

UC-1 Teknik Özellikleri

BORU	Nominal çapı	25~100cm
	TÜRÜ	JIS ve ASME standartlarında belirtilen metal borular (Sch40 ve altı SUS, SGP vb.) ve plastik borular (PVC vb.)
	Astar	Yok veya polietilen, vinil klorür vb.
Ölçüm konusu	Sıvı tipi	Sıvı genel (sıcak su, soğuk su, yağ vb.) ※ : Ultrasonik dalgaların yayıldığı sıvı olup, aynı zamanda büyük miktarda kabarcık içermeyen akışkan.
	Akışkan Sıcaklığı	-20~+85°C
Ölçüm yöntemi		Ultrasonik toplam geçiş süresi yöntemi (tek ışın)
Ölçüm aralığı		0.03~10m/s
Ölçüm döngüsü		1s
Ölçüm doğruluğu		±3.0%RD (10~100%FS) ,±0.3%FS (0.3~10%FS)
Tekrarlanabilirlik		±1.0%
Çalışma sıcaklığı		-20~+60°C
Ortam nemi		≤ 90%
Koruma sınıfı		IP65
Batarya		Özel pil (manganez dioksit lityum birincil pil)
Pil ömrü		10 yıl (ortalama ortam sıcaklığı 25°C) Pil ömrü kullanım koşullarına göre değişir.
Nasıl kurulur		Yukarı, aşağı, sol, sağ düğmeleri, karar düğmesi, geri düğmesi
biçimlendirme dili		İngilizce
Görüntülenen içerik		Anlık akış hızı (m³/dk, m³/saat, m³/gün, L/s, L/dk) Toplam akış hızı (m³, L), Miktar (Başlangıç değeri: YEN), Durum (Alım gücü, Alarm vb.) : Yen dönüştürme fonksiyonunun dönüştürme değeri kullanıcı tarafından ayarlanır.
Çıkış ve yenileme periyodu		Çıkış yok: 2 saniye (varsayılan), 10 saniye, 1 dakika, 5 dakika, 10 dakika
		Gerilimsiz kontak çıkışı: 2 saniye (varsayılan), 10 saniye, 1 dakika, 5 dakika, 10 dakika
Malzeme	Ana gövde	Polikarbonat
	Montaj bandı	Poliamid (PA66)
Ağırlık		460g

Bu ürünün özellikleri ve tasarımı, performans iyileştirmeleri veya diğer nedenlerle önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.



Dikkat

Bu ürünü kullanırken, kullanım kılavuzunu iyice okuduğunuzdan emin olun ve ürünü doğru ve güvenli bir şekilde kullanın.

TOKYO KEIKI

TOKYO KEIKI INC.

www.tokyoikeiki.jp/products/ryutai/

Enstrümantasyon Sistemleri Şirketi

Merkez Ofis · Tokyo Satış Ofisi

TEL.+81-3-3737-8664 FAX.+81-3-3737-8665
2-16-46, Minami-Kamata, Ohta-ku, Tokyo 144-8551, Japan

June 2025 Cat.No.1586-1-K-0-K

TOKYO KEIKI

Pille çalışan
Kelepçeli ultrasonik debimetre

UC-1

Boru tesisatı gerekmez: Kelepçe yöntemi

(Sekiz farklı boru boyutunu ölçebilen tek model)

Kablo bağlantısı gerekmez

LCD ekran tipi

Harici güç kaynağı gerekmez

Dahili pil ile 10 yıl boyunca çalışır

Kurulum için alet gerekmez

Elle sıkılan plastik kelepçe

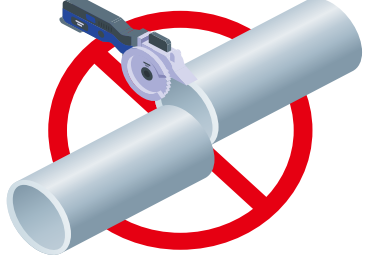


Ultrasonik Debimetre UC-1

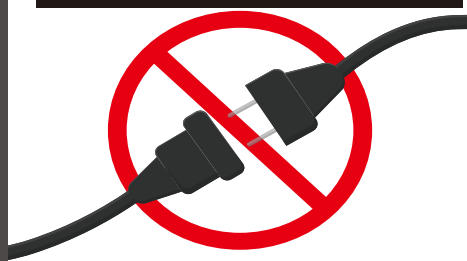
Tesisat işlerinin maliyeti veya zaman alıcı olması nedeniyle debimetre kurulumundan vazgeçtiğiniz oldu mu?



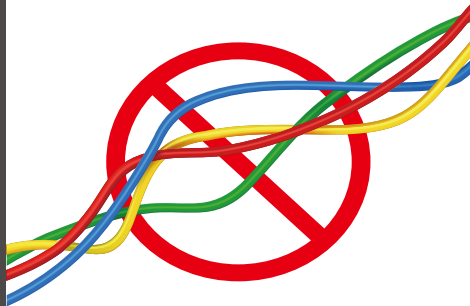
**Sıhhi tesisat işi
gerekmez!**



**Harici güç kaynağına
gerek yoktur!**



Kablolama gerekmez!



**Kurulum için
alet gerekmez!**



Kelepçe yöntemi ile inşaat gerekmez!

Akış hızını ölçmek için borunun dışına monte edildiğinden, Boruları kesmeye gerek olmadığı için tesisat kurulum maliyetlerinde önemli tasarruf sağlanır. Ayrıca, debimetre nedeniyle basınç kaybı olmadığı için, Enerji ve maliyet kayıplarını azaltabilir.

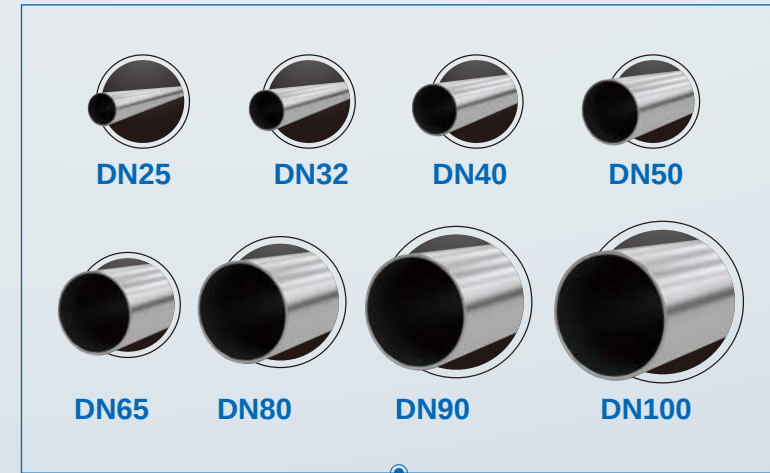




Kelepçe yöntemi kullanılarak, boru kesilmeden takılabilir ve tek bir model DN25 ila DN100 arasında sekiz boru boyutunu ölçebilir.

Genel olarak, entegre kelepçeli ultrasonik akış ölçerler, model başına 1 ila 2 boru boyutunu ölçebilir.

Bununla birlikte, UC-1 kayar sensör konumu yapısına sahiptir, bu da tek bir modelin 25A ila 100A (DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN90, DN100) arasında değişen sekiz boru boyutunu ölçmesini sağlar.



Basit bir işlemle sensör kaydırma konumunu belirleyin

Sensör kaydırma konumu, boru tesisatı özellikleri ve sıvı özellikleri ayarlanarak kolayca belirlenir ve görüntülenir.

1 Boru Spesifikasyonu Yapılandırması

Üç farklı şekilde yapılandırılabilir: Standart, Manuel ve Basit Kurulum.

Standart

Pipe

JIS G(Metal) ▼

3452/SGP ▼

25A (1") ▼

OK

Manual

Pipe

Sound Velocity(m/s)

3200

Outer Diameter(mm)

34.0

Thickness(mm)

3.2

Next

Ses hızı, dış
çap, kalınlık
astar bilgisi

Basit

Pipe

Material

Metal ▼

Nominal Diameter

25A (1") ▼

OK

2 Sıvı Özellik Ayarları

İki şekilde ayarlanabilir: Ön Ayar ve Manuel.

Ön ayar

Fluid

Water(0°C-40°C)

Water(40°C-85°C)

Other

Manual

OK

Manual

Fluid

Sound Velocity(m/s)

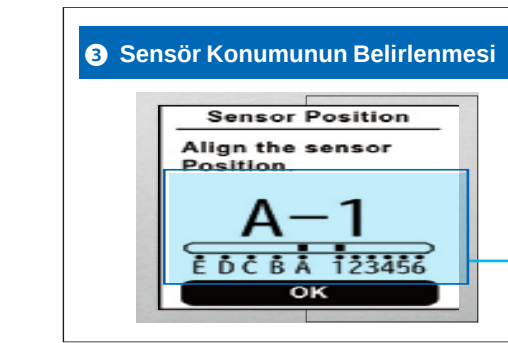
1480

KV Factor(mm²/s)

1.20

OK

Akışkanda ses hızı,
dinamik viskozite
katsayısı



Sensörü belirtilen sensör konumuna kaydırarak boruya monte edin.



Akış yönü, Cihazı sökmeden değiştirilebilir.

Akış yönü, kurulumdan sonra cihazı borudan çıkarmadan sadece gösterg ünitelerini ayarlayarak değiştirilebilir.



Ölçüm Prensibi (Ultrasonik Transit-Transit Yöntemi)

Sensör ultrasonik dalgalar iletir. Bu dalgalar, sıvı akışıyla karşılaştıklarında daha yavaş, akışla birlikte hareket ettiklerinde ise daha hızlı yayılırlar.

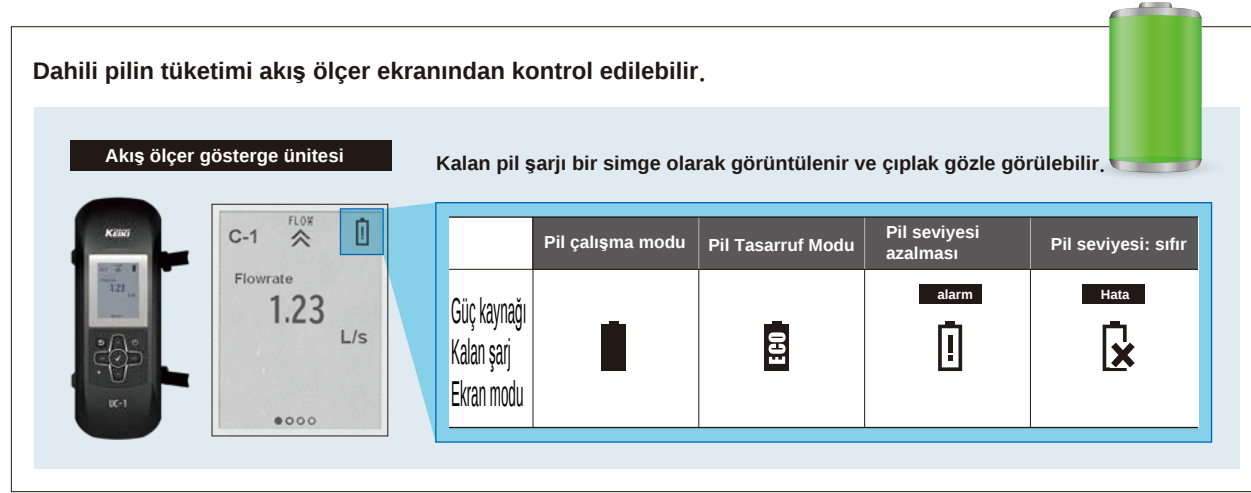
Boru içindeki sıvıya bir açıyla ultrasonik dalgalar sırayla gönderilip alınarak, iki dalga arasındaki zaman farkından akış hızı hesaplanır.



Dahili pil ile uzun süreli kullanım !

Dahili pil ile çalışır (pil ömrü: 10 yıl), harici güç kaynağı gerektirmez, böylece elektrik tesisatı maliyetlerini azaltır. *Pil ömrü kullanım koşullarına göre değişir. Ayrıca, pil ömrü ürün ömrü ile eşittir.

Dahili pilin tüketimi akış ölçer ekranından kontrol edilebilir.



	Pil çalışma modu	Pil Tasarruf Modu	Pil seviyesi azalması	Pil seviyesi: sıfır
Güç kaynağı				
Kalan şarj				
Ekran modu				

Elle sıkılan plastik bir bant kullandığından, tornavida gibi montaj aletlerine gerek yoktur.

Sabit braketler veya gres gerektirmediğinden, akış ölçer UC-1 ve aksesuar montaj bandı sayesinde herkes kolayca kurabilir. Plastik bir bant olduğu için elinizi kesme gibi yaralanma riski yoktur. Standart metal bantlar da kullanılabilir.



Uzaktan Veri İzleme Örneği

Pulse çıkışı yoluyla kümülatif akışın uzaktan izlenmesi
Çalışma durumu yönetimi için üst ve alt limit alarm kontakları
※Lütfen kullandığınız cihazın özelliklerini kontrol edin..

Ölçüm

UC-1

- Toplam Pulse çıkışı
- Üst ve alt sınır alarm çıkışı



Birikmiş Pulselar

Üst ve alt temas noktaları

Ölçüm ve kayıt

Veri Ölçüm Cihazı (Röle)

- Ölçüm Kanalları: Pulse Sayısı, Kontak
- Kayıt aralığı: 1 saniye ile 60 dakika arası
- Kayıt modu: sonsuz döngü (üzerine yazma), tek sefer (durdurma)
- İletişim: "belirli düşük güçlü telsiz"* (öngörülen görüş hattında ≈150 m)
- Güç: lityum pil (azami ≈4 yıl) veya AC adaptör (opsiyonel)

Lisanssız kısa menzilli RF cihazı (SRD)

Veri toplama

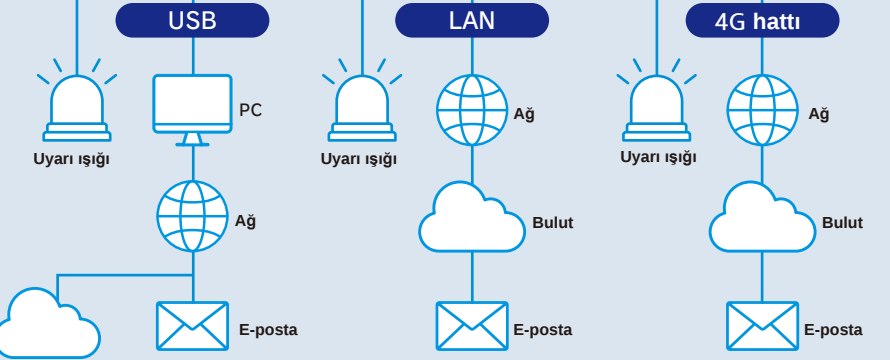
Veri toplayıcı (kablolu LAN ünitesi)

- İletişim: Ortak: Özel düşük güçlü kablolu
- Kablolu LAN ünitesi: USB (PC'ye bağlı)
- Kablolu LAN ünitesi: Kablolu/Kablolu LAN (LAN uyumlu cihazlara bağlanır)
- Kablolu LAN ünitesi: 4G veri iletişimi
- İzleme yöntemi: PC yazılımı, Bulut üzerinden veri görüntüleme
- Güç kaynağı: AC adaptör

Kablolu LAN Ana Ünite 1 Teknik Özellikleri

Kablolu LAN Ünitesi 2 Teknik Özellikleri

Kablolu LAN Baz İstasyonu 3 Teknik Özellikleri



Bulut İzleme Örneği Trend Grafiği

