

Akış Ölçüm Cihazı PCE-TDS 100H



Akış Ölçüm Cihazı PCE-TDS 100H 57 ... 720 mm borulardaki sıvı akış hızını ölçer

Akış ölçüm cihazı PCE-TDS 100H, 57 ... 720 mm çapında metal, plastik ve kauçuk borularda sıvıların akış hızının engelsiz ve yüksek hassasiyetli ölçümleri için kullanılan taşınabilir bir cihazdır. Petrol ve gaz, su ve atık su, kimya, gıda ve içecek, ilaç, metal ve madencilik, kağıt ve kağıt hamuru, elektrik ve ısıtma, havalandırma, iklimlendirme ve soğutma (HVACR) endüstrileri için ideal olan bu cihazda elektroakustik dönüştürücülerin hızlı ve kolay konumlandırmasını sağlayan kullanımı kolay cırtlı kayış kelepçeler bulunur.

Ölçülebilir sıvılar şunlardır: asetat, aseton, alkol, amonyak, anilin, benzen, bütirat, kloroform, etanol, etil alkol, etil eter, etilen glikol, diklorodiflorometan (freon R12), benzin, gliserin, glikol, izobütanol, izobütan, izopentan, kerosen, keten yağı, metanol, metil alkol, motor yağı, dizel yağı, zeytinyağı, yerfıstığı yağı, parafin yağı, pentan, petrol, 1-propanol, soğutma suyu, yağlayıcı madde (lubricant), silikon yağı, transformator yağı, trikloroetilen, 1,1,1-trikloroetan, terebentin, distile su ve deniz suyu.

Akış hızının transit zaman prensibine göre hesaplanması aşağıdaki gibidir:

$$v = \frac{(T_2 - T_1)}{T_1 T_2} * \frac{L}{2 \cos \alpha}$$

V = ölçüm hızı

T1 = akış yönünde ultrasonik sinyalin geçiş süresi

T2 = akışa karşı ultrasonik sinyalin geçiş süresi

L = ultrasonik dalga boyu

α = ultrasonik sinyalin akış ile açısı

Transit zaman prensibinde boruların dolu olması ve kabarcık ya da partikül içermemesi gerekir.

Not: Verileri bilgisayara aktarmak için SOFT-PCE-TDS yazılımı gerekir. Yazılım ayrı satılır (detaylar için aksesuarlar kısmına bakınız).

Her PCE-TDS serisi debimetre, Almanya'daki PCE Teknik Cihazlar tarafından monte edilir ve fabrikada kalibre edilir (herhangi bir belge olmadan). Kalibrasyon için PCE tarafından kullanılan şirket içi test standının referans ekranı geçerli bir DAkkS kalibrasyon sertifikasına sahiptir. Bu da Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) Alman ulusal standartına izlenebilirliği sağlar. Cihazın ölçüm değerlerinin boru geometrisine, malzemesine ve kaplamasına, ortam tipine, sıcaklık ve hıza, sensör tipine ve ölçüm yöntemine bağlı olduğunu lütfen unutmayın.

- ▶ İyileştirme için ideal
- ▶ İşlem kesintisi olmadan kurulum imkanı
- ▶ Kolay kurulum
- ▶ Hassas ve güvenilir
- ▶ Basınç kaybı yok
- ▶ Bakım gerektirmez, hareketli parça içermez
- ▶ Aşınmaya dayanıklı
- ▶ Kontrol ölçümleri için taşınabilir cihaz

Subject to change



Teknik özellikler

Ölçüm Aralığı	-32 ... +32 m/s
Çözünürlük	0.0001 m/s
Hassasiyet	DN ≥ 50 mm: ölçülen değerin ± %1.5 DN < 50 mm: ölçülen değerin ± %3.5
Tekrarlanabilirlik	Ölçülen değerin ± %1.0
Ölçülebilen Nesne	Kirliliği <%5 ve akışı >0.03 m ³ / saat olan tüm sıvılar
Akış Birimleri	Metre küp [m ³] Litre [l] Galon (ABD) [gal] İmparatorluk Galonu (İNG) [igl] Milyon ABD Galonu mgl] Fit küp [cf] Varil (ABD) [bal] İngiliz varili (İNG) [ib] Yağ varili [ob]
Zaman Ayarları	günlük [/d] saatte [/h] dakika başına [/m] ve saniye başına [/s]
Veri Kaydedici	1800 ölçüm
Arayüz	USB (online ölçüm ve dahili hafızanın okunması için)
Koruma Sınıfı	IP52
Güç Kaynağı	3 x AA NİMH şarj edilebilir pil / 2100 mah (tam şarj ile 12 saat çalışma süresi) 100 ... 240V AC 50/60 Hz
Boyut	214 x 104 x 40 mm
Ağırlık	450 g
Sensör (Sadece PCE-TDS 100H)	Nominal genişlik DN 50 ... 700, 57 ... 720 mm
Sıvı Sıcaklığı	-30 ... 160°C
Boyut	50 x 45 x 45 mm
Ağırlık	260 g

Ek bilgi

Kullanım Kılavuzu



Teknik Katalog



Ürün hakkında daha fazla bilgi



Benzer ürünler



Subject to change