

# enelsan

*We Measure*

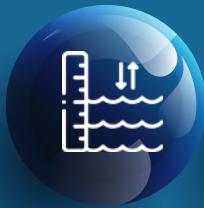
## DÜZ BORU MESAFESİ GEREKTİRMİYEN ELEKTROMANYETİK DEBİMETRELER



Akış



Basınç



Seviye



Sıcaklık



Datalogger



Kontrol ve  
Otomasyon

[www.enelsan.com](http://www.enelsan.com)



## DÜZ BORU MESAFESİ GEREKTİRMEYEN DEBİMETRE

Standart elektromanyetik debimetreler doğru ölçüm için lineer akışa ihtiyaç duyar. Bu nedenle türbülansı önlemek için debimetreden önce ve sonra düz boruya ihtiyaç duyar. Özel tasarımı sayesinde Enelsan ETRANS-M0 elektromanyetik debimetre, doğru ölçüm için "düz boruya ihtiyaç duymaz", bu da zor mekanik prosesler için çok ekonomik ve kullanıcı dostudur.

## Kare Tasarımli Ayrik Tip Elektromanyetik Debimetre



IP68

Etrans-M0410R (Teflon)  
Etrans-M0210R (Ebonit)

## Kare Tasarımli Kompakt Tip Elektromanyetik Debimetre



IP67

Etrans-M0410C (Teflon)  
Etrans-M0210C (Ebonit)

## Yuvarlak Tasarımli Kompakt Tip Elektromanyetik Debimetre



IP67

Etrans-M0410K (Teflon)  
Etrans-M0210K (Ebonit)



TÜRKAK Akredite  
Kalibrasyon İmkanı



Yerli Üretim



## Teknik Özellikler

Çap	DN50...DN3000
Ölçüm Aralığı	0.2 ... 12 m/s
Hassasiyet	±%0.50 veya ±%0.2 (Ölçülen Değer)
Proses Sıcaklığı	Ebonit -10°C ... +60°C / Teflon (PTFE) -20°C ... +150°C
Proses İletkenliği	>5 µS/cm (demineralize su için >20 µS/cm)
Proses Basıncı	PN10, PN16, PN25, PN40, PN63, PN100 (boru çapına bağlı olarak)
Besleme	85-265 VAC 50-60Hz, 24 VDC, Opsiyonel Pili
Çıkış	Puls, Frekans, RS485 MODBUS, 4-20mA, (Opsiyonel HART)
Alarmlar	1x pasif puls (12-36VDC, 100 mA, 1,5 kΩ) (Boş Boru, Sensör Hatası, Limit Aşımı seçeneklerinden biri seçilebilir)
Düz Boru Mesafesi	Düz boru mesafesi gerektirmez
Gösterge	4 tuşlu 3 Satır 30 basamaklı LCD
Opsiyonlar	Paslanmaz Çelik Gövde, Hareketli Flans, Wafer Tip

## DÜZ BORU MESAFESİ GEREKTİRMİYEN DEBİMETRE; MİNİMUM ALAN GEREKSİNİMİ

Standart elektromanyetik debimetrelerde yüksek hassasiyet ile ölçüm yapılabilmesi için debimetrenin önünde x5 çap arkasında ise x2 çap düz boru uzunluğu gerekmektedir. Ek olarak bu hat üzerinde türbülansa sebep olabilecek vana çıkışı, dirsek vb. etkenlerin olmaması gerekmektedir. Düz boru mesafesi gerektirmeyen elektromanyetik debimetre ile bu zorluklar ortadan kalkmakta, mevcut hat üzerinde yüksek maliyetli tadilatlar yapılmasına gerek kalmadan hassas debi ölçümleri yapılabilmektedir.

- ▶ Akışı engelleyen, basıncı düşüren hiçbir mekanik parça bulunmamaktadır.
- ▶ Ölçüm skalası; diğer debimetrelerle oranla 10 kat daha fazladır.
- ▶ Tüm ölçüm ve ayarlamalar tümleşik veya duvara montaj LCD ekran üzerinden yapılabilir/gösterilebilir.
- ▶ Kullanıcı arayüzü ile prosese ve akışkana göre kompoze edilebilir (Yoğunluk ayarı girilebilir).
- ▶ Menü şifre ile korunabilir.
- ▶ Aynı anda LCD ekrandan anlık ve toplam akış gözlemlenebilir.

- ▶ Rapor özelliği ile eski veriler incelenebilir (günlük, haftalık, aylık, yıllık).
- ▶ Toplam debi yalnızca şifre ile sıfırlanabilir.
- ▶ 0.3 ile 15 m/sn arasındaki akış hızları ölçülebilir ve hız LCD ekrandan izlenebilir.
- ▶ Menü ile kalibrasyon (tam dolu ve stabil akışkan dolu boruda) yapılabilir.
- ▶ Ölçüm hassasiyeti %0.2 olarak sağlanabilir.
- ▶ İletkenlik ölçümü yapılabilir ve LCD ekran ile gösterilebilir.
- ▶ 5 uS üzerindeki tüm homojen iletken sıvılarda ölçüm alabilir.
- ▶ Topraklama elektrodu aracılığı ile çevresel elektrik gürültülere karşı dayanıklılık sağlar.
- ▶ Flanş bağlantısı sayesinde güvenilir, kolay ve uzun ömürlü montaj özelliği sağlar.
- ▶ Metal gövdesi sayesinde dış etkenlere karşı korumalıdır.

