

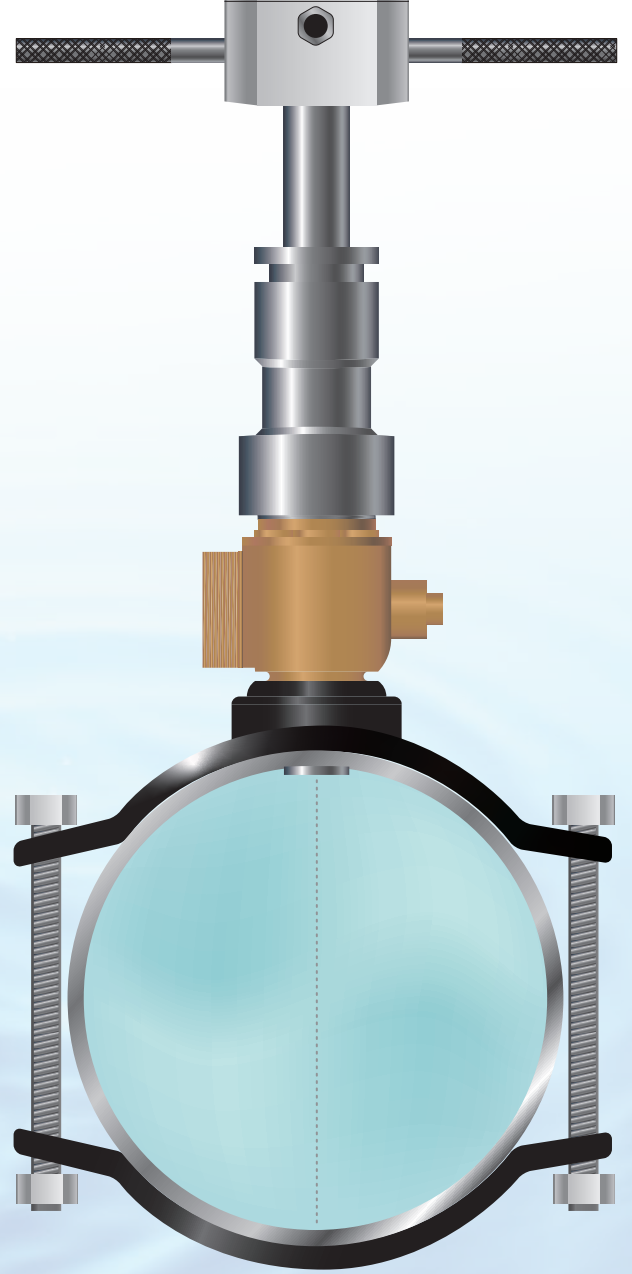
Yeni Tip Takılabilir Cihaz

Ultra Yüksek Doğruluklu Ultrasonik Akış Ölçer

ULSONAST

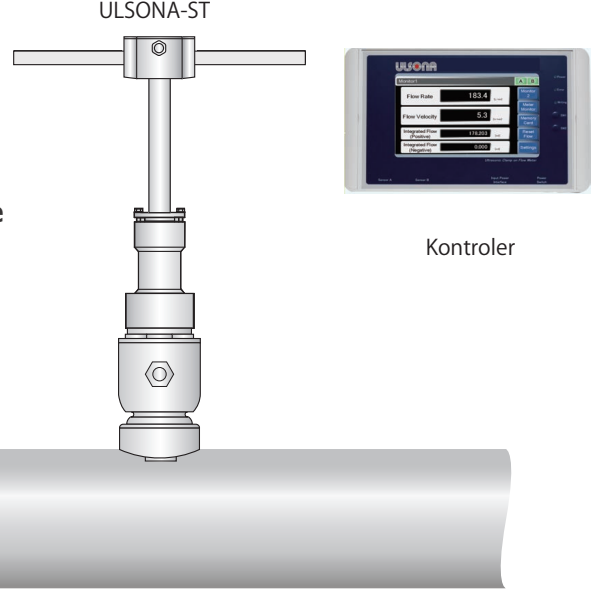
ULSONA Stealth

*Yeni ULSONA-ST ile
sensör parçası akışın içine
yerleştirilmez ve
akışın kesit alanı bozulmaz.*



Yeni Ultrasonik Akış Ölçer

ULSONA-ST, küresel vanaya monte edilir. Sensör, akışın kesit alanını etkilemeden sıvının yüzeyine yerleştirilir. Geçiş süresi yöntemi kullanılarak ortalama akış hızı ve debi ultra yüksek çözünürlükte ölçülebilir.



Ultra yüksek
çözünürlük
1m/sn!

Sıcaklık
Ölçümü



Point
1

Kurulum Maliyeti Son Derece Düşük

ULSONA, herhangi bir inşaat işlemine gerek kalmadan küresel vanaya kolayca monte edilebilir. Su akışını durdurmaya gerek yoktur.

Point
2

Hızlı ve Kolay Kalibrasyon

Ayarlama ve kalibrasyon tamamen otomatiktir. Kalibrasyon düğmesine bir kez basmanız yeterli, ölçüme başlayabilirsiniz.

Point
3

En Yeni Ultrasonik Teknolojiyle Yüksek Doğruluk

En yeni teknolojiyle birlikte geçiş süresi ölçüm doğruluğu büyük ölçüde iyileştirildi. Sektördeki en yüksek değer olan 0,003 m/sn'lik akış çözünürlüğü sayesinde mikro akışın hassas ölçümü de mümkün hale geldi

Point
4

Ayarlar

Ölçüm için gerekli parametre ayarları, etkileşimli bir LCD ekran aracılığıyla kolayca yapılabilir.

Point
5

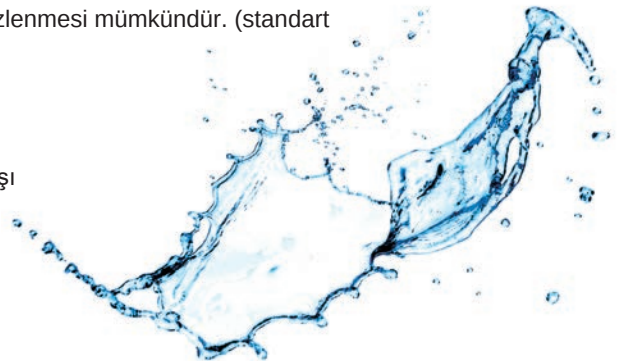
Sıcaklık Ölçümü

ULSONA sıvı sıcaklığını ölçebilir. 1°C doğrulukla sıcaklığın sürekli izlenmesi mümkündür. (standart fonksiyon)

Point
6

Çıkış

Darbe: Pozitif akış hızı darbesi, Negatif akış hızı darbesi, Hata çıkışı
Analog: Akış hızı (4-20mA), Sıvı sıcaklığı (DC 0-5V)
Veri Depolama: microSD Kart (CSV formatı)
Bilgisayar İletişimi: Modbus RTU'ya doğrudan bağlantı



【Teknik Özellikler】

■ Kontrol Cihazı / Ekran ve Ayarlar



■ Ana Ünite ve Sensör

ULSONA-ST

Bağlantı Kutusu



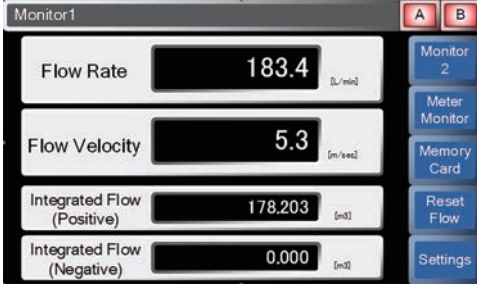
Sensors

■ Genel Özellikler	
Ölçülebilir Akışkanlar	Su, Saf Su, Endüstriyel Su, vb.
Ölçüm Yöntemi	Geçiş Süresi Yöntemi
Uygunleştirilebilir Boru Boyutları	DN80 ~ DN300
Ölçülebilir Hız	0.030~20.000 [m/sn]
Keskinlik	RD için $\pm 0,6\%$ (0,5 [m/sn] veya daha yüksek akış hızında)

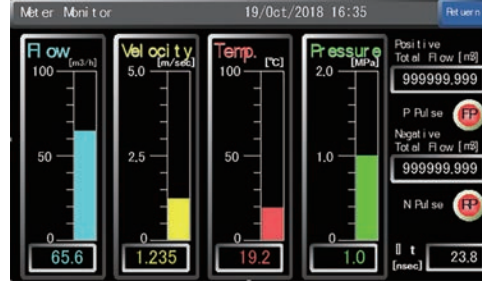
■ Kontrol Cihazı/Ekran ve Ayarlar Özellikleri	
Besleme Gerilimi ve Güç Tüketimi	DC24V (DC9V-DC26V), yaklaşık 7W veya daha az (Pille Çalışır Durumda)
Analog Çıkış	[Ch1] Akım Hızı DC 4~20mA (DC0~24mA) (Direnc $\leq 500\Omega$) [Bölüm 2] Sıcaklık DC 0~5V
Dijital Çıkış	[Bölüm 1] Pozitif Akım Hızı (PhotoMOS Rölesi DC30V 500mA) [Bölüm 2] Negatif Akım Hızı (PhotoMOS Rölesi DC30V 500mA) [Bölüm 3] Ölçüm Hatası (Gerilimsiz Temas)
Kayıt Ortamı	microSD Kart (maksimum 2 GB)
İletişim*	RS485 (Modbus RTU 9.600~38.400bps)
Takvim Saati	Dahili Devre Kartı
Çalışma Sıcaklığı	Kontrolör (-5~50 °C)
Hız Çözünürlüğü	0,001 [m/sn] @300A
İnsan-makine Arayüzü	7 inç sıvı kristal renkli dokunmatik panel
Teşhir Üniteleri	Mevcut akış hızı [L/sn] [L/dk] [L/saat] [m³/sn] [m³/dk] [m³/saat] Akım akış hızı [m/sn] Pozitif akış hızı darbesi 0 ila 999999.999 [m³] Negatif akış hızı darbesi 0 ila 999999.999 [m³]
Su Geçirimsizlik Performansı	Denetleyici IP65

■ Sensör/Ana Ünite Özellikleri	
Sensör	Ultrasonik Osilatör
Kurulum Yöntemi	Küresel Vana Üzerine (delik çapı >42mm)
Malzeme	AISI 316 (Takma mili) AISI 304 (Bağlantı kutusu, kol)
Ağırlık	7 kg veya daha fazla (şaft uzunluğuna bağlı olarak)
Su Geçirimsizlik Performansı	Sensörler IP68 Bağlantı Kutusu IP67
Çalışma Sıcaklığı	0-55 °C (Sensör)

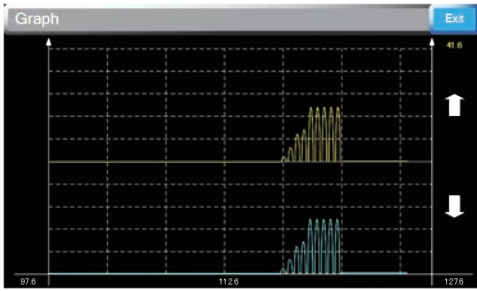
Ekran Örnekleri



Veri Görüntüleme
Dijital



Veri Görüntüleme
Ölçer



Alınan Yankının
Grafiksel Gösterimi

Ultrason sinyal gücünü gösterir. Kurulum ve kontrol sırasında faydalıdır.

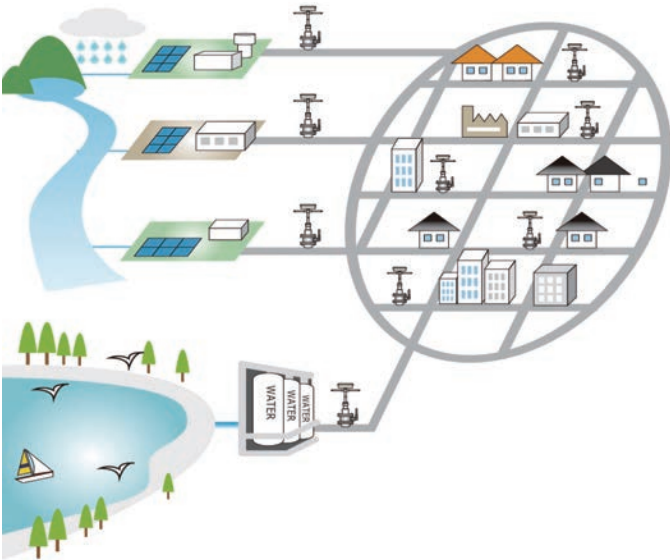
Piping standard (Stainless) 1/2

ND	mm	inch	Sch 5S		Sch 10S		Sch 20S		Sch 40S		Sch 80S	
			THICK	ID	THICK	ID	THICK	ID	THICK	ID	THICK	ID
6	1/8	10.5	1.0	8.5	1.2	8.1	1.5	7.5	1.7	7.1	2.4	5.7
8	1/4	13.8	1.2	11.4	1.65	10.5	2.0	9.8	2.2	9.4	3.0	7.8
10	3/8	17.3	1.65	17.0	1.65	14.0	2.0	13.3	2.3	12.7	3.2	10.9
15	1/2	21.7	1.65	18.4	2.1	17.5	2.5	16.7	2.8	16.1	3.7	14.3
20	3/4	27.2	1.65	23.9	2.1	23.0	2.5	22.2	2.9	21.4	3.9	19.4
25	1	34.0	1.65	30.7	2.8	28.4	3.0	28.0	3.5	27.0	4.5	25.0
32	1 1/4	42.7	1.65	29.4	2.8	37.1	3.0	36.7	3.6	35.5	4.9	32.9
40	1 1/2	48.6	1.65	45.3	2.9	43.0	3.0	42.6	3.7	41.2	5.1	38.4
50	2	60.5	1.65	57.2	2.8	54.9	3.5	53.5	3.9	52.7	5.5	49.5
65	2 1/2	76.3	2.1	72.1	3.0	70.3	3.5	69.3	5.2	69.9	7.0	62.3

JIS G 3459 TPS

Boru Tesisatı
Standartları
Genel boru tesisatı standartlarını gösterir.

Uygulama Örneği [Akıllı Su Şebekesi]



Diğer benzer ürünler



Caloriena R2[®]

Kelepçeli Tip

Ultrasonik Akış Ölçer

📍: 1234.Sokak No: 125, 06370 Ostim - ANKARA / TÜRKİYE

☎: +90(312) 385 11 02 (pbx)

☎: +90(312) 385 11 95

✉: info@enermak.com

