

Elektromanyetik debimetreler , iletken sıvıların akışlarının ölçülmesinde kullanılan bir ölçüm metodudur. Elektromanyetik debimetre ölçümleri hacimsel olarak; L/s., L/dk., L/sa., m<sup>3</sup>/sn., m<sup>3</sup>/dk, m<sup>3</sup>/sa. cinsinden yapılır. Elektromanyetik debimetreler , Faraday'ın İndüksiyon Kanunu'na göre çalışır.

Elektromanyetik debimetreler akışkanın iletken olması şartı ile debi ölçümünde en çok tercih edilen ürünlerdendir. İç yapısında oynar parçanın bulunmaması iç kaplamanın akışkanın aşındırmayacağı malzemeden seçilebilmesi, basınç kaybına sebebiyet vermemesi ve mükemmel bir performans göstermesi nedeniyle bir çok alanda tercih edilmektedir. Elektromanyetik debimetreler anlık ve toplam geçen akış miktarının gösterirler ve buna bağlı olarak da elektriksel sinyal üreterek otomasyon sistemine veya mevcut prosese debi bilgisini aktarırlar.

#### Uygulamalar :

Arıtma Tesisleri , Kimya , Petrokimya sektörü , Gıda Sektörü , Tekstil sektörü , Kağıt üretim sektörü , Santraller , Su dağıtım şebekeleri, Tarım sulama sektörü.



#### Teknik Özellikleri:

Hız Ölçüm Aralığı	0.1 m/s'den 10 m/s'ye kadar
Debi Ölçüm Aralığı	0.0045 m <sup>3</sup> 'den 113 094 m <sup>3</sup> 'e kadar
Hat Çapı	DN 10... DN 2400
Ölçüm Sahası	İletken Sıvılar
Gövde Malzemesi	Alüminyum Alaşım, Opsiyonel 304 Pas.Çelik , 316 Pas.Çelik
Sensör Malzemesi	316 Pas.Çelik, Ops. Hastelloy C, Hastelloy B , Ti, Ta,
İç Kaplama Malzemesi	Teflon (PTFE), veya Kauçuk
Sıcaklık Aralığı	(-) 20 °C / (+)150 °C Teflon, (-) 20 °C / (+) 60 °C Kauçuk
Hassasiyet	0.2 % Yüksek Hassasiyet
Nem Aralığı	5 - 95 % RH
Ölçülebilir Min. İletkenlik	20 uS/cm
Bağlantı	Flanş Bağlantı
Besleme	85...265 VAC veya 24 VDC
Koruma Sınıfı	IP 67 veya Ops. IP 68
Çıkış	Pulse, Analog, RS485, Röle
Örnekleme Aralığı	0.2 sn den 100 sn'ye kadar Günlük,
Kayıt	Haftalık, Aylık, Yıllık Toplam
Gösterge	Kompakt IP 67 Ops. Harici duvar montaj IP 68 Anlık ve total debi göstergesi 3x16 Alfanümerik karakterli, arkadan aydınlatmalı LCD gösterge
Alarm	Boş boru, sensör durumu

# EFM

E/M  
DEBİMETRE

EFM ...

#### Avantajları :

Ekonomiktir  
Devreye alması kolaydır  
Şifreli menü

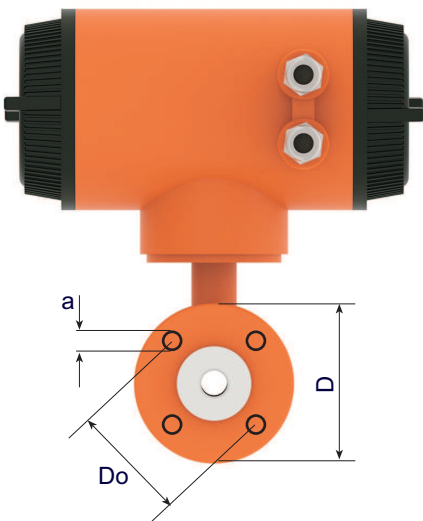
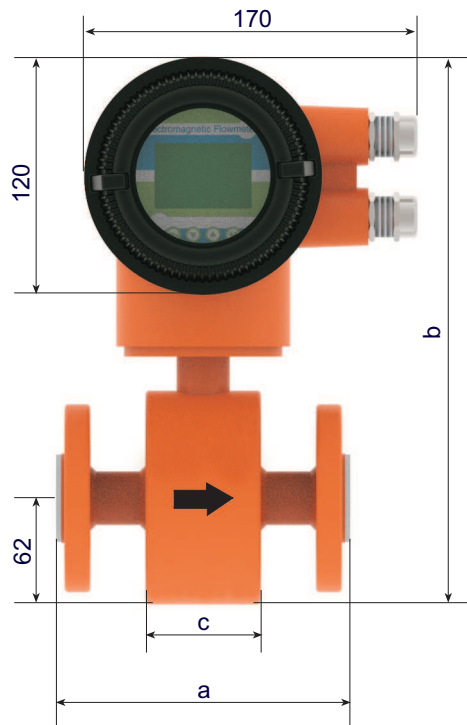


**Akış Değerleri :**

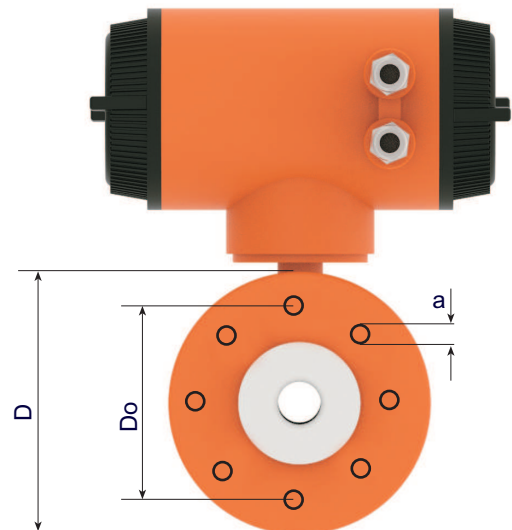
DN mm	Model	Min. Ölçüm m <sup>3</sup> / h	Maks. Ölçüm m <sup>3</sup> / h	Flanş Bağlantı	Basınç Sınıfı
10	EFM 10	0,0283	2,8274	Ø 10	4.0 MPa (40 bar)
15	EFM 15	0,0636	6,3615	Ø 15	4.0 MPa (40 bar)
20	EFM 20	0,1131	11,3094	Ø 20	4.0 MPa (40 bar)
25	EFM 25	0,1767	17,6709	Ø 25	4.0 MPa (40 bar)
32	EFM 32	0,2895	28,9521	Ø 32	4.0 MPa (40 bar)
40	EFM 40	0,2895	452376	Ø 40	4.0 MPa (40 bar)
50	EFM 50	0,7068	70,6838	Ø 50	4.0 MPa (40 bar)
65	EFM 65	1,1946	119,4555	Ø 65	4.0 MPa (40 bar)
80	EFM 80	1,8095	180,9504	Ø 80	4.0 MPa (40 bar)
100	EFM 100	2,8274	282,753	Ø 100	1.6 MPa (16 bar)
125	EFM 125	4,4177	441,7734	Ø 125	1.6 MPa (16 bar)
150	EFM 150	6,3615	636,1538	Ø 150	1.6 MPa (16 bar)
200	EFM 200	11,3094	1130,94	Ø 200	1 MPa (10 bar)
250	EFM 250	17,6709	1767,0938	Ø 250	1 MPa (10 bar)
300	EFM 300	25,4462	2544,615	Ø 300	1 MPa (10 bar)
350	EFM 350	34,635	3463,5038	Ø 350	1 MPa (10 bar)
400	EFM 400	45.2376	4523,76	Ø 400	1 MPa (10 bar)
500	EFM 500	70,6838	7068,375	Ø 500	1 MPa (10 bar)
600	EFM 600	101,7846	101784600	Ø 600	1 MPa (10 bar)
700	EFM 700	138,5402	13854,015	Ø 700	1 MPa (10 bar)
800	EFM 800	180,9504	18095,04	Ø 800	1 MPa (10 bar)
900	EFM 900	229,0154	22901,535	Ø 900	1 MPa (10 bar)
1000	EFM 1000	282,735	28273,5	Ø 1000	1 MPa (10 bar)
1100	EFM 1100	1026.3 281	34210,935	Ø 1100	0.6 MPa (6 bar)
1200	EFM 1200	1221,4152	40713,84	Ø 1200	0.6 MPa (6 bar)
1400	EFM 1400	1662,4818	55416,06	Ø 1400	0.6 MPa (6 bar)
1500	EFM 1500	1908,4613	6361S,3750	Ø 1500	0.6 MPa (6 bar)
1600	EFM 1600	2171,4048	72380,16	Ø 1600	0.6 MPa (6 bar)
1800	EFM 1800	2748,1842	91606,14	Ø 1800	0.6 MPa (6 bar)
2000	EFM 2000	3392,82	113094	Ø 2000	0.6 MPa (6 bar)
2200	EFM 2200	4105,3122	136843,74	Ø 2200	0.6 MPa (6 bar)
2400	EFM 2400	4885,6608	162855,36	Ø 2400	0.6 MPa (6 bar)

DN mm	Basınç Sınıfı	Cihaz Dış Çapları			Flanş Bağlantı Ölçüleri		
		a	b	c	D	Do	n x a
10	4.0 MPa (40 bar)	150	322	82	90	60	4-Ø14
15		150	322	82	95	65	4-Ø14
20		150	322	78	105	75	4-Ø14
25		150	312	78	115	85	4-Ø14
32		150	327	74	135	100	4-Ø18
40		150	335	74	145	110	4-Ø18
50		200	354	86	160	125	4-Ø18
65		200	366	92	180	145	8-Ø18
80		200	385	92	19S	160	8-Ø18
100		1.6 MPa (16 bar)	250	406	114	215	180
125	250		436	114	245	210	8-Ø18
150	300		465	136	280	240	8-Ø23
200	1.0 MPa (10 bar)	350	518	156	335	295	8-Ø23
250		400	570	202	390	350	12-Ø23
300		500	620	230	440	400	12-Ø23
350		500	675	278	500	460	16-Ø23
400		600	733	320	565	515	16-Ø25
450		600	782	374	615	565	20-Ø25
500		600	835	388	670	620	20-Ø25
600		600	940	408	780	725	20-Ø30
700		700	1048	520	895	840	24-Ø30
800		800	1160	580	1010	950	24-Ø34
900		900	1260	660	1110	1050	28-Ø34
1000		1000	1370	720	1220	1160	20-Ø34
1200		0.6 MPa (6 bar)	1200	1585	1130	1405	1340
1400	1400		1810	1260	1630	1560	36-Ø36
1600	1600		2040	1450	1830	1760	40-Ø36
1800	1800		2250	1640	2045	1970	44-Ø39
2000	2000		2460	1820	2265	2180	48-Ø42
2200	2200		2670	1990	2510	2390	52-Ø45

Ölçüler :



DN 10 ... DN 25



DN 32 ... DN 2200

## Sipariş Şekli: **Kodlamada örnek modelleri dikkate alabilirsiniz!**

### 1 MODEL EFM

Std. ....1 Ex-Proof .....2

### 2 HAT ÇAPI

DN 10 .....10

.

.

DN 2400 .....2400

### 3 ELEKTROD FORMU

4 Elektrod.....1 2 Elektrod.....2

### 4 ELEKTROD CİNSİ

316L Pas.Çelik.....0 Tantalum.....3

Platinyum.....1 Titanyum.....4

Hastelloy B / C.....2

### 5 İÇ KAPLAMA

Kauçuk.....1 PTFE.....3

Poliüretan Kauçuk.....2 FEP.....4

### 6 BASINÇ SINIFI

40 bar.....1 6 bar.....3

16 bar.....2 2,5 bar.....4

10 bar.....3

### 7 ÇALIŞMA SICAKLIĞI

< 60 °C.....1 < 120 °C.....2

### 8 TOPRAKLAMA

Var.....1

### 9 GÖSTERGE

Birleşik.....1 Kablolu.....2

### 10 KORUMA SINIFI

IP 67.....0 IP 68.....1

### 11 GÖVDE MALZEMESİ

Döküm.....0 304 Pas. Çelik.....1

### 12 FLANŞ MALZEMESİ

Döküm.....0 304 Pas. Çelik.....1

### 13 BESLEME VOLTAJİ

220 VAC.....0 24 VDC.....1

## ÖRNEK

EFM 1200 - 1 - 0 - 3 - 1 - 1 - 1 - 2 - 0 - 0 - 0 - 0

EFM E / M Debimetre DN 200 , PTFE Kaplı 40 bar , IP 65 , Kablolu , 220 VAC Beslemeli