

Çok fonksiyonlu VAC ölçüm cihazı

testo 480 - Profesyoneller için üstün teknoloji

İklimlendirme sistemleri ile ilgili tüm parametlerin ölçümü: hava akış hızı, sıcaklık, nem, basınç, ışık şiddeti, radyan ısı, türbülans derecesi, CO₂, PMV-PPD, WBGT indeksi tek bir cihazda

Yüksek kaliteli dijital probalar ve akıllı kalibrasyon konsepti

Yüksek doğruluklu, entegre fark basınç sensörü

„EasyClimate“ yazılımı ile hızlı ve profesyonel rapor oluşturma (ücretsiz)

Entegre, yönlendirmeli ölçüm programları:

- EN 12599 standardına uygun VAC ızgara ölçümü
- ISO 7730'a uygun PMV/PPD ölçümü
- EN 13779'a uygun türbülans derecesi ölçümü
- ISO 7243/DIN 33403'e uygun WBGT ölçümü



testo 480 ile tüm VAC ile ilgili parametreleri tek bir cihaza kaydeder, analiz eder ve belgellersiniz. Çok fonksiyonlu VAC ölçüm cihazı, doğruluk ve uygulama odaklı kullanımı ile ön plana çıkar. testo 480, danışmanlara, eksperlere ve teknik servislere klima havalandırma sistemlerindeki tüm ölçümler için profesyonel destek sağlar. Ofis, konut ve endüstriyel binalarda iklimlendirme sistemlerinin standartlara uygun şekilde ayarlanmasını hızlı ve verimli bir şekilde gerçekleştirir.

Buna ek olarak, ölçüm cihazının endüstriyel gereksinimler için özel olarak hazırlanmış kapsamlı prob aralığı sayesinde üretim ve işleme sistemleriniz için ilgili kalite parametrelerini güvenilir ve hassas bir şekilde test edersiniz. Çok fonksiyonlu VAC ölçüm cihazı, cihazdan bağımsız olarak kalibre edilen akıllı, dijital problarla donatılmıştır.

Teknik bilgi

testo 480

İklimlendirme sistemleri için ileri seviye ölçüm cihazı testo 480; "EasyClimate" yazılımı, güç kaynağı, USB kablo ve kalibrasyon protokolü ile.

Ürün kodu 0563 4800



Konfor seviyesi ölçümü

- Son teknoloji VAC ölçüm cihazı testo 480; PMV, PPD ölçümü de yapabilmektedir (Ürün kodu 0563 4800)
- Türbülans seviyesi probu, EN 13779'a göre türbülans seviyesi ölçümü için (Ürün kodu 0628 0143)*
- Ø 150mm Küre prob, TC K Tipi, radyan ısı ölçümü için (Ürün kodu 0602 0743)
- İç hava kalitesi probu; CO₂, nem, sıcaklık ve mutlak basınç ölçümü, masa üstü ayaklı ile birlikte (Ürün kodu 0632 1543)*
- Işık şiddeti probu (Ürün kodu 0635 0543)
- 2 x Cihaz giriş kablosu (Ürün kodu 0430 0100)
- Çalışma alanlarının değerlendirilmesi için tripod (Ürün kodu 0554 0743)
- Konfor seviyesi ölçümleri için sistem çantası (Ürün kodu 0516 4801)

*Cihaz kablo girişi gerekmektedir (siparış no 0430 0100).

Genel teknik bilgiler

Prob bağlantısı	2 x TC Tip K, 1 x fark basınç, 3 x dijital
Arayüz	USB bağlantısı, SD kart, adaptör, hızlı çıktı için infrared yazıcı
Çalışma sıcaklığı	0 ... +40 °C
Depolama sıcaklığı	-20 ... +60 °C
Güç kaynağı	Şarj edilebilir batarya, uzun süreli ölçümler için tak-çıkart adaptör ve batarya şarjı
Pil ömrü	yaklaşık 17 saat (probsuz portatif cihaz için, %50 ekran parlaklığı ile)
Ekran	Renkli grafik ekran
Hafıza	1.8 GB (yaklaşık 60.000.000 ölçüm verisi)

HVAC ölçümleri












- Son teknoloji VAC ölçüm cihazı testo 480; PMV, PPD ölçümü de yapabilmektedir (Ürün kodu 0563 4800)
- Pervane prob Ø 16 mm, teleskop (maks. 960 mm ölçeklenebilir) ve entegre ölçüm butonu ile birlikte (Ürün kodu 0635 9542)*
- Termal akış hızı probu (ısıtmalı-tel) Ø 10 mm, 90° bükülebilir (200 mm), teleskop (maks. 1100 mm ölçeklenebilir) ve entegre ölçüm butonu ile birlikte (Ürün kodu 0635 1543)*
- Nem ve sıcaklık probu Ø 12 mm, %1 doğrulukta hassas nem ölçümü; (Ürün kodu 0636 9743)*
- Pervane prob Ø 100 mm (Ürün kodu 0635 9343)*
- Cihaz giriş kablosu (Ürün kodu 0430 0100)
- HVAC ölçümleri için sistem çantası (Ürün kodu 0516 4800)

*Cihaz kablo girişi gerekmektedir (siparış no 0430 0100)

Teknik bilgi

Sensör tipi	Fark basınç, entegre	Mutlak basınç, entegre ve harici	K Tipi (NiCr-Ni)
Ölçüm aralığı	-100 ... +100 hPa	700 ... 1100 hPa	-200 ... +1370 °C
Doğruluk ±1 basamak	±(0.3 Pa +1% ölç.değ.) (0 ... +25 hPa) ±(0.1 hPa + 1.5% ölç.değ.) (+25.001 ... +100 hPa)	±3 hPa	±(0.3 °C + ölç. değ.'nin %0.1'i)
Çözünürlük	0.001 hPa	0.1 hPa	0.1 °C
Sensör tipi	Radyan sıcaklık probu, küre	Pt100	Pervane prob, 16 mm
Ölçüm aralığı	0 ... +120 °C	-100 ... +400 °C	+0.6 ... +50 m/s
Çözünürlük	0.1 °C	0.01 °C	0.1 m/s
Sensör tipi	Pervane prob, 100mm	Isıtmalı-tel, Hot bulb	Konfor seviyesi ölçüm
Ölçüm aralığı	+0.1... +15 m/sn	0 ... +20 m/s	0 ... +5 m/s
Çözünürlük	0.01 m/s	0.01 m/s	0.01 m/s
Sensör tipi	Testo nem sensörü	CO ₂	Lux
Ölçüm aralığı	0 ... 100 %RH	0 ... 10000 ppm CO ₂	0 ... 100000 Lux
Çözünürlük	0.1 %RH	1 ppm CO ₂	1 Lux

Problar

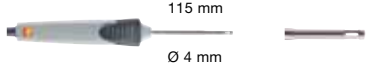

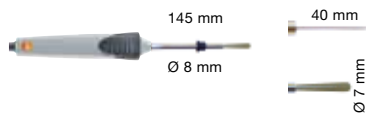
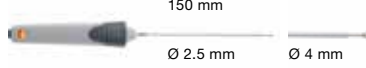




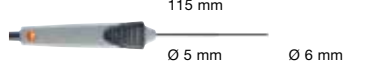
Prob tipi		Ölçüm aralığı	Doğruluk ± 1 basamak	Ürün kodu
Dijital akış hızı problemleri				
Pervane prob Ø 16 mm teleskop ile birlikte (maks. ölçeklendirme 960 mm) ve entegre ölçüm butonu*		0.6 ... +50 m/sn -10 ... +70 °C	$\pm(0.2 \text{ m/sn} + 1\% \text{ ölç.değ.})$ 0.6 ... 40 m/sn $\pm(0.2 \text{ m/sn} + 2\% \text{ ölç.değ.})$ 40.1 ... 50 m/sn $\pm 1.8 \text{ °C}$	0635 9542
Yüksek sıcaklıklı pervane prob Ø 16 mm teleskop ile birlikte (maks. ölçeklendirme 960 mm) ve entegre ölçüm butonu *		0.6 ... 50 m/s -30 ... +140 °C	$\pm(0.2 \text{ m/s} + 1\% \text{ ölç.değ.})$ (0.6 ... 40 m/s) $\pm(0.2 \text{ m/s} + 2\% \text{ ölç.değ.})$ (40.1 ... 50 m/s) $\pm(2.5 \text{ °C} + 0.8\% \text{ ölç.değ.})$	0635 9552
Termal akış hızı p robu (hot wire) Ø 10 mm, 90° bükülebilir (200 mm), teleskop ile birlikte (maks. ölçeklendirme 1100 mm) ve entegre ölçüm butonu*		0 ... +20 m/sn -20 ... +70 °C 0 ... 100 %RH +700 ... +1100 hPa	$\pm(0.03 \text{ m/sn} + 4\% \text{ ölç.değ.})$ $\pm 0.5 \text{ °C}$ $\pm(1.8 \text{ %RH} + 0.7\% \text{ ölç.değ.})$ $\pm 3 \text{ hPa}$	0635 1543
Termal akış hızı probu, Ø 7.5 mm, teleskop ile birlikte (max. 820 mm); sabit giriş kablosu		0 ... +20 m/sn -20 ... +70 °C	$\pm(0.03 \text{ m/sn} + 5\% \text{ ölç.değ.})$ $\pm 0.5 \text{ °C}$	0635 1024
Termal akış hızı probu (sağlam hot bulb) Ø 3 mm, teleskop ile, (maks. 860 mm) ve sabit giriş kablosu, yünden bağımsız akış hızı ölçümü için		0 ... +10 m/sn -20 ... +70 °C	$\pm(0.03 \text{ m/sn} + 5\% \text{ ölç.değ.})$ $\pm 0.5 \text{ °C}$	0635 1050
Pervane prob Ø 100 mm, havalandırma çıkışları için*		+0.1 ... +15 m/sn 0 ... +60 °C	$\pm(0.1 \text{ m/sn} + 1.5\% \text{ ölç.değ.})$ $\pm 0.5 \text{ °C}$	0635 9343
Termal akış hızı probu (hot wire) Ø 10 mm, teleskop ile birlikte (maks. 730 mm) ve sabit giriş kablosu, laboratuvarlardaki hava akış hızı ölçümleri için, EN 14175-3/-4'e göre		0 ... +5 m/sn 0 ... +50 °C	$\pm(0.02 \text{ m/sn} + 5\% \text{ ölç.değ.})$ $\pm 0.5 \text{ °C}$	0635 1048
Dijital konfor seviyesi problemleri				
Nem ve sıcaklık probu Ø 12 mm, %1 yüksek doğruluklu*		0 ... 100 %RH -20 ... +70 °C	$\pm(1.0 \text{ %RH} + 0.7\% \text{ ölç.değ.})$ 0 ... 90 %RH $\pm(1.4 \text{ %RH} + 0.7\% \text{ ölç.değ.})$ 90 ... 100 %RH $\pm 0.2 \text{ °C} (+15 ... +30 \text{ °C})$ $\pm 0.5 \text{ °C}$ (kalan aralık)	0636 9743
İç hava kalitesi probu, masa üstü ayaklığı ile birlikte, CO2, nem, sıcaklık ve mutlak basınç ölçümleri*		0 ... +50 °C 0 ... 100 %RH 0 ... +10000 ppm CO2 +700 ... +1100 hPa	$\pm 0.5 \text{ °C}$ $\pm(1.8 \text{ %RH} + 0.7\% \text{ ölç.değ.})$ $\pm (75 \text{ ppm CO}_2 + 3\% \text{ ölç.değ.})$ 0 ... +5000 ppm CO2 $\pm(150 \text{ ppm CO}_2 + 5\% \text{ ölç.değ.})$ 5001 ... +10000 ppm CO2 $\pm 3 \text{ hPa}$	0632 1543
Türbülans seviyesi probu, EN 13779'a göre ölçümler için*		0 ... +50 °C 0 ... +5 m/sn +700 ... +1100 hPa	$\pm 0.5 \text{ °C}$ $\pm(0.03 \text{ m/sn} + 4\% \text{ ölç.değ.})$ $\pm 3 \text{ hPa}$	0628 0143
Küre probu Ø 150mm, TC KTipi, radyan ısı ölçümü için		0 ... +120 °C	Sınıf 1	0602 0743

*Sökülebilir kablo gereklidir (Sipariş no. 0430 0100).

Problar

Prob tipi	Ölçüler Prob borusu / prob borusu ucu	Ölçüm aralığı	Doğruluk	t ₉₉	Ürün kodu
Dijital konfor problemleri					
Işık şiddeti probu		0 ... +100000 Lux	DIN 5032-7'e göre Sınıf C; f1 = 6% VLambda; f2 = 5% cos		0635 0543
WBGT seti (Yaş Küre Sıcaklığı), ısıdan etkilenen yerlerin analizi için, ISO 7243 / DIN 33403-3 baz alınarak, küre, ortam sıcaklığı ve yaş küre sıcaklığı problemleri, giriş kablo, tripod ve kılıf.		0 ... +120 °C +10 ... +60 °C +5 ... +40 °C	Sınıf 1 ±(0.25 °C + 0.3% ölç.değ.) ±(0.25 °C + 0.3% ölç.değ.)		0635 8888 ID no. 0699 6920/1
Dijital nem probu					
Sağlam nem probu		0 ... 100 %RH -20 ... +180 °C	±3 %RH (0 ... 2 %RH) ±2 %RH (2.1 ... 98 %RH) ±3 %RH (98.1 ... 100 %RH) ±0.5 °C (-20 ... 0 °C) ±0.4 °C (0.1 ... +50 °C) ±0.5 °C (+50.1 ... +180 °C)		0636 9753
Yoğuşan atmosferde kullanmayınız. Yüksek nem aralıklarında sürekli kullanım için >80 %RH de ≤30 °C için > 12 sa >60 %RH de >30 °C için > 12 sa Lütfen Testo müşteri hizmetlerine başvurun veya www.testo.com.tr aracılığıyla bizimle iletişime geçin.					
Dijital sıcaklık probu					
Dijital hassas hava probu, Pt100, giriş kablosu gereklidir (Sipariş No. 0430 0100)	 150 mm Ø 9 mm	-100 ... +400 °C	±(0.15 °C + 0.2 % ölç.değ.) (-100 ... -0.01 °C) ±(0.15 °C + 0.05 % ölç.değ.) (0 ... +100 °C) ±(0.15 °C + 0.2 % ölç.değ.) (+100.01 ... +350 °C) ±(0.5 °C + 0.5 % ölç.değ.) (+350.01 ... +400 °C)		0614 0072
Hızlı tepki veren dijital yüzey probu, esnek K Tipi termokupl ile, +500 °C'ye kadar kısa süreli, giriş kablosu gereklidir (Sipariş No. 0430 0100)	 150 mm Ø 10 mm	-200 ... +300 °C	± (2.5 °C + % 0.8 ölç.değ.) (-40 ... +300 °C) Kalan aralık (-200 ... -40.1 °C) belirtilmedi		0614 0195
Yüksek hassasiyetli dijital daldırma / batırma probu, Pt100, giriş kablosu gereklidir (Sipariş No. 0430 0100)	 295 mm Ø 4 mm	-80 ... +300 °C	±(0.3 °C (-80 ... -40.001 °C) ±(0.1 °C + 0.05 % ölç.değ.) (-40 ... -0.001 °C) ±(0.05 °C (0 ... +100 °C) ±(0.05 °C + 0.05 % ölç.değ.) (+100.001 ... +300 °C)		0614 0275
Esnek dijital hassas batırma probu, +300 °C'ye kadar ısıya dayanıklı PTFE kablo, giriş kablosu gereklidir (Sipariş No. 0430 0100)	 1000 mm Ø 4 mm	-100 ... +265 °C	±(0.30 °C + 0.3 % ölç.değ.) (-100 ... -50.01 °C) ±(0.15 °C + 0.2 % ölç.değ.) (-50 ... -0.01 °C) ±(0.15 °C + 0.05 % ölç.değ.) (0 ... +100 °C) ±(0.15 °C + 0.5 % ölç.değ.) (+100.01 ... +265 °C)		0614 0071
Yüksek hassasiyetli Pt100 daldırma/batırma probu, giriş kablosu gereklidir (Sipariş No. 0430 0100)	 200 mm Ø 3 mm	-100 ... +400 °C	±(0.15 °C + 0.2% ölç.değ.) (-100 ... -0.01 °C) ±(0.15 °C + 0.05% ölç.değ.) (0 ... +100 °C) ±(0.15 °C + 0.2% ölç.değ.) (+100.01 ... +350 °C) ±(0.5 °C + 0.5% ölç.değ.) (+350.01 ... +400 °C)		0614 0073
İsteğe bağlı olarak Pt100 probunun özel versiyonları sağlanabilir (örneğin bir yüzey probu veya hava probu, prob borusu genişletilmiş, güçlendirilmiş olarak)					
Analog Pt100 probunu testo 480'e bağlamak için adaptör kablosu					

Problar



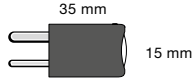


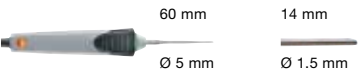



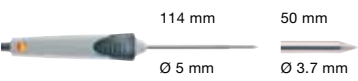


Prob tipi	Ölçüler Prob borusu / prob borusu ucu	Ölçüm aralığı	Doğruluk	t ₉₉	Ürün kodu
Analog sıcaklık probu					
Dayanıklı hava sıcaklık probu; TC K-tipi, sabit kablo		-60 ... +400 °C	Sınıf 2 ¹⁾	200 sn	0602 1793
Pürüzlü yüzeyler için esnek termokupıl bantlı sıcaklık probu; ölçüm aralığı kısa süre için +500°C, TC K-tipi, sabit kablo		-60 ... +300 °C	Sınıf 2 ¹⁾	3 sn	0602 0393
Hızlı ölçüm yapan uzun saplı yüzey probu; ulaşılamayan yerlerdeki ölçümler için, ör. dar açıklık ve boşluklarda, TC K-Tipi, sabit kablo		0 ... +300 °C	Sınıf 2 ¹⁾	5 sn	0602 0193
Düz yüzeyler için küçük ölçüm başlığı ile su geçirmez, verimli yüzey probu, TC K-Tipi, sabit kablo		-60 ... +1000 °C	Sınıf 1 ¹⁾	20 sn	0602 0693
Pürüzlü yüzeyler için esnek termokupıl bantlı, hızlı tepki verebilen sıcaklık probu; kısa süreli ölçüm aralığı +500°C, TC K-Tipi, sabit kablo		-60 ... +300 °C	Sınıf 2 ¹⁾	3 sn	0602 0993
Teleskopik prob tutuculu, düz başlıklı yüzey probu; ulaşılmaması zor noktalardaki ölçümler için (maks. 680 mm), TC K-Tipi, sabit kablo 1.6 m (teleskop genişlediği zaman buna uygun olarak kısalır)		-50 ... +250 °C	Sınıf 2 ¹⁾	3 sn	0602 2394
Manyetik prob; yapışkan gücü yaklaşık 20N, metal yüzeylerdeki ölçümler için mıknatıs ile birlikte, TC K-Tipi, sabit kablo		-50 ... +170 °C	Sınıf 2 ¹⁾	150 sn	0602 4792
Manyetik prob; yapışkan gücü yaklaşık 10N, yüksek sıcaklıklarda metal yüzeylerdeki ölçümler için, mıknatıs ile birlikte, TC K-Tipi, sabit kablo		-50 ... +400 °C	Sınıf 2 ¹⁾		0602 4892
Düz yüzeyler için genişletilmiş ölçüm ucu bulunan su geçirmez yüzey probu, TC K-Tipi, sabit kablo		-60 ... +400 °C	Sınıf 2 ¹⁾	30 sn	0602 1993

¹⁾EN 60584-2 standardına göre, Sınıf 1 doğruluk aralığı -40 ... +1000 °C (Tip K), Sınıf 2 -40 ... +1200 °C (Tip K), Sınıf 3 -200 ... +40 °C (Tip K)
Prob her zaman sadece bir adet doğruluk sınıfıyla uyumludur.

Yüzey ölçümü hakkında bilgi:




- Tepki süreleri t₉₉, +60 °C' de, çelik zemin ya da alüminyum plakalar üzerindeki ölçümleri belirtir.
- Belirtilen doğruluklar, sensör doğruluk değerleridir.
- Uygulamanızdaki doğruluk; yüzeyin yapısına (pürüzlülük), ölçülen nesnenin malzemesine (ısı kapasitesi ve ısı iletimi) ve sensör doğruluğuna bağlıdır. Testo; uygulamalarınızda ölçüm sisteminin sapmalarına uyan kalibrasyon sertifikası oluşturur. Bu amaç doğrultusunda Testo, PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt) işbirliği ile geliştirilmiş yüzey test tezgahı kullanır.

Problar

Prob tipi	Ölçüler Prob borusu / prob borusu ucu	Ölçüm aralığı	Doğruluk	t ₉₉	Ürün kodu
Analog sıcaklık probu					
Çırtırtılı kayışı olan boru tipi prob; çapları maksimum 120 mm'ye kadar olan boruların sıcaklık ölçümleri için, maks. sıcaklık +120 °C, TC K-Tipi, sabit kablo		-50 ... +120 °C	Sınıf 1 ¹⁾	90 sn	0628 0020
5 ... 65 mm çaplı borular için boruya kenetlenebilen prob; değiştirilebilir ölçüm başlıklı, ölçüm aralığı kısa süre için +280°C, TC K tipi, sabit kablo		-60 ... +130 °C	Sınıf 2 ¹⁾	5 sn	0602 4592
Boruya kenetlenebilen prob için yedek ölçüm başlığı, TC K-Tipi		-60 ... +130 °C	Sınıf 2 ¹⁾	5 sn	0602 0092
Borularda ölçüm için kısaçaplı prob; boru çapı 15 ile 25 mm (maks. 1"), ölçüm aralığı kısa süreli +130 °C'ye kadar, TC K-Tipi, sabit kablo		-50 ... +100 °C	Sınıf 2 ¹⁾	5 sn	0602 4692
Etkili ve hızlı daldırma tipi prob; su geçirmez, TC K-Tipi, sabit kablo		-60 ... +1000 °C	Sınıf 1 ¹⁾	2 sn	0602 0593
Hızlı, su geçirmez daldırma/batırma tipi prob; TC K-Tipi, sabit kablo		-60 ... +800 °C	Sınıf 1 ¹⁾	3 sn	0602 2693
Daldırma tipi prob, esnek, TC K-Tipi		-200 ... +1000 °C	Class 1 ¹⁾	5 sn	0602 5792
Daldırma tipi, esnek, TC K-Tipi		-200 ... +40 °C	Sınıf 3 ¹⁾	5 sn	0602 5793
Daldırma ölçüm tipi, esnek, hava/egzoz gazında ölçümler için (döküm tesislerindeki ölçümler için uygun değildir) TC K-Tipi		-200 ... +1300 °C	Sınıf 1 ¹⁾	4 sn	0602 5693
Su geçirmez daldırma/batırma tipi sıcaklık probu, TC K-tipi, sabit kablo		-60 ... +400 °C	Sınıf 2 ¹⁾	7 sn	0602 1293
Esnek, hafif daldırma tipi ölçüm ucu, küçük hacimler ve yüzey ölçümleri için idealdir (örneğin yapışkan bant ile birlikte), TC K Tipi, 2 m, FEP izoleli termal tel, 200 °C'ye kadar sıcaklık korumalı, oval tel ile, boyutlar: 2.2 mm x 1.4 mm		-200 ... +1000 °C	Sınıf 1 ¹⁾	1 sn	0602 0493
Gıda probu; paslanmaz çelik (IP65), su geçirmez, TC K-Tipi, sabit kablo		-60 ... +400 °C	Class 2 ¹⁾	7 sn	0602 2292


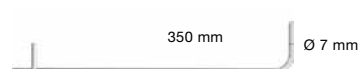
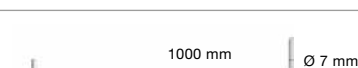
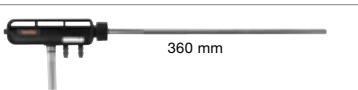
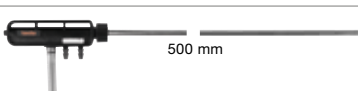

¹⁾ EN 60584-2 standardına göre, Sınıf 1 doğruluk aralığı -40 ... +1000 °C (Tip K), Sınıf 2 -40 ... +1200 °C (Tip K), Sınıf 3 -200 ... +40 °C (Tip K) Prob her zaman bir adet doğruluk sınıfıyla uyumludur.

Problar

Prob tipi	Ölçüler Prob borusu / prob borusu ucu	Ölçüm aralığı	Doğruluk	t ₉₉	Ürün kodu
Termokupullar (Isıl Çift)					
TC adaptör ile esnek termokupul; 800 mm. uzunluğunda, fiberglas, TC K-Tipi	 800 mm Ø 1.5 mm	-50 ... +400 °C	Sınıf 2 ¹⁾	5 sn	0602 0644
TC adaptör ile esnek termokupul; 1500 mm. uzunluğunda, fiberglas, TC K-Tipi	 1500 mm Ø 1.5 mm	-50 ... +400 °C	Sınıf 2 ¹⁾	5 sn	0602 0645
TC adaptör ile esnek termokupul; 1500 mm. uzunluğunda, PTFE, TC K-Tipi	 1500 mm Ø 1.5 mm	-50 ... +250 °C	Sınıf 2 ¹⁾	5 sn	0602 0646

¹⁾ EN 60584-2 standardına göre, Sınıf 1 doğruluk aralığı -40 ... +1000 °C (Tip K), Sınıf 2 -40 ... +1200 °C (Tip K), Sınıf 3 -200 ... +40 °C (Tip K)
Prob her zaman bir adet doğruluk sınıfıyla uyumludur.

Pitot tüpler

Pitot tüp, 500 mm uzunluğunda, Ø 7 mm, paslanmaz çelik, akış hızı ölçümü için*	 500 mm Ø 7 mm	Ölçüm aralığı: 1 ... 100 m/s Çalışma sıcaklığı: 0 ... +600 °C Pitot tüp faktörü: 1.0	0635 2045
Pitot tüp, 350 mm uzunluğunda, Ø 7 mm, paslanmaz çelik, akış hızı ölçümü için*	 350 mm Ø 7 mm	Ölçüm aralığı: 1 ... 100 m/s Çalışma sıcaklığı: 0 ... +600 °C Pitot tüp faktörü: 1.0	0635 2145
Pitot tüp; 1000 mm uzunluğunda, paslanmaz çelik, akış hızı ölçümü için*	 1000 mm Ø 7 mm	Ölçüm aralığı: 1 ... 100 m/s Çalışma sıcaklığı: 0 ... +600 °C Pitot tüp faktörü: 1.0	0635 2345
Entegre sıcaklık ölçümü ile düz pitot tüp, bağlantı hortumu dahil, uzunluk 360 mm	 360 mm	Ölçüm aralığı: 1 ... 30 m/s Çalışma sıcaklığı: 0 ... +600 °C Pitot tüp faktörü: 0.67 Minimum daldırma derinliği: 150 mm	0635 2043
Entegre sıcaklık ölçümü ile düz pitot tüp, bağlantı hortumu dahil, uzunluk 500 mm	 500 mm	Ölçüm aralığı: 1 ... 30 m/s Çalışma sıcaklığı: 0 ... +600 °C Pitot tüp faktörü: 0.67 Minimum daldırma derinliği: 150 mm	0635 2143
Entegre sıcaklık ölçümü ile düz pitot tüp, bağlantı hortumu dahil, uzunluk 1000 mm	 1000 mm	Ölçüm aralığı: 1 ... 30 m/s Çalışma sıcaklığı: 0 ... +600 °C Pitot tüp faktörü: 0.67 Minimum daldırma derinliği: 150 mm	0635 2243

*Bağlantı hortumu gereklidir (ürün kodu 0554 0440) ya da (ürün kodu 0554 0453)

Aksesuarlar

Ölüm cihazı için aksesuarlar	Ürün kodu
Dijital problar için teleskop, bilyalı mafsal ve prob kolu ile, uzunluk 1.8 m. 5 m cihaz giriş kablosu kullanılmalıdır (sipariş no. 0430 0101)	0430 0946
Çalışma alanlarının değerlendirilmesi için tripod; cihaz ve prob tutucusu ile birlikte. Teleskop uzatıcı olarak da kullanılabilir	0554 0743
Cihaz giriş kablosu (dijital problar için)	0430 0100
Dijital problar için cihaz giriş kablosu, uzunluk 5 m	0430 0101
testovent 410, hacimsel debi hunisi, Ø 340 mm/330x330 mm, çanta ile birlikte	0554 0410
testovent 415, hacimsel debi hunisi, Ø 210 mm/210x210 mm, çanta ile birlikte	0554 0415
testovent 417, akış debisi ölçümü için huni set, disk çıkışı (200x200 mm) ve vantilatör (330x330 mm) ile birlikte giriş ve çıkış havası için	0563 4170
Akış doğrultucu testovent 417	0554 4172
Testo nem problemleri için kontrol ve ayar seti; 11.3% RH ve 75.3% RH'lik tuz çözeltisi, nem problemleri için adaptör ile birlikte	0554 0660
Bağlantı hortumu; silikon, 5 m uzunluğunda; maks. yükleme kapasitesi 700hPa (mbar)	0554 0440
Silikon bağlantı hortumu-fark basınç ölçümü için, 5 m uzunluğunda; maks. yükleme kapasitesi 700hPa (mbar)	0554 0453

Taşıma ve Koruma

testo 480 için yumuşak çanta, taşıma kayışı dahil	0516 0481
Konfor seviyesi ölçümleri için sistem çantası; cihazlar, probalar ve diğer aksesuarlar için	0516 4801
HVAC ölçümleri için sistem çantası; cihazlar, probalar ve diğer aksesuarlar için	0516 4800

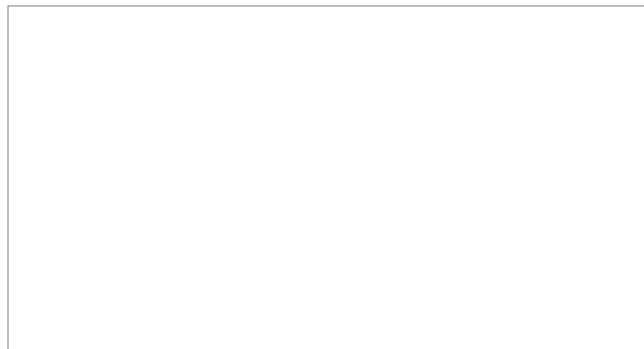
Yazıcı ve Aksesuarlar

Sahada dokümantasyon için testo IRDA infrared yazıcı; 4 AA pil ve 1 rulo termal kağıt ile birlikte sahada çıktı almak için	0554 0549
Yazıcı için yedek termal kağıt (6 rulo), kalıcı mürekkep, çıktı alınan veriler 10 yıla kadar okunaklı kalır	0554 0568

Kalibrasyon sertifikaları

ISO kalibrasyon sertifikası/sıcaklık; hava/daldırma tipi probalar için, kalibrasyon noktaları -18°C; 0°C; +60°C	0520 0001
DKD kalibrasyon sertifikası/sıcaklık; sıcaklık ölçüm cihazı; hava/daldırma tipi prob ile, kalibrasyon noktaları -20°C; 0°C;	0520 0211
ISO kalibrasyon sertifikası/nem; kalibrasyon noktaları 11.3 %RH ve 75.3 %RH, +25°C'de	0520 0006
DKD kalibrasyon sertifikası/nem; elektronik higrometre; kalibrasyon noktaları 11.3%RH ve 75.3%RH, +25°C'de	0520 0206
ISO kalibrasyon sertifikası basınç; fark basıncı, doğruluk 0.1 ... 0.6 (ölçüm skalası %)	0520 0025
ISO kalibrasyon sertifikası basınç; doğruluk > 0.6 (ölçüm skalası %)	0520 0005
ISO kalibrasyon sertifikası, hız; ısıtılmalı tel, pervane anemometre, pitot tüp; kalibrasyon noktaları 1; 2; 5; 10 m/sn	0520 0004
ISO kalibrasyon sertifikası/hız; ısıtılmalı tel, pervane tip anemometre, pitot tüp; kalibrasyon noktaları 5; 10; 15; 20 m/sn	0520 0034
ISO kalibrasyon sertifikası/ışık; kalibrasyon noktaları 0; 500; 1000; 2000; 4000 Lux	0520 0010
ISO kalibrasyon sertifikası/CO2; CO2 problemleri; kalibrasyon noktaları 0; 1000; 5000 ppm	0520 0033

İsteğe bağlı olarak daha fazla kalibrasyon sertifikası sağlanabilir



Testo Elektronik ve Test Ölçüm
Cihazları Dış Ticaret Ltd. STİ.
Fulya Mahallesi Vefa Deresi Sokak
Gayrettepe İş Mrk. C / Blok No:5/1
Daire: 2-3-4-5 Şişli-İstanbul
Tel: +90 212 2 17 01 55
Faks: +90 212 217 02 21
E-mail: infotesto@testo.com.tr
www.testo.com.tr