

Mobil Akış Kalibrasyonu

En yüksek kalitede mobil kalibrasyon ile daha az duruş süresi ve daha yüksek hassasiyet



Mobil kalibrasyonun sağladığı avantajlar:

- Hızlı ve kolay - Cihazınız bize değil, biz size geliyoruz.
- Minimum duruş süresi - Kalibrasyon tesis içerisinde gerçekleştirilir, böylelikle üretim prosesinizdeki duruş süreleri minimuma iner.
- Zamandan tasarruf - Tek bir saha ziyareti ile, diğer üreticilerin cihazları da dahil olmak üzere, birden çok sayaç kalibre edilebilir.
- İzlenebilirlik - Kalibrasyon rigi üzerinde kullanılan bütün master sayaçlar Endress+Hauser'in akredite laboratuvarlarında ISO/IEC 17025'e göre kalibre edilmiştir ve sertifikaları izlenebilir.

| | |
|---------------------|--|
| Kalibrasyon Aralığı | 34 m ³ /h pompa kapasitesi, 4mm'den 80mm'ye kadar olan çaplardaki sayaçların kalibrasyonu - farklı çap, ölçüm aralıkları ve proses bağlantıları için bize danışın |
| Ölçüm Prensipleri | <ul style="list-style-type: none">■ Elektromanyetik■ Coriolis■ Vorteks■ Diğer (Endress+Hauser'e danışın) |
| Çıktılar | HART, mA ve puls |
| Master sayaçlar | 3 adet tamamen izlenebilir, ± %0.05 hassasiyetli referans sayaç (Promass 83F - DN8, DN25 ve DN50) |

Kalibrasyon

DIN 31051 standardına göre kalibrasyon, ölçü aletinin gösterdiği değerler ile gerçek olarak kabul edilen değerler arasındaki herhangi bir müdahale yapılmadan tespit edilip kayıt altına alınmasıdır.

Ölçülen/gerçek değer = değer farkı

Karşılaştırma sonucunda dokümantasyon oluşturulur.

Düzeltilme

DIN 1319/Kısım 1'e göre metroloji dalında düzeltmenin anlamı; ölçü aletinin ayarı/düzeltilmesi yapılarak istenilen hata limitlerini aşmamasının sağlanmasıdır.

Mekanik ya da elektronik müdahale gerçekleştirilir.



Calibration Certificate

Endress+Hauser **EH**
People for Process Automation

Endress+Hauser Elektronik. San. ve Tic. A.Ş.
Büyükdere Cad. No:103 Sarı İş Merkezi 8.Kat, TR-34398 İstanbul, Turkey
Tel: +90 212 275 13 50 Fax: +90 212 266 27 75

Sertifika No: 24 Nov 2013
Kalibrasyon Tarihi: 24 Nov 2013

Müşteri Bilgileri
Sirket Adı: [Redacted]
Adres: [Redacted]
Posta Kodu/Şehir: [Redacted]
Sıra No: [Redacted]

Kalibrasyon Yeri
Sirket Adı: [Redacted]
Etkileşim Adresi: [Redacted]
Posta Kodu/Şehir: [Redacted]
İşletim: [Redacted]

Çihaz Bilgileri (UUT)
Çihaz Adı: [Redacted]
Seri No: [Redacted]
Açıklama: [Redacted]
Ünitesi: [Redacted]
Taj No: Balıç Sistem Seker Hattı

Çihazın Aralık: 0 %den 60 000 kg/h
Ölçüm Ölçü: 4 %den 20 mm
Kalibrasyon Aralığı: 0 000 %den 31 000 kg/h
Matematiksel Hata (MPF) gerektirmez/Değişmez: 1.00 %

Su
Density: 998 kg/liter

| Çıkış Noktası | Seri No | Sertifika No | Kalibrasyon Tarihi | Geçerlilik Tarihi |
|------------------|------------|--------------|--------------------|-------------------|
| DN60 Mastermetre | [Redacted] | [Redacted] | 18 Mar 2013 | 03 Mar 2015 |

Kalibrasyonda kullanılan SOP'ler

Oran Bilgileri
Oran Birimliği: (D1 & D2) C Oran Hemi: (T1 & T2) %

İki farklı kalibrasyon değeri

| Test noktası | Ayar noktası | Referans Değer | UUT Hesaplanan Çıkış | Sapma* | % MPE |
|--------------|--------------|----------------|----------------------|--------|-------|
| 1 | 9 999.99 | 9 999.97 | 10 000.00 | 0.02 | 0.10 |
| 2 | 13 999.97 | 13 999.93 | 13 999.99 | -0.02 | 0.10 |
| 3 | 22 222.33 | 22 222.19 | 22 222.99 | -0.18 | 0.10 |
| 4 | 31 000.00 | 30 999.97 | 30 999.99 | -0.23 | 0.10 |

* Referans Değerler göre sapma (En Hata)

Sonaki Kal. 24 Nov 2014

Saha kalibrasyonunda optimum çözüm!

- Bütün kalibrasyon işlemleri, Endress+Hauser'in eğitimli kalibrasyon uzmanları tarafından gerçekleştirilir.
- Kalibrasyon hizmeti talebinize göre, sahanızda veya kendi atölyemizde verilebilir.
- Kalibrasyon rigi tam teçhizatlı olup, hijyenik bağlantılar da dahil olmak üzere farklı proses bağlantılarını, hortumları, kendi su rezervuarını ve pompa ünitesini içerir. Sadece su ve enerji sağlamanız yeterlidir.
- Referans sayaçlar %0.05 hassasiyettedir.
- HART, akım veya puls çıkışı olan cihazların kalibrasyonları gerçekleştirilebilir.
- Endress+Hauser'in Standart Operasyon Prosedürleri'ne göre düzenlenen kalibrasyon sertifikası hemen teslim edilir.
- Deneyimli uzmanlarımız hataları tespit ve analiz edebilir ve gerekmesi durumunda, enstrümanınızı ayarlayarak yeniden kalibre edebilir.



Servis Destek Hattı
0850 201 7787 (srvs)
servis@tr.endress.com

Endress Hauser A.Ş. - Merkez

Büyükdere Cad. No:103
Şarlı İş Merkezi 8.Kat
Mecidiyeköy/İSTANBUL

Tel: 0212 275 1355
Faks: 0212 266 2775
info@tr.endress.com
www.tr.endress.com

Endress Hauser A.Ş. - Adana

Güzelyalı Mah. Turgut Özal Bul.
Altınören Apt. No:64 Asma Kat No:23
Çukurova/ADANA

Tel: 0322 231 2260
Faks: 0322 231 2261

Endress Hauser A.Ş. - İzmir

Yalı Mahallesi 6523 Sok. 32/B Blok
3.Kat No:314 Park Yaşam Ticaret Merkezi
Karşıyaka / İZMİR

Tel: 0850 228 3111