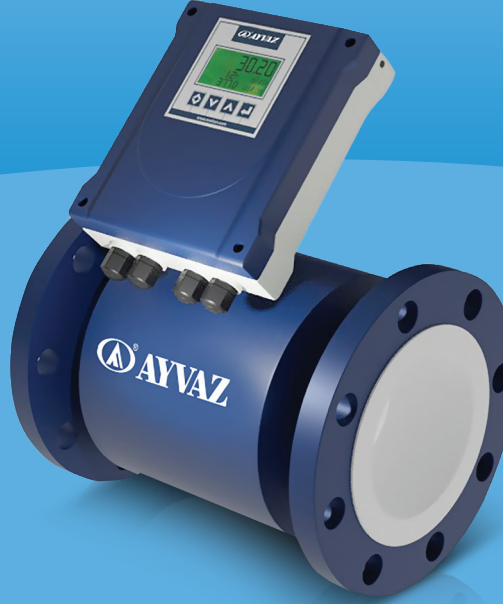




AYVAZ ELEKTROMANYETİK DEBİMETRE

GENEL ÖZELLİKLER

Elektromanyetik debimetreler 20 μ S üzerinde iletkenliğe sahip tüm sıvılarda rahatlıkla kullanılabilir. Farklı maddelere göre korozif özelliğe sahip sıvılarda sensör seçimi değiştirilerek sağlıklı ve uzun ömürlü ölçüm imkanı sağlarlar.

İç yüzeyi kauçuk veya PTFE olarak tercih edilebilir. Yoğunluk ayarı, debi birim ayarı, sıcaklık ayarına imkan veren cihaz her türlü yoğunluğa sahip, farklı sıvılarda güvenle kullanılabilir.

Cihaz menüsü kullanıcı dostu ve 4 farklı şifreleme ile güvenlik ayarı yapmaya imkan veren kullanıma sahiptir. Tek ekranda debi, iletkenlik ve toplam çalışma saati izlenebilir.

UYGULAMA ALANLARI

Su ve Atık Su Endüstrisi
Gıda ve İçecek Endüstrisi
İlaç ve Kozmetik Endüstrisi
Tarım
Maden Endüstrisi
Enerji Endüstrisi
Petrol Endüstrisi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ölçüm Aralığı: 0,11 – 11,3 m³/h

Ölçüm Sahası: İletken Sıvılar

Gövde Materyali: ST37 Siyah Çelik + Korozyona Dayanıklı Boya

Sensör Materyali: SS316L Ops: SS304, HastelloyC, HastelloyB, Titanyum, Tantalum, Platin

İç Kaplama: Teflon (PTFE) veya Sert Kauçuk (Rubber)

Hassasiyet: %0.5 veya %0.25 (Türkak Akredite)

Sıcaklık: -10°C ... +80°C Kauçuk / -20°C ... + 180°C Teflon

Nem: %5-95

Ölçülebilir Minimum İletkenlik: 20 μ S/cm Su, 5 μ S/cm Diğer Sıvılar

Bağlantı: Flanş Bağlantı, Ops: Clamb Bağlantı

Basınç: 4MPa, 1.6MPa, 1.0MPa

Besleme: 85 –265 VAC 50 Hz veya 24VDC, Ops. Pili

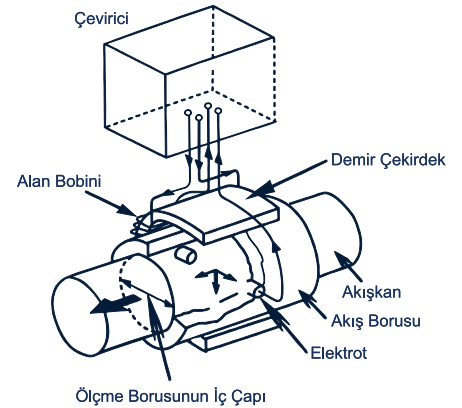
Topraklama: Topraklama Elektrodu Dahil

Çıkış: Pulse / Frekans / 4-20mA / RS485 Modbus / 2 X Transistör Alarm (Programlanabilir) / Ops. HART

Alarmlar: Boş Boru, Sensör Hatası, Limit Aşımı

Raporlama: Günlük, Haftalık, Aylık ve Yıllık toplam debi (negatif / pozitif / net) (Opsiyonel)

Örnekleme Hızı: 0.2sn den 100 sn'ye kadar seçilebilir.



AYVAZ ELEKTROMANYETİK DEBİMETRE

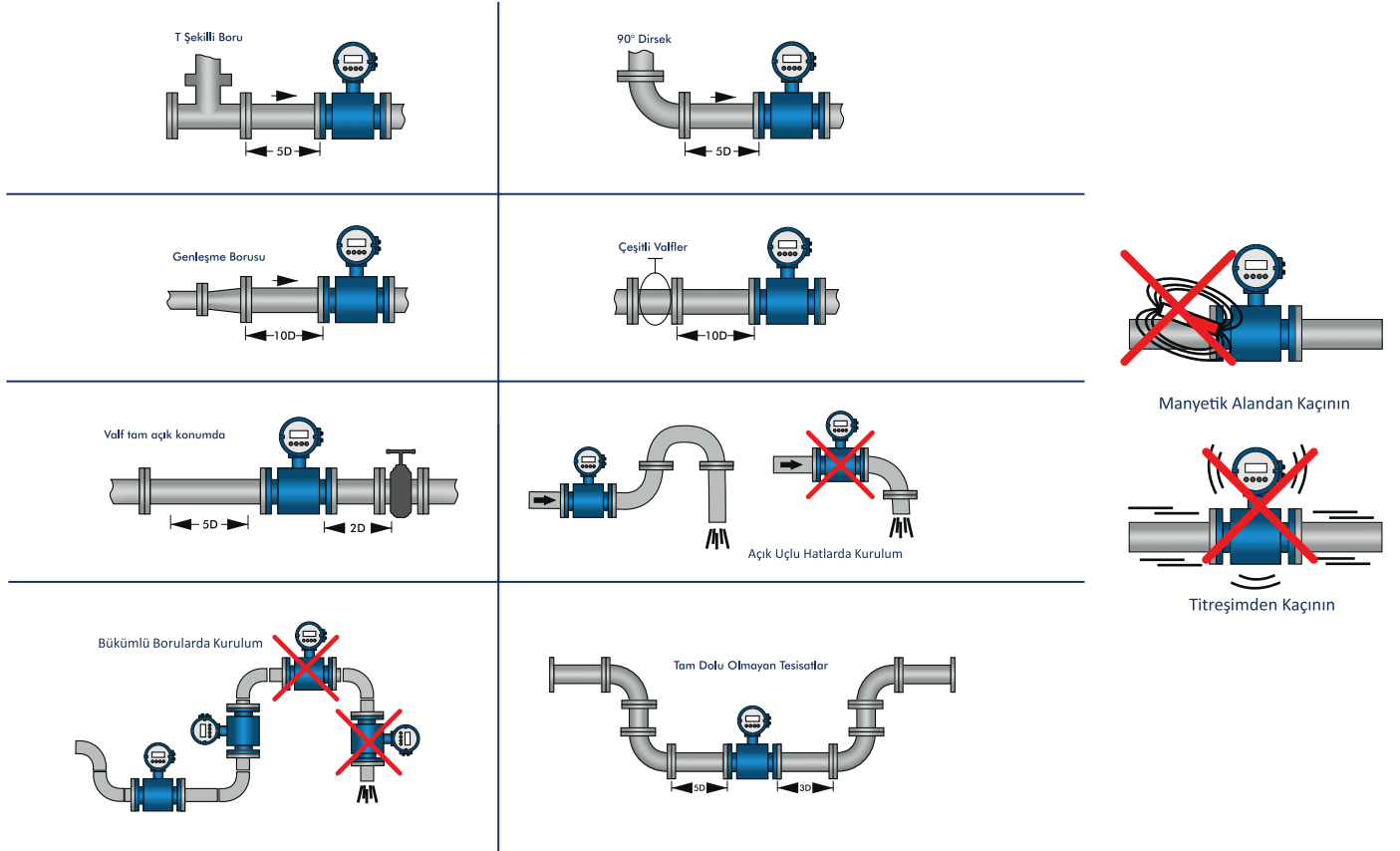
ELEKTROMANYETİK DEBİMETRELERİN DİĞER DEBİMETRELERE GÖRE AVANTAJLARI

- 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 μ S üzerindeki tüm homojen iletken sıvılarda ölçüm alabilir.
- Topraklama elektrodu aracılığı ile çevresel elektronik gürültülere karşı dayanıklılık sağlar.
- Flanş bağlantısı sayesinde güvenilir, kolay ve uzun ömürlü montaj özelliği sağlar.
- Metal gövdesi sayesinde dış etkenlere karşı korumalıdır.

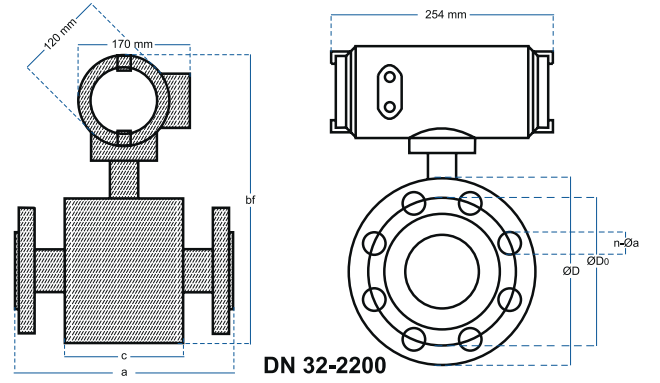
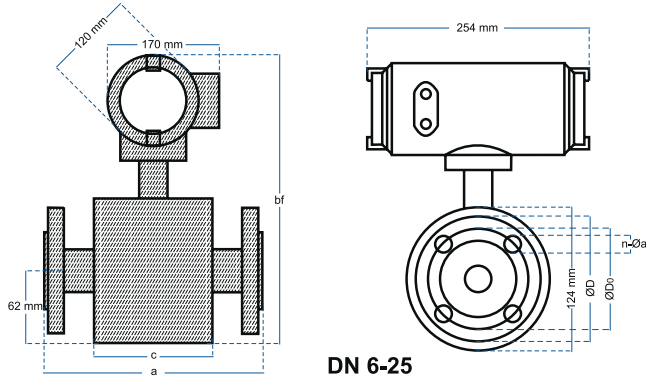
ELEKTROMANYETİK DEBİMETRE YERLİ ÜRETİM İLE NE SAĞLIYORUZ ?

- Ölçüm stabilitesi önemli oranda artırıldı.
- Düşük iletkenlik ve yüksek yoğunluk olsa dahi ölçüm tepki hızı yüksek oranda artırıldı.
- Elektrot malzeme güvenliği üst düzeye çıkartıldı.
- DN15-DN2200 üretim tesisi ile temin süreleri minimuma indirildi.
- LCD gösterge çözünürlüğü artırıldı.
- Ürün elektroniği revize edilerek daha iyi, daha kararlı, daha sağlam hale getirildi.
- Teknik destek kapasitesi artırıldı ve arıza destek ve çözüm süreleri kısaltıldı.
- Yeni kalibrasyon tesisimiz ile TÜRKAK akredite olarak DN15'den DN2200'e kadar çok geniş bir skalada hizmet imkânı sağlandı.

MONTAJ UYGULAMALARI



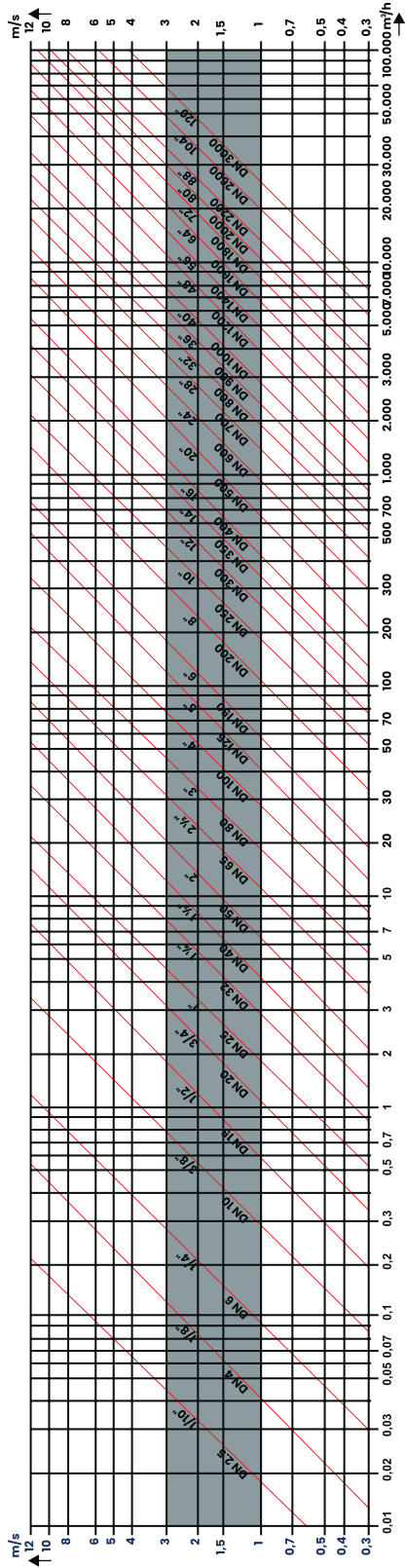
AYVAZ ELEKTROMANYETİK DEBİMETRE



DN (mm)	Basınç Sınıfı	CİHAZ DIŞ ÇAPLARI (mm)			FLANŞ BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ (mm)		
		a	bf	C	D	D0	nxa
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	1.6 MPa (16 Bar)	200	385	92	195	160	8-Ø18
100		250	406	114	215	180	8-Ø18
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	0.6 MPa (6 Bar)	900	1260	660	1110	1050	28-Ø34
1000		1000	1370	720	1220	1160	28-Ø34
1200		1200	1585	1130	1405	1340	32-Ø34
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

AYVAZ ELEKTROMANYETİK DEBİMETRE

DEBİ / ÇAP / HIZ ÇİZELGESİ



- 1- Debi bilgisine göre hangi çap ürünlerin uygun olduğu seçilebilir.
- 2- Hız bilgisine göre hangi çap ürünlerin uygun olduğu seçilebilir.
- 3- Çap bilgisine göre debi ölçüm aralığı seçilebilir.
- 4- 1-3 m/sn ölçüm için en kararl aralık olarak değertlendirilmelidir.