

KÜTLESEL AKIŞ DEBİMETRELERİ

CORIO-MASS DEBİMETRELER



ÖZELLİKLER

- Coriolis kütleli akış ölçerler dünyadaki en doğru ölçüm sistemidir. Ölçüm hassasiyeti; Standart $\pm 0,2$, $\pm 0,1$, opsiyon $\pm 0,05$ 'dir,
- Kullanılacağı uygulamaya göre "U", "V", "Tri-Angle" tip olarak 3 farklı boru büküm versiyonu mevcuttur,
- Sıvı, gaz ve buhar ölçümü için aynı ölçüm prensibine sahiptirler,
- Kütleli akışın yanında yoğunluk ve sıcaklığın da eş zamanlı olarak ölçümünü yapabilirler,
- Fiziksel akışkan özelliklerinden ve akış profilinden bağımsız olarak ölçüm yaparlar,
- Montaj için düz boru mesafesi gerekmez,
- Periyodik olarak yeniden kalibrasyon gerekmez.

UYGULAMALAR

- Kütleli akış ölçerler neredeyse tüm sıvıları ölçebilirler; temizlik maddeleri, çözücüler, yakıtlar, ham petrol, bitkisel yağlar, hayvansal yağlar, lateks, silikon yağları, alkol, meyve çözeltileri, dış macunu, sirke, ketçap, mayonez, gazlar veya sıvılaştırılmış gazlar.
- Özellikle yüksek sıcaklık, yüksek basınç ve yüksek aşındırıcılığa sahip sıvı/gaz ve buharın ölçümü istenen uygulamalarda,
- RS-485 bağlantı protokolü ve HART özelliğiyle otomasyon sistemiyle kontrol uygulamalarında,
- Özellikle 24 saat sürekli kullanım gerektiren endüstriyel uygulamalarda tercih edilmektedir.

CORIO-MASS DEBİMETRELER

Kütlesel akış ölçerler bir sensör ve bir gösterge ünitesinden oluşur. Kütlesel akış ölçer, dijital sinyal işlemcisi ve dijital kapalı döngü titreşim kontrolü sinyal işleme, sensör hesaplama ve diyagnostik işlevlerini entegre eder ve yüksek ölçüm doğruluğu ve kapsamlı özelliklere sahiptir.

On-line Node-config özelliği sayesinde, arıza teşhisi ve veri kaydı, otomasyon sistemiyle iletişim kurması Modbus aracılığıyla doğrudan, HART veya PC üzerinden yapılabilir.

Akış ölçer sadece proses hacim akışını, kümülatif hacmi ve bileşen oranını hesaplamakla kalmaz, aynı zamanda gerçek zamanlı olarak çevrimiçi kütle akışı, yoğunluk ve sıcaklığı da ölçebilirler.

CORIO-MASS DEBİMETRE ÇEŞİTLERİ



Corio-Mass “U” TİP DEBİMETRELER

S-Meter Corio-Mass “U” Tip kütlesel akış ölçerler proses endüstrisi için standart yüksek performanslı kütlesel debimetreleridir.

“U” şeklinde bükülmüş ölçüm tüpü, neredeyse her uygulamada üstün performans ve yüksek doğruluk sunar.

(Petro) kimyasal uygulamalarındaki proses kontrolünden, yiyecek ve içecek endüstrisindeki konsantrasyon ölçümlerine, petrol ve gaz endüstrisindeki saklama transfer dolum ve nakliye ölçümlerine kadar.



Corio-Mass “V” TİP DEBİMETRELER

S-Meter Corio-Mass “V” tip kütlesel akış ölçerler “U” tipler gibi -200 ° C'ye kadar sıcaklıklara sahip Sıvılaştırılmış Doğal Gaz (LNG) gibi kriyojenik ortamlar ve yüksek çalışma sıcaklıkları (350°C'ye kadar) ve basınçlar (1000 bar'a kadar) gibi zor şartlar altındaki sistemlerde rahatlıkla kullanılabilirler.

DN80'den daha büyük boru çapları, daha az basınç kaybı ve daha az yer kaplaması sebebiyle özellikle yüksek viskozitedeki sıvılar için en uygun modeldir.



Corio-Mass “Tri-Angle” TİP DEBİMETRELER

S-Meter Corio-Mass “Tri-Angle” Tip kütlesel Akış ölçerler, özellikle CNG / LPG / LNG gibi akışkanlarda tercih edilirler.

Bu modelde diğer modeller gibi yüksek hassasiyete sahip olup, boyut açısından daha küçük ebada sahip olduğu için, özellikle gaz dispenserlerinde ölçüm ünitesi olarak kullanılmaktadır. Bu model için 4 çap mevcuttur. DN10 / 15 / 20 / 25.

CORIO-MASS DEBİMETRE GÖSTERGE ÖZELLİKLERİ



- Corio-Mass kütleli akışmetre göstergesi max.150°C sıcaklığa kadar kullanılabilir. Daha yüksek sıcaklık uygulamaları için ayrılmış tipin (Seperate) kullanılması önerilir. Standart kablo uzunluğu 1 metredir.
- Göstergeler , Su geçirmez ve Patlamaya dayanıklıdır. (Water proof, Ex-Proof / ExdibIICT6Gb)
- Dokunmatik LCD ekran üzerinden tuşlarla kontrol, proses işleminde daha hızlı bilgi iletişimini sağlar.
- Son teknolojiye sahip "Işığa duyarlı" olma özelliği sayesinde gösterge, açık ortamdaki güçlü ışık altında işlevlerini yitirmez.

Gösterge üzerinden 4-20mA, 0-10KHz çıkışı ve Standart RS 485 iletişim protokolü ve HART çıkışları vardır.

TEKNİK ÖZELLİKLER



GÖSTERGE ÖZELLİKLERİ

Ekran Tipi	4 satırlı LCD / Dokunmatik (Touch-Screen)
	Işık Seviyesi Algılama Özelliği
1. Ekran Bilgileri	Debi / Toplam
2. Ekran Bilgileri	Yoğunluk / Sıvı Sıcaklığı
Montaj Şekli	Lokal - Seperate
Çıkışlar	4-20mA (500 Ohm) : Anlık Debi veya Yoğunluk Pals Çıkışı (0-10kHz); Anlık Debi
İletişim	RS 485 Communication / HART
Ortam Sıcaklığı	-20°C / +50°C (opsiyonel -41°C / +81°C)
Çalışma Sıcaklığı	Standart: -50°C / +150°C Opsiyonel: -50°C / +350°C veya -270°C / +150°C
Koruma Sınıfı	IP67
Geçirmezlik	Water-Proof / Ex-Proof Özelliği
Gövde Yapısı	Alüminyum Alaşımlı Döküm
Besleme	24 VDC / 220 VAC

SENSÖR ÖZELLİKLERİ

Ortam Sıcaklığı	-20°C / +50°C (opsiyonel -41°C / +81°C)
Çalışma Sıcaklığı	Standart: -50°C / +150°C Opsiyonel: -50°C / +350°C veya -270°C / +150°C
Basınç Sınıfı	Standart: 16/25/40 bar / Opsiyonel; 1000 bar
Ölçüm Doğruluğu	± % 0,5 / ± % 0,2 / ± % 0,1
Çaplar	U Tipi: DN3-DN300 V Tipi: DN10-DN300 Triangel: DN10-DN25
Koruma Sınıfı	IP67
Sensör Gövde Malzemesi	Standart: SS 304, Opsiyonel: SS 316L
Ölçüm Tüpü Malzemesi	Standart : SS 316L Opsiyonel: Hastelloy-C / PTFE/ (talebe göre değişebilir)
Flanş Malzemesi	SS 304 / SS 316L / Hastelloy-C
Bağlantı Seçenekleri	Flanş (ANSI-DIN-JIS) / Dişli / Tri-Clamp



VERİM TABLOSU

Corio-Mass "U" TİP DEBİMETRELER

Model	DN	Debi Aralığı (kg/h)	Basınç Sınıfı (bar)	Standart Bağlantı (mm)
CM-U10	10	0 - 500	0~40	Flanş 10
CM-U15	15	0 - 1000	0~40	Flanş 15
CM-U20	20	0 - 3000	0~40	Flanş 20
CM-U25	25	0 - 10.000	0~16	Flanş 25
CM-U40	40	0 - 20.000	0~16	Flanş 40
CM-U50	50	0 - 30.000	0~16	Flanş 50
CM-U65	65	0 - 50.000	0~16	Flanş 65
CM-U80	80	0 - 100.000	0~16	Flanş 80
CM-U100	100	0 - 150.000	0~16	Flanş 100
CM-U125	125	0 - 200.000	0~16	Flanş 125
CM-U150	150	0 - 300.000	0~16	Flanş 150
CM-U200	200	0 - 500.000	0~16	Flanş 150

Corio-Mass "V" TİP DEBİMETRELER

Model	DN	Debi Aralığı (kg/h)	Basınç Sınıfı (bar)	Standart Bağlantı (mm)
CM-V10	10	0 - 1000	0~40	Flanş 10
CM-V15	15	0 - 3500	0~40	Flanş 15
CM-V20	20	0 - 5500	0~40	Flanş 20
CM-V25	25	0 - 10.000	0~16	Flanş 25
CM-V50	40	0 - 40.000	0~16	Flanş 50
CM-V80	50	0 - 100.000	0~16	Flanş 80
CM-V100	65	0 - 200.000	0~16	Flanş 100
CM-V125	80	0 - 300.000	0~16	Flanş 125
CM-V150	100	0 - 500.000	0~16	Flanş 150
CM-V200	125	0 - 700.000	0~16	Flanş 200
CM-V250	150	0 - 800.000	0~16	Flanş 250
CM-V300	200	0 - 1.000.000	0~16	Flanş 300



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