



Gelecek için hazırız

Tüm soğutma sistemleri ve ısı pompalarındaki ölçümlerinizi için ideal!
Dijital manifold serisi: testo 550, 557 ve 570





Dijital manifold size fiyat/performans ile birlikte birçok avantaj sağlamaktadır:

Dijital manifold: açın; ölçün ve değerleri okuyun

Büyük karakterler hızlı ve kolay bir şekilde ekrandaki değerlerin okunmasını sağlar. İki adet sıcaklık düzeltmeli basınç sensörü, yüksek ve alçak basıncı hızlı ve hassas bir şekilde ölçer ve sıcaklığı otomatik olarak hesaplar. Cihazın ekranına bir bakış, ölçüm sonuçlarını görmek için yeterlidir.

İki adet sıcaklık girişi sayesinde, sıcaklık ölçümü yapıp, suberheating ve subcooling değerlerinin hesaplanması sağlanmaktadır. Sıcaklık değeri de ek olarak görüntülenebilir. Tek bir tuşa basarak ölçüm değerlerinizi istediğiniz gibi ayarlayabilirsiniz.

Tek cihaz, çok yönlü fayda

Dayanıklı dijital manifoldlar, soğutma sistemleri ve ısıtma pompalarındaki tüm ölçümleri tek elden yapabileceğiniz cihazlardır. Dijital manifoldlar bilindik ölçüm cihazlarından çok daha fazlasını yapabilecek niteliklerle donatılmıştır. Basınç, sıcaklık, vakum ve akım- testo 570 tüm bunları analiz eder.



Dijital manifoldlar tüm ölçüm işlerinizde destek verir:



Superheating ve subcooling

İki harici bağlanabilir sıcaklık probu sayesinde eş zamanlı olarak superheating ve subcooling değerlerinin hesaplanması. Borulardaki sıcaklık ölçümü şeklindeki kısaç problar ile yapılmaktadır. Kısaç prob set içinde bulunmaktadır. Boruya kolayca kıştırılır ve yüzey sıcaklığını hızlı bir şekilde ölçer. Her iki sıcaklık eş zamanlı ölçülür, bu da zamandan kazandırır.

yapılarak tam bir sızdırmazlık testi gerçekleştirir.

Entegre hafıza

testo 570, farklı sistemlerdeki ölçüm verilerini 72 saate kadar kaydedebilir. Ölçüm verilerinin manuel raporlamasına gerek kalmaz.

Arıza teşhisi

testo 570 ile yapılan online ölçümler sistemin uzun periyotlarda bilgisayar destekli izlenmesine olanak verir. Bu sayede anlık ölçümlerde fark edilemeyen detaylı hata analizlerini gerçekleştirebilirsiniz.



Vakum ölçümü

Vakumun görüntülenmesi sistemin tahliyesi sırasında yardımcı olur ve erişilen vakum değerini gösterir.

Isı pompası modu

Tersinir çevrimli havalandırma sistemlerinde soğutucu akışkanın hortumlarının yerlerinin değiştirilmesine gerek yoktur. Testo dijital manifoldlar otomatik olarak yüksek ve alçak basıncın yerlerini değiştirir.

“EasyKool” yazılımı

testo 570 ile kullanılabilen “EasyKool” yazılımı ile ölçüm sonuçlarının raporlanması kullanıcının hangi ölçümün yapıldığını anlayabilmesini ve teknisyenlerin bu raporu, destekleyici bir doküman olarak kullanabilmesini sağlar. Yazılımın kullanıcı yönlendirmeli olarak geliştirilmiş olması, büyük sistemler için rota belirlenebilmesi, kullanıcının verileri yönetebilmesi ve ölçüm sonuçlarının grafiksel sunumu bu yazılımın avantajlı özellikleridir.

Sıcaklık düzeltmeli sızdırmazlık testi

Ortam sıcaklığına göre sıcaklık düzeltmeli sızdırmazlık testi sayesinde, kullanıcılar dijital manifoldları kullanarak sistemlerinin sızdırmazlığını test edebilirler. Ortam sıcaklığı sızdırmazlık testinde çok önemlidir. Testo dijital manifoldlar ile ortam sıcaklığına göre basınç düzeltmesi

Soğutkan yönetimi

“EasyKool” yazılımı ile hem yeni soğutkan eğrileri internetten cihaza yüklenebilir hem de soğutkan dolum seviyeleri hassas olarak yönetilebilir.





Testo dijital manifoldlara genel bakış

testo 550

Zorlu uygulamalar için dijital manifold

testo 550, havalandırma ve soğutma sistemleri ve ısı pompalarında servis ve bakım için idealdir.



MİN/MAKS/ORTA değerlerinin görüntülenmesi

2 harici sıcaklık probu

Ekran aydınlatması

3 bağlantılı, 3 hortum tutuculu ve gözetleme camı ile 2 yollu valf bloğu

Cihaz özellikleri:

- Yüksek kalitedeki sensörler ile yüksek ve alçak basıncı ölçümü
- Eş zamanlı superheating/subcooling değerlerinin hesaplanması
- Cihazda kayıtlı 39 soğutkan
- Sıcaklık düzeltmeli sızdırmazlık testi
- Isı pompası modu
- Vakum değeri görüntüleme

testo 550-1 Seti

Servis ve bakım için dijital manifold, kısaç prob, kalibrasyon protokolü ve bataryalar ile birlikte

Ürün kodu: 0563 5505

testo 550-2 Seti

Servis ve bakım için dijital manifold, 2 kısaç prob, taşıma çantası kalibrasyon protokolü ve bataryalar ile birlikte

Ürün kodu: 0563 5506

Tüm uygulamalar için

testo 557

Devreye alma, servis ve bakım için

4 yollu valf bloğu ve entegre vakum ölçümü ile devreye



testo 550'ye ek olarak:

- Hassas vakum sensörü/tahliye
- 4 yollu valf bloğu

testo 557-2 Seti

Servis ve bakım için dijital manifold, 2 kısaç prob, taşıma çantası kalibrasyon protokolü ve bataryalar ile birlikte

Ürün kodu: 0563 5572

r için doğru çözüm!

n için dijital manifold

ıvreye alma, servis ve bakım için idealdir.

MİN/MAKS/ORTA
değerlerinin görüntülenmesi

2 harici sıcaklık probu

Ekran aydınlatması

4 bağlantılı, 4 hortum
tutuculu ve gözetleme
camı ile 4 yollu valf
bloğu

testo 570

Devreye alma, servis ve bakım için profesyonel
çözüm

Soğutma sistemleri ve ısı pompalarındaki tüm uygulamalar için idealdir.
Ayrıca entegre veri kaydı ve vakum ölçümü ile tüm işlemleri kolaylaştırır.



MİN/MAKS/ORTA
değerlerinin görüntülenmesi

3 harici sıcaklık probu

Ekran aydınlatması

4 bağlantılı, 4 hortum
tutuculu ve gözetleme
camı ile 4 yollu valf
bloğu

testo 550 ve testo 557'ye ek olarak:

- Opsiyonel "EasyKool" yazılımı ile 72 saate kadar ölçüm verilerinin kaydı
- Kullanıcı tarafından soğutkan eklemesi yapılabilir
- Testo yazıcı ile sahada doğrudan çıktı alabilme
- Ek aksesuarlar bağlanabilir

testo 570-1 Seti

Servis ve bakım için dijital manifold, kısaç prob, kalibrasyon
protokolü ve bataryalar ile birlikte

Ürün kodu: 0563 5701

testo 570-2 Seti

Servis ve bakım için dijital manifold, 2 kısaç prob, taşıma çantası
kalibrasyon protokolü ve bataryalar, yazılım ile USB veri kablosu ve
adaptör ile birlikte

Ürün kodu: 0563 5702



testo 550, 557, 570 için aksesuarlar

testo 550, testo 557 ve testo 570 için problar

Prob	Örnek resim	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Ürün kodu
Ø 6 mm ... Ø 35 mm arası borular için kısıkaç prob, NTC		-40 ... +125 °C	± 1 °C (-20 ... +85 °C)	0613 5505
Cırt cırt bantlı kısıkaç tip prob, maks. 75 mm'ye kadar çapa sahip borularda, Tmaks. +75°C, NTC	 Bağlantı: Sabit kablo 1.5 m	-50 ... +70 °C	± 0.2 °C (-25 ... +70 °C) ± 0.4 °C (-50 ... -25.1 °C)	0613 4611
Düz yüzeyler için su geçirmez NTC yüzey probu	 Bağlantı: Sabit kablo 1.2 m	-50 ... +150 °C Uzun süreli ölçümlerde +125 °C, kısa süreli ölçümlerde +150 °C (2 dakika)	± 0.5% ölç.de. (+100 ... +150 °C) ± 0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ± 0.4 °C (kalan aralık için)	0613 1912
Dayanıklı NTC hava probu	 Bağlantı: Sabit kablo 1.2 m	-50 ... +125 °C 2)	± 0.2 °C (-25 ... +80 °C) ± 0.4 °C (kalan aralık için)	0613 1712
Ø 5 mm ... Ø 65 mm arası borular için kısıkaç prob, NTC	 Bağlantı: Sabit kablo 1.5 m	-50 ... +120 °C	± 0.2 °C (-25 ... +80 °C)	0613 5605

testo 550, testo 557 ve testo 570 için aksesuarlar

testo 550, testo 557 için:	Ürün kodu
Taşıma çantası; cihaz, prob ve kablolar için bölmesi vardır	0516 5505
testo 570 için:	Ürün kodu
Elektrik tüketimini ölçmek için akım probu, ayarlanabilir ölçüm aralığı ile	0554 5607 Bağlantı: Sabit kablo 2.9 m
Kompresördeki yağ seviyesini ölçmek için yağ basınç probu	0638 1742 Bağlantı: Sabit kablo 2.9 m
Taşıma çantası; cihaz, problar, aksesuarlar ve hortumlar için özel yerler vardır.	0516 5700
Besleme adaptörü; 5VDC 500mA - çoklu bağlantı noktaları ile, 100-250VAC, -250-60 Hz	0554 0447
USB bağlantı kablosu cihaz-PC	0449 0047
Ölçüm verisi yönetimi ile "EasyKool" yazılım, USB veri kablosu ile birlikte	0554 5604
Testo hızlı yazıcı, kablolu infrared arayüz ile birlikte, 1 rulo termal kağıt ve 4 AA pil	0554 0549

Teknik bilgi

	testo 550	testo 557	testo 570
Çalışma sıcaklığı	-10°C ...+ 50°C	-20°C ... 50°C	
Saklama sıcaklığı	-20°C ... 60°C		
Pil ömrü	yak. 150sa (aydınlatmasız)		yak. 40sa (aydınlatmasız)
Ebat	200x113x62	280 x 135 x 75 mm	
Ağırlık	1060g	1200 g (pil hariç)	
Basınç ortamı	CFC, HFC, N, H ₂ O, CO ₂		
Basınç			
Alçak basınç bağılı (LP)	40/40 bar _{bağılı}	50/50 bar _{bağılı}	
Yüksek basınç bağılı (HP) Aşırı yükleme bağılı (PL/HP)	60/60 bar _{bağılı}	52/52 bar	
Doğruluk (22 °C'de)	± 0.75 % tüm ölç.aralı(± 1 basamak)	± 0.5%tüm ölç.aralığında (± 1 basamak)	
Çözünürlük	0.01 bar / 0.1 psi		
Bağlantılar	3x7/16" – UNF	3x7/16" – UNF+1x 5/8" – UNF	
Sıcaklık			
Ölçüm aralığı	- 50 ... + 150 °C		
Doğruluk (22 °C'de)	± 0.5 °C (± 1 basamak)		
Çözünürlük	0.1 °C/0,1 °F		
Prob bağlantıları	2x sökülebilir (NTC)		3x sökülebilir (NTC)
Vakum			
Ölçüm aralığı (bağılı)	-1 bar ... 0 bar	-1 bar ... 0 bar	
Doğruluk (22 °C'de)	-	1% fs	
Çözünürlük	—	1mbar / 1hPa / 0.5 Torr / 0.5 H ₂ O / 0.02 Hg 100 Pa / 500 Mikron	
Cihazdaki soğutkanlar	R12, R22, R123, R134a, R290, R401A, R401B, R402A, R402B, R404A, R406A, R407A, R407C, R408A, R409A, R410A, R411A, R413A,R414B, R416A, R417A, R420A, R421A, R421B, R422A, R422B, R422D, R424A, R427A, R434A, R437A, R438A, R502, R503, R507, R600, R600a, R718 (H ₂ O), R744 (sadece 40 bar'a kadar ölçüm aralığında), R1234yf	R12, R22, R123, R134a, R290, R401A, R401B, R402A, R402B, R404A, R406A, R407A, R407C, R408A, R409A, R410A, R411A, R413A,R414B, R416A, R417A, R420A, R421A, R421B, R422A, R422B, R422D, R424A, R427A, R434A, R437A, R438A, R502, R503, R507, R600, R600a, R718 (H ₂ O), R744 (sadece 50 bar'a kadar ölçüm aralığında), R1234yf	
Dokümantasyon			
Yazıcı	—	—	IR yazıcı
Cihazda veri saklama	—	—	72 saate kadar okuma
Opsiyonel yazılım	—	—	„EasyKool”



Size zamandan
tasarruf ettirir!



testo 550-1 seti

Dijital manifold testo 550

Borulardaki sıcaklık ölçümleri için kısaç prob

Kalibrasyon protokolü ve piller

Ürün kodu: 0563 5505



testo 550-2 seti

Dijital manifold testo 550

Borulardaki sıcaklık ölçümleri için 2 adet kısaç prob

Kalibrasyon protokolü ve piller

Taşıma çantası

Ürün kodu: 0563 5506



testo 570-1 seti

Dijital manifold testo 570

Borulardaki sıcaklık ölçümleri için kısaç prob

Kalibrasyon protokolü ve piller

Ürün kodu: 0563 5701



testo 570-2 seti

Dijital manifold testo 570

Borulardaki sıcaklık ölçümleri için 2 adet kısaç prob

Kalibrasyon protokolü ve piller

Taşıma çantası

"EasyKool" yazılımı

Adaptör

Ürün kodu: 0563 5702



testo 557-2 seti

Dijital manifold testo 557

Borulardaki sıcaklık ölçümleri için 2 adet kısaç prob

Kalibrasyon protokolü ve piller

Taşıma çantası

Ürün kodu: 0563 5572



Testo Elektronik ve Test Ölçüm Cihazları Ltd. Şti.

Merkez Ofis: Vefa Deresi Sok. Gayrettepe İş Merkezi C Blok No:7 D:4 34394 Şişli/İstanbul

Tel: 0212 217 01 55 Faks: 0212 217 02 21 infotesto@testo.com.tr <http://www.testo.com.tr> <http://www.testomarket.com.tr>