



CZ NÁVOD K OBSLUZE

Vakuometr testo 552



Obj. č. 45 39 32



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup vakuometru testo 552.

Tento návod k obsluze je nedílnou součástí tohoto výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst.



Účel použití

Tento výrobek slouží jako vakuový měřicí přístroj. Vykazuje přitom velmi vysokou citlivost, díky které dokáže naměřit i extrémně nízké hodnoty absolutního tlaku. Jeho výstupem jsou potom velmi přesné informace o stavu odvlhčení, kterým dojde k odstranění různých cizorodých látek jako jsou například oleje nebo plyny.

Technické údaje

Senzor pro měření absolutního tlaku max. 6 bar / 87 psi

Upozornění! V žádném případě nesmí dojít k použití přístroje a jeho senzoru k měření vyšší, než uvedené hodnoty tlaku! Při překročení maximální hodnoty tlaku hrozí nevratné poškození senzoru!

Rozsah pro měření vakua	1100 – 0 mbar / 825080 – 0 micron / mikrometrů
Přetížení senzoru (relativní)	5 bar / 72 psi
Rozlišení (vakuum)	0,01 hPa / 10 mikrometrů
Přesnost při měření vakua	0 až 1,33 hPa / 0 až 1000 mikrometrů: ± 10 mikrometrů
(při teplotě 22 °C, po kalibraci	0 až 200 hPa / 0 až 150000 mikrometrů: ± 0,3 % FS = 0,6 hPa
faktor spolehlivosti 95 %)	200 až 1100 hPa / 150000 – 825080 mikrometrů: ± 0,3 % FS = 3,3 hPa
Provozní podmínky	teplota provozu -20 až +50 °C / - 4 až +122 °F
Teplota při max. měřicího rozsahu	teplota pro uskladnění -20 až +50 °C / - 4 až +122 °F
Rozlišení teploty	-20 až +50 °C / - 4 až +122 °F
Životnost baterií	0,1 °C / 0,1 °F
Stupeň krytí	2400 hodin (2 ks baterií AA)
Parametry	Přibližně 130 hodin s plně podsvíceným displejem
Měřicí cyklus	IP 42
Senzor	mmHg, Torr, mbar, hPa, micron, inH ₂ O, inHg. Pa
Vstupy	0,5 s
	1 x senzor pro měření absolutních hodnot tlaku
	2 x 7 / 16" UNF
	1 x miniDIN (t570)

Mezní hodnoty (Threshold)

Jednotka	Nastavení rozsahu	Rozlišení
mbar / hPa	0 – 7,5	0,05
Mikrometry	0 – 7500	50

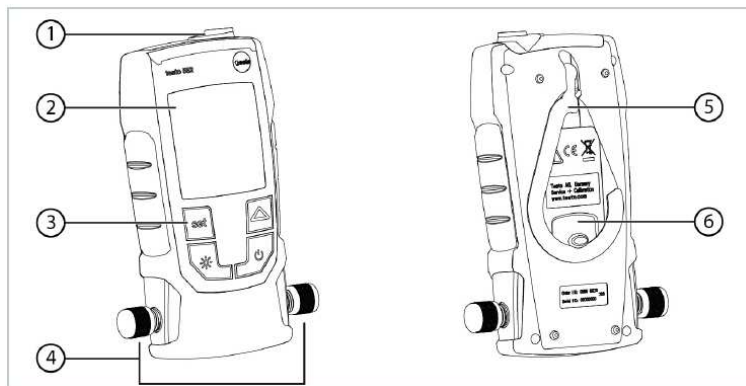
Vlastnosti

- Velmi přesné a spolehlivé výsledky měření
- Bezúdržbový senzor pro měření absolutních hodnot tlaku
- Měření teploty odpařování (evaporace) H₂O
- Optická indikace funkce Alarm
- Pevný a vodě odolný kryt (IP 42)
- Rozhraní Bluetooth®
- Hmotnost 500 g
- Rozměry 250 x 165 x 55 mm



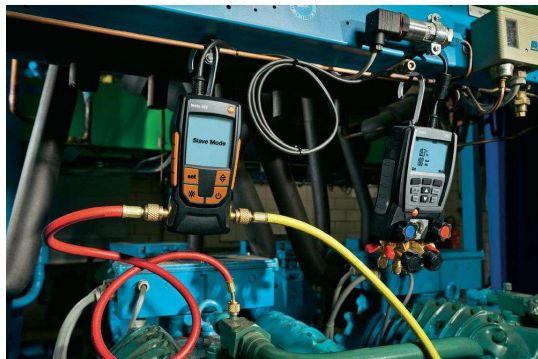
Popis a ovládací prvky vakuometru

Přístroj je vybaven velmi přehledným LCD displejem a disponuje výstupem velmi přesných výsledků měření. Díky hodnotám zobrazovaným na displeji pak můžete sledovat evakuaci chladicích systémů a tepelných čerpadel. Výstupní hodnoty vás tak budou informovat o stupni odvlhčení a odstranění cizorodých látek (oleje, plyny a podobně). Přístroj a jeho použití je možné pouze ve spojení s vakuovým čerpadlem (generátorem vakua). Integrovaný (analogovo-digitální) převodník se navíc používá pro vytvoření přístupu do chladicího přístupu.

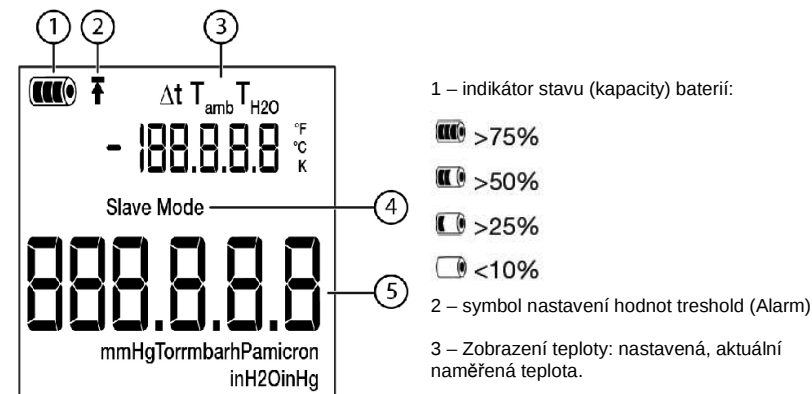


- 1 – MiniDIN, vstup pro připojení senzoru / konektor pro připojení k servisnímu přístroji testo 570
- 2 – Displej, zobrazení statusových symbolů, naměřených hodnot a jednotek
- 3 – Ovládací tlačítka
- 4 – Vstup / Výstup 7 / 16" UNF (mosaz)
- 5 – Háček pro zavěšení přístroje
- 6 – Půlhrádka bateriového prostoru (pro 2 baterie typu AA)

testo 570



Zobrazení na displeji



T_{H_2O} = teplota evaporace vody

T_{amb} = okolní teplota

Δt = rozdíl teplot mezi teplotou evaporace vody a okolní teplotou

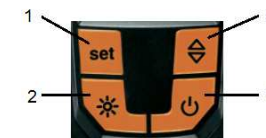
°C / °F = vybraná jednotka teploty (stupně Celsia nebo Fahrenheita)

4 S – **Slave Mode**. Systém přístroje testo 552 vstoupí do režimu „Slave“ po připojení k přístroji testo 570 prostřednictvím kompatibilního kabelu. Přístroj testo 570 je pak v režimu „**Evacuation**“.

5 – Zobrazení hodnot tlaku. Přístroj v této části zobrazuje aktuálně naměřené hodnoty, měřený parametr a vybranou jednotku (mmHG, Torr, mbar, hPa, micron, inH₂O, inHg).

Ovládací tlačítka

- 1 – SET, vstup do režimu nastavení, přepínání mezi volbami
- 2 – ILLUMINATION, zapnutí a vypnutí podsvícení displeje
- 3 – POWER, hlavní vypínač, zapnutí a vypnutí přístroje
- 4 – Přepínání mezi zobrazením teplot, navigace v menu



Připojení k měřenému systému

Servisní přístroj **testo 570** se používá v různém zapojení. V následujícím zapojení s vakuometrem **testo 552** se připojuje pomocí MiniDIN kabelu (metoda zapojení 2).

Metoda 1 (Doporučeno)

Vakuometr **testo 552** je v celém systému připojen nejdále od vakuového čerpadla. Tímto zapojením je zajištěn dostatečný podtlak v celém systému, díky které je možné odstranit veškeré cizorodé látky (vlhkost a nežádoucí plyny) z chladicího systému.



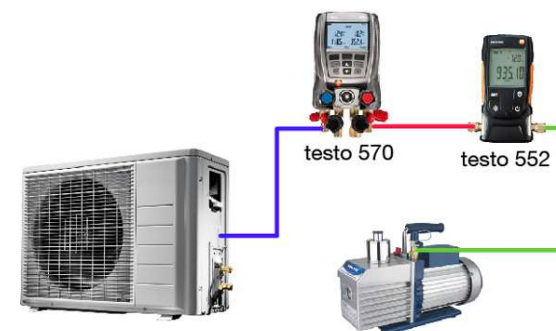
Metoda 2



Metoda 3



Metoda 4



Metoda 5



Připojení vakuometru k měřenému systému

Upozornění! Vždy používejte pouze speciální a originální hadice, určené pro evakuační účely. Odstraňte ochranné kryty konektorů vakuometru. Připojte vakuometr 552 do měřeného obvodu. Zapněte vakuometr. Stiskněte proto příslušné tlačítko POWER (3). Stiskem tlačítka se symbolem osvětlení (2) dojde k podsvícení displeje. Opětovným stiskem tohoto tlačítka se podsvícení displeje deaktivuje.

Funkce automatického vypnutí / Výběr jednotky

Pakliže hodláte změnit byť jediný parametr, je nezbytné projít skrze celou systémovou nabídku. Zapněte přístroj a stiskněte tlačítko SET. Pro výběr jednotky tlaku stiskněte navigační tlačítko ▲. Stiskem tlačítka SET dojde k nastavení vybrané jednotky. Na displeji se dále zobrazí jednotka teploty. Výběr požadované jednotky provedete po stisku tlačítka ▲ a poté nastavení potvrdíte stiskem tlačítka SET. Tím došlo k nastavení zvolené jednotky teploty. Systém přejde k nastavení treshold hodnoty (funkce Alarm).

Poznámka: Funkce alarm se aktivuje po překročení mezních (treshold) hodnot.

Pomocí tlačítka ▲ nastavte požadované hodnoty a potvrďte stiskem tlačítka SET. Na závěr systém přejde k nastavení funkce automatického vypnutí (AutoOFF). Pakliže je aktivována funkce automatického vypnutí, dojde k vypnutí přístroje po uplynutí 2 hodin, během kterých nedojde ke stisku tlačítka. Tlačítkem ▲ vyberte mezi aktivací (On) nebo deaktivací (Off) této funkce. Vlastní výběr potvrďte stiskem tlačítka SET. Systém následně provede uložení veškerého nastavení a přejde zpět do režimu měření. Přístroj je tak připraven k uvedení do provozu.

Obsah je uzamčen

**Dokončete, prosím, proces objednávky.
Následně budete mít přístup k celému dokumentu.**



Proč je dokument uzamčen? Nahněvat Vás rozhodně nechceme. Jsou k tomu dva hlavní důvody:

- 1) Vytvořit a udržovat obsáhlou databázi návodů stojí nejen spoustu úsilí a času, ale i finanční prostředky. Dělali byste to Vy zadarmo? Ne*. Zakoupením této služby obdržíte úplný návod a podpoříte provoz a rozvoj našich stránek. Třeba se Vám to bude ještě někdy hodit.

**) Možná zpočátku ano. Ale vězte, že dotovat to dlouhodobě nelze. A rozhodně na tom nezbohatneme.*

- 2) Pak jsou tady „roboti“, kteří se přiživují na naší práci a „vysávají“ výsledky našeho úsilí pro svůj prospěch. Tímto krokem se jim to snažíme překazit.

A pokud nemáte zájem, respektujeme to. Urgujte svého prodejce. A když neuspějete, rádi Vás uvidíme!