

# ELEKTROMANYETİK DEBİMETRELER

## FLONET Model Debimetreler



### ■ UYGULAMALAR

- Su ve atık su tesislerindeki uygulamalarda,
- Kimya sanayinde kostik , asit ve diğer kimyasalların ölçüm ve kontrolünde,
- Gıda sanayinde, süt, glikoz, meyve suyu ve diğer iletken sıvı gıdaların ölçümünde,
- Kozmetik ve ilaç sanayinde
- Tekstil ve boya sanayinde,
- Kâğıt sanayinde,
- İletken olan her türlü sıvının ölçüm ve kontrolünde,

### ■ ÖZELLİKLER

- Yüksek ölçüm hassasiyeti,
- Çok düşük basınç kaybı,
- DN 15 – DN1200 arasında ebatlar,
- Yüksek viskoziteli sıvılara uygunluk,
- Farklı özellikte sıvılar için, Teflon veya Kauçuk Liner, 316, Hastelloy C Tantalium vb Elektrod seçenekleri,
- 150°C sıcaklık ve 40 Bar basınca dayanıklı modeller,

### ■ AVANTAJLAR

- Uygun fiyat seviyesi,
- Tuş takımı sayesinde kolay kullanım,
- Flanşlı veya wafer tip bağlantı seçenekleri,
- Standart puls ,akım ve alarm çıkışları
- Batch uygulamaları için sıfırlanabilen total,
- Bakım gerektirmeyen ,zor çalışma şartlarına dayanımlı tasarım,

## ■ LOKAL TİP ELEKTRONİK GÖSTERGE

Lokal modellerde elektronik ünite , sensor gövdesi üzerine monte edilmiştir.

Sıvı sıcaklığının 60°C'yi geçmediği sistemler için uygundur. Aksi durumlarda remote modeller tercih edilmelidir.



## ■ REMOTE TİP ELEKTRONİK GÖSTERGE

Sıvı sıcaklığının 60°C 'nin üzerinde olduğu uygulamalarda veya göstergenin uzaktan okunmasını gerektiren durumlarda tercih edilir.

Sensor ve elektronik ünite arasında kablo mesafesi standart 6m olup isteğe göre 50m'ye kadar çıkabilir.



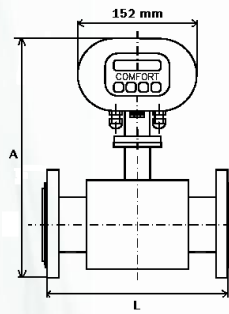
## ■ ELEKTRONİK GÖSTERGE ÖZELLİKLERİ

Besleme	230V AC (+%10 /-%15) 50-60 Hz 24 V AC (+%10 / -%15) 50-60 Hz 24 V DC ( $\pm$ %10)
Elektriksek Şok Koruması	CSN 332000-4-41 Standardında
Gösvde Materyali	Alüminyum Döküm
Ağırlık	3 kg
Ortam Sıcaklığı	- 5°C / 55°C (direkt güneş ışığından korunmalıdır).
Depolama Sıcaklığı	-10°C / 70°C (%70 nem oranı)
Akış Hızı Aralığı	0.1 – 10 m/sn
Ölçüm Hatası	$\pm$ % 0,2    %10 - %100 akış aralığında $\pm$ % 0,5    %5 - %100 akış aralığında
Zero ayarı	Mevcut
Puls çıkışı	3 adet izoleli multi-function optocoupler
Akım Çıkışı	İzoleli 0(4)-20mA aktif çıkış
Alarm Çıkışı	İzoleli switch kontak 0,3A 30V DC
Seri İletişim Çıkışları	RS232 (izolesiz) RS485(izoleli) – Opsiyonel
Koruma Sınıfı	IP67
Gösterge	2x16 karakter arkadan aydınlatmalı alfanumerik display
Tuş Takımı	4 adet tuş buton
Ekran Özellikleri	Toplam, sıfırlanabilen toplam,anlık debi, akış % si , zaman, hata mesajı

## ■ SENSÖR ÖZELLİKLERİ

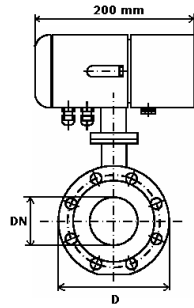
EBATLAR	Flaş bağlantılı DN15 – DN1200 Wafer bağlantılı DN20- DN200
Çalışma Basıncı (Standart Modellerde)	- PN40 ( DN15-DN40 ) - PN16 ( DN50-DN200 ) - PN10 ( DN250-DN700 ) - PN6 ( DN800 –DN1200 )
Bağlantı Seçenekleri	- DIN normlarında Flanşlı - Wafer - Diğer (Siparişe Özel)
Topraklama	- Flanş üzerinden - Topraklama Ringi - Topraklama Elektrodu
Ölçüm Aralığı (Sıvı Akış Hızı)	0,1 m/sn ile 10 m/sn arası
Çalışma Sıcaklığı (Max Sıvı Sıcaklığı)	150°C (Seçilen liner materyaline göre)
Minimum İletkenlik (Ölçülen Sıvının)	20 µS/cm (özel uygulamalarda 5 µS/cm)
Boş Boru alarmı	DN50 ve üstü için
Liner Materyalleri	Yumuşak Kauçuk, Sert Kauçuk, Dirençli Kauçuk ve Teflon
Elektrod Materyalleri	316 SS, Hastelloy C, Platinium, Titanyum
Koruma Sınıfı	IP67 / IP68
Sensör Materyali	Gövde ve Flanşlar Karbon Çelik (316 SS flanşlar ve sensör opsiyonel)
Depolama sıcaklığı	-10°C / 70°C (%70 nem oranı)

## ■ BOYUTLAR



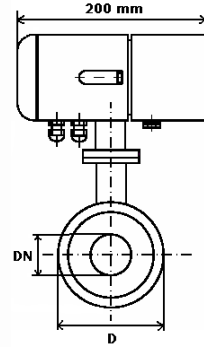
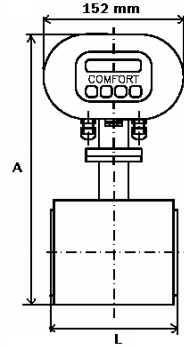
**Flanş Bağlantılı Modeller**

DN	L	A	D
15	200	165	95
20	200	170	105
25	200	180	115
32	200	199	140
40	200	209	150
50	200	223	165
65	200	244	185
80	200	260	200
100	250	280	220
125	250	310	250
150	300	340	285
200	350	398	340



**Wafer Bağlantılı Modeller**

DN	L	A	D
250	450	480	395
300	500	535	445
350	550	584	505
400	600	642	565
500	600	752	670
600	600	870	780
700	700	990	895
800	800	1100	975
900	900	1185	1075
1000	1000	1290	1175
1200	1200	1510	1405

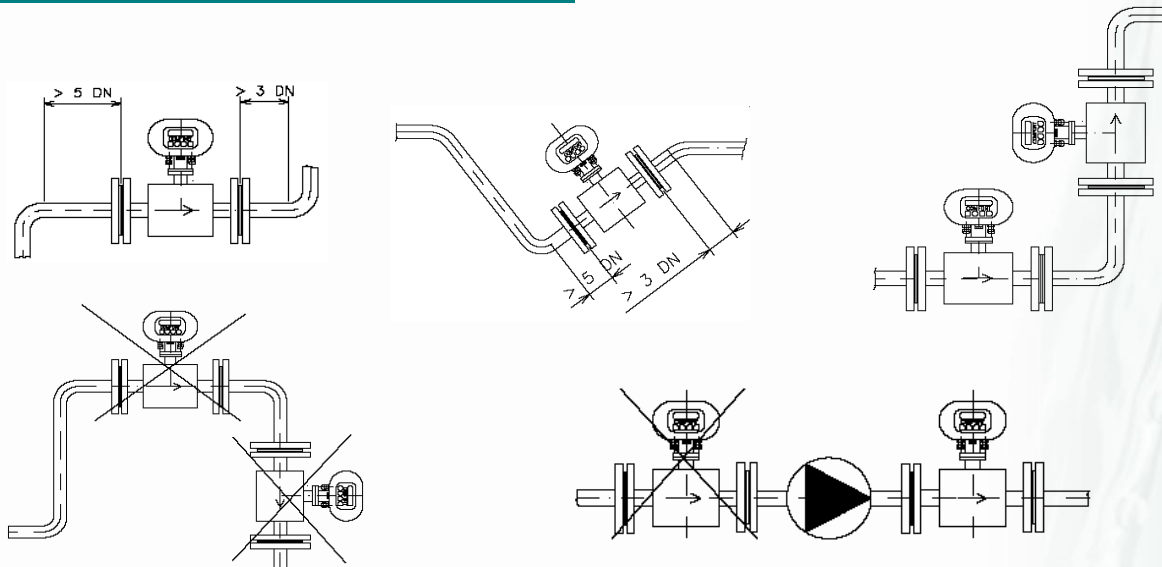


DN	L	A	D
20	74	145	62
25	104	158	72
32	104	168	82
40	104	179	92
50	104	192	107
65	104	212	127
80	104	227	142
100	104	247	162
125	134	277	192
150	134	303	218
200	219	359	274

## ■ EBADLARA GÖRE VERİM TABLOSU

DN	l/sn		m <sup>3</sup> /h	
	Q <sub>min</sub>	Q <sub>max</sub>	Q <sub>min</sub>	Q <sub>max</sub>
15	0,018	1,8	0,065	6,5
20	0,0333	3,33	0,12	12
25	0,05	5	0,18	18
32	0,0833	8,33	0,30	30
40	0,125	12,5	0,45	45
50	0,2	20	0,72	72
65	0,3333	33,33	1,2	120
80	0,5	50	1,8	180
100	0,777	77,77	2,8	290
125	1,1944	119,44	4,3	430
150	1,8055	180,55	6,5	650
200	3,194	319,4	11,5	1150
250	5	500	18	1800
300	7	700	25,2	2520
350	9,6	960	35	3500
400	12,5	1250	45	4500
500	20	2000	72	7200
600	28	2800	100	10000
700	38,5	3850	140	14000
800	50	5000	180	18000
900	63,5	6350	230	23000
1000	78,5	7850	280	28000
1200	113	11300	400	40000

## ■ MONTAJ ve BAĞLANTI ŞEKİLLERİ



### 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