

We measure it.



Digitális szervizcsaptelepek

testo 550, testo 557, testo 570
Digitális mérés, hatékony munkavégzés

Pontos mérési eredmények, még extrém munkakörülmények között is

Túlhevítés / utóhűtés valós idejű számítása

Akár 3 hőmérséklet érzékelő csatlakoztatható

Nyomás-, hőmérséklet-, áram- és vákuum mérés

40 hűtőközeg a műszerben



Mérés, elemzés és dokumentálás a testo 570 mérőműszerrel. Új robusztus digitális szervizcsaptelep!



Egy műszer, többszörös előny

Az új testo 570 robusztus mérőműszer mellyel minden, a hűtőberendezéseken és hőszivattyúkon szükséges mérés elvégezhető. A testo 570 jóval többre képes, mint a pusztán mérés. Nyomás, hőmérséklet, vákuum vagy áram, a testo 570 mindent elemez. Számos mért adatot tárol az üzembe helyezettől kezdve a szervizen és karbantartáson át a hibafeltárástig.

Biztos ami biztos

Az átlátható, könnyen kezelhető dokumentálási lehetőségeknek köszönhetően a testo 570 belső memóriája helyettesíti a manuális adatkezelést. A hűtőberendezés megbízható, korrekt karbantartásának elvégzése mindenkor bizonyítható. Ez biztosítja az átláthatóságot és gondoskodik ügyfelei bizalmának megtartásáról.

Megbízhatóság a hűtőberendezésen vagy hőszivattyún végzett minden mérésnél

Több mint mérés: elemzés

A különböző hőmérséklet-, áram-, és olajnyomás érzékelők csatlakoztatásának lehetősége, és az akár 3 csatlakoztatható vezeték

érzékelő biztosítja az átfogó elemzés lehetőségét. A több műszer és tartozék bonyolult kezelése a múlté.

A mérések pontosabban, kevesebb hibával végezhetőek el, ráadásul rövidebb idő alatt, így Ön időt takarít meg.

Professzionális mérés minden nap

Tartós mérések, vagy adattárolás valós időben és a mért adatok grafikus megjelenítése. A testo 570 egyszerű kezelése ezeket lehetővé teszi. Ezenkívül zavarok esetén a hibák hamarabb megtalálhatóak és kiküszöbölhetőek. A kézi dokumentáció ideje lejárt. A mérési eredmények bármikor visszakereshetőek, a jegyzőkönyvek pedig bármikor lehívhatóak.

Robusztus műszer minden alkalmazásra

Az új testo 570 robusztus 4-utas szelep-blokkal rendelkezik, melyhez további vákuumszivattyú vagy hűtőközeg palack csatlakoztatható. Ez egyértelműen előny a kezeléskor, és gyors, megbízható, hatékony munkát tesz lehetővé.



testo 570:
Minden, amire szüksége lehet



Számos mérési feladat támogatása:



Túlhevítés és utóhűtés

A túlhevítés és utóhűtés valós idejű számítása 2 csatlakoztatható hőmérséklet érzékelővel.

A csipeszes felületi hőmérséklet érzékelővel pontos és megbízható eredményeket kap. A műszerrel együtt szállított csipeszes érzékelő a csővezetéken rögzítve azonnal méri a felületi hőmérsékletet.

Vákuummérés

A beépített vákuummérés funkció a berendezés leürítésekor tájékoztat az elért vákuumról.



Hőszivattyú üzemmód

A hőszivattyúk karbantartása során mostantól nem kell hűtőközeg csövet cserélnie. A testo 570 aktivált hőszivattyú üzemmódban automatikusan a magas-, és alacsony nyomás, illetve hőmérsékletek kijelzésére vált.

Hőmérsékletkompenzált tömörségmérés

A hőmérsékletkompenzált tömörségmérésnek köszönhetően a testo 570 digitális szervizcsapteleppel a berendezés tömörségvizsgálata is elvégezhető. Mérhető a rendszernyomás és a környezeti hőmérséklet. A mérés időtartama a felhasználó által definiálható.



Beépített memória

A testo 570 műszerrel akár 72 órán át gyűjthetők a különböző berendezéseken mért értékek.

A mért értékek kézi jegyzőkönyvezését kiváltja a műszer.

Hibaelhárítás

A testo 570 online mérése lehetővé teszi a berendezés számítógépvezérelt felügyeletét hosszabb időn át, illetve biztosítja a részletes hibaelemzést, ami az ún. „spot”-mérésekkel nem lenne lehetséges.

„EasyKool” szoftver

A mérési feladatok dokumentálása biztosítja a technikus munkájának részletezését, az ügyfél számára pedig világossá teszi, hogy milyen munkák lettek elvégezve. Újdonságok a szoftverben az intuitív kezelés, az útvonaltervező nagy berendezésekhez, az ügyfél-adatok kezelése és a mért értékek grafikus megjelenítése.

Hűtőközeg menedzsment

Az új "EasyKool" szoftverrel nem csak új hűtőközeg jelleggörbék tölthetők át a műszerre, hanem a felhasznált hűtőközeg mennyiségek is nyilvántarthatóak.

Hatékony és profi

A minden alkalmazásra megfelelő szervizcsaptelep

Analóg



testo 550

Az ideális mérőműszer a nyomás és hőmérséklet mérésére a szerviz és karbantartási munkálatokhoz.



Beépített hőmérsékletmérés	–	✓ (2 hőmérséklet érzékelő)
Nyomás mérés pontossága	> 1%fs	0,75%fs
Azonos méréstartomány magas ny./alacsony ny.	–	50 bar-ig
4-utas szelepblokk	termék függő	–
Beépített memória, dokumentáció	–	–
“EasyKool” szoftver (opció)	–	–
Felhasználó által választható hűtőközeg	–	–
Automatikus abszolút nyomás mérés	–	–
Hőszivattyú üzemmód	–	✓
Hőmérsékletkompenzált tömörségmérés	–	✓
Vákuum mérés	–	kijelzett

testo 557

Beépített vákuum mérés és 4-utas szelep blokk, amely elősegíti és megkönnyíti a munkát.



✓ (2 hőmérséklet érzékelő)

0.5%fs

50 bar-ig

✓

✗

✗

✗

✓

✓

✓

pontos és robusztus

testo 570

Ideális minden hűtőberendezésen és hőszivattyún végzett méréshez. Beépített memóriával és vákuum méréssel.



✓ (3 hőmérséklet érzékelő)

0.5%fs

50 bar-ig

✓

✓

✓

✓

✓

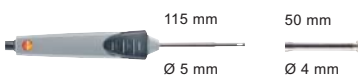
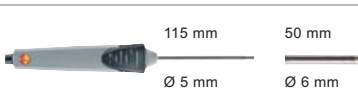
✓

✓

pontos és robusztus

Érzékelők és tartozékok

testo 550, testo 557, testo 570

Érzékelő típusa	Méretetek Érzékelő nyél/érzékelőcsúcs	Méréstartomány	Pontosság	Rend.sz.
Levegő				
Pontos, robusztus, NTC levegő hőmérséklet érzékelő		-50 ... +125 °C	±0,2 °C (-25 ... +80 °C) ±0,4 °C (maradék tartomány)	0613 1712
Felületi hőmérséklet érzékelő				
Csipeszes csőhőmérséklet érzékelő, NTC, csőátmérő: 6mm-től 35 mm-ig		-40 ... +125 °C	± 1 °C (-20 ... +85 °C)	0613 5505
Tépfőzárás csőhőmérséklet érzékelő, csőátmérő: 75 mm, Tmax +75 °C, NTC, kábel hossz: 1,5 m		-50 ... +70 °C	±0,2 °C (-25 ... +70 °C) ±0,4 °C (-50 ... -25.1 °C)	0613 4611
Csőhőmérséklet érzékelő (NTC) csőátmérő: 5mm-től 65mm-ig, kábel hossz: 1,2 m		-50 ... +120 °C	±0,2 °C (-25 ... +80 °C)	0613 5605
Vízálló NTC felületi hőmérséklet érzékelő, kábel hossz: 1,2 m		-50 ... +150 °C Hosszú távú méréstartomány +125 °C, Röviden: +150 °C (2 perc)	±0,5 % a mért ért. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0,4 °C (maradék tartomány)	0613 1912

Tartozékok

Rend.sz.

Mérőműszer tartozékok

Műszerbőrönd a mérőműszer, tartozékok és érzékelők számára	0516 5505	
Műszerbőrönd a mérőműszer, tartozékok, érzékelők és a hűtőközeg töltők tárolásához	0516 5700	

testo 570 tartozékok

Lakatfogó a kompresszor áramfelvételének mérésére, átkapcsolható méréstartománnyal	0554 5607	
Olajnyomás érzékelő	0638 1742	
Hálózati adapter, 5VDC 500mA Eurocsatlakozóval, 100-250 VAC, -250-60 Hz	0554 0447	
USB csatlakozó kábel, műszer – PC	0449 0047	
"EasyKool" szoftver mérési eredmények és mérési helyszínek tárolására, USB adatkábel	0554 5604	
Infra jegyzőkönyvnyomtató, 1 tekercs hőpapír, 4 AA elemmel	0554 0549	

Műszaki adatok

testo 550, testo 557, testo 570

	testo 550	testo 557	testo 570
Üzemi hőmérséklet	-10°C ... + 50°C	-20°C ... 50°C	
Tárolási hőmérséklet	-20°C... 60°C		
Elem élettartama	kb. 150 ó (világítás nélkül)		kb. 40 ó (világítás nélkül)
Méret	200 x 113 x 62 mm	280 x 135 x 75 mm	
Súly	1060g	1200 g (elemek nélkül)	
Hűtőközegek	CFC, HFC, N, H ₂ O, CO ₂		
Nyomás			
Alacsony nyomás rel. (LP) Magas nyomás rel. (HP)	50/50 bar _{rel}		
Túlterhelés rel. (PL/HP)	60/60 bar _{rel}	52/52 bar	
Pontosság (22 °C-on)	± 0,75 % teljes skála (± 1 digit)	± 0,5% teljes skála (± 1 digit)	
Felbontás	0,01 bar / 0,1 psi		
Csatlakozók	3x7/16" – UNF	3x7/16" – UNF+1x 5/8" – UNF	
Hőmérséklet			
Méréstartomány	- 50 ... + 150 °C		
Pontosság (22 °C-on)	± 0,5 °C (± 1 digit)		
Felbontás	0,1 °C/0,1 °F		
Érzékelő csatlakozók	2x (NTC)	3x (NTC)	
Vákuum			
Méréstartomány	-1 bar... 0 bar	-1 bar... 0 bar	
Pontosság (22 °C-on)	–	1% teljes skála	
Felbontás	–	1mbar / 1hPa / 0,5 Torr / 0,5 H ₂ O-ban / 0,02 Hg-ban / 100 Pa / 500 Micron	
Hűtőközegek a műszerben	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 (csak az engedélyezett mérés tartományban 50 bar-ig), R1234yf (Kijelző: T8)	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 (csak az engedélyezett mérés tartományban 50 bar-ig), R1234yf (Kijelző: T8 a testo 557 műszernél)	
Dokumentáció			
Nyomtató	–	–	Infra nyomtató
Memória a műszerben	–	–	999 óra
Szoftver (opció)	–	–	"EasyKool"

Hűtőközeg szivárgáskereső műszerek

testo 316-3

Megbízhatóan érzékel minden szivárgást a hűtő- és hőszivattyú rendszereken

A testo 316-3 megbízható hűtőközeg szivárgáskereső minden profi hűtéstechikai szakértő nélkülözhetetlen kelléke. A magas érzékenységnek (4g/év) köszönhetően már a legkisebb szivárgásokat is kimutatja.

A műszer megfelel az F-gáz rendeletnek és az SAE J1627 és EN14624 szabványnak. A műszer bekapcsolást követően és a jelleggörbe kiválasztása előtt egyből üzemkész. Az automatikus nullázásnak köszönhetően a testo 316-3 olyan helyiségekben is alkalmazható, melyek már szennyezettek.

Előnyök:

- Magas érzékenység <4g/év, már a legkisebb szivárgásokat is érzékeli
- Minden hűtőközeget érzékel
- Egyszerűen, csupán egy kezelőgombbal működtethető
- Gyors beállási idő
- LED soros kijelző, akusztikus riasztással



testo 316-4

Gyorsan és megbízhatóan segít felkutatni a szivárgás helyét, a hűtő- és hőszivattyú rendszereken

A műszer folyamatosan ellenőrzi a szenzor állapotát, ezáltal a tesztgázzal történő ellenőrzés feleslegessé válik. Bekapcsoláskor a készülék szenzorellenőrzést hajt végre, ami a kijelzőn folyamatosan nyomon követhető. Elkoszolóadás esetén a szenzor könnyen megtisztítható és ezután újra üzemkész.

A kijelző szivárgás esetén zöldről pirosra vált és egy akusztikus jel figyelmeztet a szivárgásra. Csatlakoztatott fülhallgató segítségével a testo 316-4 zajos környezetben is megbízhatóan alkalmazható.

A "vonszolt mutató" funkció megmutatja a maximális szivárgást és segít megtalálni a pontos helyét. A hattyúnyak segítségével a nehezen hozzáférhető helyek is könnyen elérhetők.

Egyszerűen cserélhető érzékelőfej segítségével a testo 316-4 NH₃ mérésére is alkalmassá tehető.

Előnyök:

- Nagyon hosszú élettartamú szenzor
- Optikai és akusztikus riasztás
- Folyamatos szenzorellenőrzés
- Egyszerűen cserélhető érzékelőfej
- Csatlakoztatható fülhallgató, zajos környezetben történő mérésekhez



Szivárgáskeresők összehasonlítása

testo 316-3

A sokoldalú szivárgáskereső műszer



testo 316-4

A profi szivárgáskereső műszer



Mérhető hűtőközegek	R-22, R134a, R-404A, R-410A, R-507, R438A és az összes FCKW, HFKW, FKW	R134, R22, R404a, H2 és minden szokásos hűtőközeg FCKW, HFKW, FKW
Megszólalási küszöb	4 g/a	3 g/a
Tanúsítvány	SAE J1627, EN 14624, EG 2004/108/EG	EN 1462, E35-422, EG 2004/108/EG
Működési hőmérséklet	-20 ... +50 °C	-20 ... +50 °C
Áramellátás	Elemek 2 x D	Újratölthető akkumulátor (NiMh)
Akku üzemidő	16 ó (folyamatos működés)	6 ó (folyamatos működés)
Érzékelő	Fűtött dióda	Gáz érzékeny félvezető
Érzékelő élettartama	80 - 100 ó (1 évnek felel meg)	Legfeljebb 2 év
Egyszerűen cserélhető érzékelő a felhasználó által	✓	✓
Optikai riasztás	✓	✓
Akusztikus riasztás	✓	✓
Védőszűrő a környezetszennyezés ellen	✓	✗
Fülhallgató csatlakozó (zajos helyekhez)	✗	✓
Mutató (Maximális szivárgás)	✗	✓

Rendelések

Ön számára állítottuk össze:

testo 550-1 szett

Digitális szervizcsaptelep a szerviz és karbantartási munkákhoz, csipeszes hőmérséklet érzékelővel, elemekkel és gyári műbizonylattal

Rend.sz. 0563 5505



testo 550-2 szett

Digitális szervizcsaptelep a szerviz és karbantartási munkákhoz, 2db csipeszes hőmérséklet érzékelővel, elemekkel, gyári műbizonylattal és műszerbőrönddel

Rend.sz. 0563 5506



testo 557

testo 557 digitális szervizcsaptelep elemekkel és gyári műbizonylattal

Rend.sz. 0563 5571



testo 557-2 szett

testo 557 digitális szervizcsaptelep elemekkel, gyári műbizonylattal, 2db csipeszes hőmérséklet érzékelővel és műszerbőrönddel

Rend.sz. 0563 5572



testo 570-1 szett

testo 570 digitális szervizcsaptelep elemekkel, gyári műbizonylattal és 1db csipeszes hőmérséklet érzékelővel

Rend.sz. 0563 5701



testo 570-2 szett

testo 570 digitális szervizcsaptelep elemekkel, gyári műbizonylattal, 2db csipeszes hőmérséklet érzékelővel, műszerbőrönddel, szoftverrel, USB adatkábellel és hálózati adapterrel

Rend.sz. 0563 5702



testo 316-3 szett

testo 316-3 szivárgáskereső műszer CFC, HFC, HCFC érzékelő fejekkel együtt, gyári műbizonylattal, akkumulátorral, szűrővel műszerbőröndben

Rend.sz. 0563 3163



testo 316-4 1 szett

testo 316-4 szivárgáskereső műszer minden használatos hűtőközegre fülhallgatóval, akkutöltővel műszerbőröndben

Rend.sz. 0563 3164



testo 316-4 2 szett

testo 316-4 szivárgáskereső műszer NH3 érzékelésére alkalmas szenzorral, fülhallgatóval, akkutöltővel műszerbőröndben

Rend.sz. 0563 3165



Testo Magyarország Kft.
1139 Budapest, Röpentyű u. 53
Tel.: 061 237 1747
Fax: 061237 1748
Email: info@testo.hu

www.testo.hu