Zeichen setzen für die Zukunft

Die digitale Monteurhilfe **testo 550** ideal für alle Messaufgaben an Kälteanlagen und Wärmepumpen

Die neue, digitale Monteurhilfe testo 550 bietet ein unschlagbares Preis-Leistungs-Verhältnis und Vorteile wie diese:

testo 550: nur noch einschalten, messen und ablesen

Große Zahlen ermöglichen das einfache und schnelle Ablesen der Werte am Display. Zwei temperaturkompensierte Drucksensoren messen schnell und präzise Hoch- und Niederdruck und berechnen automatisch die Temperaturen.
Schon ein Blick auf das Geräte-Display genügt und man sieht das Messergebnis.

Zwei Temperatureingänge gewährleisten die gleichzeitige Berechnung und Anzeige der Überhitzung und der Unterkühlung. Zusätzlich kann die Temperaturdifferenz angezeigt werden.
Einfach auf Knopfdruck kann man zwischen den Messaufgaben wechseln.

Bei der Inbetriebnahme einer Anlage mit der testo 550 profitiert man gleich 2 Mal:

1. Die Vakuumanzeige unterstützt bei der Evakuierung der Anlage.
2. Ist die Anlage wirklich dicht? Mit der Dichteprüffunktion der testo 550 kann durch die Messung des Anlagendrucks und der Umgebungstemperatur, über einen bestimmten Zeitraum einfach eine Aussage getroffen werden.
Damit wird die Anlage zuverlässig eingestellt.

testo 550 das ist mehr als Bedienkomfort – ohne Wenn und Aber

Die intuitive Bedienung garantiert sofort Vertrautheit im Umgang mit der digitalen Monteurhilfe. Das beleuchtete Display sorgt immer für klare, gute Sicht auf die Messwerte – auch wenn es im Raum dunkel ist. Zwei praktische Direkttasten bieten Ihnen weitere Nutzen, wie das Anzeigen von MIN/MAX/MEAN und den sofortigen Zugriff auf 33 auswählbare Kältemittel. Der Kältemittelfluss kann im integrierten Schauglas kontrolliert werden. Die drei Schlauchhalter dienen zur einfachen Befestigung der Kältemittelschläuche am Ventilblock.

testo 550, eine gute Entscheidung – von Anfang an!

testo 550 mit integriertem Schutz gegen Stöße

Die neue testo 550 verfügt über einen robusten 2-Wege-Ventilblock aus Metall mit 3 Anschlüssen und 3 Schlauchhaltern. Das stabile Gehäuse schützt gegen Stöße. Während des Messens garantiert die Aufhängevorrichtung eine sichere Befestigung der digitalen Monteurhilfe.

Wie geschaffen für den robusten Einsatz.

Die neue digitale Monteurhilfe testo 550 für den täglichen Einsatz an Kälteanlagen und Wärmepumpen

testo 550 unterstützt bei allen Messaufgaben z. B. bei:

Kondensation und Verdampfung

testo 550 misst schnell und präzise Hoch- und Niederdruck und berechnet automatisch die Kondensations- und Verdampfungstemperaturen.

Evakuierung

Die Vakuumanzeige unterstützt bei der Evakuierung der Anlage und weist auf das erreichte Vakuum hin.

Wärmepumpen-modus

Bei der Wartung an Klimaanlagen, die Kühlen und Heizen, müssen ab sofort Kältemittelschläuche nicht mehr getauscht werden. Wenn der Anwender den Wärme-pumpenmodus aktiviert, schaltet die digitale Monteurhilfe testo 550 automatisch die Anzeige des Hoch- und Niederdrucks und der Temperaturen um.

Überhitzung und Unterkühlung

Gleichzeitige Berechnung von Überhitzung und Unterkühlung durch zwei extern anschließbare Temperaturfühler. Dies ist zum Beispiel mit dem Zangenfühler für Temperaturmessungen an Rohren möglich. Dieser ist im Lieferumfang enthalten. Er wird einfach an das Rohr geklemmt und nimmt dort reaktionsschnell die Oberflächen-Temperatur auf.
So misst man beide Temperaturen zugleich und spart dadurch kostbare Zeit.

Temperaturkompen-sierte Dichteprüfung

Dank der temperaturkompensierten Dichteprüfung können Anwender ihre Anlagen mit der Monteurhilfe testo 550 auf Dichtheit überprüfen. Gemessen wird einfach der Anlagen-druck und die Umgebungstempera-tur – dabei kann der Anwender den Zeitraum, in dem gemessen werden soll, selber definieren. Mit Hilfe dieser Messung kann er sich somit über den temperaturkompensierten Diffe-renzdruck und über die Temperatur zu Beginn und Ende der Messung informieren.

Die digitalen Monteurhilfen von Testo im Überblick – für jede Anwendung die richtige Lösung

testo 550

Das Werkzeug für den robusten Einsatz

testo 550 ist geeignet für Service, Wartung und Inbetriebnahme an Klima-, Kälteanlagen und Wärmepumpen:

Anzeige von MIN/MAX/MEAN

Hochwertige Sensoren messen Hoch- und Niederdruck

Berechnung von Überhitzung/ Unterkühlung in Echtzeit durch bis zu zwei externe Temperaturfühler

2-Wege-Ventilblock mit drei Anschlüssen, drei Schlauchhaltern und Schauglas

33 Kältemittel sind im Gerät hinterlegt

Displaybeleuchtung

Gerätefunktionen:

· Wärmepumpenmodus
· Temperaturkompensierte Dichteprüfung
· Vakuumanzeige

testo 550-1 Set
Die digitale Monteurhilfe für Service und Wartung inkl. Zangenfühler, Kalibrierprotokoll und Batterien
Best.-Nr. 0563 5505

testo 550-2 Set
Die digitale Monteurhilfe für Service und Wartung inkl. 2 Zangenfühler, Transportkoffer, Kalibrierprotokoll und Batterien
Best.-Nr. 0563 5506

testo 556

Die professionelle Lösung für Service und Wartung

testo 556 ist geeignet für Service und Wartung an Klima-, Kälteanlagen sowie für Wärmepumpen mit erweiterter, professioneller Dokumentationsmöglichkeit.

Zusätzlich zu testo 550:

· 4-Wege-Ventilbatterie mit Schauglas

· 4 Temperaturfühleranschlüsse

· Drahtlose Temperaturmessung bis zu 20 m Entfernung (im Freifeld)

· 30 Kältemittel sind im Gerät hinterlegt, weitere Kältemittel über Testo-Website kostenlos downloadbar

· 60.000 Messwerte speicherbar, Analyse über optionale Software EasyKool

· Umfangreiches Zubehör anschließbar

· Optional: Temperatur- und Feuchtemessung über Funkfühler

testo 556-1
Das Kälteanlagen-Analysegerät für Service und Wartung inkl. Kalibrierprotokoll und Batterien
Best.-Nr. 0560 5563

testo 556-2
Das Kälteanlagen-Analysegerät für Service und Wartung, inkl. Kalibrierprotokoll und Batterien, **NH_3 geeignete Edelstahlausführung**
Best.-Nr. 0560 5564

testo 560

Die professionelle Lösung für Inbetriebnahme, Service und Wartung

testo 560 mit Vakuummesszelle ist geeignet für Anlagenevakuierungen. Damit können zusätzlich auch Inbetriebnahmen durchgeführt werden.

Zusätzlich zu testo 550 und testo 556:

· Vakuumsensor/Evakuierung

· Der Sensor misst den Absolutdruck und zeigt die entsprechende Verdampfungstemperatur von Wasser an.

· Die Vakuumzelle wird durch ein spezielles Ventil gegen hohe Drücke geschützt.

· Optional: Temperatur- und Feuchtemessung über Funkfühler

testo 560-1
Das Kälteanlagen-Analysegerät für Service, Wartung und Inbetriebnahme inkl. Kalibrierprotokoll und Batterien
Best.-Nr. 0560 5603

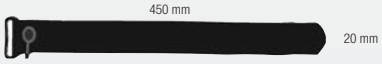
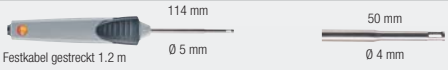
testo 560-2
Das Kälteanlagen-Analysegerät für Service und Wartung, inkl. Kalibrierprotokoll und Batterien, **NH_3 geeignete Edelstahlausführung**
Best.-Nr. 0560 5604

Zubehör für die Monteurhilfen testo 550, 556, 560

Fühler und Zubehör für testo 550

Fühler	Abbildung	Messbereich	Genauigkeit	Best.-Nr.
Zangenfühler für Rohre ab Ø 6 mm bis Ø 35 mm, NTC		-40 ... +125 °C	±1 °C (-20 ... +85 °C)	0613 5505
Rohranlegefühler mit Klettband für Rohrdurchmesser bis max. 75 mm, Tmax. +75°C, NTC	Anschluss: Festkabel gestreckt 1.5 m	-50 ... +70 °C	±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (-50 ... -25.1 °C)	0613 4611
Wasserdichter NTC Oberflächenfühler für plane Oberflächen	Anschluss: Festkabel gestreckt 1.2 m	-50 ... +150 °C Dauermessbereich +125 °C, kurzzeitig +150 °C (2 Minuten)	±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	0613 1912
Präziser, robuster NTC Luftfühler	Anschluss: Festkabel gestreckt 1.2 m	-50 ... +125 °C	±0.2 °C (-25 ... +80 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	0613 1712
Transportkoffer, bietet Platz für das testo 550, Fühler und Schläuche	Abb. ähnlich			0516 5505

Fühler und Zubehör für testo 556 und 560

Fühler	Abbildung	Messbereich	Genauigkeit	t_{99}	Best.-Nr.
Rohranlegefühler mit Klettband für Rohre ab Ø 6 mm bis Ø 120 mm, Pt100, 2,9 m Leitungslänge		-100 ... +400 °C	Klasse B	90 sec	0609 5602
Präziser, robuster Luftfühler, Pt100	 Festkabel gestreckt 1.2 m	-50 ... +400 °C	Klasse A (-50 ... +300 °C), Klasse B (restl. Messbereich)	70 sec	0609 1773
Rohranlegefühler für Rohrdurchmesser 5...65 mm	Festkabel gestreckt	-50 ... +120 °C	Klasse B	5 sec	0609 5605

Funkmodul zum Aufrüsten des Messgeräts mit Funkoption (Ländervarianten)	Funkfrequenz	Best.-Nr.
Funkmodul für Messgerät, 869.85 MHz FSK, Zulassung für die Länder DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO	869.85 MHz FSK	0554 0188
Funkmodul für Messgerät, 915.00 MHz FSK, Zulassung für USA, CA, CL	915.00 MHz FSK	0554 0190

Funkhandgriffe inkl. Feuchte-Fühlerkopf	Abbildung	Messbereich	Genauigkeit	Auflösung
Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe mit Feuchte-Fühlerkopf		0 ... +100 %rF -20 ... +70 °C	±2 %rF (+2 ... +98 %rF) ±0.5 °C	0.1 %rF 0.1 °C

Länderversionen	Funkfrequenz	Best.-Nr.
Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe, inkl. TE-Adapter, Zulassung für die Länder DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO	869.85 MHz FSK	0554 0189
Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe, inkl. TE-Adapter, Zulassung für USA, CA, CL	915.00 MHz FSK	0554 0191
Feuchte-Fühlerkopf, steckbar auf den Funkhandgriff		0636 9736

Funkfühler: Generelle technische Daten

Fühlertyp	Funk-Tauch-/Einstechfühler, NTC	Funkhandgriff
Batterietyp	2 x 3V-Knopfzelle (CR 2032)	2 Microzellen AAA
Standzeit	150 h (Messtakt 0.5 sec) 2 Monate (Messtakt 10 sec)	215 h (Messtakt 0.5 sec) ½ Jahr (Messtakt 10 sec)

Messtakt	0.5 sec oder 10 sec, am Handgriff einstellbar	Funkübertragung	unidirektional
		Betriebstemp.	-20 ... +50 °C
Funkreichweite	bis zu 20 m (Freifeld)	Lagertemp.	-40 ... +70 °C

Kabel-Fühler für testo 556 und 560	Messbereich	Genauigkeit	Best.-Nr.
Stromzange zur Messung der Stromaufnahme von Kompressoren mit umschaltbarem Messbereich	0 ... 20/200 A	0 ... 9.9 A 4% 10 ... 49.9 A 3% 50 ... 200 A 2%	0554 5607 **Anschluss:** Festkabel 2.9 m
Öldrucksonde zur Überprüfung des Ölfüllstandes im Kompressor	0 ... 25 bar rel	1,5 % v. Ew. Überlast: 50 bar	0638 1742 **Anschluss:** Festkabel 2.9 m
Waage inkl. Transportkoffer und Batterien (0…80 kg), inkl. Datenkabel, an testo 556/560 direkt anschließbar; Überlast: 120 kg, Auflösung: 0,01 kg			0554 5606

Zubehör für testo 556 und testo 560	Best.-Nr.
USB-Verbindungsleitung Gerät-PC	0449 0047
Software "EasyKool" mit Messdatenverwaltung, inkl. USB Datenkabel	0554 5604
Testo-Schnelldrucker mit kabelloser Infrarot-Schnittstelle, 1 Rolle Thermopapier und 4 Mignon-Batterien	0554 0549
Ersatz-Thermopapier für Drucker (6 Rollen), langzeit-lesbare Messdatendokumentation bis zu 10 Jahren	0554 0568

Technische Daten

	testo 550	testo 556	testo 560
Betriebstemperatur	-10 ... +50 °C	-20... +60 °C	
Lagertemperatur	-20 ... +60 °C		
Anzeige	LCD		
Standzeit	40 h (ohne Beleuchtung)		
Abmessung	200 x 113 x 62 mm	260 x 130 x 70 mm	
Gewicht	1060 g	1400 g	
Druckmedien	FCKW, FKW, N, H_2O, CO_2 (subkritisch)	FCKW, FKW, N, H_2O, CO_2, (Edelstahlvarianten: NH_3)	
Niederdruck $_{rel.}$ (ND) Hochdruck $_{rel.}$ (HD)	40 bar / 40 bar	25 bar / 50 bar	
Überlast $_{rel.}$ (ND/HD)	60 bar / 60 bar	50 bar / 100 bar	
Genauigkeit (bei +22 °C)	±0.75 % fs (±1 Digit)	±0,5% fs (Klasse 0,5) (±1 Digit)	
Anschlüsse	3 x 7/16"-UNF	3 x 7/16"-UNF 1 x 5/8"-UNF	
Vakuum $_{abs}$	Vakuumanzeige	–	0 ... 200 hPa
Überlast Vakuum $_{abs}$	–	–	3 bar/Sensor gegen hohe Drücke geschützt
Temperatur			
Messbereich	-50 ... +150 °C	-100 ... +200 °C	
Genauigkeit (bei +22 °C)	±0.5 K	Klasse B ±(0,3 +0,005 tl)	
Auflösung	0.1 °C		
Fühler-Anschlüsse	2 x steckbar (NTC)	2 x steckbar und 2 x Funk	
Feuchte			
Messbereich	–	0 ... 100 %rF	
Fühler-Anschlüsse	–	1 x Funk	
Kältemittel im Gerät	R12, R22, R123, R134a, R290, R401A, R401B, R402A, R402B, R404A, R406A, R407A, R407C, R408A, R409A, R410A, R414B, R416A, R417A, R420A, R421A, R421B, R422A, R422B, R422D, R424A, R427A, R434A, R437A, R502, R503, R507, R718, R744 (nur im zulässigen Messbereich bis 40 bar)	R12, R1270, R134a, R22, R23, R290, R401A, R401B, R401C, R402A, R402B, R403B, R404A, R406a*, R407A, R407B, R407C, R407D, R408A, R409A, R410A, R413A, R414b*, R417A, R422a*, R500, R502, R507, R508**, R717**, R723**, R744, R718 * nur in –1 Variante (Messing) ** nur in –2 Variante (Edelstahl) (weitere Kältemittel können kostenlos über die Testo-Website geladen werden)	
Dokumentation			
Drucker	–	IR-Drucker	
Datenspeicher im Gerät	–	60.000 Messwerte	

Ihnen bleibt viel Aufwand erspart!

Bestell-Sets

Für Sie zusammengestellt:

testo 550-1 Set

Digitale Monteurhilfe testo 550
Zangenfühler für Temperaturmessungen an Rohren
Kalibrierprotokoll und Batterien

Best.-Nr. 0563 5505

testo 550-2 Set mit Preisvorteil

Digitale Monteurhilfe testo 550
2 Zangenfühler für Temperaturmessungen an Rohren
Kalibrierprotokoll und Batterien
Transportkoffer

Best.-Nr. 0563 5506

Abb. ähnlich

testo AG
Postfach 1140, 79849 Lenzkirch
Testo-Straße 1, 79853 Lenzkirch
Telefon: 07653 681-700
Telefax: 07653 681-701
E-Mail: info@testo.de
Internet: www.testo.de

Änderungen, auch technischer Art, vorbehalten.

0980 3563/oa/AC/A/01.2010