

Be sure. **testo**



Nieuw: nu met
App en Bluetooth.

Meetoplossingen voor de koeltechniek

Complete oplossing voor de inbedrijfstelling en het onderhoud
van koelsystemen en warmtepompen.

De koeltechniek deskundigheid van Testo. Nu met een nieuwe generatie.

Complete oplossing voor de inbedrijfstelling en het onderhoud van koelsystemen en warmtepompen.

Er zijn veel verschillende taken die betrokken zijn bij koelsysteem bouw. Deze variëren van projectplanning en installatie, tot en met het onderhoud van koel- en airconditioning systemen of warmtepompen.

Om een installatie correct te laten functioneren moeten de druk, temperatuur en de oververhitting en onderkoeling van het volledige systeem gemeten worden. Analoge manifolds zijn niet nauwkeurig genoeg om correcte en nauwkeurige informatie over deze parameters te verzamelen die belangrijk zijn voor de veiligheid en de efficiëntie van de installatie. Deze analoge manifolds meten slechts de lage en hoge druk van een koelinstallatie. Omslachtige procedures, tijdrovende metingen en teveel ruimte voor interpretatie bij het analyseren van de meetresultaten, leiden tot een inefficiënte afregeling van de installatie en extra kosten voor uw klanten.

U kunt deze problemen voorkomen door het gebruik van een digitale manifold van Testo. Met slechts één instrument kunnen verschillende parameters gemeten worden: een digitale manifold meet snel en eenvoudig druk en temperatuur en kan zelfs een temperatuurgecompenseerde dichtheidstest uitvoeren. De meetgegevens kunnen bewaard en geanalyseerd worden op de PC en meetprotocols kunnen onmiddellijk ter plaatse geprint

worden. Nagenoeg alle gangbare koudemiddelen kunnen bewaard worden in het instrument.

Digitale manifolds met App en Bluetooth

De App integratie via Bluetooth voor de testo 550 en de testo 557 is het hoogtepunt van de nieuwe manifold. Het geeft gebruikers nieuwe mogelijkheden voor sneller en comfortabeler werken, en dus efficiënter, met digitale meetinstrumenten voor de koeltechniek. Met behulp van de App kunnen bijvoorbeeld de meetgegevens rechtstreeks op een smartphone of tablet worden uitgelezen en het meetrapport op locatie direct worden afgerond en verzonden. De lijst met opgeslagen koelmiddelen kan ook via de App worden bijgewerkt.

Een nieuwe, beter presterende generatie

De nieuwste leden testo 549, testo 550 en testo 557 onderscheiden zich door hun betere prestaties. Het drukbereik is verhoogd tot 60 bar, de levensduur van de batterij verlengd tot 250 uur, en er zijn 60 gemeenschappelijke koelmiddelen opgeslagen in de instrumenten. Een metalen frame rondom het display maakt de instrumenten robuuster dan ooit.



App en Bluetooth

Werk handiger
en efficiënter.



Meet digitaal, werk efficiënt.

Test koelsystemen snel en veilig met gebruik van digitale manifolds.



Tegenwoordig zouden vele gebieden van het leven ondenkbaar zonder digitale technologie. De koel-industrie is geen uitzondering. Toch zijn analoge manifolds nog steeds op grote schaal in gebruik in de koudetechniek. Volgens tal van studies, onder andere uitgevoerd door de Amerikaanse regeringsorganisatie “Energy Star”, zijn tot 74% van alle koelsystemen verkeerd geconfigureerd met behulp van analoge meettechniek.* Het is onnauwkeurig, lastig te hanteren, en vereist interpretatie van de meetresultaten door de gebruiker.

Met digitale manifolds van Testo, bent u uitgerust voor alle dagelijkse uitdagingen in de koeltechniek. U kunt verschillende operationele parameters meten met slechts één instrument. U ziet een uitgebreid overzicht van de toestand van een koelinstallatie of warmtepomp in real-time, wanneer u maar wilt. Betrouwbare meetresultaten, welke leiden tot efficiënter geconfigureerde koelsystemen, kunnen uiteindelijk leiden tot een besparing van wel 12,5% van de energiekosten*, en kost u aanzienlijk minder tijd.

*Bron: www.energystar.gov



Zeer nauwkeurige vacuum meting:
testo 557 met externe sonde

Inclusief efficiëntie App: testo 550 en testo 557.

Met App en Bluetooth meet u gemakkelijker en efficiënter.

Met hun applicatie-integratie via Bluetooth, openen testo 550 en testo 557 nieuwe mogelijkheden voor een efficiënte analyse en documentatie. De App stelt u in staat om de meetgegevens comfortabel uit te lezen op uw smartphone of tablet. In aanvulling hierop kunt het meetrapport direct op locatie afronden en verzenden. De lijst van opgeslagen koelmiddelen kunnen in de App worden bijgewerkt. Aanvullen hierop kunt u de belangrijkste koudemiddelen opslaan in uw favorieten voor snelle toegang.

Met de digitale manifold testo 557, worden veel instrumenten van de koelinstallateur achterhaald, en worden vervangen door slechts één – en wel een zeer nauwkeurige. In vergelijking met de nieuwe testo 550, biedt deze digitale manifold een 4-weg ventielblok voor snelle, veilige en efficiënte inbedrijfstelling, service en onderhoud. Een andere bijzonderheid is de nieuwe zeer nauwkeurige externe sonde voor de testo 557, voor nog meer betrouwbare prestaties.



App en Bluetooth

Handig analyse en documentatie, evenals koelmiddel-update direct op locatie.



Handigere bediening

Vereenvoudigde bediening voor een nog snellere meting.



Zeer nauwkeurige meting

Nieuwe externe sensor voor zeer nauwkeurige vacuüm metingen.



Verhoogd drukbereik

Hogere prestaties dankzij het toegenomen drukbereik tot 60 bar.



Opgeslagen koudemiddelen

60 voorkomende koudemiddelen opgeslagen in het instrument, selecteren van favorieten mogelijk.



Langere levensduur van de batterij

Levensduur van de batterij verlengd tot 250 uur.



Behuizing nog robuuster

Nieuwe, meer robuuste behuizing en metalen frame rond scherm - voor een betrouwbare bescherming tegen stoten.

Efficiënt en professioneel.

De juiste manifold voor elke klus. Nog efficiënter met App en Bluetooth.

Analoog



testo 549

Het ideale meetinstrument voor nauwkeurige druk- en temperatuur meting voor alle onderhoudstaken.



Geïntegreerde temperatuurmeting	–	✓ (Tot 2 temperatuursondes)
Nauwkeurigheid drukmeting	> 1% fs	0.5%fs
Identiek drukmeetbereik HP/LP	–	Tot 60 bar
4-weg ventielblok	Produkt afhankelijk	–
Intern geheugen, documentatie	–	–
Koelmiddel-update door de klant	–	–
Automatische absolute drukmeting	–	–
Warmtepomp modus	–	✓
Temperatuurgecompenseerde lektest	–	✓
Vacuum measurement	–	Indicatie
Optional "EasyKool" software	–	–
App and Bluetooth	–	–

testo 550

Nauwkeurige en handige druk- en temperatuur meting met App en Bluetooth.



testo 557

Zeer nauwkeurige vacuümmeting en 4-weg ventielblok voor de inbedrijfstelling en algemene onderhoudswerkzaamheden, met App en Bluetooth.



testo 570

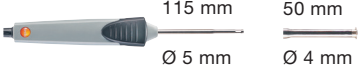
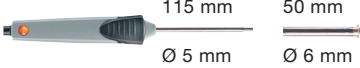
Voor alle veeleisende taken, bijv. foutenanalyse.



✓ (Tot 2 temperatuursondes)	3 (Tot 2 temperatuursondes)	3 (Tot 3 temperatuursondes)
0.5%fs	0.5%fs	0.5%fs
Tot 60 bar	Tot 60 bar	Tot 50 bar
–	3	3
–	–	3
Mogelijk op locatie via App	Mogelijk op locatie via App	✓
–	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
Indicatie	Zeer nauwkeurig met externe sonde	Nauwkeurig en robuust
–	–	✓
✓	✓	–

Design en technische gegevens

	testo 549	testo 550	testo 557	testo 570
Bedrijfstemperatuur	-10 ... +50 °C	-10 ... +50 °C	-10 ... +50 °C	-20 ... +50 °C
Opslag temperatuur	-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C
Levensduur batterij	250 h (zonder verlichting, zonder Bluetooth®)	250 h (zonder verlichting, zonder Bluetooth®)	250 h (zonder verlichting, zonder Bluetooth®, zonder vacuum sonde)	ca. 40 h (zonder verlichting)
Afmetingen	200 x 109 x 63 mm	200 x 109 x 63 mm	220 x 125 x 70 mm	280 x 135 x 75 mm
Beschermingsklasse	IP42	IP42	IP42	IP42
Gewicht	1060 g	1060 g	1200 g	1200 g
Druk				
Meetbereik	-1 ... 60 bar	-1 ... 60 bar	-1 ... 60 bar	50 bar
Overbelasting	65 bar	65 bar	65 bar	–
Nauwkeurigheid (bij 22 °C)	±0.5 % fs	±0.5 % fs	±0.5 % fs	±0.5 % fs
Resolutie	0.01 bar	0.01 bar	0.01 bar	0.01 bar
Aansluitingen	3 x 7/16" – UNF	3 x 7/16" – UNF	3 x 7/16" – UNF + 1 x 5/8" – UNF	3 x 7/16" – UNF + 1 x 5/8" – UNF
Overbelasting rel. (LP/HP)	–	–	–	52 bar / 52 bar
Lage druk rel. (LP) Hoge druk rel. (HP)	–	–	–	50 bar / 50 bar
Temperatuur				
Meetbereik	-50 ... +150 °C	-50 ... +150 °C	-50 ... +150 °C	-50 ... +150 °C
Nauwkeurigheid (bij 22 °C)	± 0.5 °C	± 0.5 °C	± 0.5 °C	± 0.5 °C
Resolutie	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C
Sonde aansluitingen	2 x plug-in (NTC)	2 x plug-in (NTC)	2 x plug-in (NTC)	3 x plug-in (NTC)
Vacuüm				
Meetbereik	-1 bar ... 0 bar	-1 bar ... 0 bar	-1 bar ... 0 bar	-1 bar ... 0 bar
Nauwkeurigheid (bij 22 °C)	–	–	–	1 % fs
Resolutie	–	–	10 microns	1 hPa / 1 mbar / 500 micron
Sonde aansluitingen	–	–	1 x plug-in (externe vacuum sonde)	–
Koelmiddelen in instrument	60 profielen: R11, R12, R123, R1234yf, R1234ze, R125, R13B1, R134a, R14, R142B, R152a, R161, R22, R227, R23, R290, R32, R401A, R401B, R401C, R402A, R402B, R404A, R406A, R407A, R407B, R407C, R407D, R407F, R408A, R409A, R410A, R411A, R412A, R413A, R414B, R416A, R417A, R420A, R421A, R421B, R422A, R422B, R422C, R422D, R424A, R426A, R427A, R434A, R437A, R438A, R502, R503, R507, R508A, R508B, R600, R600a, R744 (CO ₂), R718 (H ₂ O), update door Testo customer service	60 profielen: R11, R12, R123, R1234yf, R1234ze, R125, R13B1, R134a, R14, R142B, R152a, R161, R22, R227, R23, R290, R32, R401A, R401B, R401C, R402A, R402B, R404A, R406A, R407A, R407B, R407C, R407D, R407F, R408A, R409A, R410A, R411A, R412A, R413A, R414B, R416A, R417A, R420A, R421A, R421B, R422A, R422B, R422C, R422D, R424A, R426A, R427A, R434A, R437A, R438A, R502, R503, R507, R508A, R508B, R600, R600a, R744 (CO ₂), R718 (H ₂ O), update via App	60 profielen: R11, R12, R123, R1234yf, R1234ze, R125, R13B1, R134a, R14, R142B, R152a, R161, R22, R227, R23, R290, R32, R401A, R401B, R401C, R402A, R402B, R404A, R406A, R407A, R407B, R407C, R407D, R407F, R408A, R409A, R410A, R411A, R412A, R413A, R414B, R416A, R417A, R420A, R421A, R421B, R422A, R422B, R422C, R422D, R424A, R426A, R427A, R434A, R437A, R438A, R502, R503, R507, R508A, R508B, R600, R600a, R744 (CO ₂), R718 (H ₂ O), update via App	R12, R22, R123, R134a, R227, 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 (enkel in het toegelaten bereik tot 50 bar), R1234yf. Koelmiddel-update door klant mogelijk (via "EasyKool" software)

Voelertype	Afmetingen Voelerbuis/tip	Meet- bereik	Nauwkeurigheid	Bestelnr.
Luchtsonde				
Nauwkeurige, robuuste NTC luchtvoeler		-50 ... +125 °C	±0.2 °C (-25 ... +80 °C) ± 0.4 °C (overig meetbereik)	0613 1712
Oppervlakesonde				
Tangvoeler voor temperatuurmeting op buizen vanaf Ø 6 mm tot Ø 35 mm, NTC		-40 ... +125 °C	±1 °C (-20 ... +85 °C)	0613 5505
Tangvoeler voor temperatuurmeting op buizen vanaf Ø 6 mm tot Ø 35 mm, NTC, met 5 m kabel.		-40 ... +125 °C	±1 °C (-20 ... +85 °C)	0613 5506
Buisvoeler met klitteband, voor buisdiameter max. 75 mm, Tmax. +75 °C, NTC, vaste kabel, lengte 1,5 m		-50 ... +70 °C	±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (-50 ... -25.1 °C)	0613 4611
Buisvoeler (NTC) voor pijpen met een diameter van 5 t/m 65 mm, vaste kabel, gestrekt 1,2 m		-50 ... +120 °C	±0.2 °C (-25 ... +80 °C)	0613 5605
Waterdichte NTC-oppervlaktevoeler voor vlakke oppervlakken, vaste kabel, lengte 1,2 m		-50 tot +150 °C langdurig meetbereik +125 °C, kortstondig tot +150 °C (2 minuten)	±0.5% of v.d. mw. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (overig meetbereik)	0613 1912

Accessoires	Bestelnr.
-------------	-----------

Meetinstrument accessoires

Transportkoffer voor uitgebreide accessoires	0516 0012
--	-----------

Accessoires voor testo 570

Huidige sonde voor het meten van stroomverbruik op compressoren met instelbaar meetbereik	0554 5607
Oliedruksonde voor het controleren van het oliepeil in de compressor	0638 1742
Netadapter, 5VDC 500mA met Euro stekker, 100-250 V, 50-60 Hz	0554 0447
USB-kabel, instrument - PC	0449 0047
“EasyKool” software met meetdatamanagement, incl. USB-kabel	0554 5604
Testo snelle printer met draadloos IRDA en infrarood interface, 1 rol thermisch papier en 4 AA batterijen	0554 0549
Aansluitkabel voor testo 552	0554 5520

Service koelsystemen.

testo 552: Vacuümmeter met onderhoudsvrije sensor voor efficiënte afvoer.

De testo 552 is een digitale vacuümmeter voor de evacuatie van warmtepompen en koelsystemen. Dit instrument levert zeer nauwkeurige informatie over de mate van ontvochtiging van een systeem en het verwijderen van vreemde stoffen (olie, buitenlandse gassen, enz.).

testo 552 is de enige digitale vacuümmeter waarvan de absolute druksensor geen verdere onderhoud nodig heeft, in tegenstelling tot andere sensor technologieën.

Toch is het nog steeds consequent levert zeer nauwkeurige metingen. De levensduur van de batterij tot 2400 uur, met twee standaard AA-batterijen, betekent dat u de testo 552 kan gebruiken voor 100 dagen 'continue werking zonder de batterij te vervangen. Zijn robuuste constructie maakt het ideaal voor dagelijks gebruik, beschermd tegen vuil en water.



Ophangelement

Uitklapbare robuuste haak, waardoor het gemakkelijk is om de testo 552 op te hangen aan bijv. pijpleidingen.



MiniDin connector

MiniDIN connector voor aansluiting op de testo 570 digitale manifold via de aansluitkabel (0554 5520).



Batterij level display

testo 552 wordt geleverd met twee standaard AA-batterijen met een levensduur tot 2.400 uur (100 dagen continu gebruik).



Temperaturen

Verdampingstemperatuur van het water (H₂O), de omgevingstemperatuur en het temperatuurverschil DeltaT worden weergegeven.



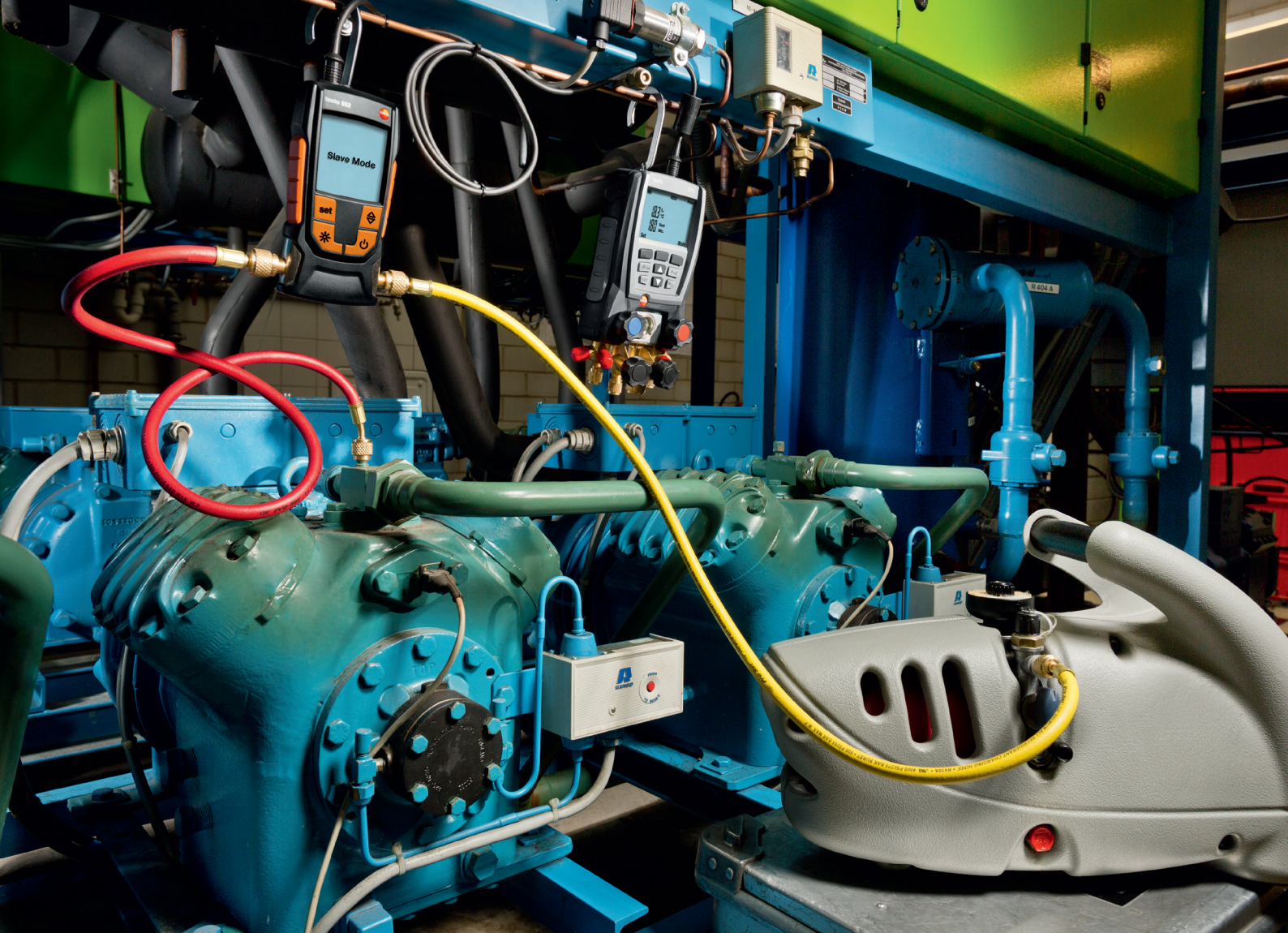
Absolute druk

Duidelijke weergave van de gemeten absolute druk.



Displayverlichting

Maakt het gemakkelijk de gegevens af te lezen, zelfs in een donkere omgeving.



Om meetgegevens elektronisch op te slaan, af te drukken of te documenteren, kan de testo 552 worden aangesloten op de testo 570 met een aansluitkabel. Langetermijnmetingen kunnen zelfs gedurende enkele dagen probleemloos worden verwerkt.

Technische gegevens voor de testo 552

Vacuüm meetbereik	1100 tot 0 mbar / 825080 tot 0 micron
Sensor overbelasting	absoluut: 6 bar / 87 psi (relatief: 5 bar / 72 psi)
Vacuüm resolutie	0.01 hPa / 10 micron
Vacuüm precisie	0 tot 1.33 hPa / 0 tot 1000 micron: t/m ± 10 micron 0 tot 200 hPa / 0 tot 150000 micron: $\pm 0.3\%$ FS = ± 0.6 hPa 200 tot 1100 hPa / 150000 tot 825080 micron: $\pm 0.3\%$ FS = ± 3.3 hPa
Bedrijfstemperatuur	-20 tot 50 °C / -4 tot 122 °F
Levensduur batterij	2,400 h (2x AA), (ca. 130 h met geactiveerde achtergrondverlichting)
Beschermingsklasse	IP 42
Parameter	mmHg, Torr, mbar, hPa, micron, inH ₂ O, inHg, Pa
Meetinterval	0.5 s
Sensoren	1 x absolute druk sensor
Aansluitingen	- 2x 7/16" UNF - 1x MiniDin (testo 570)

Vindt eenvoudig ieder lek.

testo 316-3 en testo 316-4: de lekdetectors voor alle voorkomende koelmiddelen.



Lekkages in een koelsysteem kunnen ernstige gevolgen hebben. Het systeem biedt niet langer de benodigde koelcapaciteit en, in het ergste geval, kunnen systeemcomponenten worden beschadigd. En dan hebben we de milieuschade en de kosten voor uw klanten nog niet genoemd.

Klanten rekenen op snelle en betrouwbare meetinstrumenten welke zelfs de kleinste lekken kunnen detecteren. testo 316-3 is uw multifunctionele lekdetector. Het instrument met een hoge gevoeligheid van 4 g/a stelt u in staat om de kleinste lekken te detecteren, en kan zelfs eenvoudig met slechts één hand worden bediend. Het visueel en auditief alarm garandeert dat er niets over het hoofd wordt gezien.

Voor meer veeleisende toepassingen, adviseren wij de testo 316-4. Deze lekdetector beschikt ook over een hoge gevoeligheid (3 g/a) en een trend display functie, zodat u maximale systeemlekkages op kunt sporen. De permanente sensor controle zorgt ervoor dat u zowel snel en veilig kunt werken. De speciale sensor betekent dat u ook gebruik kunt maken van de testo 316-4 bij koelinstallaties die werken met ammoniak.

testo 316-3

Uw multifunctionele lekdetector.



testo 316-4

Uw professionele lekdetector.



Detecteerbare koelmiddelen	R-22, R134a, R-404A, R-410A, R-507, R438A en alle HFC, HCFC en CFC	R134, R22, R404a, H2 en alle voorkomende koelmiddelen zoals HFC, HCFC en CFC
Gevoeligheid (algemeen)	4 g/a	3 g/a
Gevoeligheid (EN 14624:2012)	1 g/a	1.5 g/a
Wettelijke regelgeving	EN14624:2012, SAE J1627, Directive 2004/108/EC	EN14624:2012, E35-422, Directive 2004/108/EC
Bedrijfstemperatuur	-20 tot +50 °C	-20 tot +50 °C
Stroomvoorziening	Batterijen 2 x D	Oplaadbare batterij (NiMH)
Levensduur batterij	16 h continubedrijf	6 h continubedrijf
Sensor	Verwarmde diode	Gas-gevoelige semi-conductor
Levensduur sensor	80 - 100 h (komt overeen met één jaar)	Tot 2 jaar
Sensor eenvoudig te vervangen door gebruiker	3	3
Visueel alarm	3	3
Akustisch alarm	3	3
Stoffilter	3	—
Koptelefoon aansluiting (voor luide omgevingen)	—	3
Trailing pointer (maximum leaks)	—	3

Instrumenten voor professionals in koelsystemen.

Een selectie van meetinstrumenten voor alle koeltechniek eisen.

Digitale manifold testo 549

voor al het onderhoudswerk

Het robuuste 2-weg ventiel blok van de testo 549 is gemaakt van metaal en heeft drie aansluitingen en drie slang houders, zodat u snel en gemakkelijk kunt werken. De robuuste behuizing en het metalen frame rond het scherm beschermt het instrument betrouwbaar tegen impact.

bar psi °C/°F
kPa MPa



Digitale manifold testo 557

voor inbedrijfstelling en onderhoud met App en Bluetooth.

Een robuust hulpmiddel voor alle metingen op een koelinstallatie of warmtepomp met 4-weg klep blok, extra aansluitmogelijkheden en een externe sonde voor zeer nauwkeurige vacuümmetingen. App en Bluetooth zorgen voor een snelle en eenvoudige bewaking en rapportage op locatie.

inch Hg psi MPa kPa
bar °C °F hPa micron



Vacuümmeter testo 552

voor het evacueren van warmtepompen en koelsystemen

De digitale vacuümmeter testo 552 levert zeer nauwkeurige informatie over de mate van ontvochtiging van een systeem en het verwijderen van vreemde stoffen (olie, buitenlandse gassen, enz.).

hPa micron

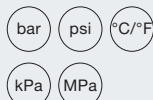


Digitale manifold testo 550

voor al het onderhoudswerk, met App en Bluetooth.

Robuuste 2-weg metalen ventiel blok met drie aansluitingen en drie slang parkers. App en Bluetooth zorgen voor een snelle en eenvoudige bewaking en rapportage op de locatie. De robuuste behuizing en het metalen frame rond het scherm beschermen het instrument betrouwbaar tegen impact.

bar psi °C/°F
kPa MPa



Digitale manifold testo 570

voor uitgebreide foutenanalyse

De testo 570 biedt u alles wat u nodig heeft voor uw werk aan koelinstallaties en warmtepompen. Het geheugen vervangt handmatige stappen en door het gebruiksgemak kunt u probleemloos langetermijn metingen uitvoeren.

inch Hg psi MPa kPa
bar °C °F hPa micron



**Lekdetector
testo 316-3**

de multifunctionele lekdetector

Geen set van professionele koelapparatuur zou compleet zijn zonder de testo 316-3, een betrouwbare lekdetector voor koudemiddelen. De hoge gevoeligheid van 4 g/a betekent dat het zelfs de kleinste lekkages kan detecteren, zodat wordt voldaan aan de eisen van de F-gassen regeling en de gemeenschappelijke norm SAE J1627 en EN14624: 2012.

g/a



**Temperatuur meetinstrumenten
(bijv. testo 922)**

met verschillende temperatuursensoren voor het meten van oppervlakte-, lucht- en kerntemperaturen.

Of u nu van een koelsysteem de temperatuur van de hete gasleiding, de omgevingslucht in een koude kamer of de kerntemperatuur van goederen opgeslagen in een koude ruimte nagaat - de Testo meetinstrumenten meten dit alles en nog veel meer met de grootst mogelijke nauwkeurigheid.

°C



**Infrarood temperatuur
meetinstrumenten
(bijv. testo 835-1)**

voor contactloze meting van de oppervlaktetemperatuur.

Ideaal voor snel en efficiënt controleren van temperaturen, bijvoorbeeld op koude muren van de kamer, evenals voor de uitvoering van het oplossen van problemen op airconditioningsystemen, bijv. plaatwarmtewisselaars, compressor omhulsels of filter drogers.

°C %RH



**Lekdetector
testo 316-4**

de professionele lekdetector.

De testo 316-4 is een snelle en betrouwbare lekdetector voor alle gangbare koudemiddelen. De sensor wordt continu gemonitord en toont defecten of verontreinigingen op het scherm. Middels het trend display kunt u de maximale lekkages opsporen.

g/a

**Warmtebeeldcamera
(bijv. testo 870)**

voor snelle en betrouwbare identificatie van thermische afwijkingen en zwakke plekken op muren, warmtewisselaars, compressors etc.

De contactloze weergave procedure stelt u bijvoorbeeld in staat om koudebruggen in buitenmuren snel op te sporen, de vullingsgraad van koudemiddelcontainers te controleren of om de temperaturen van het compressorhuis te bekijken.

°C %RH

**Dataloggers
(bijv. testo 175 T3)**

voor eenvoudige temperatuur documentatie op verschillende meetpunten.

Debiet, retour- of omgevingstemperaturen moeten worden gemeten en gedocumenteerd om koelsystemen te controleren op correct functioneren. Met een datalogger, kunt u snel vaststellen of de bijvoorbeeld de deur van een koelruimte voor een onevenredig lange tijd wordt geopend, met onvoldoende koeling als gevolg.

°C

Sets.

Voor u samengesteld.

testo 549

testo 549, digitale manifold voor koelinstallaties en warmtepompen; incl. batterijen en kalibratieprotocol

Bestelnr. 0560 0550



testo 552

Vacuümmeter met onderhoudsvrije sensor voor een efficiënte evacuatie.

Bestelnr. 0560 5520



testo 550 set

testo 550 set, digitale manifold met Bluetooth voor koelinstallaties en warmtepompen; incl. 2 klemsondes, batterijen, koffer en kalibratieprotocol

Bestelnr. 0563 1550



testo 557 set

testo 557 set, digitale manifold met Bluetooth voor de inbedrijfstelling, service en onderhoud; incl. 2 klemsondes, externe vacuümsonde, batterijen, koffer en kalibratieprotocol.

Bestelnr. 0563 1557



testo 570-1 set

De digitale manifold testo 570 incl. batterijen, kalibratieprotocol en klemsonde.

Bestelnr. 0563 5701



testo 570-2 set

Digitale manifold testo 570 incl. 2 klemsondes, transportkoffer, software, USB-kabel, netadapter, kalibratieprotocol en batterijen.

Bestelnr. 0563 5702



testo 316-3

testo 316-3, lekdetector voor HFK's, HCFC, CFK incl. sensor, transportetui, kalibratieprotocol, batterijen en filter.

Bestelnr. 0563 3163



testo 316-4

testo 316-4 set, lekdetector voor HFK's, HCFC, CFK, H2, incl. sensorkop R, koffer, netvoeding en oortelefoon.

Bestelnr. 0563 3164

