



Vákuové čerpadlo testo 565i

Návod na použitie







Obsah

1	O tomto dokumente.....	3
2	Bezpečnosť a likvidácia.....	4
2.1	Informácie o konkrétnom výrobku.....	4
2.2	Likvidácia.....	7
3	Zamýšľané použitie.....	7
4	Popis produktu.....	8
4.1	Prehľad.....	8
5	Prvé kroky.....	10
5.1	Zapnutie a vypnutie prístroja.....	10
5.2	Evakuácia pomocou rozdeľovača.....	12
5.3	Priama evakuácia.....	16
6	Údržba.....	21
6.1	Čistenie nástrojov.....	21
6.2	Udržiavanie spojov v čistote.....	21
6.3	Výber správneho oleja pre čerpadlá.....	21
6.4	Výmena oleja v čerpadle.....	22
6.5	Výmena lapača olejovej hmly.....	22
7	Technické údaje.....	23
7.1	Verzia 7 CFM.....	23
7.2	Verzia 10 CFM.....	24
8	Tipy a pomoc.....	24
8.1	Príslušenstvo.....	24
9	Podpora.....	25
9.1	Odstraňovanie problémov.....	25
9.2	Kódy chýb.....	26

1 O tomto dokumente

- Návod na použitie je neoddeliteľnou súčasťou prístroja.
- Venujte zvýšenú pozornosť bezpečnostným pokynom a výstražným upozorneniam, aby ste predišli zraneniu a poškodeniu výrobku.
- Pred uvedením výrobku do prevádzky si pozorne prečítajte tento návod na obsluhu a oboznámte sa s ním.

Symbody a normy písania

Zobrazenie	Vysvetlenie
	Poznámka: základné alebo ďalšie informácie
	Varovanie, úroveň rizika podľa signálneho slova: Varovanie! Môže dôjsť k vážnemu fyzickému zraneniu. Pozor! Môže dôjsť k ľahkému fyzickému zraneniu alebo poškodeniu zariadenia. Pozor! Možné poškodenie zariadenia. - Vykonaajte stanovené preventívne opatrenia.
1 2 ...	Akcia: niekoľko krokov, je potrebné dodržať postupnosť
	Výsledok akcie
	Požiadavka
Ponuka	Prvky prístroja, displeja prístroja alebo rozhrania programu.
[OK]	Ovládacie tlačidlá prístroja alebo tlačidlá rozhrania programu.

2 Bezpečnosť a likvidácia

Všeobecné bezpečnostné pokyny

- Výrobok vždy používajte správne, na určený účel a v rámci parametrov uvedených v technických údajoch. Nepoužívajte žiadnu silu.
- Prístroj neuvádzajte do prevádzky, ak sú na kryte známky poškodenia.
- Nebezpečenstvo môže vyplývať aj z meraných systémov alebo prostredia merania: Pri meraniach dodržiavajte miestne platné bezpečnostné predpisy.
- Nevystavujte výrobok teplotám nad 50 °C.
- Neskladujte výrobok spolu s rozpúšťadlami. Nepoužívajte žiadne vysušadlá.
- Na tomto prístroji sa smú vykonávať len údržbárske a opravárenské práce, ktoré sú popísané v dokumentácii. Pri vykonávaní prác postupujte presne podľa predpísaných krokov. Používajte len originálne náhradné diely od spoločnosti Testo.

2.1 Informácie o konkrétnom výrobku

Aby ste predišli zraneniu, pozorne si prečítajte návod na obsluhu.

- Vákuovú pumpu testo 565i môže používať len kvalifikovaný personál s príslušnou kvalifikáciou a v súlade s miestnymi predpismi.
- Pri práci s chladivami noste ochranné okuliare.
- Nedotýkajte sa chladiacich prostriedkov bez ochrany.
- Aby ste predišli úrazu elektrickým prúdom, pred pripojením napájania skontrolujte, či sú všetky súvisiace zariadenia správne uzemnené.
- Počas prevádzky sa nedotýkajte telesa čerpadla ani motora.
- Pri čerpaní R32/1234yf použite nevýbušnú zásuvku.
- Nepoužívajte na tlakové systémy.
- Nepoužívajte na odsávanie chladiacich prostriedkov. Pred odsávaním sa musí chladivo zo systému odstrániť pomocou odsávacej stanice.
- Ak sa nepoužíva, uzavrite spoje na ochranu pred kontamináciou.
- Nepoužívajte s amoniakom.
- Použitie s chladivami A2L / A3

Výveva testo 565i sa môže používať v súlade s predpísanými zákonmi, normami, smernicami a bezpečnostnými predpismi pre chladiace systémy a chladivá, ako aj predpismi výrobcov chladív bezpečnostnej skupiny A2L/A3 podľa normy ISO 817.

Vždy je potrebné dodržiavať regionálnu štandardizáciu a interpretáciu.

Napríklad norma DIN EN 378-časť 1-4 sa vzťahuje na rozsah noriem EN.

Počas údržbárskych prác musí zamestnávateľ zabezpečiť, aby sa zabránilo vzniku nebezpečnej výbušnej atmosféry (pozri tiež TRBS1112, TRBS2152 VDMA 24020-3).

Pri údržbe a opravách chladiacich systémov s horľavými chladivami (napr. kategórie A2L a A3) treba počítať s nebezpečnou a potenciálne výbušnou atmosférou.

Údržbu, opravy, odstraňovanie chladiva a uvedenie systémov do prevádzky smie vykonávať len kvalifikovaný personál.

Pred uvedením do prevádzky

- Skontrolujte, či napätie a frekvencia zodpovedajú údajom na výrobnom štítku motora čerpadla.
- Pred pripojením čerpadla k zdroju napájania sa uistite, že je vypínač v polohe OFF.
- Všetky motory sú navrhnuté na prevádzkové napätie plus alebo mínus 10 % normálneho menovitého napätia. Napájacia zásuvka musí byť uzemnená.
- Pred pripojením k systému A/C-R odčerpajte chladivo zo systému spoľahlivým spôsobom pomocou odsávacej stanice.
- Ak je prívod poškodený, pred skúmaním vyťahnite zástrčku zo siete.
- Ak je prívodný kábel poškodený, musí ho vymeniť výrobca, jeho servisný zástupca alebo podobne kvalifikované osoby, aby sa predišlo nebezpečenstvu.
- Nepoužívajte predĺžovací kábel.

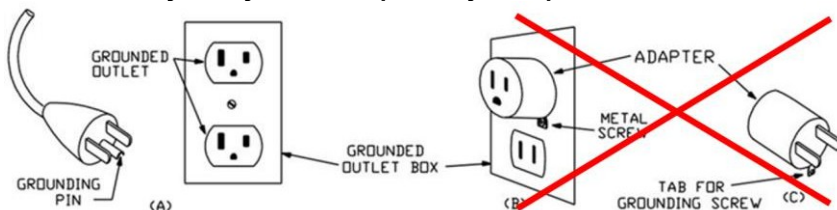
Pokyny na uzemnenie

- Tento výrobok musí byť uzemnený. V prípade elektrického skratu uzemnenie znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom tým, že poskytuje únikový vodič pre elektrický prúd. Tento výrobok je vybavený káblom s uzemňovacím vodičom s príslušnou uzemňovacou zástrčkou. Zástrčka musí byť zapojená do zásuvky, ktorá je správne nainštalovaná a uzemnená v súlade so všetkými miestnymi predpismi a nariadeniami.

VAROVANIE

Pre model 0564 6562 01 a 0564 6563 01: Tento výrobok je určený na použitie v menovitom obvode 120 V a má uzemnenú zástrčku podobnú zástrčke znázornenej na náčrte A na obrázku nižšie.

Výrobok pripájajte len do zásuvky s rovnakou konfiguráciou ako zástrčka. S týmto výrobkom nepoužívajte adaptér.



VAROVANIE

Riziko úrazu elektrickým prúdom v dôsledku nesprávnej inštalácie uzemňovacej zástrčky.

- Ak je potrebná oprava alebo výmena kábla alebo zástrčky, nepripájajte uzemňovací vodič k žiadnej z plochých svoriek.

- Vodič s izoláciou s vonkajším povrchom zelenej farby so žltými pruhmi alebo bez nich je uzemňovací vodič.

- Ak pokynom na uzemnenie úplne nerozumiete alebo ak máte pochybnosti, či je výrobok správne uzemnený, poraďte sa s kvalifikovaným elektrikárom alebo servisným pracovníkom. Dodanú zástrčku neupravujte; ak sa nehodí do zásuvky, nechajte kvalifikovaným elektrikárom nainštalovať správnu zásuvku.

Plnenie olejom

- Odstráňte uzáver olejovej náplne a dolievajte olej, kým sa hladina oleja nezobrazí v strede medzi značkami Min a Max. Správny objem oleja nájdete v technických údajoch v príručke.

POZOR

Nebezpečenstvo úniku oleja v prípade rýchleho plnenia.

- Pomaly doplňte

olej. Počas prevádzky

POZOR

Riziko úrazu elektrickým prúdom.

- Nevystavujte ho dažďu a skladujte ho v interiéri.

- Pokiaľ nie je výveva pripojená k chladiacemu okruhu, nemala by byť v prevádzke dlhšie ako 3 minúty.

- Teplota okolia ovplyvňuje viskozitu oleja, a tým aj výkon čerpadla. Čerpadlo by sa preto malo prevádzkovať len pri teplote okolia medzi 5-40 °C.
- Odporúča sa systém vopred prepláchnuť dusíkom, aby sa urýchlil proces sušenia. Tento krok sa môže opakovať aj počas evakuácie, aby sa zabezpečilo čo najlepšie sušenie.
- Použitie kratších hadíc alebo odstránenie Schraderovho ventilu môže výrazne urýchliť vyprázdňovanie.
- Používajte hadice kompatibilné s vákuom, inak môže dôjsť k netesnostiam alebo sa nemusí dosiahnuť požadovaný cieľový podtlak.
- Aby sa zabránilo prehriatiu a úniku oleja z olejového filtra: Vstupná armatúra nesmie byť počas chodu čerpadla vystavená atmosfére dlhšie ako 5 minút.
- Venujte pozornosť hladkému výstupu vzduchu, ak zistíte, že je filter upchatý, vyčistite ho.
- Po viac ako 3 mesiacoch používania vyčistite/vymeňte zberný kôš, aby ste predišli problémom spôsobeným zablokovaným čerpadlom.

2.2 Likvidácia

- Po skončení životnosti odovzdajte výrobok na zberné miesto pre elektrické a elektronické zariadenia (dodržiavajte miestne predpisy) alebo odovzdajte výrobok spoločnosti Testo na likvidáciu.



-  Nariadenie WEEE. Číslo DE 75334352

3 Zamýšľané použitie

Vákuové vývevy testo 565i sú určené na použitie v chladiarskom priemysle vrátane chladív CFC, HCFC a HFC (napríklad R12/R22/R23/R32/R134A/1234yf a podobne), v tlačiarenskom priemysle, pri vákuovom balení, analýze plynov, tepelnom tvarovaní a podobne.

Vákuová pumpa testo 565i by sa mala používať len na evakuáciu chladiacich systémov po odstránení chladiva zo systému a otvorení systému do atmosféry. Nesmie sa používať ako výveva na prečerpávanie kvapalín alebo iných médií; takýmto spôsobom sa môže výrobok poškodiť.

Vákuová pumpa testo 565i spĺňa normy 61000-6-4 a 61000-6-2 pre EMC. Preto je určené použitie len v priemyselnom prostredí.

Vákuovú pumpu testo 565i nesmú používať deti a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo s nedostatočnými skúsenosťami a znalosťami, pokiaľ im nebol poskytnutý dohľad alebo neboli poučené o používaní prístroja bezpečným spôsobom a pokiaľ nerozumejú príslušným nebezpečenstvám.

Deti sa so zariadením nesmú hrať.

4 Popis produktu

4.1 Prehľad



1	Vypínač napájania	2	Štítok s názvom
3	Rukoväť	4	Vstupná armatúra
5	Uzáver olejovej náplne	6	Montáž výfuku
7	Olejové puzdro	8	Priehľadové sklo
9	Vypúšťacia zátka oleja	10	Základňa
11	Motor	12	Kryt ventilátora

Vysvetlenie symbolu

	Dodržiavajte návod na obsluhu
	<p style="text-align: center;">POZOR</p> <p>Magnetické pole Poškodenie iných zariadení!</p> <ul style="list-style-type: none"> - Udržujte bezpečnú vzdialenosť od výrobkov, ktoré sa môžu poškodiť vplyvom magnetizmu (napr. monitory, počítače, kreditné karty).
	<p style="text-align: center;">VAROVANIE</p> <p>Magnetické pole Môže byť nebezpečný pre zdravie používateľov kardiostimulátora.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Medzi kardiostimulátorom a zariadením udržiavajte minimálnu vzdialenosť 15 cm.
	<p style="text-align: center;">VAROVANIE</p> <p>Riziko popálenia horúcimi povrchmi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Počas prevádzky sa nedotýkajte telesa čerpadla ani motora. - Po skončení prevádzky ho najskôr nechajte vychladnúť.
	Musíte nosiť ochranu sluchu
	Nepoužívajte v daždi alebo za mokra
	Ak je kábel poškodený, pred skúmaním vytahnite zástrčku zo siete.

5 Prvé kroky

5.1 Zapnutie prístroja a vypnutie

Pred operáciou

- 1 Skontrolujte, či napätie a frekvencia zodpovedajú údajom na výrobnom štítku motora čerpadla.
- 2 Pred pripojením čerpadla k zdroju napájania sa uistite, že je vypínač v polohe OFF.
- 3 Odstráňte medzeru na plnenie oleja a doplňte olej, kým sa hladina oleja nezobrazí v strede medzi značkami "Min" a "Max".
Správny objem oleja nájdete v kapitole "Technické údaje".

⚠ POZOR

Nebezpečenstvo úniku oleja v prípade rýchleho plnenia.

- Pomaly doplňte olej.

Zapnutie testu 565i

- 1 Prepnete spínač motora do polohy ON.
 - ▶ To môže trvať 2 až 30 sekúnd v závislosti od okolitej teploty.
- 2 Po približne minútovej prevádzke čerpadla skontrolujte, či je hladina oleja v priezorníku správna, pričom by mala byť vždy viditeľná uprostred medzi značkami Max a Min.
 - ▶ V prípade potreby doplňte olej.
- 3 Keď čerpadlo beží hladko, nasadíte späť uzáver na vstupnú armatúru.





Hladina oleja by mala byť vždy viditeľná uprostred medzi značkami Max a Min, keď je čerpadlo v prevádzke. Nadmerné množstvo oleja môže mať za následok pretečenie oleja z výfukovej armatúry.

Pripojenie nádoby na chladivo

- 1 Najprv odstráňte jeden z ochranných uzáverov (pozrite si obrázok vpravo) a potom pripojte nádobu hadicou.
- 2 Skontrolujte tesnosť prírodného konektora.
- 3 Uzavrite ventil medzi čerpadlom a nádobou.
- 4 Vypnite napájanie.
- 5 Odstráňte hadicu.
- 6 Naskrutkujte ochranný uzáver, aby sa granule nedostali do čerpadla.



5.2 Evakuácia pomocou rozdeľovača

- 1 Pripojte rozdeľovač a testo 565i k chladiacemu okruhu.



- 2 Pripojte testo 552i k rozdeľovaču.
- 3 Vytvorte spojenie Bluetooth medzi testo 552i a testo 565i.
- 4 Vytvorte spojenie Bluetooth medzi rozdeľovačom a aplikáciou testo Smart.



Všetky konfigurácie sa vykonávajú prostredníctvom rozdeľovača. Aplikácia testo Smart pracuje v režime druhej obrazovky. Všetky namerané hodnoty z inštalačnej pomôcky sa zrkadlia v aplikácii testo Smart App.

- 5 Zadajte požadované cieľové hodnoty podtlaku v rozdeľovači a v prípade potreby aktivujte funkciu **Auto Re-Start** (hodnota vyššia ako 0).



Funkcia automatického opätovného spustenia:

Po dosiahnutí cieľovej hodnoty sa čerpadlo znovu aktivuje a vykoná sa test udržiavania vakuua. Automatický reštart sa opakuje podľa vstupu.

Evacuation Configuration

Evacuation Target: **0.67** mbar [Manual Input]

Maximum Decay Target: **1.33** mbar [Manual Input]

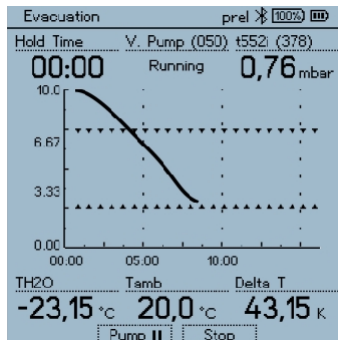
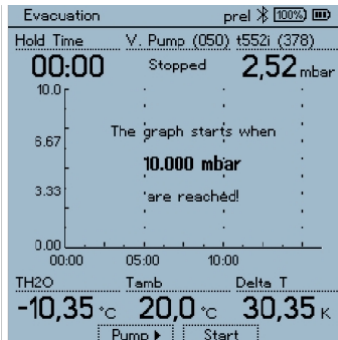
Auto Re-Start: **3** repeats [Manual Input]

[OK]

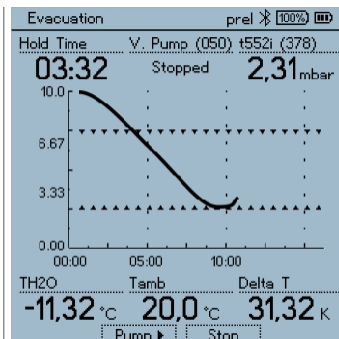
- 6 Spustíte evakuáciu pomocou funkcie **Štart**.

Čerpadlo sa automaticky spustí a začne sa meranie.

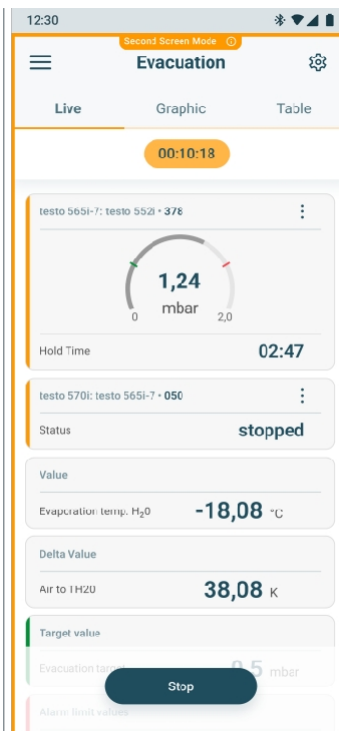
- Meranie prebieha, test udržiavania vakuua sa ešte nezačal.



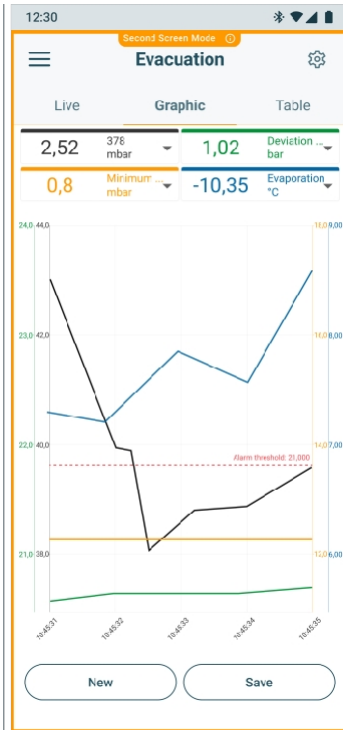
- Po dosiahnutí cieľových hodnôt sa evakuácia, a teda aj čerpadlo, automaticky zastaví. Začne sa test udržiavania vakuá.



- Ak bola aktivovaná funkcia **Auto Re-Start**, po dosiahnutí cieľovej hodnoty sa opätovne spustí evakuácia, aby sa opätovne spustil test udržiavania podtlaku.
- Test udržiavania vakuá možno ukončiť pomocou tlačidla **Stop**.



- Údaje z merania sa prenesú do aplikácie testo Smart a tam sa vyhodnotia.



5.3 Priama evakuácia

- 1 Pripojte testo 565i a testo 552i k chladiacemu okruhu.



- 2 Vytvorte spojenie Bluetooth medzi testo 552i a testo 565i.
- 3 Vytvorte spojenie Bluetooth medzi testo 565i a aplikáciou testo Smart App.

- 4 Zadajte požadované cieľové hodnoty podtlaku do aplikácie testo Smart App.

Aktivujte/deaktivujte funkciu **Auto Re-Start**, aby ste po dosiahnutí cieľovej hodnoty zopakovali test vyprázdnenia a udržiavania vakuua. Zadaním maximálneho počtu opakovaní určíte počet automatických testov evakuácie/podržania vakuua.



Funkcia automatického opätovného spustenia:

Po dosiahnutí cieľovej hodnoty sa čerpadlo znovu aktivuje a vykoná sa test udržiavania vakuua. Automatický reštart sa opakuje podľa vstupu.

12:30 Configuration of Evacuation

Start Manual

Stop Manual

Measurement cycle 1 sec ⓘ

Pressure type Absolute

Ambient pressure 1.013 Unit hPa ▾

Ambient temperature 20.0 Unit °C ▾

Evacuation target On

Evacuation target value 0,600 ⓘ Unit mbar ▾

Maximum decay target 1,000 ⓘ Unit mbar ▾

Vacuum pump auto-restart On ⓘ

Auto-restart cycles 1

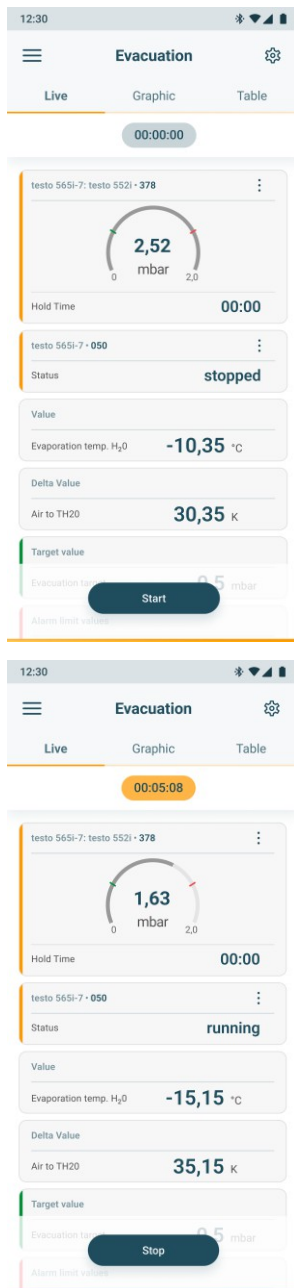
Use vibration alarm Off

Accept configuration

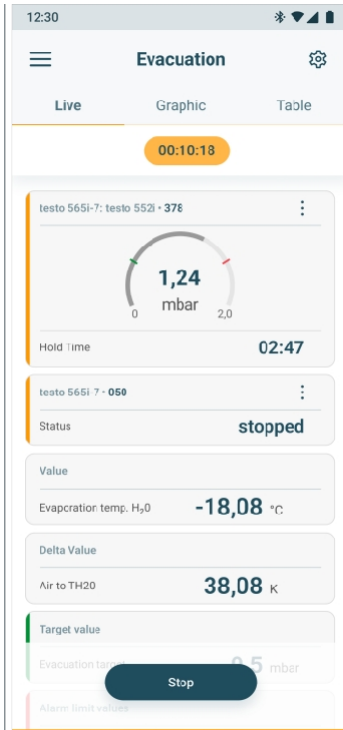
- 5 Spustíte evakuáciu pomocou funkcie **Start**.

Čerpadlo sa automaticky spustí a začne sa meranie.

- ▶ Meranie prebieha, test udržiavania vákua sa ešte nezačal.



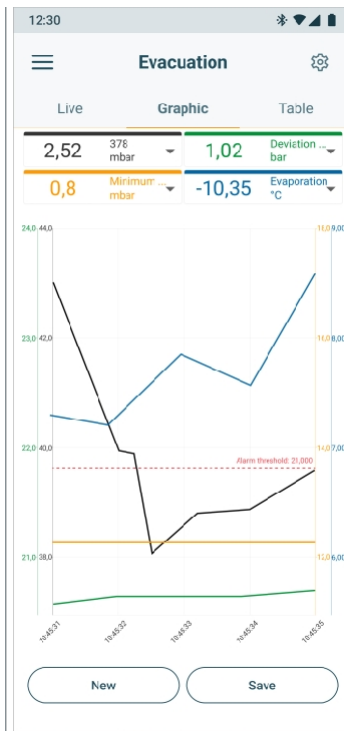
- Po dosiahnutí cieľových hodnôt sa evakuácia, a teda aj čerpadlo, automaticky zastaví. Začne sa test udržiavania vákua.
Test udržiavania vákua možno ukončiť pomocou tlačidla **Stop**.



- Ak bola aktivovaná funkcia **Auto Re-Start**, po dosiahnutí cieľovej hodnoty sa opätovne spustí evakuácia, aby sa opätovne spustil test udržiavania podtlaku.

5 Prvé kroky

- ▶ Údaje z merania sa prenesú do aplikácie testo Smart a tam sa vyhodnotia.



6 Údržba

6.1 Čistenie nástrojov



Nepoužívajte žiadne agresívne čistiace prostriedky alebo rozpúšťadlá! Môžu sa používať jemné domáce čistiace prostriedky a mydlové peny.

- > Ak je kryt prístroja znečistený, vyčistite ho vlhkou handričkou.

6.2 Udržiavanie pripojení v čistote

- > Udržujte skrutkové spoje čisté a zbavené mastnoty a iných usadenín; podľa potreby ich čistite vlhkou handričkou.

6.3 Výber správneho oleja pre čerpadlo

- > Stav a typ oleja použitého v každom vysokovýkonnom vákuovom čerpadle sú mimoriadne dôležité pri určovaní konečného dosiahnuteľného vákuu.

Odporúča sa používať vysoko výkonný olej pre vákuové čerpadlá (odporúčaná viskozita 46 mm²/s pri +40 °C), ktorý je špeciálne namiešaný tak, aby udržiaval maximálnu viskozitu pri bežných prevádzkových teplotách a zlepšoval štartovanie v chladnom počasí.

POZOR

Riziko poškodenia

Ak bol olej znečistený alebo emulgovaný, včas vymeňte olej v čerpadle.

6.4 Výmena oleja čerpadla

- 1 Uistite sa, že je čerpadlo zahriate.
- 2 Odstráňte vypúšťaciu zátku oleja.
- 3 Znečistený olej vypustite do nádoby a riadne ho zlikvidujte.
 - ▶ Olej z čerpadla možno odstrániť otvorením prívodu a čiastočným zablokovaním výfuku handrou, keď je čerpadlo v chode.
- 4 Po ukončení vypúšťania oleja nakloňte čerpadlo dopredu, aby ste odstránili zvyšný olej.
- 5 Nasadte späť vypúšťaciu zátku oleja.
- 6 Odstráňte uzáver olejovej náplne a naplňte olejovú nádržku novým olejom do vákuového čerpadla, kým sa hladina oleja nezobrazí v strede medzi značkami "Max" a "Min".
- 7 Zatvorte uzáver olejovej náplne.

6.5 Výmena lapača olejovej hmly



Ak sa výkon čerpadla vážne znížil, vymeňte lapač olejovej hmly. Lapač olejovej hmly je možné vymeniť len ako jeden diel, nie ako jednotlivé diely.

- 1 Otáčajte lapačom olejovej hmly proti smeru hodinových ručičiek, kým sa úplne nevyskrutkuje.
- 2 Vymeňte ho za nový lapač olejovej hmly a pomaly ho zaskrutkujte v smere hodinových ručičiek, kým sa spodná rovina základne takmer nedotkne olejovej nádrže.

Ak nie sú závitý zarovnané, nemožno ich naskrutkovať násilne, inak by mohlo dôjsť k poškodeniu základných závitov.

7 Technické údaje

7.1 Verzia 7 CFM

Funkcia	Hodnota	
Model č.	0564 5652 01	0564 5652
Napätie	120 V~ / 60 Hz	230 V~ / 50 Hz
Menovitý prúd	3.3 A	1.9 A
Maximálny prúd	8.5 A	4.8 A
Napájanie	805 W	800 W
Teplota skladovania a prepravy	-10 ... +50 °C / +14 ... +122 °F	
Prevádzková teplota	+5 ... +40 °C / +41 ... 104 °F	
Prietoková rýchlosť	198 l/min / 7 CFM	
Maximálny vysávač	15 mikróvov	
Maximálna kapacita oleja	610 ml / 20,6 fl. oz.	
Rozmer	375 x 150 x 314 mm / 14,8 x 5,9 x 12,4 in	
Hmotnosť	11,3 kg / 24,9 lb	
Prístavy Intake	1/4" A 3/8" A 1/2" SAE	
Hluk testovaný podľa normy EN ISO 2151:2008:		
Hladina akustického tlaku na pracovisku	65,03 dB(A), K = 3 dB(A)	
Hladina akustického výkonu	74,19 dB(A), K = 3 dB(A)	

7.2 Verzia 10 CFM

Funkcia	Hodnota	
Model č.	0564 5653 01	0564 5653
Napätie	120 V~ / 60 Hz	230 V~ / 50 Hz
Menovitý prúd	3,3 A	1,9 A
Maximálny prúd	10,1 A	5,5 A
Napájanie	950 W	940 W
Teplota skladovania a prepravy	-10 ... +50 °C / +14 ... +122 °F	
Prevádzková teplota	+5 ... +40 °C / +41 ... 104 °F	
Prietoková rýchlosť	283 l/min / 10 CFM	
Maximálny vysávač	15 mikrónov	
Maximálna kapacita oleja	545 ml / 18,4 fl. oz.	
Rozmer	375 x 150 x 314 mm / 14,8 x 5,9 x 12,4 in	
Hmotnosť	12,1 kg / 26,7 lb	
Prístavy Intake	1/4" & 3/8" & 1/2" SAE	
Hluk testovaný podľa normy EN ISO 2151:2008:		
Hladina akustického tlaku na pracovisku	67,13 dB(A), K = 3 dB(A)	
Hladina akustického výkonu	76,29 dB(A), K = 3 dB(A)	

8 Tipy a pomoc na

8.1 Príslušenstvo

Popis	Objednávacie číslo.
testo 552i - Bezdrôtová vákuová sonda riadená aplikáciou	0564 2552
Olej pre vákuové čerpadlá 330 ml	0564 1002

Úplný zoznam všetkého príslušenstva a náhradných dielov nájdete v katalógoch a brožúrach výrobkov alebo na našej webovej stránke www.testo.com.

9 Podpora

Aktuálne informácie o produktoch, súbory na stiahnutie a odkazy na kontaktné adresy pre otázky týkajúce sa podpory nájdete na webovej stránke spoločnosti testo na adrese: www.testo.com.

9.1 Strieľanie problémov

Problém	Možný dôvod	Činnosti
Nedosiahnutie dobrého vákua	<ul style="list-style-type: none"> - Uvoľnenie náhradného uzáveru nasávacieho otvoru - O-krúžok vo vnútri náhradného uzáveru nasávacieho otvoru je poškodený - Nedostatok oleja - Emulgovanie oleja v čerpadle alebo znečistenie oleja v čerpadle - Prívodný kanál oleja je upchatý alebo nie je dostatok oleja - Čerpací systém pri úniku - Nevhodné čerpadlo - Náhradné diely čerpadla sú po dlhom používaní opotrebované 	<ul style="list-style-type: none"> - Upevnite uzáver nasávacieho otvoru - Výmena O-krúžku - Pridajte olej - výmena oleja - Vyčistite prívodný kanál oleja. - Skontrolujte čerpací systém, či nedochádza k úniku - Výber správneho čerpadla - V prípade potreby čerpadlo opravte alebo vymeňte.
Únik oleja	<ul style="list-style-type: none"> - Poškodenie olejového tesnenia - Súprava olejovej skrine. Pripojenia sa uvoľnia alebo poškodia. 	<ul style="list-style-type: none"> - Výmena olejového tesnenia - Upevnite skrutku a vymeňte O-krúžok v súprave olejovej skrine.
Vstrekovanie oleja	<ul style="list-style-type: none"> - Nadmerné množstvo oleja v čerpadle - Nepretržitá prevádzka pod vysokým tlakom v vstupný port 	<ul style="list-style-type: none"> - Vypustenie oleja - Výber správneho čerpadla

Porucha
Ťažko sa
spúšťa

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> - Teplota oleja je príliš nízka - Porucha motora alebo napájania - Cudzie látky vnikli do komory čerpadla - Napätie je príliš nízke alebo príliš vysoké - Ochrana proti nadmernému zaťaženiu | <ul style="list-style-type: none"> - Opakovane spustite čerpadlo a vyberte olejový filter - Kontrola a oprava - Kontrola a čistenie čerpadla - Skontrolujte prevádzkové napätie - Nechajte vypínač zapnutý, vytiahnite zástrčku a počkajte 30 sekúnd. zistite príčinu ochrany proti nadmernému zaťaženiu a potom čerpadlo znovu spustite. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

9.2 Chybové kódy

Kód	Chyba	Popis
E76	Chyba v motore vákuového čerpadla	Vákuová pumpa testo 565i zastavila evakuáciu, pretože došlo k chybe. Reštartujte vákuovú pumpu. Ak sa chyba naďalej vyskytuje, obráťte sa na Testo Service.
E77	Vákuové čerpadlo sa prehrieva	Vákuová pumpa testo 565i prestala odsávať, pretože sa prehrial motor. Hneď ako sa motor ochladí, môžete opätovne spustiť evakuáciu prostredníctvom vákuové čerpadlo.
E78	Zlyhal snímač teploty v čerpadle	Vákuová pumpa testo 565i zastavila evakuáciu, pretože vnútorný teplotný snímač má nepravdepodobné hodnoty. Obráťte sa na servisnú službu spoločnosti Testo. vymeniť snímač.
E79	Prípustné prevádzkové napätie	Vákuová pumpa testo 565i zastavila evakuáciu, pretože prevádzkové napätie je mimo rozsahu. Skontrolujte napájanie.
E80	Motor nefunguje	Vákuová pumpa testo 565i prestala odsávať, pretože motor sa nemôže spustiť. Odpojte sa a skúste to znova.
E81	Batéria už nie je nabitá	Vnútorná batéria digitálneho rozdeľovača sa už nenabíja, pretože okolitá teplota je príliš vysoká. Proces nabíjania sa obnoví hneď, ako teplota klesne.
E84	Chyba komunikácie	Vo vákuovej pumpe testo 565i došlo k chybe. Výveva momentálne nie je pracovná. Pre opravu sa obráťte na servis Testo.
E85	Chyba v motore vákuového čerpadla	Vákuová pumpa testo 565i zastavila evakuáciu, pretože došlo k chybe. Reštartujte vákuovú pumpu. Ak sa chyba naďalej vyskytuje, obráťte sa na Testo Service.
E86	Chyba	Vyskytla sa chyba. Obráťte sa na servis Testo.
E88	Chyba	Vyskytla sa chyba. Obráťte sa na servis Testo.

Kód	Chyba	Popis
E89	Inteligentná sonda testo 552i nie je k dispozícii	testo 552i stratilo pripojenie Bluetooth k testo 565i. 1. reštartujte testo 552i a uistite sa, že je pripojený k čerpadlu. 2. skontrolujte, či má testo 552i dostatočnú kapacitu batérie. Ak nie, vymeňte batérie.

V prípade akýchkoľvek otázok sa obráťte na miestneho predajcu alebo na zákaznícky servis spoločnosti Testo. Kontaktné údaje nájdete na zadnej strane tohto dokumentu alebo online na **www.testo.com/service-contact**.



Testo SE & Co. KGaA
Celciusstrasse 2
79822 Titisee-Neustadt
Nemecko
Telefón: +49 (0)7653 681-0
E-mail: info@testo.de
Internet: www.testo.com

0970 5651 sk 02 - 04.2024