

VORTEX DEBİMETRELER



SMV VORTEX DEBİMETRELER



ÖZELLİKLER

- Vortex (Girdap) çalışma özelliğine sahip SMV Vortex Debimetreler, diğer vortexlere göre otomatik sıcaklık ve basınç hesaplama özelliği ilave edilmiş yeni nesil debimetrelerdir.
- Göstergeli modelde ekranda anlık debi / ana toplam, basınç ve/veya Sıcaklık değerleri de görüntülenebilir. (opsiyon olarak seçilmişse)
- SMV Vortex debimetreler DN25 – DN300 arası çaplarda in-line (boru hattına montajlı tip), DN300 - DN1000 arası ise daldırma tip montajlıdır.
- Koruma sınıfı In-Line modellerde "IP65", Daldırma tiplerde "IP68" 'dir.
- Standart gövde malzemesi SUS 304 olup, SS 316 veya farklı malzeme de yapılabilir.
- Debimetrelerin standart basınç sınıfı DN25-DN200 arası çaplarda PN40 olup, büyük çaplarda ise PN16'dır.

UYGULAMALAR

- Özellikle yüksek sıcaklıktaki sıvı, hava ve buharın akış ölçüm uygulamalarında.
- Ölçüm kısmında paslanmazdan başka bir malzeme olması istenmeyen akış ölçüm uygulamalarında,
- Yüksek basınçlı sistemlerde ekonomik fiyatlı ölçüm istenen uygulamalarda,
- Hem yüksek sıcaklıktaki sıvı ve buharın ölçümünün yapıldığı, hem de otomasyon sistemlerine bilgi ulaştırılması gereken uygulamalarda,
- Debimetrelerin RS-485 veya HART protokolü ile uzaktan kontrol sistemlerine bağlanması gerekli uygulamalarda kullanılırlar.

SMV VORTEX DEBİMETRELER

SMV Debimetreler özellikle yüksek sıcaklıktaki saf (içinde parçacık bulunmayan) su, kimyasal akışkan, hava ve buhar sistemlerinde Vortex (girdap ölçüm) prensibiyle çalışan, ekonomik ölçüm cihazlarıdır.

SMV model debimetreler aynı zamanda göstergesiz / pals çıkışlı veya LCD göstergeli / 4-20mA çıkışlarıyla da otomasyon sistemlerine bağlanabilmektedirler.

SMW Vortex debimetreler; sıvı akışkanlar ve gas & buhar uygulamaları için 2 farklı modele sahiptir.

SMW VORTEX DEBİMETRE ÇEŞİTLERİ



Göstergesiz Modeller

- Fiyat olarak en ekonomik model olan göstergesiz modeller, lokal okuma gerektirmeyen veya debimetrenin montaj yeri zorluğu nedeniyle üzerinden okunamayan veya sadece uzaktan okunma istenen uygulamalarda tercih edilirler.



Göstergeli Modeller

- SMV Göstergeli Vortex debimetrelerdeki LCD display üzerinden standart olarak anlık debi ve ana toplam değerleri okunabilmektedir.
- Buhar ölçen modeller için opsiyonel olarak sıcaklık ve / veya basınç kompensatör özelliği seçilebilir. Bu özellik seçildiğinde ekran üzerinden sıcaklık ve basınç değerleri de okunabilmektedir.

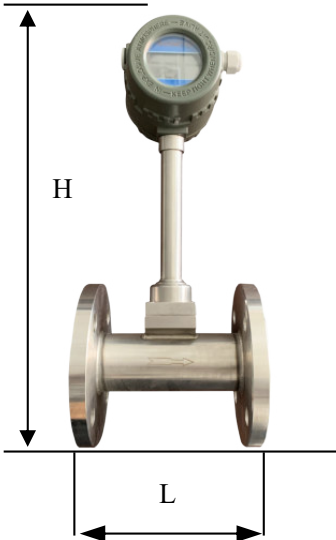


Daldırma Tip Modeller

- Montaj çapı DN300 - DN1000 arasında olan hatlarda in-line yerine daldırma tip Vortex debimetre modeli kullanılmaktadır. Bu modelde de göstergesiz ve göstergeli seçenekleri mevcut olup, sadece ölçüm ünitesi (sensör) farklıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ölçüm Sistemi	Vortex Ölçümü
Kullanıldığı Akışkanlar	Sıvı – Hava – Buhar (saf - içinde katı parçacık içermeyen)
Çaplar	DN25 – DN300 (Flanşlı, Dişli, Tri-Clover, Wafer) DN300 - DN1000 (Daldırma Tip)
Basınç	DN25-DN200 / PN40, DN250-DN300 / PN16 (< opsiyonel)
Çalışma Sıcaklığı (°C)	Piezoelektrik Tip : -40/+260, -40 /+320 Kapasitans Tip : -40/ +300, -40 /+400, -40/+450
Cövde Malzemesi	SS 304 (diğer seçenekler opsiyonel)
Doğruluk	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantılı Tip : ± 1 (debi 35 m/s , ± 1.5 (gaz ve buhar için 35-80m/s) Daldırma Tip : $\pm 2,5$
Akış Hızı	≤ 10 m/s (Sıvılar) ≤ 80 m/s (Gaz ve Buhar)
Max. Çalışma Viskozitesi	10 cp
Çıkış	<ol style="list-style-type: none"> Göstergesiz model; Pals Çıkışı (14-30 VDC) LCD göstergeli model; 4-20mA çıkışı (18-45 VDC) RS-485 Çıkış HART Communication
Opsiyon (*) (sadece LCD göstergeli modeller için geçerlidir)	<ul style="list-style-type: none"> Sıcaklık Kompensatörlü Basınç Kompensatörlü Sıcaklık & Basınç Kompensatörlü
Besleme	12 VCD - 24 VDC
Koruma Sınıfı	Bağlantılı Tip - IP65 Daldırma Tip - IP68



BOYUTLAR

DN (mm)	L	H
15~32	160	455
40	180	440
50		450
65		470
80		480
100	200	500
125		530
150		560
200		610
250	250	660
300		710

VERİM TABLOSU

SMV VORTEX DEBİMETRE AKIŞ DEĞERLERİ

DN [mm]	Sıvı		Buhar - Gaz	
	Ölçüm Aralığı (m ³ /h)	Frekans Çıkış Değerleri (Hz)	Ölçüm Aralığı (m ³ /h)	Frekans Çıkış Değerleri (Hz)
25	1.2 ~ 16	25 ~ 336	8.8 ~ 55	190 ~ 1140
32	1.5 ~ 15	15 ~ 150	15 ~ 140	150 ~ 1395
40	2 ~ 40	10 ~ 200	27 ~ 205	140 ~ 1040
50	3 ~ 60	8 ~ 160	35 ~ 380	94 ~ 1020
65	5.5 ~ 75	6.7 ~ 91	60 ~ 600	73 ~ 730
80	6.5 ~ 130	4.1 ~ 82	86 ~ 1100	55 ~ 690
100	15 ~ 220	4.7 ~ 69	133 ~ 1700	42 ~ 536
125	25 ~ 270	4.3 ~ 49	220 ~ 2200	38 ~ 380
150	30 ~ 450	2.8 ~ 43	347 ~ 4000	33 ~ 380
200	45 ~ 800	2 ~ 31	560 ~ 8000	22 ~ 315
250	65 ~ 1250	1.5 ~ 25	890 ~ 11000	18 ~ 221
300	95 ~ 2000	1.2 ~ 24	1360 ~ 18000	16 ~ 213
(300)	100 ~ 1500	5.5 ~ 87	1560 ~ 15600	85 ~ 880
(400)	180 ~ 3000	5.6 ~ 87	2750 ~ 27000	85 ~ 880
(500)	300 ~ 4500	5.6 ~ 88	4300 ~ 43000	85 ~ 880
(600)	450 ~ 6500	5.7 ~ 89	6100 ~ 61000	85 ~ 880
(800)	750 ~ 10000	5.7 ~ 88	11000 ~ 110000	85 ~ 880
(1000)	1200 ~ 17000	5.8 ~ 88	17000 ~ 170000	85 ~ 880



www.sayac.com

www.sayacmarket.com

S METER SAYAÇ ve OTOMASYON A.Ş.
İsmetpaşa Mah. Çiçek Sok. No:4 77100 / YALOVA
Tel. 0226 812 60 00 Fax 0 (226) 811 59 89
info@sayac.com

f y t / sayacmarket