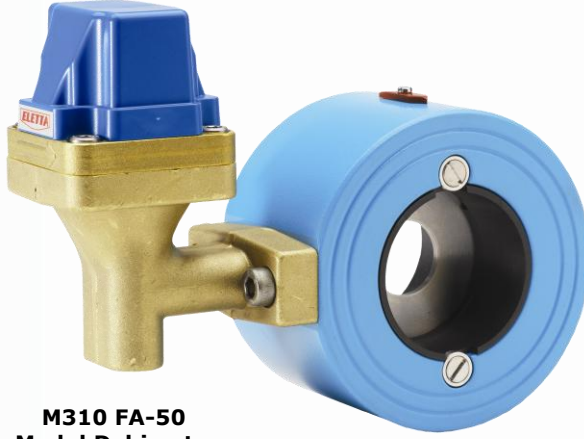


D.P. TİP DEBİMETRELER

M Serisi Elektronik Debimetreler



M310 G25 Model
Debimetre



M310 FA-50
Model Debimetre

■ UYGULAMALAR

- Soğutma ve yağlama hatlarındaki akışın kontrolünde
- Ağır çalışma şartları için düşük maliyetli , akış kontrol uygulamalarında,
- Farklı alanlarda basınç farkı ölçümünde D.P.
- Pompa motorlarının debiye göre start-stop işlemlerinde,
- Pahalı ekipmanların korunmasında kuru çalışmayı önlemek için,
- Hava ve bazı gazların debi kontrolünde,

■ ÖZELLİKLER

- Sağlam ve dayanıklı tasarım,
- Bilgisayar ile programlanabilme,
- İki telli enerji beslemesi,
- 4-20mA akım çıkışı,
- Küçük boyutlarda basit ve kullanışlı dizayn,
- Sıvı ve gazlarda kullanılabilme,
- Filtre ve pompa hatlarında basınç transmitteri olarak kullanılabilme,

■ AVANTAJLAR

- Pahalı debimetrelerin fonksiyonlarına sahiptir ve daha ekonomiktir,
- DN15 – DN400 arası hatlarda kullanılabilir,
- Tesisatlara her şekilde bağlanabilir
- Gerekğinde kullanıcı tarafından yeniden programlanabilir,
- Sistem basıncı ve basınç farkı bilgisayar yazılımı ile takip edilebilir,

■ M SERİSİ DİZAYN ÖZELLİKLERİ

M serisi debimetreler, denenmiş, değiştirilebilir ve ayarlanabilir bir orifis plakasına ve yenilenmiş bir sensor kısmına sahiptir.

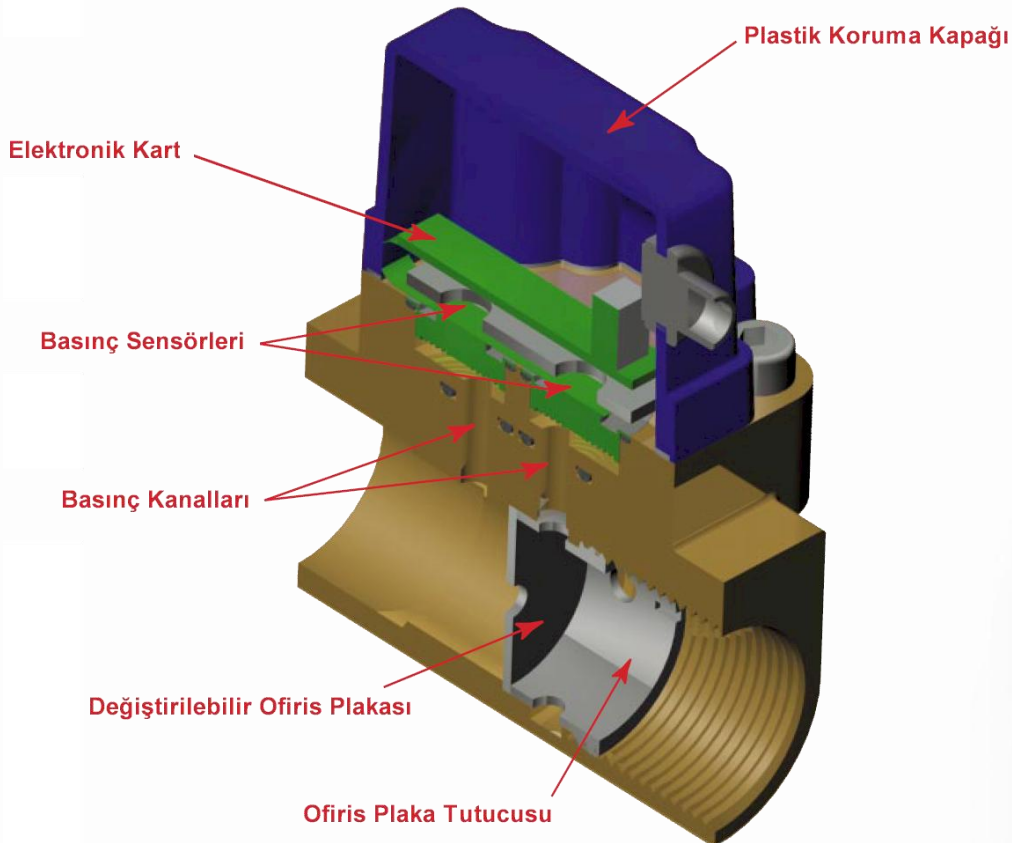
Mikropresesör esaslı elektronik kart ,emniyetli bir plastik gövde içine yerleştirilmiş ve iki adet hassas basınç sensörü de basınç kanallarının çıkışına monte edilmiştir. İletişim, güç beslemesi ve alarm çıkışı plastik gövde üzerindeki IP67 korumalı bir konektör ile sağlanır.

M serisi debimetreler yatay, dikey hatta yan olarak monte edilebilirler. Farklı montaj pozisyonları için ilave ekipmana ihtiyaç duymaz ve çalışma performansı değişmez.

■ M SERİSİ ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

M serisi, günümüz endüstri dünyasının otomasyon ihtiyaçları göz önüne alınarak Eletta tarafından geliştirilen en yeni fark basınç debimetresidir. Yeni M serisi debimetreler, elektronik kontrol ünitesi ve sensor olmak üzere kısımdan meydana gelmektedir. M serisi kontrol üniteleri farklı sensorlarla kullanılabilir.

Eletta M serisi ile müşterilerine akıllı, programlanabilen elektronik debimetreler sunmaktadır. Bütün parametreler standart bilgisayar bağlantısı ile kontrol edilebilir ve 4-20mA çıkışı ile uzaktan akış debisi okunabilir.



■ M-G MODEL ÖZELLİKLERİ

M Serisi debimetrelerin G model sensör ile kullanılan temel modelidir. 15 -20 ve 25mm olarak üç farklı ebadı vardır.

316 paslanmaz çelik ve bakır alaşımı olarak 2 farklı gövde materyali ve 10, 25 ve 50 bar olarak üç farklı basınç sınıfı vardır.

M-G model debimetrelerin çalışma sıcaklığı max. 80°C ,dir.



■ GL SERİSİ SENSÖR ÖZELLİKLERİ

GL sensorler, bakır alaşımından mamül dişli bağlantılı sensör modelidir.M serisi debimetreler ile kullanılan GL sensörler 40mm (1 1/2") ebadındadır.

10, 25 ve 50 bara dayanıklı modelleri vardır ve max. 120°C sıcaklığa dayanıklıdır.(Remote kullanımlarda)



■ M-FA MODEL ÖZELLİKLERİ

M serisinin FA sensörleri ile kullanılan modelidir. FA sensörlerin materyalleri 15mm - 40mm (1/2" - 1 1/2") arasında bronz, 50mm -400mm (2"-16") arasında epoxy polyester kaplı demir dökümdür.

Wafer bağlantılı sensörlerin 10,25 ve 50 bara dayanıklı modelleri vardır ve max. 120°C sıcaklığa dayanıklıdır.(Remote kullanımlarda)



■ M-FSS MODEL ÖZELLİKLERİ

FSS serisi sensörler 316 paslanmaz çelikten üretilmiştir.

Bağlantısı Wafer tiptedir. FSS serisi sensörler 15mm - 500mm (1/2" - 20") arasındaki ebatlarda üretilmektedirler.

10, 25 ve 50 bara dayanıklı modelleri vardır ve max. 250°C sıcaklığa dayanıklıdır.(Remote kullanımlarda)



■ M-DP MODEL ÖZELLİKLERİ

M serisi fark basınç debimetreleri sadece elektronik üst kısmı , fark basınç transmitteri olarak da kullanılabilir.

Pompa hatlarında, filtrelerin önünde ve arkasında hattın iki farklı noktası arasındaki basınç farkının ölçümünde ve kontrol amaçlı 4-20mA veya kontak çıkışı almak için kullanılabilir.

Müşterinin mevcut orifis veya venture sistemlerinde de gerekli hesaplamalar yapılarak fark basınç debimetresi olarak kullanılabilir.



■ M SERİSİ ÖZELLİKLERİ (Kontrol Ünitesi)

Akış Debisi	0,4 – 25000 lt/dk (Sıvılarda)
Min. Verim	Maximum akış debisinin %10'u – 1:10
Islak Parçalar	Bakır Alaşımı, Epoxy Boyalı Demir Döküm,904L Paslanmaz Çelik ve 316 Paslanmaz Çelik
Kauçuk Parçalar	Nitrile, EPDM ve Flourinated Kauçuk
Max. Basınç	10 – 16 - 25 – 50 Bar (Sensör modeline göre)
Çalışma Sıcaklığı	Lokal uygulamalarda 80°C – Remote uygulamalarda 120°C max.
Güç Beslemesi	8-28 VDC 2 kablolu – Loop Powered
Koruma Sınıfı	IP 67
Çıkışlar	4-20mA çıkış, tek nokta düşük/yüksek akış alarm çıkışı ve RS485 çıkışı (M-WIN Eletta yazılımı ile haberleşmede)
Ölçüm Doğruluğu	± %1
CE uygunluk	EU Directive 72/23/EEC ve 89/336/EEC - PE Directive 97/23/EG

■ SENSÖR EBADLARINA GÖRE ÖLÇÜM ARALIKLARI

Ebatlar - DN	Sensör Tipi	Verim Aralıkları - litre/dk ^(*)	
		Düşük	Yüksek
DN 15	G – FA - FSS	0,2 – 2	5 – 50
DN 20	G – FA - FSS	1- 10	8 - 80
DN 25	G – FA - FSS	1 – 10	17 - 170
DN 32	FA - FSS	5 – 50	30 – 300
DN 40	GL - FA - FSS	5 – 50	30 – 300
DN 50	FA - FSS	10 - 100	50 – 500
DN 65	FA - FSS	25 – 250	80 - 800
DN 80	FA - FSS	25 - 250	100 – 1000
DN 100	FA - FSS	50 - 500	200 – 2000
DN 125	FA - FSS	100 - 1000	300 - 3000
DN 150	FA - FSS	100 - 1000	400 - 4000
DN 200	FA - FSS	200 – 2000	700 – 7000
DN 250	FA - FSS	200 - 2000	1200 - 12000

(*) Farklı verim aralığında modeller mevcuttur. Müşteri talebine göre verim aralığı ayarlanabilir. Tablo 10 barlık model içindir.

S-METER SAYAC OTOMASYON SİSTEMLERİ SAN.TİC.LTD.ŞTİ.

İsmetpaşa Mahallesi Çiçek Sokak No:4 77100 YALOVA-TURKIYE

Tel: 226-8126000 Fax: 226-8115989 E-mail: sayac@sayac.com