik

Model: REG



Viskozite aralığı: 1 - 30 mm²/s
Akış aralığı: 0,5 - 40 l/min
 t_{max} 300 °C; p_{max} 200 bar
Proses bağlantısı: G ½, G ¾, ¾" NPT

Akış Regulatorleri

Pirinç, paslanmaz çelik

Model: REG



Viskozite aralığı: 1 - 30 mm²/s
Akış aralığı: 0,5 - 40 l/min
 t_{max} 300 °C; p_{max} 200 bar
Proses bağlantısı: G ½, G ¾, ¾" NPT

Akış Regulatorleri - Çoklu Eleman

Pirinç, paslanmaz çelik

Model: REG-8



Viskozite aralığı: 1 - 30 mm²/s
Akış aralığı: 1 - 280 l/min
 t_{max} 300 °C; p_{max} 200 bar
Proses bağlantısı: flanş DN 20 ... 50

Akış Regulatorleri - Çoklu Eleman

Pirinç, paslanmaz çelik

Model: REG-9



Viskozite aralığı: 1 - 30 mm²/s
Akış aralığı: 1 - 280 l/min
 t_{max} 300 °C; p_{max} 200 bar
Proses bağlantısı: G 1½ ... G 2½

Rotorlu Akış İndikatörü

Pirinç, paslanmaz çelik

Model: DAA, DAH



Su: 0,4 - 4 l/min ... 8 - 100 l/min
 t_{max} 100 °C; p_{max} 16 bar
Proses bağlantısı: G ¼ ... 1½, ¼ ... 1½" NPT dişi

Rotorlu Akış İndikatörü

Gri dökme demir, dökme çelik, paslanmaz çelik

Model: DAR-1



t_{max} 260 °C; p_{max} 40 bar
Proses bağlantısı: G ¼ ... 2, ¼ ... 2" NPT dişi

Rotorlu Akış İndikatörü

Gri dökme demir, dökme çelik, paslanmaz çelik

Model: DAR-2



t_{max} 260 °C; p_{max} 40 bar
Proses bağlantısı: flanş DN 15 ... 200, ANSI ½" ... 8"

Pervane Tip Akış İndikatörü

Pirinç, paslanmaz çelik

Model: DAF-1



Su: 0,03 - 0,1 l/min ... 5 - 150 l/min
 t_{max} 110 °C; p_{max} 16 bar
Proses bağlantısı: G ¾ ... 1½, ¾ ... 1½" NPT dişi



Akış İndikatörü

Rotorlu Akış İndikatörü

Pirinç, paslanmaz çelik

Model: DAF-2



Su: 0,03 - 0,1 l/min ... 5 - 150 l/min
 t_{max} 110 °C; p_{max} 16 bar
 Proses bağlantısı:
 flanş DN 15...50, ANSI ½" ... 2"

Rotorlu Akış İndikatörü

Pirinç

Model: DKF



Su: 0,14 - 2 l/min ... 1,8 - 83 l/min
 t_{max} 120 °C; p_{max} 6 bar
 Proses bağlantısı:
 G ½" ... 1, ¾" ... 1" NPT dişi

Rotorlu Akış İndikatörü

Pirinç, paslanmaz çelik, POM

Model: DIH



Su: 0,2 - 0,5 l/min ... 1 - 50 l/min
 t_{max} 80 °C; p_{max} 16 bar
 Proses bağlantısı:
 G ¾", G 1 dişi dişi, ¾" NPT, 1" NPT

Rotorlu Akış İndikatörü

PP, Alüminyum-bronz, paslanmaz çelik

Model: DIG



Su: 0,5 - 12 l/min ... 3 - 80 l/min
 t_{max} 80 °C; p_{max} 16 bar
 Proses bağlantısı:
 G ½" ... 1, ¾" ... 1" NPT dişi

Kanatlı Tip Akış İndikatörü

Gri dökme demir, dökme çelik, paslanmaz çelik

Model: DAK-1



t_{max} 280 °C; p_{max} 40 bar
 Proses bağlantısı:
 G ¾" ... 2, ¼" ... 2" NPT dişi

Kanatlı Tip Akış İndikatörü

Gri dökme demir, dökme çelik, paslanmaz çelik

Model: DAK-2

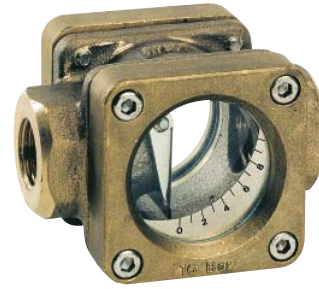


t_{max} 280 °C; p_{max} 40 bar
 Proses bağlantısı:
 flanş DN 15...200, ANSI ½" ... 8"

Kanatlı Tip Akış İndikatörü

Kırmızı dökme demir

Model: DAZ



Su: 2,1 - 17 l/min ... 2,1 - 24 l/min
 t_{max} 200 °C; p_{max} 16 bar
 Proses bağlantısı: G ½" ... 1 dişi dişi

Bilyeli Akış İndikatörü

Bronz

Model: DAB



t_{max} 100 °C; p_{max} 6 bar
 Proses bağlantısı: G ¾" ... 3 dişi dişi

Bilyeli Akış İndikatörü

Pirinç

Model: DKB



Su: 0,05 - 15 l/min ... 0,14 - 105 l/min
 t_{max} 120 °C; p_{max} 6 bar
 Proses bağlantısı:
 G ¾" ... 1, ¾" ... 1" NPT dişi

Damlamalı Tüp Versiyon Akış İndikatörü

Gri dökme demir, dökme çelik, paslanmaz çelik

Model: DAT-1



t_{max} 280 °C; p_{max} 40 bar
 Proses bağlantısı:
 G ¾" ... 2, ¼" ... 2" NPT dişi

Damlamalı Tüp Versiyon Akış İndikatörü

Gri dökme demir, dökme çelik, paslanmaz çelik

Model: DAT-2



t_{max} 280 °C; p_{max} 40 bar
 Proses bağlantısı:
 flanş DN 15...200, ANSI ½" ... 8"

Akış İndikatörü - Gözetleme camı

Paslanmaz çelik, PVC

Model: UFJ



Proses bağlantısı: G ¾" ... G 2 dişi
 t_{max} 100 °C; p_{max} 20 bar



Basınç Ölçerler

Burdon Tüplü Basınç Ölçerler

Pirinç, paslanmaz çelik

Model: MAN-R,-Q



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

Tamamı Paslanmaz Çelik Burdon Tüplü Basınç Ölçerler

Paslanmaz çelik

Model: MAN-R



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

Yüksek Güvenlikli Tamamı Paslanmaz Çelik Burdon Tüplü Basınç Ölçerler

Paslanmaz çelik

Model: MAN-N...S



Ölçüm aralığı:
-1 ... 0 bar ... 0 ... +1600 bar
Dış gövde: Ø 63, 100, 150 mm
Aşırı yük korumalı: 1,15-1,5 kat
Bağlantı:
G ¼, G ½, ½" NPT, ¼" NPT erkek dişli
Hassasiyet: Cl. 1,0; 1,6

Burdon Tüplü -Soğutma

Pirinç, paslanmaz çelik

Model: MAN-T



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

Kapsül Elemanlı Basınç Ölçerler

Pirinç, paslanmaz çelik

Model: MAN-K



Ölçüm aralığı:
-10 ... 0 bar ... 0 ... +600 bar
Dış gövde: Ø 63, 80, 100, 160 mm
Aşırı yük korumalı: 0,9-10 kat
Bağlantı: G ¼, G ½ erkek dişli
Hassasiyet: Cl. 1,6

Diyaframlı Basınç Ölçerler

Paslanmaz çelik

Model: MAN-P



Ölçüm aralığı:
-16 ... 0 mbar; 0 ... +40 bar
Dış gövde: Ø 100, 160 mm
Aşırı yük korumalı: 1,15-1,3 kat
Bağlantı: G ½ erkek dişli, açık flanş
Hassasiyet: Cl. 1,6

Tamamı Paslanmaz Çelik Basınç Çevirici

Paslanmaz çelik

Model: MAN-ZF



Ölçüm aralığı:
-1 ... 0 bar ... 0 ... +600 bar
Dış gövde: Ø 100 mm
Aşırı yük korumalı: 0,9-1,0 kat
Bağlantı: G ½ erkek dişli
Hassasiyet: Cl. 1,0

Batarya Beslemeli, Seramik Sensör Elemanlı Dijital Basınç Ölçerler

Paslanmaz çelik/cam elyaf takviyeli PA

Model: MAN-SD



Ölçüm aralığı:
-1 ... 0 bar ... 0 ... +1600 bar
Gösterge: LC-Gösterge
Aşırı yük korumalı: 1,3-3 kat
Bağlantı:
G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT erkek
Hassasiyet: Cl. 0,5

Seramik Sensör Elemanlı Dijital Basınç Ölçerler

Paslanmaz çelik/cam elyaf takviyeli PA

Model: MAN-LD



Ölçüm aralığı:
-1 ... 0 bar ... 0 ... +1600 bar
Gösterge: LC-Gösterge
Aşırı yük korumalı: 1,3-3 kat
Bağlantı:
G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT erkek dişli
Analogue çıkış 4-20 mA
Güç beslemesi: 24 V_{DC}
Hassasiyet: Cl. 0,5

Seramik/İnce Film Hücreli Basınç Ölçerler

Paslanmaz çelik

Model: PDC



Ölçüm aralığı:
0 ... +2 bar ... 0 ... +700 bar
Gösterge: 2 x 4½-dijit LCD, ışıklı
Aşırı yük korumalı:
2 kat- max. 1000 bar
Bağlantı: G ¼, ¼" NPT erkek dişli
Hassasiyet:
± 0,5 % tam skala değerinin ±1 Dijit

Seramik Sensör Elemanlı Dijital Basınç Ölçerler

Paslanmaz çelik/am elyaf takviyeli PA

Model: MAN-SF26



Ölçüm aralığı:
-1 ... 0 bar ... 0 ... +1600 bar
Gösterge: 4-dijit LED
Aşırı yük korumalı: 2 kat
Bağlantı:
G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT erkek dişli
Hassasiyet: Cl. 0,5

U-Boru Basınç Ölçerler

Cam

Model: PUM



Ölçüm aralığı:
0 ... ±25 mbar ... 0 ... ±150 mbar
Ölçek bölümü: 2 mm
Hortum bağlantı: Ø 7 mm
Hassasiyet: ± 0,2 mbar



Basınç Ölçerler

Seramik Sensör Elemanlı Dijital Fark Basınç Ölçerler

Paslanmaz çelik/cam elyaf takviyeli PA

Model: MAN-BF26



Ölçüm aralığı:
-1 ... 0 bar ... 0 ... +1600 bar
Gösterge: 4-dijit LED
Aşırı yük korumalı: 2 kat
Bağlantı:
G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT erkek dişli
Hassasiyet: Cl. 0,5

Seramik Sensör Elemanlı Dijital Fark Basınç Ölçerler

Paslanmaz çelik/cam elyaf takviyeli PA

Model: MAN-BF20



Ölçüm aralığı:
-1 ... 0 bar ... 0 ... +1600 bar
Gösterge: 4-dijit LED
Aşırı yük korumalı: 2 kat
Bağlantı:
G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT erkek dişli
Hassasiyet: Cl. 0,5

Seramik Sensör Elemanlı Dijital Fark Basınç Ölçerler

Paslanmaz çelik/cam elyaf takviyeli PA

Model: MAN-BF28V



Ölçüm aralığı:
-1 ... 0 bar ... 0 ... +1600 bar
Gösterge: 4-dijit LED
Aşırı yük korumalı: 2 kat
Bağlantı:
G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT erkek dişli
Hassasiyet: Cl. 0,5

Burdon Tüplü Fark Basınç Ölçerler

Paslanmaz çelik

Model: MAN-U



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

Burdon Tüplü Fark Basınç Ölçerler

Pirinç, paslanmaz çelik

Model: MAN-DF, -DG



Ölçüm aralığı:
0,1 ... +0,3 bar ... 0 ... +600 bar
Aşırı yük korumalı:
1.3 kat- (kısa süreli)
Bağlantı: G ½ erkek dişli
Hassasiyet: Cl. 1,6

Burdon Tüplü Fark Basınç Ölçerler

Alüminyum, steel

Model: MAN-DG12R



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
Hassasiyet: Cl. 1,6

Diyaframlı Fark Basınç Ölçerler

Alüminyum

Model: MAN-Dx2A



Ölçüm aralığı:
0 ... +25 mbar ... 0 ... +25 bar
Dış gövde: Ø 100, 160 mm
Bağlantı: G ¼ dişli dişli
Hassasiyet: Cl. 1,6

Diyaframlı Fark Basınç Ölçerler

Paslanmaz çelik

Model: MAN-DF2G, -DG2G



Ölçüm aralığı:
0 ... +60 mbar ... 0 ... +40 bar
PN 400'e kadar özel versiyonlar
Dış gövde: Ø 100, 160 mm
Bağlantı: G ½ dişli dişli
Hassasiyet: Cl. 1,6

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

Model: HND-P215



Ölçüm aralığı: -2,5 mbar ... +400 bar
sensor tipine bağlı
Opsiyon: dahili hafıza, alarm, kontrol fonksiyonu
Hassasiyet: ± 0,1 % tam skala değerinin

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

Model: HND-P126, -P236



Ölçüm aralığı: -100 ... +2000 mbar
Opsiyon: dahili hafıza, alarm
Hassasiyet: ± 0,2 % tam skala değerinin

Fark Basınç Sensörü -İnce Film

Model: PMP



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

Diyafram Contalı Fark Basınç Transmitteri

Paslanmaz çelik, Monel, Tantal, Hastelloy

Model: PAD

High Quality - Low Cost



HART COMMUNICATION FOUNDATION

Ölçüm aralığı:
+0,75 mbar ... +413,70 bar
Güç beslemesi: 18-45 V_{DC}
Bağlantı: ¼" NPT, ½" NPT
Hassasiyet: ölçüm değerinin ± 0,075 %



Basınç Ölçerler

Diyafram Contalı Fark Basınç Transmitteri

Paslanmaz çelik, Monel, Tantal, Hastelloy, PTFE

Model: PAD-...N

High Quality - Low Cost



Ölçüm aralığı:

0 ... +250 mbar ... 0 ... +206,80 bar

t_{max} 200 °C

Bağlantı: flanş-, diğ-, clamp on-, ve dahili diyafram contası (nominal çap 15...100)

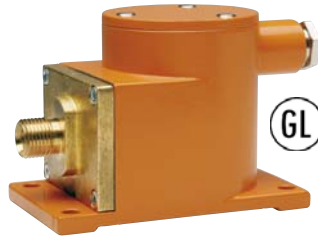
Hassasiyet:

kalibrasyon değerinin $\pm 0.075\%$ + diyafram contasının etkilenme değeri

Sert Koşullar için Basınç Transmitteri

Pirinç

Model: PNK



Ölçüm aralığı:

-1 ... 0 bar ... 0 ... +100 bar

Aşırı yük koruması: 1,6 kat

Bağlantı: M16x1,5 sızdırmazlık konisi ile,

Adaptör: R 1/4, R 1/2, 1/2" NPT erkek dişli

Hassasiyet: $\pm 1\%$ tam skala değerinin

Burdon Tüplü Test Basınç Ölçer

Alüminyum, Pirinç, paslanmaz çelik

Model: MAN-F



Ölçüm aralığı:

-0,6 ... 0 bar ... 0 ... +2500 bar

Dış gövde: Ø 160, 250 mm

Aşırı yük korumalı: 1,0 kat- (durgun)

Bağlantı: G 1/2 erkek dişli

Hassasiyet: Cl. 0,25; 0,6

Membran Diyafram Contalı Basınç Ölçer

Paslanmaz çelik

Model: MAN-RF...D



Ölçüm aralığı:

-1 ... +3 bar ... 0 ... +40 bar

Dış gövde: Ø 100 mm

Aşırı yük korumalı: 1,3 kat

Bağlantı: flanş Ø 85 mm

Hassasiyet: Cl. 1,6

Basınç Ölçerler için Diyafram, Kapsül, ve Dahili Diyafram Contaları

Paslanmaz çelik, isteğe göre özel malzeme

Model: DRM



Ölçüm aralığı:

0 ... +1 bar ... 0 ... +1600 bar

Dolgu: gliserin, parafin ve silikon yağı, ters dişli ve flanş bağlantı,

tri-clamp®, DIN 11851, SMS-ve IDF-Norm

Hassasiyet: Cl. 1,6

Membran Diyaframalı Tamamı Paslanmaz Çelik Burdon Tüplü Test Basınç Ölçer

Paslanmaz çelik

Model: MAN-RD...DRM-600



Ölçüm aralığı:

0 ... +6 bar ... 0 ... +1600 bar

Dış gövde: Ø 63 mm

Bağlantı:

G / NPT dişli; M 20x1,5; M 48x3

Hassasiyet: Cl. 1,6

Membran Diyafram Contalı, Kontaklı Basınç Ölçerler

Paslanmaz çelik

Model: MAN-RF...M...DRM-601



Ölçüm aralığı:

0 ... +6 bar ... 0 ... +1600 bar

Dış gövde: Ø 100 mm

Bağlantı: G 1/2 ... 1 1/2 erkek dişli

Hassasiyet: Cl. 1,6

DIN 11851 Diyafram Contalı ve Soğutma Aparatlı Basınç Ölçer

Paslanmaz çelik

Model: MAN-RF...MZB-711...DRM-602



Ölçüm aralığı:

0 ... +1 bar ... 0 ... +40 bar

Dış gövde: Ø 100 mm

Bağlantı: DIN 11851 DN 20 ... 100

Hassasiyet: Cl. 1,6

Membran Diyaframalı Tamamı Paslanmaz Çelik Basınç Ölçer

Paslanmaz çelik

Model: MAN-RF...M1...DRM-628



Ölçüm aralığı:

0 ... +1 bar ... 0 ... +40 bar

Dış gövde: Ø 100, 160 mm

Bağlantı: flanş DN 25 ... 100

Hassasiyet: Cl. 1,6

Membran Diyaframalı Tamamı Paslanmaz Çelik Basınç Ölçer

Paslanmaz çelik

Model: MAN-RF...M1...DRM-620



Ölçüm aralığı:

0 ... +1 bar ... 0 ... +40 bar

Dış gövde: Ø 100, 160 mm

Bağlantı: flanş DN 25 ... 100

Hassasiyet: Cl. 1,6

Dahili Diyaframalı Tamamı Paslanmaz Çelik Basınç Ölçer

Paslanmaz çelik

Model: MAN-RF...DRM-502



Ölçüm aralığı:

+1,6 ... +40 bar ... +2,5 ... +40 bar

Bağlantı: tri-clamp® 1/2" ... 2",

hygienic Bağlantı ISO DN 15 ... 50

Hassasiyet: Cl. 1,6

DIN 11851 Membran Diyafram Contalı Kontaklı Basınç Ölçer

Paslanmaz çelik

Model: MAN-RF...M21...DRM-602



Ölçüm aralığı:

0 ... +1 bar ... 0 ... +40 bar

Bağlantı:

Vidalı somun DIN 11851 DN 20 ... 100

Hassasiyet: Cl. 1,6



Basınç Ölçerler

DIN 11851 Membran Diyafram Contalı Basınç Ölçer

Paslanmaz çelik

Model: MAN-RF...DRM-603



Ölçüm aralığı:

0 ... +1 bar ... 0 ... +40 bar

Bağlantı:

Vidalı somun DIN 11851 DN 25 ... 100

Hassasiyet: Cl. 1,6

Klemp Bağlantılı, Diyafram Contalı Basınç Ölçer

Paslanmaz çelik

Model: MAN-RF...DRM-613



Ölçüm aralığı:

0 ... +2,5 bar ... 0 ... +10 bar

Dış gövde: Ø 100 mm

Bağlantı: tri-clamp® 1" ... 3"

Hassasiyet: Cl. 1,6

PCB Üretimi İçin Diyaframlı Basınç Ölçerler

PPH

Model: MAN...



Ölçüm aralığı:

0 ... +1 bar ... 0 ... +25 bar

Bağlantı: G ¾ erkek dişli

Hassasiyet: Cl. 1,6

Homojenize Makinaları İçin Diyafram Contalı Basınç Sensörü

Paslanmaz çelik

Model: MAN-SD...DRM-189



Ölçüm aralığı:

0 ... +100 bar ... 0 ... +1000 bar

Membran: gömme montajlı

Bağlantı: blok flanş için

Hassasiyet: Cl. 1,6

Homojenize Makinaları İçin Diyafram Contalı Dijital Basınç Ölçerler

Paslanmaz çelik

Model: SEN...DRM-189...AUF



Ölçüm aralığı:

0 ... +100 bar ... 0 ... +1000 bar

Membran: gömme montajlı

t_{max} 100 °C

Bağlantı: blok flanş için

Hassasiyet: Cl. 1,0

Homojenize Makinaları İçin Diyafram Contalı Dijital Basınç Ölçerler

Paslanmaz çelik

Model: MAN-SF...DRM-189



Ölçüm aralığı:

0 ... +100 bar ... 0 ... +1000 bar

Dış gövde: Ø 100 mm

Membran: gömme montajlı

Gösterge: 4-dijit , green LED Gösterge

t_{max} 100 °C

Bağlantı: blok flanş için

Hassasiyet: Cl. 1,0

PVC Membran Diyafram Contalı Dijital Basınç Ölçer

PVC

Model: MAN-SD...DRM-630



Ölçüm aralığı:

0 ... +1,6 bar ... 0 ... +10 bar

Dış gövde: Ø 74 mm

Bağlantı: G ¼, G ½, ½" NPT dişli

Hassasiyet: Cl. 1,0

PP Membran Diyafram Contalı Dijital Basınç Ölçer

Polipropilen

Model: SEN...DRM-631



Ölçüm aralığı:

0 ... +1,6 bar ... 0 ... +10 bar

Bağlantı: G ¼, G ½, ½" NPT dişli

Hassasiyet: Cl. 1,6

Membran Diyafram Contalı Basınç Ölçer

PVDF

Model: MAN-RD...DRM-632



Ölçüm aralığı:

0 ... +1,6 bar ... 0 ... +16 bar

Dış gövde: Ø 63 mm

Bağlantı: G ¼, G ½, ½" NPT dişli

Hassasiyet: Cl. 1,6

Geçmeli Gösterge ve Proses Montajlı Basınç Sensörü

Paslanmaz çelik

Model: SEN...DRM-600



Ölçüm aralığı:

0 ... +6 bar ... 0 ... +600 bar

t_{max} 70 °C

Bağlantı:

G ½ ... G 1½ erkek, paslanmaz çelik

Hassasiyet: Cl. 1,0

AUF Model Göstergeli ve Diyafram Contalı Basınç Sensörü

Pirinç, Paslanmaz çelik

Model: SEN-86 AUF ile, KUG-S



Ölçüm aralığı:

-1 ... 0 bar ... 0 ... +600 bar

Aşırı yük korumalı: 1,5-2 kat

Bağlantı: G ½ erkek dişli

Hassasiyet: Cl. 0,5; 1,0

Seramik Hücreli Basınç Sensörü

Paslanmaz çelik

Model: PDA



Ölçüm aralığı:

-1 ... 0 bar ... 0 ... +400 bar

Gösterge: 3-dijit LED

Bağlantı: G ¼, G ½, ½" NPT,

½" NPT erkek dişli

Hassasiyet:

± 0,5 - 1 % tam skala değerinin



Basınç Ölçerler

Basınç Transmitteri

Paslanmaz çelik, Hastelloy-C, Tantal
Model: PAS

High Quality - Low Cost



Ölçüm aralığı: -1 ... +600 bar
Güç beslemesi: 11.9-45 V_{DC}
Bağlantı: 1/4" NPT dişi, 1/2" NPT dişi
Hassasiyet: 0,075 % kalibrasyon değerinin

Diyafram Contalı Basınç Transmitteri

Paslanmaz çelik, Monel, Tantal, PTFE, Hastelloy
Model: PAS-...N

High Quality - Low Cost



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

Diyafram Contalı Basınç Transmitteri

Paslanmaz çelik, Monel, Tantal, PTFE, Hastelloy,
Model: PAS-...N

High Quality - Low Cost



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

Seramik Hücreli ve AUF Model Göstergeli Basınç Sensörü

Paslanmaz çelik
Model: SEN-86, AUF ile



Ölçüm aralığı: -1 ... 0 bar ... 0 ... +600 bar
Gösterge: 4-dijit LED
Aşırı yük korumalı: 1,5-2 kat
Bağlantı: G 1/4, 1/2" NPT erkek dişli
Hassasiyet: Cl. 0,5; 1,0

Seramik Hücreli ve AUF Model Göstergeli Basınç Sensörü

Paslanmaz çelik
Model: SEN-87, AUF ile



Ölçüm aralığı: -1 ... 0 bar ... 0 ... +600 bar
Gösterge: 4-dijit LED
Aşırı yük korumalı: 1,5-2 kat
Bağlantı: G 1/4, 1/2" NPT erkek dişli
Hassasiyet: Cl. 0,5; 1,0

Basınç sensörü ve seramik

Paslanmaz çelik
Model: SEN-96

High Quality - Low Cost



Ölçüm aralığı: -1 ... 0 bar ... 0 ... +600 bar
Aşırı yük korumalı: 1,3-5 kat
Bağlantı: G 1/4, 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT erkek dişli
Hassasiyet: ±1 % tam skala değerinin

Basınç sensörü ve seramik

Paslanmaz çelik
Model: SEN-98/99



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, 1/4" NPT, 1/2" NPT erkek dişli
Hassasiyet: ≤0,25 ... 0,5% of span

Kompakt Piezorezistif Basınç Şalteri

Paslanmaz çelik
Model: SEN-3297



Ölçüm aralığı: 0 ... +1 bar ... 0 ... +6 bar
Membran: internal
Aşırı yük korumalı: 2 kat
Bağlantı: G 1/4, 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT erkek dişli
Hassasiyet: Cl. 1,0

Kompakt İnce Film Basınç Sensörü

Paslanmaz çelik
Model: SEN-3397



Ölçüm aralığı: 0 ... +10 bar ... 0 ... +600 bar
Membran: internal
Aşırı yük korumalı: 2 kat
Bağlantı: G 1/4, 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT erkek dişli
Hassasiyet: Cl. 1,0

Endüstriyel Piezorezistif Basınç Sensörü

Paslanmaz çelik
Model: SEN-3276,-3277



Ölçüm aralığı: -1 ... 0 bar ... 0 ... +25 bar
Membran: internal
Aşırı yük korumalı: 2-3,5 kat
Bağlantı: G 1/4, 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT erkek dişli
Hassasiyet: ±0,25 - 0,5 % tam skala değerinin

Endüstriyel Piezorezistif Basınç Sensörü-Gömme montajlı

Paslanmaz çelik
Model: SEN-3251,-3252



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
Hassasiyet: ±0,25 - 0,5 % tam skala değerinin

Endüstriyel İnce Film Basınç Sensörü

Paslanmaz çelik
Model: SEN-3376,-3377



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



Basınç Ölçerler/ İzleme

Hassas Piezorezistif/İnce Film Basınç Sensörü

Paslanmaz çelik

Model: SEN-3290, -3390



Ölçüm aralığı:
-0,25 ... 0 bar ... 0 ... +1000 bar
Membran: dahili
Aşırı yük korumalı: 1,5-3,5 kat
Bağlantı: G ½ erkek dişli
Hassasiyet: $\pm 0,1$ % tam skala değerinin

Piezorezistif/İnce Film Basınç Sensörü – Gömme Montajlı

Paslanmaz çelik

Model: SEN-3344, -3386



Ölçüm aralığı:
0 ... +40 bar ... 0 ... +600 bar
Membran: gömme montajlı
Aşırı yük korumalı: 2 kat
Bağlantı: G ½ erkek dişli
Hassasiyet: Cl. 0,25; 0,5

Harici Sensörler için El Tipi Basınç Ünitesi

Model: HND-P210, -215



Ölçüm aralığı: -1,99 ... +2,5 mbar ...
0 ... +400 bar sensör bağımlı
Opsiyon: dahili hafıza, alarm, kontrol fonksiyonu
Hassasiyet: $\pm 0,1$ % tam skala değerinin

2 Dahili Sensörlü El Tipi Fark Basınç Ölçüm Ünitesi

Model: HND-P121, -123, 126



Ölçüm aralığı:
-1 ... +25 mbar ... -100 ... +2000 mbar
Opsiyon: dahili hafıza, alarm, kontrol fonksiyonu
Hassasiyet: $\pm 0,2$ % tam skala değerinin

1 Dahili Sensörlü El Tipi Fark Basınç Ölçüm Ünitesi

Model: HND-P129, -239



Ölçüm aralığı: 0 ... +1300 mbar
Opsiyon: dahili hafıza, alarm, kontrol fonksiyonu
Hassasiyet: $\pm 0,2$ % tam skala değerinin

Seramik Hücreli Basınç Şalteri

Paslanmaz çelik

Model: PDD



Ölçüm aralığı:
-1 ... 0 bar ... 0 ... +400 bar
Gösterge: 3-dijit LED
Aşırı yük korumalı: 1,5-2 kat
Bağlantı:
G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT erkek dişli
Hassasiyet:
 $\pm 0,5 - 1$ % tam skala değerinin

Elektronik Basınç Şalteri - İnce Film/Seramik

Paslanmaz çelik

Model: PSC



Ölçüm aralığı:
-1 ... +2 bar ... 0 ... +700 bar
Gösterge: 4-dijit LED
Bağlantı:
G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT erkek dişli
Hassasiyet:
 ± 1 % tam skala değerinin ± 1 Dijit

Hall Sensörlü Basınç Şalteri

Pirinç, Alüminyum

Model: PDL-0/-1



Anahtarlama aralığı:
-0,9 ... -0,05 bar ... +30 ... +600 bar
Anahtarlama fonksiyonu: N/O/N/C
Bağlantı: G ¼, ¼" NPT erkek dişli
Repeatability: < 1 % tam skala değerinin

Basınç şalteri – mekanik

Paslanmaz çelik

Model: SCH-27



Anahtarlama aralığı:
0,7 ... 6 mbar ... 8 ... 160 bar
Anahtarlama fonksiyonu: mikro-şalter
Bağlantı: ½" NPT dişi, ¼" NPT dişi, ½" NPT erkek, G ½ erkek
Tekrarlanabilirlik: < 1 % set değerinin

Fark Basınç şalteri – mekanik

Paslanmaz çelik

Model: SCH-28



Anahtarlama aralığı:
0,1 ... 1 bar ... 0,2 ... 10 bar
Anahtarlama fonksiyonu: micro switch
Bağlantı: ½" NPT dişi, ¼" NPT dişi, ½" NPT erkek, G ½ erkek
Repeatability: < 1 % of switching point

Basınç Ölçer Aksesuarları

Pirinç, çelik, paslanmaz çelik

Model: MZB



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

Sıkıştırma Geçmeli Gösterge

Model: AUF



Giriş: 4-20 mA döngü beslemeli
Opsiyon: Açık-toplayıcı
Harici güç beslemesi gerektirmez



Seviye Şalterleri

Şamandıralı Mıknatıs Şalter

Pirinç, paslanmaz çelik, PVC, PPH, PVDF

Model: M



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

Şamandıralı Mıknatıs Şalter

Pirinç, paslanmaz çelik, PVC, PP

Model: MS



Yoğunluk: 0,6 kg/dm³ den itibaren
t_{max} 150 °C; p_{max} 100 bar
Bağlantı: G ¾ erkek dişli

Şamandıralı By-pass Şalter

Aluminyum, paslanmaz çelik

Model: NBA/NBE



Yoğunluk: 0,65 kg/dm³
t_{max} 90 °C; p_{max} 10 bar
Bağlantı: G ¾ dişli, R ½ erkek

Plastik Seviye Şalteri

Polipropilen, PVDF

Model: NKP



Yoğunluk: 0,6 kg/dm³
t_{max} 100 °C; p_{max} 10 bar
Bağlantı: G ½, ½" NPT, M16

Şamandıralı Şalter

Paslanmaz çelik

Model: RFS



Yoğunluk: 0,7 kg/dm³
t_{max} 120 °C; p_{max} 5 bar
Bağlantı: ½" NPT erkek dişli

Şamandıralı Şalter

Pirinç, paslanmaz çelik

Model: NV



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

Şamandıralı Şalter

Polietilen, Polipropilen

Model: NSP-S



Yoğunluk: 0,6 kg/dm³
t_{max} 85 °C; p_{max} 1 bar
Bağlantı: Kablo

Şamandıralı Şalter

Polipropilen

Model: NAB



Yoğunluk: 0,5 ... 1,15 kg/dm³
t_{max} 85 °C; p_{max} 5 bar
Bağlantı: Kablo

Şamandıralı Şalter

Polipropilen

Model: NSM



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

Şamandıralı Şalter

Polipropilen, Hypalon

Model: NEC



Yoğunluk: 0,7 ... 1,4 kg/dm³
t_{max} 95 °C; p_{max} 5,5 bar
Bağlantı: Kablo

Şamandıralı Şalter

PTFE

Model: NST



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

Şamandıralı Şalter

Paslanmaz çelik

Model: NSE

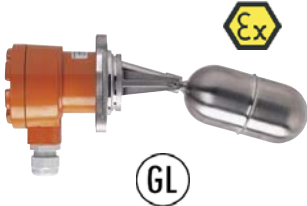


Yoğunluk: 0,8 kg/dm³
t_{max} 150 °C; p_{max} 15 bar
Bağlantı: G ½ erkek dişli

Çiftli Şamandıralı Mıknatıs Şalter

Paslanmaz çelik

Model: NGS



Yoğunluk: 0,7 kg/dm³
t_{max} 250 °C; p_{max} 25 bar
Bağlantı: Kare kutu flanş, DIN-flanş, DN80/100, BSP 2", 2" NPT

İletken Prensipli Şalter

Paslanmaz çelik, Hastelloy, Titanyum, Kaplama: Polipropilen, PTFE

Model: NES



t_{max} 150 °C; p_{max} 30 bar
Bağlantı: G ½, G 1 ½ erkek dişli

Halat Elektrodlu İletken Şalter

Paslanmaz çelik, Hastelloy, Titanyum, Neopren, PVC

Model: NEH



t_{max} 150 °C; p_{max} 6 bar
Bağlantı: G ½, G 1 ½ erkek dişli

İletken Prensipli Şalter \$ 19 WHG

Paslanmaz çelik, Hastelloy, Titanyum Kaplama: Polipropilen, PTFE

Model: NEW



t_{max} 60 °C; p_{max} atmosferik
Bağlantı: G 1, G 1 ½ erkek dişli



Seviye Şalterleri

İletken Prensipli Şalter

PP, PPS

Model: NEK



t_{max} 85 °C; p_{max} 20 bar

Bağlantı:

G ¾ erkek dişli, ¾" NPT erkek

Açık toplayıcı veya role

İletken Prensipli Şalter

Paslanmaz çelik, PEEK

Model: LNK



Ölçüm aralığı: 4 - 1500 mm

t_{max} 150 °C; p_{max} 10 bar

Bağlantı: G ½, G 1 erkek dişli,

LZE hijyenik bağlantı sistemi

Açık toplayıcı

Kompakt Probu İletken Prensipli Şalter

Paslanmaz çelik, PEEK

Model: LNK-K



Ölçüm aralığı: 4 - 1500 mm

t_{max} 150 °C; p_{max} 10 bar

Bağlantı: G ½ erkek dişli,

LZE hijyenik bağlantı sistemi

Açık toplayıcı

İletken Prensipli Şalterler için Elektrod Röleleri

Model: NE-104, -304



2 sınır kontağı veya

2 Min/Max kontrol şalteri

Anahtarlama kapasitesi: max. 250 V_{AC}, 5 A, 600 VA

Elektrod Rölesi Ş 19 WHG

Model: NE-204



2 sınır kontağı veya

2 Min/Max kontrol şalteri

Anahtarlama kapasitesi: max. 250 V_{AC}, 5 A, 600 VA

İletken Probu için Kafa Tipi Transmitter

Model: LNR



t_{max} 80 °C

Açık toplayıcı

Mikrodalga Şalter

Paslanmaz çelik, PEEK

Model: LNM



t_{max} 100 °C (150 °C CIP için); p_{max} 10 bar

Bağlantı: G ½, M12 x 1,5 erkek dişli,

LZE hijyenik bağlantı sistem

Açık toplayıcı

Sıvılar için Kapasitif Şalter

Paslanmaz çelik, PEEK

Model: LNZ



t_{max} 100 °C (150 °C CIP için); p_{max} 10 bar

Bağlantı: G ½ erkek dişli,

LZE hijyenik bağlantı sistem

Açık toplayıcı

Sıvılar için Kapasitif Şalter

Paslanmaz çelik, PVDF

Model: NCW



t_{max} 90 °C; p_{max} 10 bar

Bağlantı: G 1, G 2 erkek dişli,

Adaptör:

G 1¼, G 1½, yuvarlak flanş, kaynak

1 röle, SPDT

Sıvılar için Kapasitif Şalter - Yüksek Sıcaklık

Paslanmaz çelik

Model: NCW-H



t_{max} 125 °C; p_{max} 10 bar

Bağlantı: G 1, G 2 erkek dişli,

Adaptör:

G 1¼, G 1½, yuvarlak flanş, kaynak

1 röle, SPDT

Sıvılar için Ultrasonik Şalter

Paslanmaz çelik

Model: NQ-1000



t_{max} 125 °C; p_{max} 20 bar

Bağlantı: R 1 erkek dişli

1 dijital çıkış

Sıvılar için Optik Şalter

Polipropilen, paslanmaz çelik

Model: OPT



t_{max} 80 °C; p_{max} 10 bar

Bağlantı: G ½, ½" NPT erkek dişli veya

M14 vida

Açık toplayıcı

Sıvılar için Titreşimli Şalter

Paslanmaz çelik

Model: NWS-***20



t_{max} 130 °C (150 °C CIP için); p_{max} 50 bar

Viskozite: max. 5000 mm²/s

Bağlantı: R-/NPT-dişli, DIN-/ANSI-flanş,

tri-clamp®, süt bağlantı DIN 11851, A

septik DIN 11864, DRD-flanş

Sıvılar için Titreşimli Şalter - Soket Bağlantılı

Paslanmaz çelik

Model: NWS-***2*ES...



t_{max} 90 °C (150 °C CIP için); p_{max} 45 bar

Viskozite: max. 5000 mm²/s

Bağlantı: R-/NPT-dişli, DIN-/ANSI-flanş,

tri-clamp®, süt bağlantı DIN 11851,

Aseptik DIN 11864, DRD-flanş

Sıvılar için Titreşimli Şalter - Kablo Bağlantılı

Paslanmaz çelik

Model: NWS-***2*F...



t_{max} 90 °C (150 °C CIP için); p_{max} 45 bar

Viskozite: max. 5000 mm²/s

Bağlantı:

R-/NPT-dişli, DIN-/ANSI-flanş,

tri-clamp®, süt bağlantı DIN 11851,

Aseptik DIN 11864, DRD-flanş

Titreşimli Şalter- Katı Malzemeler

Paslanmaz çelik

Model: NSV



Anahtarlama aralığı: 230 - 3000 mm

Yoğunluk: 0,06 kg/dm³

t_{max} 80 °C; p_{max} atmosferik

Bağlantı: G 1½ erkek

1 röle, SPDT





Seviye Şalterleri / Transmitterleri

Titreşimli Şalter - Katı Malzemeler

Paslanmaz çelik

Model: NVI



Prob uzunluğu : 235 mm
Yoğunluk: 0,05 kg/dm³
t_{max} 160 °C; p_{max} 25 bar
Bağlantı: G 1½, 1½" NPT erkek
1 röle, SPDT

Diyafram Şalter - Katı Malzemeler

Neopren, FPM, steel, paslanmaz çelik

Model: NMF



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

Döner Motorlu Seviye Şalteri - Katı Malzemeler

Paslanmaz çelik

Model: NIR-9/NIR-E9



Anahtarlama aralığı: 65 - 4000 mm
t_{max} 200 °C; p_{max} 0,5 bar
Bağlantı: G 1 erkek,
Adaptör:
G 1¼, G 1½, yuvarlak flanş, kaynak
1 röle, SPDT

Kapasitif Seviye Şalteri - Katı Malzemeler

Paslanmaz çelik, PTFE

Model: NSC



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

Sarkaç Tip Seviye Şalteri - Katı Malzemeler

Aluminyum, EPDM

Model: PLS



Sarkaç boyu max. 2000 mm
t_{max} 80 °C; p_{max} -0,1 ... 0,5 bar
Proses bağlantısı: Aluminyum flanş
Kontak çıkışı: max. 250 V_{AC}/3A

Şamandıralı çevirici - reed zinciri

Paslanmaz çelik, PVC, PP, PTFE, PE

Model: NM



Ölçüm aralığı: 300 - 6000 mm
Yoğunluk: 0,6 kg/dm³
t_{max} 130 °C; p_{max} 20 bar
Bağlantı:
G ¾ ... 2 erkek dişli, flanş DN 50 ... 100
Hassasiyet: ±10 mm

Şamandıralı çevirici - transmitterli reed zinciri

Paslanmaz çelik, PVC, PP, PTFE

Model: NM and ADI



Ölçüm aralığı: 300 - 6000 mm
Yoğunluk: 0,6 kg/dm³
t_{max} 130 °C; p_{max} 20 bar
Bağlantı:
G ¾ ... 2 erkek, flanş DN 50 ... 100
Hassasiyet: ±10 mm

Şamandıralı Magnetostriktif

Paslanmaz çelik

Model: NMT



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

Kapasitif Sürekli Seviye Ölçer

Paslanmaz çelik, PVDF

Model: NMC



Ölçüm aralığı: 265 - 4000 mm
t_{max} 125 °C; p_{max} 10 bar PN 10
Bağlantı: G 1, G 2 erkek dişli,
Adaptör:
G 1¼, G 1½, yuvarlak flanş, kaynak
Analog çıkış
Ölçüm hatası: prob boyunun 1,5 %

Potasiyometrik Seviye Ölçer

Paslanmaz çelik

Model: LNP



Ölçüm aralığı: 200 - 2000 mm
t_{max} 120 (150) °C; p_{max} 10 bar
Bağlantı: G 1, 1" NPT erkek dişli, LZE
hiyeyenik bağlantı sistemi
Analog çıkış
Hassasiyet: prob boyunun ± 1 %

By-pass Cam İzleme

Paslanmaz çelik, PP

Model: SZM

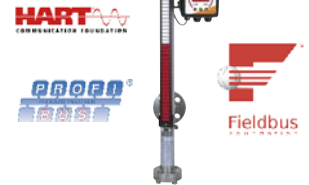


Ölçüm aralığı: 370 - 3080 mm
t_{max} 0 ... 100 °C; p_{max} 10 bar
Bağlantı: flanş DN 15 ... 32

Makaralı Mini By-pass İndikatör

Paslanmaz çelik

Model: NBK-M

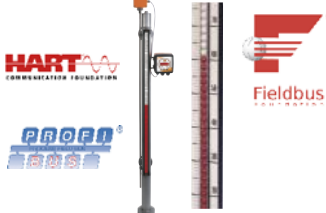


Ölçüm aralığı: 200 - 3000 mm
Yoğunluk: 0,8 kg/dm³
t_{max} 200 °C; p_{max} PN 40
Bağlantı: flanş DN 10 ... 25, ANSI ½" ... 1"
Hassasiyet: ±1 mm (transmitter)

Makaralı By-pass İndikatör

Paslanmaz çelik

Model: NBK-03,-06,-07,-10,-31,-32,-33

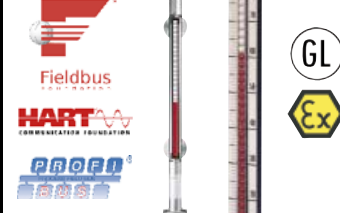


Ölçüm aralığı: 300 - 5500 mm
5500 mm ve üzeri 2-parça veya çok parçalı
Yoğunluk: min. 0,54 kg/dm³
t_{max} 400 °C; p_{max} PN 320
Hassasiyet: ±1 mm (transmitter)

Makaralı By-pass İndikatör

Paslanmaz çelik

Model: NBK-ATEX, -GL



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

Tank Üzeri By-pass Seviye Ölçer

Paslanmaz çelik

Model: NBK-04



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

Makaralı By-pass İndikatör Ölçer - Plastik

PP, PVC, PVDF

Model: NBK-15,-16,-17



Ölçüm aralığı: 200 - 4000 mm
Yoğunluk: 0,57 kg/dm³
t_{max} 80 °C; p_{max} 4 bar
Bağlantı:
flanş DN 20 ... 50, ANSI ¾" ... 2"
Hassasiyet: ±10 mm



Seviye Şalterleri / Transmitterleri

Makaralı By-pass İndikatör - Ucuz Maliyetli

Paslanmaz çelik
Model: NBK-01



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

By-pass İp ve Makaralı Seviye Ölçer

PVC
Model: NBK-19



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

By-pass Ölçer için Limit Kontak

Aluminyum, Polikarbonat
Model: NBK-R, RT



t_{max} 400 °C
Anahtarlama kapasitesi: 80 VA,
250 V_{AC/DC}, 1 A

By-pass Ölçer için Limit Kontak

Model: NBK-RA



t_{max} 85 °C
Anahtarlama kapasitesi: 45 VA,
230 V_{AC/DC}, 0,6 A

By-pass Ölçer için Limit Kontak

Model: NBK-RV, -RN



t_{max} 200 °C
Anahtarlama kapasitesi:
5 W, 400 V_{DC}/ 230 V_{AC}, 0,5 A

Yer Değiştirmeli Seviye Ölçer

Paslanmaz çelik
Model: BA



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

Proses endüstrisi için Kılavuzlu Radar (TDR) - rod prob

Paslanmaz çelik, PTFE
Model: NGM



Ölçüm aralığı: 100 - 3000 mm (sıvılarda)
t_{max} 250 °C; p_{max} 40 bar
Bağlantı: dişli, flanş
Analog çıkış, şalter çıkışı
Hassasiyet:
3 mm veya ölçüm değerinin 0,03%'ü

Proses endüstrisi için Kılavuzlu Radar (TDR) - koaksiyel prob

Paslanmaz çelik
Model: NGM



Ölçüm aralığı: 100 - 6000 mm (sıvılarda)
t_{max} 250 °C; p_{max} 40 bar
Bağlantı: dişli, flanş
Analog çıkış, şalter çıkışı
Hassasiyet:
3 mm veya ölçüm değerinin 0,03%'ü

Proses endüstrisi için Kılavuzlu Radar (TDR) - halat sensör

Paslanmaz çelik
Model: NGM



Ölçüm aralığı:
1000 - 20000 mm (katılarda)
t_{max} 150 °C; p_{max} 40 bar
Bağlantı: dişli, flanş
Analog çıkış, şalter çıkışı
Hassasiyet:
3 mm veya ölçüm değerinin 0,03%'ü

Proses endüstrisi için Kılavuzlu Radar (TDR) - By-pass 11

Paslanmaz çelik
Model: NGM



Ölçüm aralığı: 100 - 3000 mm (sıvılarda)
t_{max} 250 °C; p_{max} 40 bar
Bağlantı: dişli, flanş
Hassasiyet:
3 mm veya ölçüm değerinin 0,03%'ü

Mühendislik ve fabrika otomasyonu için Kılavuzlu Radar (TDR)

Paslanmaz çelik, PTFE
Model: NGF



Ölçüm aralığı: 200 - 2000 mm (sıvılarda)
t_{max} 100 °C; p_{max} 10 bar
Bağlantı: G 3/4", 3/4" NPT erkek
Analog çıkış, şalter çıkışı
Hassasiyet: ± 5 mm

Ultrasonik Seviye Ölçer

PP
Model: NUS-4



Ölçüm aralığı: 0,2 - 25 m (sıvılarda)
t_{max} 90 °C; p_{max} 3 bar abs
Bağlantı:
G 1 1/2", G 2, 1 1/2" NPT, 2" NPT erkek,
DN 80, DN 125, DN 150, ANSI 3", 5", 6"
Analog çıkış
Hassasiyet: ± 0,2 % okunan değer
± 0,05 % tam skala değerinin

Diyafram Contalı Basınç Transmitteri

Paslanmaz çelik, Monel, Tantal,
Hastelloy, PTFE

Model: PAD-...N
High Quality - Low Cost



Seviye:
0 ... +2500 mmWC ... 0 ... +150 mWC
t_{max} 200 °C
Bağlantı:
Dişli veya flanş DN 50 veya daha büyük
Hassasiyet:
± 0,075% kalibrasyon değerinin +
diyafram contasının etkilenme değeri

Diyafram Contalı Basınç Transmitteri

Paslanmaz çelik, Monel, Tantal,
Hastelloy, PTFE

Model: PAS-...N
High Quality - Low Cost



Seviye:
0 ... +2500 mmWC ... 0 ... +150 mWC
t_{max} 350 °C
Bağlantı:
Dişli veya flanş DN 50 veya daha büyük
Hassasiyet:
± 0,075% kalibrasyon değerinin +
diyafram contasının etkilenme değeri

Derin Kuyu Probu

Paslanmaz çelik, poliüretan kablo

Model: NTB



Ölçüm aralığı: 0 - 1 ... 0 - 200 mWS
Kablo length 200 m
Hassasiyet: ± 0,5 % tam skala değerinin

Diyaframlı Hidrostatik Seviye Ölçer

Paslanmaz çelik

Model: NPF



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



Sıcaklık Şalterleri/İndikatörler

Bi-metal Şalter

Pirinç, paslanmaz çelik

Model: TWR



Anahtarlama aralığı: +30 ... +120 °C
t_{max} 150 °C; p_{max} 64 bar
Bağlantı: G ¾ erkek dişli

Termal Reed Şalteri

Pirinç, paslanmaz çelik

Model: TRS



Anahtarlama aralığı: +10 ... +120 °C
t_{max} 120 °C; p_{max} 25 bar
Bağlantı: G ¼...1, ¼...1 NPT

Dijital Sıcaklık Şalteri

Paslanmaz çelik

Model: TDD-1, -3, -5, -7



Ölçüm aralığı: -20 ... +120 °C
t_{max} 125 °C; p_{max} 80 bar
Bağlantı: G ½, G ¾, ½ NPT, ¾ NPT erkek dişli
2 limit kontak
Hassasiyet: ±0,5 °C

Dijital Sıcaklık Şalteri

Paslanmaz çelik

Model: TDD-...D6



Ölçüm aralığı: -50 ... +125 °C
t_{max} 125 °C; p_{max} 80 bar
Bağlantı: düz prob Ø 6 mm
2 limit kontak
Hassasiyet: ±0,5 °C

V-Form Mekanizmalı Cam Termometre

Aluminyum gövde, Pirinç

Model: TGL



Ölçüm aralığı:
-60 ... +40 °C ... 0 ... +200 °C
Bağlantı: G ½, ½ NPT erkek dişli
Hassasiyet: ± 1 % tam skala değerinin

V-Form Mekanizmalı Cam Termometre

Plastik gövde, Pirinç

Model: TGK



Ölçüm aralığı:
-60 ... +40 °C ... 0 ... +200 °C
Bağlantı: G ½, ½ NPT erkek dişli
Hassasiyet: ± 1 % tam skala değerinin

Bi-metal Termometre

Bakır alaşım, çelik, paslanmaz çelik

Model: TBI-I/ TBI-S



Ölçüm aralığı: -30 ... +500 °C
p_{max} 25 bar
Bağlantı: G ½ erkek dişli, kaynak kolu
Hassasiyet: Cl. 1,0 normuna göre VDI

Bi-metal Termometre

Paslanmaz çelik

Model: TBE



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

Şaft Termometreleri - DIN 16205 Normuna Göre

Paslanmaz çelik

Model: TNS



Ölçüm aralığı:
-40 ... +40 °C ... 0 ... +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

Kapilar Termometre - DIN 16206 Normuna Göre

Paslanmaz çelik

Model: TNF



Ölçüm aralığı:
-40 ... +40 °C ... 0 ... +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

Kontaklı Koruma Termometresi

Paslanmaz çelik

Model: TNS, TNF



Ölçüm aralığı:
-40 ... +40 °C ... 0 ... +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

Dizel Motorlar için Şaft Termometre

Çelik, paslanmaz çelik

Model: TND



Ölçüm aralığı:
0 ... +600 °C ... 0 ... +800 °C
p_{max} 25 bar
Bağlantı: G ½, G ¾ erkek dişli
Hassasiyet: Cl. 1,0 ; 1,6

Kapilar ve Şaft Termometreler için Termowell

Paslanmaz çelik

Model: TSH



p_{max} 25 bar
Bağlantı: G ½ erkek dişli, kaynak kolu

Elektronik Sıcaklık Sensörü

Paslanmaz çelik

Model: TDA



Ölçüm aralığı: -20 ... +120 °C
p_{max} 80 bar
Bağlantı: G ½, G ¾, ½ NPT, ¾ NPT erkek
Analog çıkış, limit kontak
Hassasiyet: ± 0,5 °C

Elektronik Sıcaklık Sensörü

Paslanmaz çelik

Model: TDA-...D6



Ölçüm aralığı: -50 ... +125 °C
p_{max} 80 bar
Bağlantı: düz prob Ø 6 mm
Analog çıkış, limit kontak
Hassasiyet: ±0,5 °C

Sabit İnfrared Termometre

Paslanmaz çelik

Model: TIR-SA



Ölçüm aralığı:
0 ... +120 °C ... 100 ... +500 °C
4...20 mA, 10 mV/K veya voltaj model
J, K
Hassasiyet: ± 1,5 % tam skala değerinin



Sıcaklık Şalterleri/İndikatörler

Sabit Infrared Termometre
Paslanmaz çelik
Model: TIR-S



Ölçüm aralığı:
-20 ... +300 °C ... +1 100 ... +2500 °C
Analog çıkış
Hassasiyet: ± 1,5 % tam skala değerinin

Hassas El Tipi Termometre
Model: HND-T120



Ölçüm aralığı: -50 ... +1 150 °C
Sensör: Tip K (NiCr-Ni)
Hassasiyet: 0,1 - 1,5 % okunan değer

Hassas El Tipi Termometre
Model: HND-T125



Ölçüm aralığı: -50 ... +1 150 °C
Sensör: tip K (NiCr-Ni)
Hassasiyet: ±0,1 - 1,5 % okunan değer

Hassas El Tipi Termometre
Model: HND-T105, -T205, -T110



Ölçüm aralığı: -65 ... +1 768 °C)
Sensör:
Pt 100 veya termokupl tipleri K, N, S
Opsiyon: dahili hafıza, alarm, kontrol fonksiyonu
Hassasiyet: ±0,03 % tam skala değerinin

İkili/Fark El Tipi Termometre
Model: HND-T115, -T215



Ölçüm aralığı: -220 ... +1 750 °C
Sensör: termokupl tipleri K, N, S, J, T
Hassasiyet: ±0,03 % tam skala değerinin

Dijital Termometre
Paslanmaz çelik
Model: DTM



Ölçüm aralığı:
-30 ... +40 °C ... 0 ... +400 °C
p_{max} 25 bar
G ½...1, ½...1 NPT
Analog çıkış, limit şalter
Hassasiyet: Cl. 0,5

Sıcaklık Sensör
Pirinç, paslanmaz çelik
Model: TSA



Ölçüm aralığı: -40 ... +150 °C
t_{max} 150 °C; p_{max} 25 bar
G ¼...1, ¼...1 NPT
Hassasiyet: 0,7 °C den itibaren

Rezistans Termometre
Pirinç, Bronz, paslanmaz çelik
Model: TNK



Ölçüm aralığı: -80 ... +150 °C
t_{max} 150 °C; p_{max} 50 bar
M18x1,5; G ½; ½ NPT
Hassasiyet: Cl. A veya B

Vidalı Rezistans Termometre
Pirinç, paslanmaz çelik
Model: TMA, AUF ve KUG-S ile



Ölçüm aralığı:
0 ... +50 °C ... -200 ... +600 °C
p_{max} 36 bar
Hassasiyet: Cl. B

Bağlantısı Kutulu Rezistans Sıcaklık Probu
Model: LTS-A



Ölçüm aralığı: -50 ... +250 °C
p_{max} 10 bar
Bağlantı: G ½, M12x1,5 erkek dişli,
LZE hijyenik bağlantı sistemi
Hassasiyet: Cl. A

Rezistans Sıcaklık Probu - Kompakt Versiyon
Paslanmaz çelik
Model: LTS-K



Ölçüm aralığı: -50 ... +250 °C
p_{max} 10 bar
Bağlantı: G ½, M12x1,5 erkek dişli,
LZE hijyenik bağlantı sistemi
Pt 100, 4...20 mA
Hassasiyet: Cl. A

Sıcaklık çevirici - kafa tipi
Model: KM-1/-3



Ölçüm aralığı:
-200 ... +250 °C ... -50 ... +1768 °C
Giriş: RTD, TC, Ω, mV
Analog çıkış

Ray veya duvar monteli sıcaklık çevirici
Model: KM-6



Ölçüm aralığı:
-200 ... +250 °C ... -50 ... +1768 °C
Giriş: RTD, TC, Ω, mV
Analog çıkış

Vidalı Rezistans Termometre DIN Normuna Göre
Paslanmaz çelik
Model: TWD-B



Ölçüm aralığı: -80 ... +600 °C
p_{max} 25 bar (40 bar)
Bağlantı: G ½...1, ½...1 NPT
Analog çıkış
Hassasiyet: Cl. A veya B

Kaynaklı ve Daldırma Tip Rezistans Termometre DIN Normuna Göre
Paslanmaz çelik
Model: TWD-D, -F



Ölçüm aralığı: -80 ... +600 °C
p_{max} 25 bar (40 bar)
Analog çıkış
Hassasiyet: Cl. A veya B

Boru Rezistans Termometre
Paslanmaz çelik
Model: TWP



Ölçüm aralığı: -20 ... +200 °C
Bağlantı: A 11887, Clamp ISO 2852
Hassasiyet: Cl. A veya B



Sıcaklık İndikatörler

Vidalı Rezistans Termometre

Paslanmaz çelik
Model: TWE-1



Ölçüm aralığı: -20 ... +600 °C
Bağlantı: G ¼, G ½, M 10
Hassasiyet: Cl. A veya B

Vidalı Rezistans Termometre

Paslanmaz çelik
Model: TWE-2



Ölçüm aralığı: -20 ... +400 °C
Bağlantı: M 10
Hassasiyet: Cl. A veya B

Vidalı Rezistans Termometre

Paslanmaz çelik
Model: TWE-3



Ölçüm aralığı: -20 ... +300 °C
Bağlantı: M 8
Hassasiyet: Cl. A veya B

Daldırma Rezistans Termometre

Paslanmaz çelik
Model: TWE-5



Ölçüm aralığı: -20 ... +350 °C
Hassasiyet: Cl. A veya B

Saplamalı/- Ekllemeli Rezistans Termometre

Paslanmaz çelik
Model: TWE-5



Ölçüm aralığı: -20 ... +350 °C
Hassasiyet: Cl. A veya B

Vidalı Rezistans Termometre

Paslanmaz çelik
Model: TWE-5



Ölçüm aralığı: -20 ... +150 °C
Bağlantı: G ¼, G ½, G ¾, M 12
Hassasiyet: Cl. A veya B

Kılıflı Rezistans Termometre

Paslanmaz çelik
Model: TWM



Ölçüm aralığı: -20 ... +600 °C
Hassasiyet: Cl. A veya B

Rezistans Sıcaklık Ölçüm Ünitesi

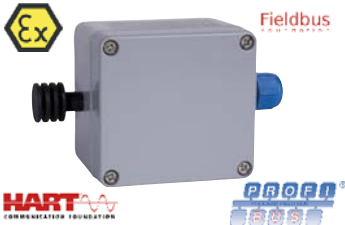
Paslanmaz çelik
Model: TWL



Ölçüm aralığı: -200 ... +750 °C
p_{max} 250 bar
Bağlantı: Dişli, flanş, kaynak kolu
Pt 100, 4...20 mA
Hassasiyet: Cl. A veya B

Oda Termometresi

Alüminyum
Model: TWL-ST



Ölçüm aralığı: -20 ... +60 °C
p_{max} atmosferik
Duvar Soket
Pt 100, 4...20 mA
Hassasiyet: Cl. A veya B

Kontaklı Rezistans Termometre

Alüminyum, paslanmaz çelik
Model: TWA



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

Kaynaklı ve Daldırma Termokupllar DIN Normuna Göre

Çelik, paslanmaz çelik, ceramic
Model: TTD



Ölçüm aralığı: -200 ... +1150 °C
p_{max} 25 bar (40 bar)
Bağlantı: G ½ erkek dişli
Hassasiyet: Cl. 1,0

Kompanzasyon Kurşunlu Vidalı Termokupllar

Paslanmaz çelik
Model: TTE-1



Ölçüm aralığı: -200 ... +600 °C
Bağlantı: G ½, M10x1
Hassasiyet: Cl. 1,0

Bayonet Kilitli Daldırma Termokupllar

Paslanmaz çelik
Model: TTE-1



Ölçüm aralığı: 0 ... +400 °C
Hassasiyet: Cl. 1,0

Kompanzasyon Kurşunlu Saplamalı/- Ekllemeli Termokupllar

Paslanmaz çelik
Model: TTE-1



Ölçüm aralığı: 0 ... +600 °C
Hassasiyet: Cl. 1,0

Saplamalı ve Ekllemeli Termokupllar

Paslanmaz çelik
Model: TTL



Ölçüm aralığı: -200 ... +1600 °C
p_{max} 250 bar
Bağlantı: dişli, flanş, kaynak kolu
4...20 mA
Hassasiyet: Cl. 1,0 or 2,0

Kılıf - Termokupllar

Pirinç, paslanmaz çelik
Model: TTM



Ölçüm aralığı: -50 ... +1100 °C
Hassasiyet: Cl. 1,0



Analiz

pH-Değeri ve OPR Transmitteri

Model: APM-1



Çıkışlar: 1 binary çıkış,
2 Analog çıkış
Şalter çıkışı: Ayarlanabilir 2 röle

İletken/İndüktif İletkenlik Ölçüm Hücresi

Paslanmaz çelik, Grafit
Model: ACS



Ölçüm aralığı:
0.05 µS/cm ... 15 mS/cm
t_{max} 150 °C; p_{max} 16 bar
Proses bağlantısı G 3/4 erkek

Göstergeli Nem Transmitteri

Model: AFA-G



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

Bulanıklık Ölçüm Sistemi

Paslanmaz çelik

Model: ATA-K, ATS-K



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

pH-Kombine Elektrodları

Cam, Plastik

Model: APS



Ölçüm aralığı: pH 1...12
t_{max} 80 °C; p_{max} 10 bar
Diyafram: PTFE-halka veya seramik

İndüktif İletkenlik Ölçüm Sistemi

PEEK, PVDF, paslanmaz çelik
Model: LCI



Ölçüm aralığı: 0 ... 2000 mS/cm
t_{max} 150 °C; p_{max} 10 bar
Dahili Pt 100
Hassasiyet:
± 0,5 - 1 % tam skala değerinin

Nem/Sıcaklık Transmitteri

Model: AFK-E



Ölçüm aralığı: 0 ... 100 % rH;
-40 ... +180 °C
t_{max} 180 °C; p_{max} 15 bar
Çıkışlar: analog çıkış ve şalter
Hassasiyet:
± 1,6 % okunan değerin % rH

Bulanıklık Ölçüm Sistemi için Transmitter

Model: ATT-K



Çıkış: 4 ... 20 mA
Şalter çıkışı:
2 Alarm kontağı (gerilimsiz SPDT),
1 Alarm (lamba ve fonksiyon kontrol)

Eİ Tipi pH- Redox- ve Sıcaklık Ölçer

Model: HND-R



Ölçüm aralığı: pH: 0 ... 14;
Redox: -1999 ... +2000 mV
Sıcaklık: -100 ... +250 °C
Hassasiyet:
± 0,01 pH; ± 0,1 % okunan değer

Eİ Tipi İletkenlik Ölçüm Ünitesi

Model: HND-C



Ölçüm aralığı:
0 ... 200 µS/cm - 0 ... 200 mS/cm
Opsiyonlar: Rezistans, tuzluluk, TDS
Hassasiyet: from ± 0,1%

Higrostat, Nem İlave Şalter

Model: AFS-G1, AFS-G2, AFS-G3



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

Bulanıklık Probu

Paslanmaz çelik

Model: ATL



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

Özgül İletkenlik Ölçüm Transmitteri

Model: ACM-1



Ölçüm aralığı: 0 ... 200 mS/cm
Çıkışlar: 1 binary çıkış,
2 Analog çıkış,
Şalter çıkışı: Ayarlanabilir 2 röle

Nem/Sıcaklık Transmitteri

Model: AFK-G2



Ölçüm aralığı:
0 ... 100 % rH; -60 ... 200 °C
t_{max} 200 °C; p_{max} 25 bar
Çıkışlar: 2 x 4 ... 20 mA
Hassasiyet: ± 2 % rH

Hassas Eİ Tipi Nem Ölçüm Ünitesi

Model: HND-F



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

Yoğunluk Ölçer

Paslanmaz çelik

Model: DWF



Ölçüm aralığı: 700 ... 1900 g/L
t_{max} 150 °C
Proses bağlantısı
flanş DN 25 ... 50, ANSI 1" ... 2"
Hassasiyet: ± 1,25 ... 6 g/L



Kalorimetrik Ölçer/Şalter

Paslanmaz çelik

Model: KAL-K4440



Su: 0,04 – 2 m/s
t_{max} 120 °C; p_{max} 100 bar
Bağlantı: G 1/4 ... 1 1/2, 1/4 ... 3/4 NPT, M12, tri-clamp®

Pervane tip – Düşük debi

Paslanmaz çelik, özel malzeme

Model: BGN-...E



Su: 0,5 - 5 L/h ... 13 000 – 130 000 L/h
Hava: 0,015 - 0,15 Nm³/h ... 240 – 2400 Nm³/h
t_{max} 350 °C; p_{max} PN 40
Bağlantı: DIN 11851 DN 20...100
Hassasiyet: ± 1,6 – 2,2 % tam skala değerinin

Elektromanyetik Akış Ölçer

Paslanmaz çelik, PTFE, PVDF

Model: DMH



Su: 0 – 1 m³/h ... 0 – 280 m³/h
t_{max} 150 °C; p_{max} PN 40
Bağlantı: 1/2" ... 4" tri-clamp®, DN 15 ... DN 100 norm hijyenik bağlantı DIN 11851
Hassasiyet: ± 0,3 % okunan değerinin ± 0,01 % tam skala değerinin

Diyafram Contalı, Kontaklı Basınç Ölçerler, DIN 11851

Paslanmaz çelik

Model: MAN-RF...M21...DRM-602



Ölçüm aralığı: 0 ... +1 bar ... 0 ... +40 bar
Gövde: Ø 100, 160 mm
Bağlantı: Somun DIN 11851 DN 20...100
Hassasiyet: Cl. 1,6

Homojenize Makinaları için Diyafram Contalı Dijital Basınç Ölçerler

Paslanmaz çelik

Model: SEN...DRM-189...AUF



Ölçüm aralığı: 0 ... +100 bar ... 0 ... +600 bar
Membran: gömme montajlı
t_{max} 100 °C
Bağlantı: blok flanş için
Hassasiyet: Cl. 1,0

İletkenlik Prensipli Seviye Şalteri - Kompakt Prob

Paslanmaz çelik, PEEK

Model: LNK-K



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

Mikrodalg Şalter

Paslanmaz çelik, PEEK

Model: LNM



t_{max} 100 °C (150 °C CIP için); p_{max} 10 bar
Bağlantı: G 1/2, M12x1,5 erkek dişli, LZE hijyenik bağlantı sistemi
Açık toplayıcı

Sıvılar için Kapasitif Şalter

Paslanmaz çelik, PEEK

Model: LNZ



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

Katılar için Kapasitif Şalter

Paslanmaz çelik, PTFE

Model: NSC



Anahtarlama aralığı: 265 - 3000 mm
t_{max} 80 °C; p_{max} 0,5 bar
Bağlantı: G 1 erkek dişli, adaptör: G 1 1/4, G 1 1/2, yuvarlak flanş, kaynak kolu
1 röle, SPDT

Potasiyometrik Seviye Ölçer

Paslanmaz çelik, PEEK

Model: LNP



Ölçüm aralığı: 200 - 2000 mm
t_{max} 120 °C; p_{max} 10 bar
Bağlantı: G 1, 1 NPT erkek dişli
Hassasiyet: ± 1 % prob boyunun

Katılar için Titreşimli Şalter

Paslanmaz çelik

Model: NSV



Anahtarlama aralığı: 230 - 3000 mm
Yoğunluk: 0,06 kg/dm³
t_{max} 80 °C; p_{max} atmosferik
Bağlantı: G 1 1/2 erkek
1 röle, SPDT

Sıvılar için Titreşimli Şalter

Paslanmaz çelik

Model: NWS-...2ES



t_{max} 130 °C (150 °C CIP için); p_{max} 50 bar
Bağlantı: R-/NPT-dişli, DIN-/ANSI-flanş, tri-clamp®, süt bağlantı DIN 11851, Aseptik DIN 11864, DRD-flanş

Döner Motorlu Seviye Şalteri - Katı Malzemeler

Paslanmaz çelik

Model: NIR-9/E9



Anahtarlama aralığı: 65 - 4000 mm
t_{max} 200 °C; p_{max} 0,5 bar
Bağlantı: G 1 erkek, adaptör: G 1 1/4, G 1 1/2, yuvarlak flanş, kaynak kolu
1 röle, SPDT

Bağlantı Kutulu Rezistans Sıcaklık Probu / Kompakt Versiyon

Paslanmaz çelik

Model: LTS-AI-K



Ölçüm aralığı: -50 ... +250 °C
p_{max} 10 bar
Bağlantı: G 1/2, M12x1,5 erkek dişli, LZE hijyenik bağlantı sistemi
Pt 100, 4 ... 20 mA
Hassasiyet: Cl. A

Kapılar Termometre - DIN 16206 Normuna Göre

Çelik, Alüminyum, paslanmaz çelik

Model: TNF



Ölçüm aralığı: -40 ... +40 °C ... 0 ... +600 °C
p_{max} 25 bar
Bağlantı: G 1/2 ... 1, 1/2 ... 1 NPT, DIN 11851, tri-clamp®, sarmal prob
Hassasiyet: Cl. 1.0 ; 1.6

Hijyenik Montaj Sistemleri

Paslanmaz çelik

Model: LZE



t_{max} 250 °C; p_{max} 10 bar
M12x1,5; G 1/2; G 1
Contalar: metalik, PEEK-halka



Montaj Parçaları

Akış Regülatörleri

Pirinç, paslanmaz çelik

Model: REG



Viskozite aralığı: 1 - 30 mm²/s
Akış aralığı: 0,5 - 40 L/min
t_{max} 300 °C; p_{max} 200 bar
G ½, G ¾, ¾ NPT

Akış Regülatörleri-Çok Elemanlı

Pirinç, paslanmaz çelik

Model: REG-8



Viskozite aralığı: 1 - 30 mm²/s
Akış aralığı: 1 - 280 L/min
t_{max} 300 °C; p_{max} 200 bar
Flanş DN 20...50

Akış Regülatörleri-Çok Elemanlı

Pirinç, paslanmaz çelik

Model: REG-9



Viskozite aralığı: 1 - 30 mm²/s
Akış aralığı: 1 - 280 L/min
t_{max} 300 °C; p_{max} 200 bar
G 1½...G 2½

Pirinç/Paslanmaz çelik küresel vanalar

Model: KUG-TB,-VN,-VC/KUG-ZE,-KD



t_{max} 180 °C; p_{max} PN 64
G ¼...4 dişi dişi
Manuel kol, 1-, 2- ve 3- parçalı versiyonlar

Gri Dökme Demir - Flanş - Küresel Vana

Model: KUG-VO, -VK



t_{max} 180 °C; p_{max} PN 40
Flanş DN 15...200
normuna göre DIN 3202 F4/5

Ölçüm Cihazları için Kapatma Küresel Vanaları

Pirinç, paslanmaz çelik

Model: KUG-S



t_{max} 120 °C; p_{max} PN 25
G ½...2 dişi dişi
Sensör destekleme: G ¼, G ½

Pnömatik Aktüatörlü Pirinç Küresel Vanalar

Model: KUP-KA, -VN, -ZA, -VH, -PD



t_{max} 120 °C; p_{max} PN 16
G ½...4 dişi dişi
Kontrol basıncı: 6 - 8 bar
Tek ve Çift etkili
T- ve L-çap

Paslanmaz çelik - Flanş - Pnömatik Aktüatörlü Küresel Vana

Model: KUP-VO, -VK



t_{max} 160 °C; p_{max} PN 16
Flanş DN 15...200
Kontrol basıncı: 6 - 8 bar
Tek ve Çift etkili

Pnömatik Aktüatör Aksesuarları

Model: KUP-RE



3/2- ve 5/2-yollu solenoid vana faklı voltajlarda, mekanik limit şalter ve yaklaşım şalteri

Kelebek Vanalar

Alüminyum, GGG-40

Model: KLA



t_{max} 200 °C; p_{max} PN 16
Flanş DN 40...300
Contalar: NBR, FKM, PTFE

Pnömatik Aktüatörlü Kelebek Vanalar

Alüminyum, GGG-40

Model: KLP



t_{max} 200 °C; p_{max} PN 16
Flanş DN 40...300
Contalar: EPDM, FKM
Kontrol basıncı: 6 - 8 bar
Çift etkili veya yay baskılı

İğne Vana

Pirinç

Model: NAD-AC



t_{max} 100 °C; p_{max} PN 100
G ¼...2 dişi dişi

İğne Vana - Paslanmaz Çelik

Model: NAD-M, -Z



t_{max} 120 °C; p_{max} PN 250
G ¼...1¼, ½...1 NPT

Açılı Seat Vanalar

Pirinç, paslanmaz çelik

Model: NAD-AD, -BE



t_{max} 180 °C; p_{max} PN 16
G ¼...3 dişi dişi

Çıkış Glob Vanalar

Pirinç, paslanmaz çelik

Model: NAD-AB, -BF



t_{max} 130 °C; p_{max} PN 16
G ¼...3

Çekvalfler

Kırmızı Dökme Demir, Pirinç, paslanmaz çelik

Model: KUR-TD, KUR-MR



t_{max} 110 °C; p_{max} PN 25
G ¼...4 dişi dişi



Montaj Parçaları, Kontrol Cihazları ve Röleler

Dişli Manyetik Filtre

Bronz, Pirinç

Model: MFR



t_{max} 200 °C; p_{max} PN 16
Rp ½...3 dişli dişli
Filtre derecesi: 280 µm

Manyetik Filtre Pislik Tutucu

Pirinç, paslanmaz çelik

Model: MFR-IG, MFR-EA



t_{max} 180 °C; p_{max} PN 40
G ¾...2 dişli dişli
Filtre derecesi: 250 µm

Flanşlı Manyetik Filtre

Gri Dökme Demir

Model: MFF



t_{max} 200 °C; p_{max} PN 16
R ½...3, Lehim bağlantısı
22...35 mm, flanş DN 50...200
Filter derecesi: 750 µm

Hava Alıcı

Aluminyum

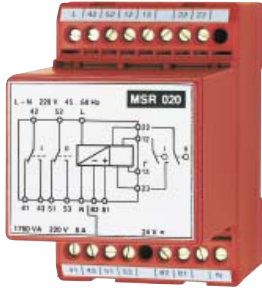
Model: ZAL



t_{max} 70 °C; p_{max} 10 bar
Flanş ANSI 1" ... 4"
Filter derecesi: 40 - 200 µm

Kontak Koruma Rölesi

Model: MSR



Giriş: gerilimsiz kontak
1 veya 2 röle çıkışı, SPDT

Başılatıcılar için İzolasyon Şalterleme Yükselticisi

Model: KFD-2, KFA-6



Giriş:
Başılatıcılar (Namur), gerilimsiz kontak
1 röle, SPDT

Sıkıştırma Soketli Gösterge

Model: AUF



Giriş: 4-20 mA döngü beslemeli
Opsiyon: Açık toplayıcı
harici besleme kaynağı gerektirmez

KOBUS KOBOLD - BUS - Sistem

Model: BUS



2-telli, erişilebilir Min./Max. değerleri
RS232 ile konfigure edilebilir
Tak & Çalıştır Yazılım

Dişil - Panel Montaj - Göstergeler

Model: DAG-A/S/M



Giriş: akım, voltaj,
Sıcaklık, frekans, rezistans
Analog çıkış, limit kontak,
Min./Max.-hafıza

Üniversal Gösterge

Model: ADI-B...X



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

Üniversal Gösterge

Model: ADI-B...F



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

Endüstriyel Dozaj, Sayıcı ve Akış Göstergesi

Model: ZOD



Giriş: frekans
Analog çıkış, limit kontak, Sensor
besleme, bataryalı

Ölçüm ve İzleme için Elektro- nik Modül

Model: ZED-K



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

Sayıcılar Elektronik Modülü/ Batch Kontrolör

Model: ZED-Z/-D



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

Endüstriyel Dozaj, Sayıcı ve Akış Göstergesi

Model: DAG-AXI



Giriş: frekans
4 limit kontak

Elektronik Çok Kanallı Datalogger

Model: ZLS

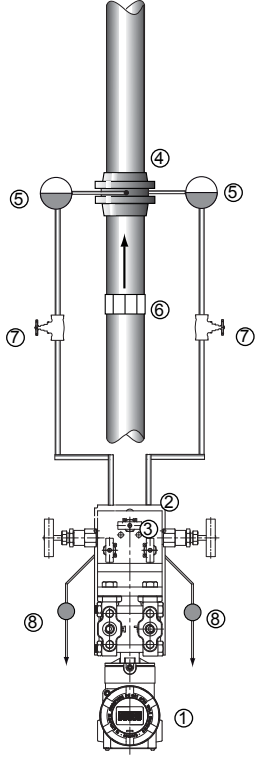


Giriş: 4-20 mA, Pt 100, Pt 500, Pt 1000
arayüz, sensor besleme

Buhar Akış Ölçümü

-Tek bir kaynaktan komple çözümler-

Fark basınç transmitterli örnek uygulama



Komple ölçüm sistemi aşağıdaki ekipmanlardan oluşur:

- ① **Fark basınç transmitteri PAD**
- ② **Boru için düz montaj aparatı ZUB-PAD/PAS-L**
- ③ **5 yollu blok vana, PAD aksesuarı PAD**
- ④ **Orifis plakalı orifis flanşı KPL**
- ⑤ **Buhar kondens odaları (aksesuar olarak) KPL**
- ⑥ **Akış şartlandırıcı (aksesuar olarak) KPL**
- ⑦ **Kapatma vanası (aksesuar olarak) KPL**
- ⑧ **Ayırıcı (aksesuar olarak) KPL**

Prosesinize uygun teklif hazırlamaktan memnuniyet duyarız.

Heinrichs Messtechnik'ten Yüksek hassasiyetli buhar akış ölçümü için Vortex akışmetre

Buhar proses endüstrisinde yaygın olarak kullanılmaktadır. Çeşitli sektörlerde tankların, boruların ısıtılmasında veya temizleme ve sterilizasyon işlemlerinde kullanılır.

Her durumda, ilk önce buhar üretilmelidir. Buhar üretimi için çok yoğun enerji gerekir ve bu nedenle pahalıdır. Bu yüzden, sadece üretilen değil kullanıcının ihtiyacı olan buharında ölçülmesi gereklidir.

Bu ölçüm daha hassas yapılır ise daha fazla enerji verimi sağlanır ve böylece daha ucuz buhar üretilir.

Günümüzde yüksek enerji maliyetleri ve azalan kaynaklar, bu değerli kaynakların hassas kullanımını gerektirir.

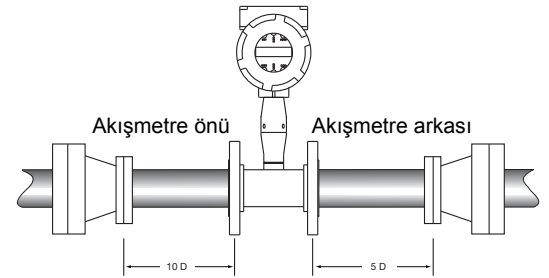
Heinrichs vortex akışmetreleri yüksek hassasiyetlidir ve her zaman buhar uygulamalarında özel olarak tasarlanmış işlevsellik sunmaktadır.

Buharın durumunun tam olarak belirlenebilmesi için tüm transmitterlere opsiyonel olarak dahili sıcaklık ve basınç ölçer takılabilmektedir.

Harici bir sıcaklık sensörü içeren "Enerji İzleme" opsiyonu, enerji tüketimi ölçümünü mümkün kılar. 3 analog çıkış, 3 alarm çıkışı, puls çıkışı ve MODBUS arayüz çıkış seçenekleri mevcuttur.

Cihazlar, kullanıcılar için geniş bir haberleşme yelpazesi sunmaktadır. Contasız tamamen kaynaklı sensör dizaynı, istikrarlı ölçüm ve uzun çalışma ömrü garanti eder. DN 200 (8") e kadar in-line modeller mevcuttur. Daha büyük çaplar için saplamalı modeller ile DN 600 (24") e kadar ölçüm yapmak mümkündür.

Vortex dökülme akışmetre



Biyogaz akış ölçümü



Görev:

Biyogaz genellikle oksijen yokluğunda organik madde ile elde edilen gaz anlamına gelir. Bu tür biyo-yakıtın hammaddesi hayvan atıkları, insan atıkları, ölü bitki ve diğer çürüyen organik maddeler gibi çok farklı formlarda bulunan atıklardır. Diğer tüm yanıcı gazlar gibi biyogaz da Metan (CH₄) ve Karbondioksit (CO₂) içerir.

Atıklardan biyogaz elde edilmesinin; ücretsiz enerji elde edilmesi ve atmosfere salınan sera gazlarının azaltılarak çevrenin daha yeşil kalmasının sağlanması gibi iki önemli avantajı vardır.

Ekonomik potansiyeline bakıldığında, tarımla uğraşan firmalar kendi biyogaz tesislerini kurup işleterek tesislerinden çıkan organik atıkların büyük bir bölümünü kullanırlar.

Burada ihtiyaç duyulan şey tesisin verimli çalıştığının sağlanmasıdır. Tesis verimliliğinin takip edilebildiği en basit ve kolay yol çıkan ürünün (bu tesiste üretilen biyogaz) miktarının ölçülmesidir.

100 mbar mertebelerinde düşük proses basıncı (blower çıkışında bile)

ile biyogazın kirli olması, nemli olması ve akış ölçerin metal kısımlarına zarar vermesi gibi sebeplerden dolayı biyogaz tesisinde üretilen toplam biyogaz miktarını ölçmek zordur. Bunun yanı sıra biyogaz yanıcı bir gazdır. Dolayısıyla tehlikeli alan sertifikasyonu zorunludur. Diğer gazlar gibi biyogaz da sıkıştırılabilir, yani işletme basıncı ve/veya işletme sıcaklığında bir değişiklik olduğunda yoğunluğu büyük ölçüde değişir. Bu yüzden sağlıklı ve hassas bir akış ölçümü yapılabilmesi için işletme basıncı ve sıcaklığı da ölçülmelidir.

Çözüm:

KOBOLD DOG model salınım (osilasyon) tip Gaz Akış Ölçer. Çalışma prensibi ve geniş ölçüm kanalları sayesinde, kendini temizleyebilir ve kire karşı dayanıklıdır, böylece DOG akış ölçer biyogaz gibi kirli akışkanlarda rahatlıkla kullanılabilir. Ayrıca bu akış ölçerde hareketli parça olmadığı için basınç düşümü en aza indirgenmiştir.

DOG hava ile aynı yoğunlukta bir gaz ölçümü yaparken, Qmax değerinde azami 50 mbar basınç düşümü olabilmektedir.

Cihaz ATEX II 1G EEx ia IIC T4 tehlikeli alan sertifikasına sahiptir. DOG Gaz Akış Ölçer, anti-korozyon boya ve paslanmaz çelik tasarımı ile mükemmel ölçüm performansı sağlamaktadır. Bununla birlikte, proses basıncı ve sıcaklığı parametrelerini de hesaba katmak için, PAS model basınç transmitteri ve TWL model sıcaklık transmitteri sisteme ilave edilmiş olup, bu ürünlerin çıkış sinyalleri akış metreden gelen sinyal ile birlikte harici Akış hesaplayıcısına bağlanmıştır.

Bu komple paketin çıkışı, düzeltilmiş hacimsel biyogaz akış değeri (Nm³/h) ve toplam akış değeri (Nm³) olarak kullanıcıya sunulmaktadır.



Uygulamalar

Döküm Makineleri için soğutma izleme

Görev: Akışın görsel gösterimi ile oransal elektriksel çıkış sağlanması

Akışın görsel gösterimi ile oransal elektriksel çıkış sağlanması.

Uygulama 96 kanallı döküm makinesi soğutma suyu uygulamasıdır. Döküm makineleri, motor ve kumanda parçalarının üretiminde kullanılır ve dünya genelinde; Türkiye, Almanya, Çin, ABD, Kore gibi ülkelerde çok miktarda kurulmuştur. Orijinal makinelerde bir türbin akış sensörü ve ayrı akış göstergesi kullanılır. Müşteriler, kirli suyun türbin sensör orifisinde oluşturduğu tıkanıklık nedeniyle farklı bir sistem ihtiyacı duymaktadır.

Çözüm:

KOBOLD, DF model analog çıkışlı ve şeffaf kapaklı, pedal dişli versiyon akış ölçer. DF serisi kullanmanın en büyük avantajı katı malzemelerin rahatça geçebilmesi ve ürün yapışmasına engel olmayan yapısıdır. Döküm üreticisi, DF serisi ile türbin sensör ve akış göstergesini tek sensörde elde etmiştir. Çalışma performansı ile DF serisi artık müşteriler için bir standart olmuştur. Bu proseste kullanılan döküm yöntemi mevcut en iyi ve en verimli döküm sistemi olarak kabul edilir.



DF serisi pedal çarklı akış sensörü, su ve benzeri ürünlerin izlenmesinde, görsel izleme ve çıkış sinyali istenilen durumlarda güvenilir ve ekonomik çözümdür!

Ağır hizmet ekipmanlarının güvенеbileceğiniz bir korumaya ihtiyacı vardır

Görev: Konik kırıcı yağlayıcı izleme sistemi



Mobil konik kırıcılar, kaya, mineral, cevher, geri dönüşüm camlar, seramik gibi hammaddelerin kırılarak işlenebilir hale getirilmesinde kullanılır. Çok yönlü ve kullanışlı olan bu kırıcılar ile, inşaat için gerekli olan malzemeler yerinde üretilir böylece zaman tasarrufu sağlanır, ayrıca madencilik ve geri dönüşüm projelerinde taşıma maliyetleri azaltılmış olur. Kayalar, içinde dönen eksantrik koni olan sabit koni içine beslenir. Koniler arasındaki boşluğu değiştirmek sureti ile üretilen ürünün boyutu kontrol edilebilir. Mobil konik kırıcının kalbi rulmanlardır. Dünya çapında, bu makineler her gün büyük basınç, titreşimli ortamlarda ve sert iklim koşullarında kullanılmaktadır. Rulman çok pahalı, değişimi zaman alan ve stoklarda bulunmadığı için uzun teslimat süresi olan bir malzemedir. Bu nedenle rulmanların doğru yağlanması arızaların önlenmesi ve buna bağlı masrafların azaltılması için oldukça önemlidir.

Bu nedenle rulman yağlanmasının izlenmesi, aşırı sıcaklıkta çalışan makinenin tamamının güvenliği için gereklidir.

Çözüm:

KOBOLD OVZ akış monitörü tüm bu ihtiyaçlarınızı karşılar. Sağlam ve dayanıklı alüminyum gövde gözetleme camı vazifesi gören şeffaf PMMA kapak ile ürün mühendislerin yağ akışını bir bakışta görmelerini sağlar.

Pozitif deplasmanlı teknolojisi ile aşırı sıcaklıklarda dahi viskozite kompanzasyonu sağlar. Sızıntı ve vibrasyona karşı tam koruma sağlanması amacı ile elektronik ünite epoksi kaplanmıştır. İdeal yağlama kontrolü sağlama adına güvenilir çıkış sinyali için elektronik ünite geniş enerji besleme seçenekleri, DC-DC çeviriciler ve parazit filtreleri ile donatılmıştır.

OVZ, Avusturalya ya da Alaska da bile, kullanıcılarına doğru ölçüm ve güvenilir performans sunar!



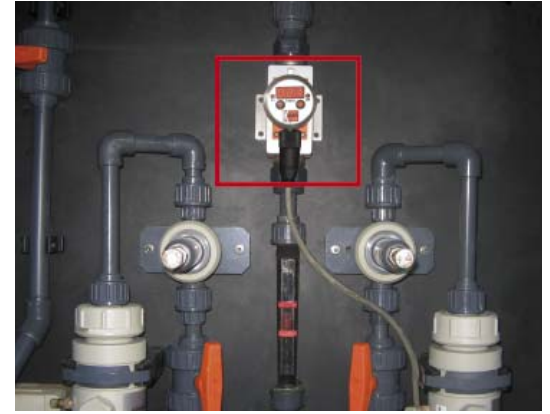
Atıksu Arıtma Tesislerinde Fosfat Çökeltme

Görev:

Havalandırma tankına Demir (III) Klorür eklenerek, doymun atık suda çözünmüş olan fosfat, çamur flokülantları ile kimyasal olarak karıştırılır ve çamur ile çamur arıtma aşamasına aktarılır. Bu proses su tesislerindeki fosfat konstantrasyonunu azaltır ve böylece anormal alg üremesi ve sıvı eko-sistem zararlı etkileri minimize edilir. Aşırı Demir (III) Klorür dozajı insanlara zarar veren ve çevreyi kirleten büyük su kirliliğine yol açar, bu yüzden dozaj miktarı sürecinin tamamen güvenilir bir yöntemle izlenmesi önemlidir. Proses kontrol sisteminiz ile doğrudan bağlantılı bir sürekli kimyasal dozaj akış ölçümü maksimum güvenlik sağlar, böylece olası hatalar sadece numune alma zamanında, ki bu bazen çok gecikmiş bir zaman olur, anlaşılmamış olur.

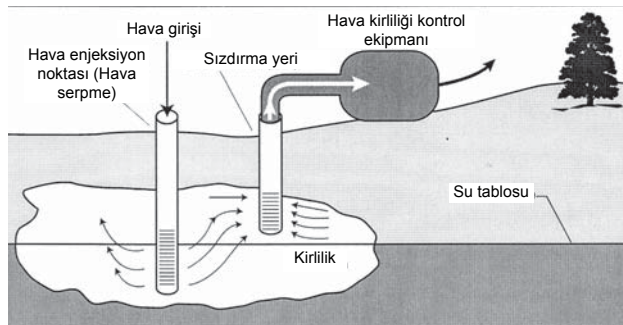
Çözüm:

MIK serisi manyetik-indüktif akış metre ile KOBOLD Messring GmbH, Demir (III) Klorür dozajı için ideal ve ekonomik çözüm sunmaktadır. Sensör özellikle bu uygulama için geliştirilmiş ve birçok uygulamada kendini ispatlamıştır. Sensör gövdesi PVDF, ölçüm elektrodları ise tantal malzemeden imal edilmiştir. Her iki malzeme de kimyasal olarak dayanıklıdır. Paslanmaz çelik gövdeye direkt bağlı transmitter ile MIK, kompakt ve sağlam yapısı ile dar panoların içerisine montaja uygundur. 10 mL/d dan başlayan ölçüm aralığı, çok küçük dozaj miktarlarının dahi tespit edilmesini sağlar. 4...20 mA analog çıkış sinyali ile MIK sürekli proses kontrol sisteminiz ile haberleşir ve anlık olarak proses koşullarına tepki verir. Böylece verimlilik artar ve fosfat giderim prosesinde kullanılan Demir III Klorür kullanımı kontrol altına alınarak maliyet düşümü sağlanır ve çevre korumasına yardımcı olunur.



Otomasyon, insansız tesislerde dahi, yüksek tesis güvenliği standartlarını garanti eder!

Yer altı suyu ıslahı için hava ile sıyırma sistemleri



Çözüm:

120 faklı kuyusu olan bir hava ile sıyırma alanı için ucuz bir akış metre ihtiyacı vardır. Akış metre kuyuya yeterli hava akışı sağlar. Tamamen plastikten imal edilmiş KSM serisi maliyeti azaltmış ve korozyonu en aza indirmiştir. Bitirilmiş bir projede, sağladığımız mükemmel destek sayesinde, firma mühendislerinden biri tarafından firmamız tavsiye edilmiştir. 6 adet ürün ivedi bir şekilde sahaya deneme amacı ile gönderildi ve kalanını da kısa sürede teslim edildi. Her tesis 100-150 metreden fazla kullanılır.

Yer altı suyu ıslahı izlemesinde KSM güvenli ve ekonomik çözümdür!



Bira Üretimi - Enstrumantasyon

Geniş Kapsamlı KOBOLD ürün yelpazesinden sizin için seçilenler



Akış

Hareketli parçalı veya hareketli parçasız ölçüm

- Model DUK: Ultrasonik Akış Metre/Şalter
- Model KSM: Değişken Alanlı Akış Metre/Şalter
- Model PSR: Pedallı Akış Şalteri
- Model MIK: Manyetik İndüktif Akış Metre
- Model DAA/DAH: Akış Göstergesi

Basınç

- Model MAN-ZF: Burdon Tüplü Basınç Ölçerler
- Model MAN-RF...DRM: Tamamı paslanmaz çelik Diyafram Contalı Basınç Ölçer, Kapiler ve Klemp bağlantı
- Model MAN-RF...M21...DRM: Diyafram contalı, süt bağlantılı, sıvı sönümlemeli tamamı paslanmaz çelik kontaklı basınç ölçer
- Model PSC/PDD: Elektronik Basınç Şalteri



Seviye

Seviye Şalter / Ölçer

- Model NIR: Döner Motorlu Seviye Şalteri (EX)
- Model NTB: Derin kuyu probu
- Model NMT: Magnetostriktif Seviye Ölçer
- Model LNM: Mikrodalga Seviye Şalteri
- Model LNK: İletken Prensipli Seviye Şalteri
- Model NBK: By-pass Seviye Ölçer
- Model LNP: Potansiyometrik Seviye Ölçer



Sıcaklık

- Model LTS-NK: Sıcaklık Probu Pt 100 kompakt versiyon
- Model TNS-TNF: Kontaklı Güvenlik Termometresi
- Model TDD/TDA: Elektronik Sıcaklık Sensör/Şalter



Bulanıklık ve İletkenlik

- Model ATL: Bulanıklık Sensör
- Model ATT-K: Transmitter
- Model LCI: İndüktif İletkenlik Ölçüm Sistemi



Eİ Tipi Üniteler / Data Logger

Değişken parametreler için

- Model HND-T: Sıcaklık Ölçümü için
- Model HND-F: Nem Ölçümü için
- Model HND-P: Basınç ölçüm için
- Model HND-C: İletkenlik Ölçümü için
- Model HND-R: pH, Redoks, Sıcaklık Ölçümü için
- Model ZLS: Elektronik Çok-kanallı Data Logger



Model	Sayfa	Model	Sayfa	Model	Sayfa	Model	Sayfa	Model	Sayfa
ACM	34	DPT	6	LNK	28, 35	NVI	29	TRS	31
ACS	34	DRB	8	LNP	29, 35	NWS	28, 35	TSA	32
ADI	5, 8, 11-12, 14, 29, 37	DRG	11-12	LNR	28	OME	14	TSH	31
AFA	34	DRH	11	LNZ	28, 35	OMG	14	TSK	6
AFK	34	DRM	23-24, 35	LPS	6	OPT	28	TTD	33
AFS	34	DRS	7	LTS	32, 35	OVZ	13	TTE	33
APM	34	DRT	12	LZE	28-29, 32, 35	PAD	22-23, 30	TTL	33
APS	34	DRZ	12	MAN	21- 24, 35	PAS	25, 30	TTM	33
ATA/ATS	34	DSS	5	MAS	15	PDA	24	TUR	7
ATL	34	DSV	4	MFC	15	PDC	21	TUV	8
ATT	34	DTK	10	MFR	37	PDD	26	TWA	33
AUF	7-13, 17-18, 24-26, 32, 35, 37	DTM	32	MFF	37	PDL	26	TWD	32
BA	30	DUK	18-19	MFR	37	PEL	9	TWE	33
BGF	5	DVE	18	MIK	17	PIT	17	TWL	33
BGK	4	DVH	18	MSR	37	PLS	29	TWM	33
BGN	4-5, 35	DVK	15	MZB	26	PMP	22	TWP	32
BUS	37	DVZ	17-18	M	27	PNK	23	TWR	31
BVB	5	DWD	6	MS	27	PPS	6	UFJ	20
DAA/DAH	19	DWF	34	NAB	27	PSC	26	UMR/UXR	3
DAB	20	DWN	6	NAD	36	PSE	6	URA	4
DAF	19-20	DWU	6	NBA/NBE	27	PSR	6	URB	3
DAG	37	DZR	14	NBK	29-30	PUM	21	URK	4
DAK	20	EDM	9	NCW	28	RCD	16, 17	URL	3
DAR	19	FPS	6	NE	28	REG	19, 36	URM	3
DAT	20	HND	6, 22, 26, 32, 34	NEC	27	RFS	27	UTS	4
DAZ	20	KAL	15, 35	NEH	27	SCH	26	UVR/UTR	3
DF	10-11	KDF/KDG	3	NEK	28	SEN	24- 26, 35	V31	4
DFT	11	KDS	4	NES	27	SFL	9	VKA	5
DIG	20	KES	16	NEW	27	SMN	5	VKG	5
DIH	20	KFD	37	NGM	30	SMO/SMW	5	VKM	5
DKB	20	KFF	10	NGR	30	SMV	5	VKP	5
DKF	20	KFR	3	NGS	27	SWK	4	ZAL	13, 37
DMH	17, 35	KLA	36	NIR	29, 35	SZM	29	ZED	7-14, 37
DMS	15	KLP	36	NKP	27	TBE	31	ZLS	37
DMW	15	KM	32	NM	29	TBI	31	ZOD	37
DOB	13	KMT	15-16	NMC	29	TDA	31		
DOG	18	KPL	16	NMF	29	TDD	31		
DOL	13	KSK	3	NMT	29	TGK	31		
DOM	13	KSM	3	NPF	30	TGL	31		
DOP	13	KSR/SVN	3	NQ	28	TIR	31-32		
DOR	12	KSV	3	NSC	29, 35	TM	16		
DOT	9	KUG	24, 32, 36	NSE	27	TMA	32		
DOW	12	KUP	36	NSM	27	TME	16		
DPE	7-8	KUR	36	NSP	27	TMR	16		
DPL	9-10	KZA	14	NST	27	TMU	16		
DPM	9	LCI	34	NSV	28, 35	TND	31		
		LFM	12	NTB	30	TNF	31, 35		
		LNK	28, 35	NUS	17, 30	TNK	32		
				NV	27	TNS	31		

Tri-Clamp® is a registered trademark of Tri-Clover Inc. of the Alfa-Laval Group.
Ryton® is a registered trademark of Chevron Phillips Chemical Company.