


Be sure. 



Mistr v měření tlaku vody a plynu.

Testo 324 - pro všechna měření tlaků a úniků.

www.testo.sk

Pro všechna měření plynovodů a vodovodů.

V průběhu užívání se mohou stát plynovodní a vodovodní systémy netěsnými. V souladu se zákonnými ustanoveními DVGW, ÖVGW, UNI a TPG se proto musí všechny rozvody a ventily pravidelně kontrolovat z hlediska funkční bezpečnosti a těsnosti, i v případě nových instalací nebo podstatných změn.

S přístrojem testo 324 se dají přesně a jednoduše provádět nejenom zátěžové zkoušky a zkoušky těsnosti, ale také důležitá zkouška provozuschopnosti. Teprve test za reálných podmínek ukáže, jestli všechna potrubí a ventily bezvadně fungují.



Být dobře vybaven pro všechny zkoušky

S univerzálním přístrojem testo 324 můžete provádět všechny zkoušky na plynovodech a vodovodech:

- Těsnost plynovodů (dle TRGI 2008, DVGW G 5952 a TPG 704 01)
 - zkouška pevnosti a těsnosti
 - zkouška provozuschopnosti
- Těsnost potrubí pro kapalné plyny (dle TRF 2012)
 - zkouška pevnosti a těsnosti
 - zkouška návratnosti
- Regulátor tlaku plynu pro zjištění závad na omezovači tlaku
- Rozvody pitné vody podle ZVSHK (EN 806-4)
- Odpady podle DIN EN 1610

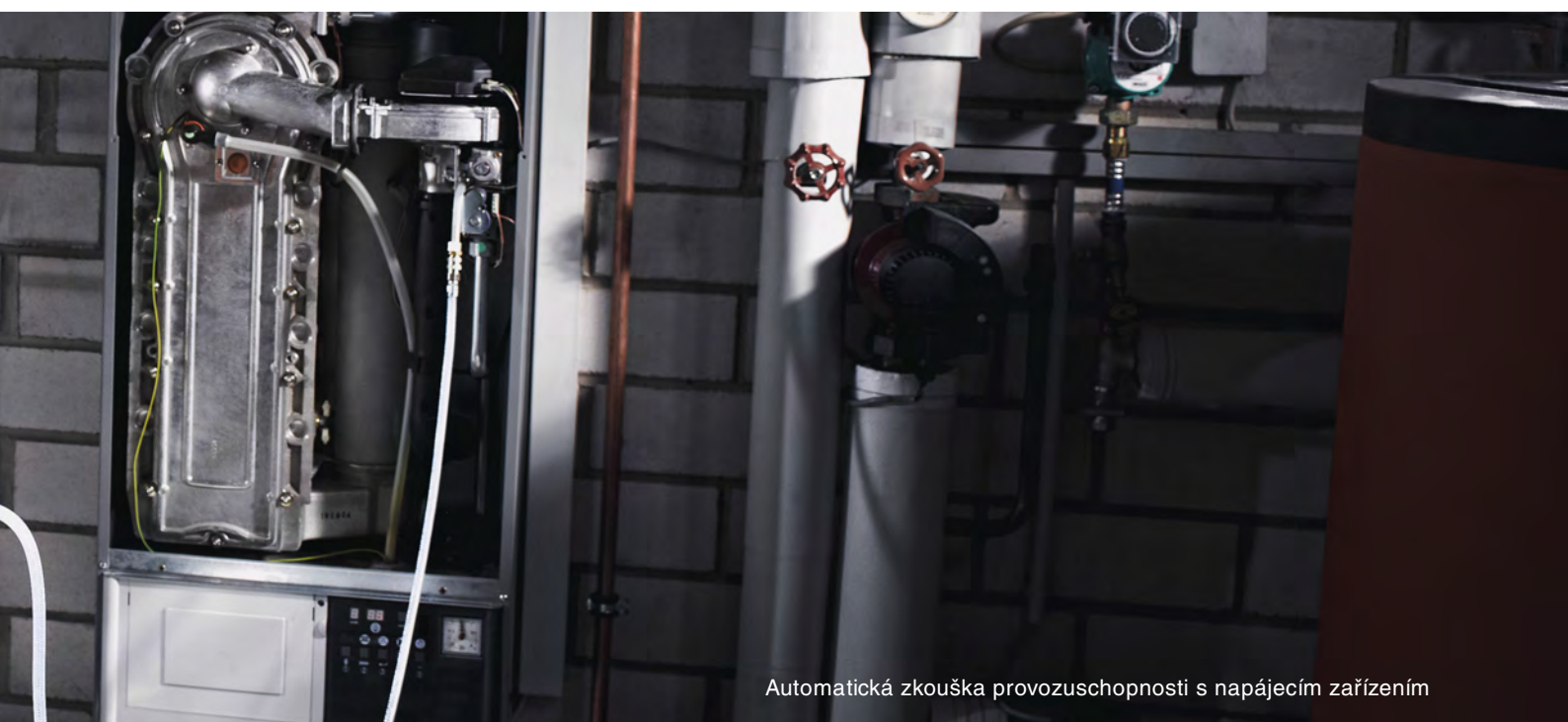


Zkouška pevnosti

Komfortní zkoušky provozuschopnosti s nejvyšší přesností.

Přístroj testo 324 je digitální měřicí přístroj nejnovější generace: rychlejší, komfortnější, bezpečnější a přesnější než všechny dosud existující přístroje. Je speciálně vyvinut pro profesionální použití při každodenní práci, všechny části důležité pro měření jsou sdruženy v jednom jediném kufru s přístrojem.

Přesná měřicí technika umožňuje rychlé rozhodnutí s jistotou při uvádění do provozu a při kontrole plynovodů a vodovodů. Tím nejenom zapůsobíte na své zákazníky, ale jste také o krok napřed oproti Vaším konkurentům. To se vyplatí.



Automatická zkouška provozuschopnosti s napájecím zařízením



Automatická zkouška těsnosti



Zkouška provozuschopnosti bez napájecího zařízení



Kontrola rozvodu pitné vody a odpadního potrubí

Rychlé, přesné a zároveň bezpečné měřicí přístroje.

Efektivita bez kompromisů

Doposud jste měli volbu: buď se rozhodnout pro měřicí přístroj s velmi přesnými senzory, který se relativně náročně obsluhuje. Nebo kladete důraz na rychlost a uživatelský komfort — a děláte proto ústupky u přesnosti a jistoty měření.

Že se velmi přesné měření, jistota funkčnosti a snadná, rychlá manipulace nemusejí vzájemně vylučovat, dokazuje přístroj testo 324 s certifikátem DVGW-G-5952.



Přesná sensorika

S jedním průtokovým senzorem a třemi tlakovými senzory je testo 324 na nejvyšší úrovni techniky a je perfektně vybaven pro všechny zkoušky prováděné u plynovodů a vodovodů.

Jasná navigace v menu

Přístroj testo 324 lze díky jednoduché a logicky uspořádané navigaci v menu velmi snadno obsluhovat. Všechny zkoušky jsou Vám vysvětlovány krok za krokem.

Rychlá měření

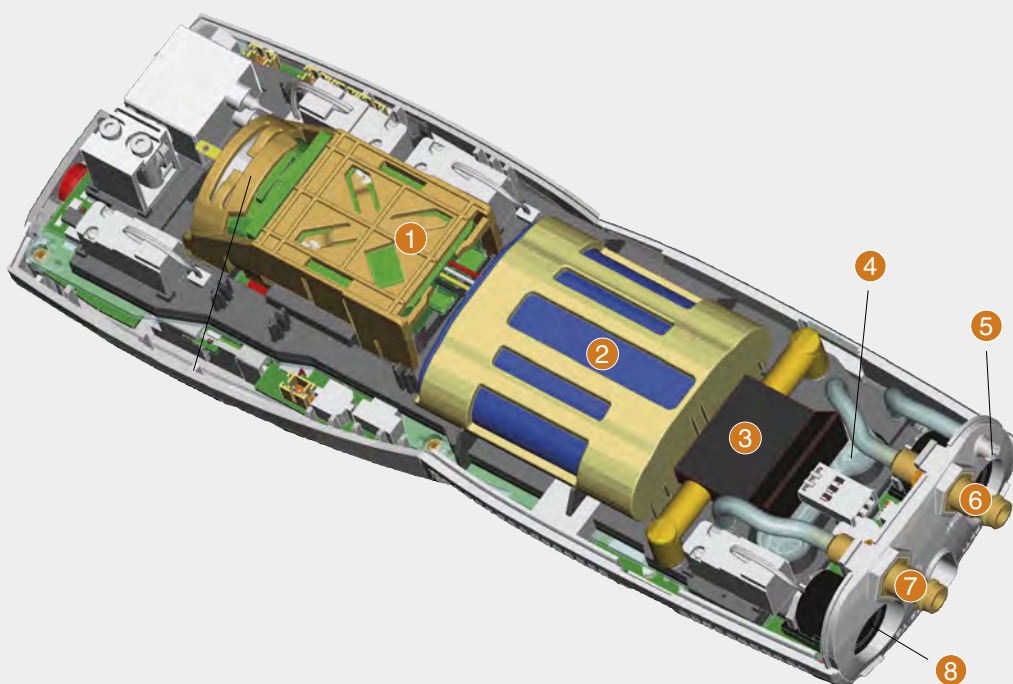
Poloautomatické a plně automatické funkce měření přinášejí mimořádnou úsporu času a přesné hodnoty. Pro tento účel jsou všechny průběhy měření, které jsou v souladu se zákonem stanovenými směrnici, uloženy v přístroji. A proto pracujete tak rychle a přesně, jako nikdy dříve.

Přesné výsledky díky precizním sensorům a integrovanému napájecímu zařízení.

Přesné senzory

Průtokový senzor, senzor absolutního tlaku a dva tlakové senzory nabízejí mnoho výhod a především maximální přesnost. Měření tepelné ztráty pomocí průtokového senzoru umožňuje přesný výsledek i při velmi malých průtocích plynu.

U všech měření je kolísání tlaku vzduchu, které může být způsobeno povětrnostní situací nebo nadmořskou výškou, kompenzováno senzorem absolutního tlaku. To dovoluje u plynovodů a vodovodů rozhodnutí s větší jistotou.



- 1 Integrované čerpadlo pro automatické vytvoření tlaku
- 2 Li-Ionový akumulátor pro až 5 hodin měření non-stop
- 3 Velmi přesný průtokový senzor pro přesné zkoušky provozuschopnosti
- 4 Tlakový senzor do 1bar
- 5+8 Konektory sond pro vysokotlakou sondu do 25 bar pro tlakovou zkoušku nebo externí měření teploty (volitelně)
- 6 Tlaková přípojka pro napájecí zařízení
- 7 Tlaková přípojka pro zkoušku pevnosti, zkoušku těsnosti nebo provozuschopnosti

Bezpečné napájecí zařízení

Přístroj testo 324 je naprogramován tak, že pomocí integrovaného tlakového čerpadla a napájecího zařízení pro plyn provádí poloautomaticky, na síti nezávisle, měření množství úniku. Manuální plnění již není zapotřebí, kolísání tlaku je vyloučeno.

Napouštěním plynu do systému nemůže vzniknout nebezpečná směs plynu a vzduchu. Bezpečnost a funkčnost zařízení a hořáku je tím zajištěna.

Univerzální použitelnost s kufrem a bez kufru.

Neomezené možnosti použití

Měřicí přístroj je v případě zájmu dodáván v sestavě s kufrem včetně napájecího zařízení. Všechny části lze v kufru přehledně, variabilně a především bezpečně uložit a přepravovat.

Dlouhá životnost akumulátoru a podsvícený barevný displej navíc umožňují časově náročné použití přístroje ve tmavém, neosvětleném prostředí.





Přehled nejdůležitějších vlastností

- Minimální náročnost instalace
- Jednoduchá obsluha
- Velmi přesné výsledky měření
- Automatická dokumentace a vyhodnocení
- Certifikát DVGW

Bezpečná dokumentace a bezpečnost dat

Díky ukládání dat se dají naměřená data a místa měření uchovávat přímo v testo 324 a přiřazovat specificky dle zákazníků. Přes USB nebo volitelné rozhraní Bluetooth můžete protokoly zkoušek přenášet do jiných přístrojů, systematicky je spravovat pomocí speciálního softwaru Testo a pokud je potřeba, vytisknout přímo na místě měření pomocí mobilní tiskárny.



<i>Objednejte si přístroj a jeho praktické doplňky.</i>	Obj. č.	EUR
Základní sestava testo 324: měření pro všechny zkoušky, vyplývající ze zákona	0563 3240 70	1.449,-
testo 324 přístroj pro měření množství úniku		
Síťový zdroj pro testo 324 a základní tiskárnu		
Systémový kufr vč. napájecího zařízení, přípojovacího bloku* & přípojovací hadice		
Pumpička pro vytvoření zkušebního tlaku		
Adaptér pro připojení plynového kotle		
Vysokotlaká stupňovitá zátka 3/4" a 1 1/4"		
+ ZDARMA kónická zátka 1/2" a 3/4"  		

Nově v sadě:
software testo EasyHeat PC

* Připojení přístroje, pumpičky, hadice vč. přetlakového ventilu a uzavíracího kohoutu

	Obj. č.	EUR
Profesionální sestava testo 324: profesionální měření, dokumentace a kontrola	0563 3240 71	2.066,-
testo 324 přístroj pro měření množství úniku		
Síťový zdroj pro testo 324 a základní tiskárnu		
Systémový kufr vč. napájecího zařízení, přípojovacího bloku* & přípojovací hadice		
Pumpička pro vytvoření zkušebního tlaku		
Adaptér pro připojení plynového kotle		
Vysokotlaká stupňovitá zátka 3/4" & 1 1/4"		
Vysokotlaká stupňovitá zátka 3/8" a 3/4"		
Vysokotlaká stupňovitá zátka 1/2" a 1"		
Kónická zátka 1/2"		
Kónická zátka 3/4"		
testo 316-2		
Základní tiskárna		
Náhradní papír do tiskárny (6 roliček)		

Nově v sadě:
software testo EasyHeat PC

* Připojení přístroje, pumpičky, hadice vč. přetlakového ventilu a uzavíracího kohoutu

Objednací údaje pro přístroj	Obj. č.	EUR
Testo 324 přístroj pro měření množství úniku (bez síťového zdroje)	0632 3240	1.136,-
Síťový zdroj pro testo 324 a základní tiskárnu	0554 1096	46,-

Objednací údaje pro příslušenství	Obj. č.	EUR
Kufr		
Systémový kufr vč. napájecího zařízení, přípojovacího bloku* & přípojovací hadice	0516 3240	448,-
Zátky, krytky, hadice, atd.		
Jednocestný ventil	0554 3162	32,-
Rozbočka pro dva ventily (mosaz)	0554 3161	48,-
Kónická zátka 1/2"	0554 3151	30,-
Kónická zátka 3/4"	0554 3155	31,-
Vysokotlaká stupňovitá zátka 3/8" a 3/4"	0554 3163	44,-
Vysokotlaká stupňovitá zátka 1/2" a 1"	0554 3164	44,-
Vysokotlaká stupňovitá zátka 3/4" a 1 1/4"	0554 0533	62,-
Jednotrubková krytka	0554 3156	69,-
Rozbočovač Y s hadicí	0554 0532	101,-
Vysokotlaká přípojka	0554 3139	76,-
Tiskárna & příslušenství		
Základní tiskárna	0554 0549	164,-
Tiskárna Bluetooth® vč. síťového zdroje	0554 0620	339,-
Náhradní papír do tiskárny (6 roliček)	0554 0568	26,-
Sondy		
Velmi rychlá povrchová sonda s pružným páskovým termočlánkem, měřící rozsah krátkodobě až +500 °C	0604 0194	164,-
Vysokotlaká sonda do 25 bar	0638 1748	292,-
Ostatní příslušenství		
Pumpička pro vytvoření zkušebního tlaku včetně hadice	0554 3157	63,-
Kalibrační certifikát ISO pro průtok v plynech, 5 měřících bodů	0520 0084	130,-
Počítačový software easyHeat	0554 3332	112,-
Přípojovací kabel, délka 1,5 m, pro sondy s násuvnou hlavou	0430 0143	52,-
USB kabel (propojení mezi počítačem a testo 324)	0449 0047	19,-

* Připojení přístroje, pumpičky, hadice vč. přetlakového ventilu a uzavíracího kohoutu

Volitelné / dovybavení	Obj. č.	EUR
Volitelný rádiový přenos Bluetooth®		
Dovybavení Bluetooth®		

Technická data

Krytí	IP40 dle EN 60529
Provozní teplota	+5 ... 40 °C
Skladovací teplota	-20 ... 60 °C
Doplňkové konektory sond	2 konektory výrobce Hirschmann pro připojení tlakových sond a teplotního čidla
Plynové přípojky	2 tlakové vsuvky DN 5
Životnost akumulátoru	Min. 5 hod. doby měření, možnost síťového provozu
Zobrazení / displej	Barevný displej, znázornění grafických průběhů
Přenos dat	USB, IRDA, Bluetooth® (volitelně)
Tiskárna	0554 0549, 0554 0547, 0554 0544, 0554 0553 (s volitelným Bluetooth®)
Certifikát DVGW dle 5925	Třída přístrojů L do objemu = 200 litrů
Měření množství úniku	Měřicí rozsah: 0 ... 10 l/h Přesnost: $\pm 0,2$ l/h nebo ± 5 % nam. hodn.
Měření tlaku	Měřicí rozsah: 0 ... 1000 hPa Přesnost: $\pm 0,5$ hPa nebo ± 3 % nam. hodn.
Měření absolutního tlaku	Měřicí rozsah: 600 ... 1150 hPa Přesnost: ± 3 hPa
Přetížení	Až 1200 hPa
Měření teploty TE typu K (pouze přístroj)	Měřicí rozsah: -40 ... 600 °C Přesnost: $\pm 0,5$ °C nebo $\pm 0,5$ %
Měření teploty NTC typu 5k (pouze přístroj)	Měřicí rozsah: -20 ... 100 °C