

We measure it.



Tlakoměry

Pro plynoinstalatéry a vodoinstalatéry

testo 312-2

testo 312-3

testo 312-4



Tlakoměry pro měření tlaku u plynového topení, plynovodů a vodovodů

testo 312-2

Testo 312-2, tlakoměr pro jemné tlaky do 40/200 hPa, certifikát DVGW, vč. alarmu, baterie a výstupního protokolu z výroby

Obj.č. 0632 0313

Cena: 8.560,- Kč



Pomocí tlakoměru pro jemné tlaky testo 312-2 kontrolujete s vysokým rozlišením tah spalin, diferenční tlak spalovací komory vůči okolí nebo tlak průtoku plynu. V rozsahu od 0 do 40 hPa lze měřit jemné tlaky s vysokým rozlišením 0,01 hPa.

Certifikováno DVGW a pro nastavení tlaků a tlakové zkoušky na plynových kotlích dle TRGI.

- Přepínatelné měřicí rozsahy, optimální rozlišení
- Kompenzace odchylek měřených hodnot podmíněných teplotou

- Zobrazení alarmu při podkročení libovolně nastavitelné hraniční hodnoty
- Přehledný displej s časovým údajem

testo 312-3

Testo 312-3, robustní tlakoměr do 300/6000 hPa, certifikovaný DVGW, vč. alarmu, baterie a výstupního protokolu z výroby

Obj.č. 0632 0314

Cena: 12.440,- Kč



Univerzální tlakoměr testo 312-3 podporuje rychlé a spolehlivé provádění zátěžových zkoušek a zkoušek těsnosti u plynovodů a vodovodů do 6000 hPa (6 bar).

Nabízí vše pro kontrolu plynoinstalací a vodoinstalací: pomocí elektronického tlakoměru testo 312-3 zkontrolujete odolnost proti tlaku a těsnost. Přes pokles tlaku můžete zjistit množství úniku plynu a tím provozuschopnost plynovodů. Přístroj testo 316-1 rychle detekuje únik plynu.

- Zátěžové zkoušky a zkoušky těsnosti u plynovodů
- Tlaková zkouška vodovodů
- Rychlé zjištění množství úniku plynu
- Přepínatelné měřicí rozsahy, optimální rozlišení

- Kompenzace odchylek měřených hodnot podmíněných teplotou
- Zobrazení alarmu při podkročení libovolně nastavitelné hraniční hodnoty
- Přehledný displej s časovým údajem

Technická data testo 312-2 / testo 312-3

Typ senzorů

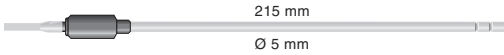
	testo 312-2		testo 312-3	
Měřicí rozsah	-40 ... +40 hPa	-200 ... +200 hPa	-300 ... +300 hPa	-6.000 ... +6.000 hPa
Přesnost ± 1 digit	± 0.03 hPa (0 ... +3 hPa) $\pm 1.5\%$ z nam.hodn. (+3 ... +40 hPa)	± 0.5 hPa (0 ... +50 hPa) $\pm 1.5\%$ z nam.hodn. (>50 hPa)	± 0.5 hPa (0 ... +50 hPa) $\pm 1.5\%$ z nam.hodn. (≥ 50 hPa)	± 4 hPa (0 ... +400 hPa) $\pm 2\%$ z nam.hodn. (+400 ... +2.000 hPa) $\pm 4\%$ z nam.hodn. (+2.000 ... +6.000 hPa)
Rozlišení	0.01 hPa	0.1 hPa	0.1 hPa	1 hPa
Přetížení	± 1.000 hPa		± 8.000 hPa	

Společná data

Skladovací teplota	-20 ... +60 °C
Provozní teplota	+5 ... +45 °C
Typ baterie	9V článková baterie
Hmotnost	300 g
Rozměry	215 x 68 x 47 mm
Materiál pláště	ABS
Displej	2-řádkový LCD

Ostatní	Měřicí rozsah je přepínatelný z ± 40 hPa na ± 200 hPa Nastavení rozsahu: 0,01 hPa příp. 5 hPa Práh alarmu: -0.04 hPa příp. 100 hPa Alarm: akustický a optický při dosažení hraniční hodnoty
Práh alarmu	-0.04 hPa nebo 100 hPa
Zobrazení alarmu	akusticky a opticky při dosažení hraniční hodnoty
Záruka	2 roky

Příslušenství testo 312-2 / testo 312-3

Čidlo	Obj.č.	Kč
Tlaková souprava s komínovou sondou, obsahující: po 2 silikonových hadicích Ø 4 mm a Ø 6 mm, T-kus 4 mm a 6 mm, propojovací kus		0554 3150 1.860,-
Tiskárna a příslušenství		
Rychlotiskárna testo s bezdrátovým infračerveným rozhraním, 1 rolička termopapíru a 4 tužkové baterie	0554 0549	6.280,-
Externí rychlonabíječka pro 1-4 akumulátory AA, vč. 4 akumulátorů Ni-MH s jednotlivým nabíjením a kontrolkou nabíjení, vč. udržovacího nabíjení, integrované funkce vybití s integrovaným mezinárodním konektorem, 100-240 V, 300 mA, 50/60 Hz	0554 0610	1.520,-
Náhradní termopapír pro tiskárnu (6 roliček), dokumentačně stálý, dlouhodobě čitelná dokumentace naměřených hodnot - až 10 let	0554 0568	700,-
Další příslušenství a náhradní díly		
Akumulátor 9 V pro měřicí přístroj	0515 0025	180,-
Nabíječka pro akumulátor 9 V, pro externí nabíjení akumulátorů 0515 0025	0554 0025	320,-
Přeprava a ochrana		
TopSafe (ochranné pouzdro) vč. stojánku, ochrana měřicího přístroje proti nečistotám a nárazu	0516 0443	2.240,-
Příruční brašna, pro bezpečné uložení přístroje	0516 0191	1.020,-
ISO Kalibrace tlaku - interní		
Prvotní ISO kalibrace - nový číslicový diferenční tlakoměr TESTO (1 snímač - 5 kalibračních bodů) v rozsahu 0, 10 ÷ 200 hPa	31 0103 0401	na dotaz
ISO kalibrace - číslicový diferenční tlakoměr (1 snímač - 5 kalibračních bodů) v rozsahu 0, 10 ÷ 200 hPa	31 0103 0411	na dotaz

Příslušenství pro sadu kontrolního systému

Tlaková souprava 200 mbar, vč. tlakovacího balónku, hadic, odbočky s ventilem, kónické zátky 1/2"	0554 3153	4.140,-
Zkušební pumpa pro vytvoření zkušebního tlaku	0554 3157	1.740,-
Hlavice jednotrubkového plynoměru, propojení mezi zkušební soupravou a vedením	0554 3156	1.900,-
Rozbočka pro dva ventily (mosaz) k připojení 2 nebo více vedení, jednotlivě uzavíratelné	0554 3161	1.320,-
Uzavírací ventil	0554 3162	880,-
Kónická zátky 1/2" (19 - 32 mm)	0554 3151	820,-
Kónická zkušební zátky 3/4" (24-44 mm)	0554 3155	860,-
Vysokotlaká stupňovitá zátky 3/8" a 3/4"	0554 3163	1.240,-
Vysokotlaká stupňovitá zátky 1/2" a 1"	0554 3164	1.240,-
Sprej pro vyhledávání netěsností na plynovodu, na netěsných místech vytváří bubliny	0554 3166	440,-
Systémový kufr pro kompletní kontrolní systém, postará se o přehledné uspořádání obsahu kufru	0554 3165	3.120,-

Set testo 312-2 / testo 312-3

Zkušební souprava

obsahuje:

Tlakoměr testo 312-3
TopSafe pro testo 312
Tiskárna protokolů
Detektor plynu testo 316-1
TopSafe pro testo 316-1
Tlaková souprava 200 mbar
Zkušební pumpa
Přechodka mezi tlakový rozvod
a hadici
Rozbočka pro dva ventily

Uzavírací ventil
Propojovací hadice LW 6
Kónické zátky 1/2", 3/4"
Vysokotlaká stupňovitá zátka 3/8",
3/4", 1/2", 1"
Sprej pro vyhledávání netěsností
Systémový kufr



Obj.č. 0563 0314

Cena: 41.820,- Kč

Vysokotlaká souprava v kufru (bez měřícího přístroje)

Tlaková sada 200 mbar
Zkušební pumpa, nad 500 mbar
Přechodka mezi tlakový rozvod a hadici
Rozbočka pro dva ventily
Uzavírací ventil
Propojovací hadice LW 6
Kónické zátky 1/2" a 3/4"
Vysokotlaká stupňovitá zátka 3/8", 1/2", 3/4" a 1"
Sprej pro vyhledání netěsností
Systémový kufr

Obj.č. 0554 3160

Cena: 17.130,- Kč

Objednejte prosím, vhodný měřicí přístroj testo 312-3 nebo testo 312-2

Návrh objednávky testo 312-2

Kompletní sada pro údržbu s možností dokumentace

- testo 312-2, přesný tlakoměr, 40/200 hPa (Obj.č. 0632 0313)
- TopSafe (ochranné pouzdro) vč. stojánku (Obj.č. 0516 0443)
- Tlaková souprava (Obj.č. 0554 3150)
- Detektor plynu (Obj.č. 0632 0316)
- TopSafe pro testo 316-1, odolné ochranné pouzdro vč. stojánku, chrání před nečistotami a nárazem (obj.č. 0516 0189)
- Rychlotiskárna Testo (obj.č. 0554 0549)

Splnění všech měřicích úloh u plynového vytápění, plynovodů a vodovodů



S elektronickým diferenčním tlakoměrem testo 312-4 lze rychle a spolehlivě provádět měření jemného tlaku při kontrole statického tlaku plynu, tlaku průtoku plynu a přesné seřízení tlaku na tryskách u plynových hořáků nebo ohřivačů. Také je možné provádět plynule a ve shodě se zákonem kontrolu nově instalovaných plynovodů (zkoušku pevnosti a zkoušku těsnosti) nebo rozvodů, které jsou již v provozu (zkoušku provozuschopnosti). Uživatelsky příjemná navigace v menu pro aktuální měření značně usnadňuje provedení prací.

Zejména kontrola regulátorů tlaku plynu automatickým snímáním měřené hodnoty přístrojem testo 312-4 po dobu více hodin (max. 25 000 naměřených hodnot) šetří v zákaznickém servisu čas a peníze. Použitím speciálních hadic C-Flex je těsnost hadic zajištěna především při dlouhodobých měřeních. Současné zaznamenávání tlaku a teploty umožňuje vyhledání neobvyklých tlakových výkyvů, které mohou být pomocí počítačového softwaru Easyheat graficky vyhodnoceny a tím zákazníkovi snadno objasněny. Také lze pomocí praktické vysokotlaké sondy provést zkoušku pevnosti a zkoušku těsnosti u vodovodů a odpadních potrubí. Externí sonda chrání citlivý měřicí přístroj před vodou a vysokými tlaky.

- Zkouška těsnosti a provozuschopnosti po poklesu tlaku u plynovodů podle ČSN EN 1775
- Zkouška pevnosti u plynovodů podle ČSN EN 1775 pomocí vysokotlaké sondy
- Kontrola regulátoru pomocí záznamu měřených hodnot za definovaný časový úsek
- Kontrola tlaku plynové přípojky a průtoku plynu a rovněž seřízení tlaku na tryskách plynových hořáků a ohřivačů
- Tlaková zkouška na vodovodních potrubích vodou za pomocí vysokotlaké sondy dle DIN 1988 (TRWI) a vzduchem podle poučení ZVSHK
- Tlaková zkouška na odpadních potrubích pomocí vysokotlaké sondy

Technická data testo 312-4

Typ senzoru

	Tlak (interní senzor v testo 312-4)	Tlak (pomocí vysokotlaké sondy)	Teplota (s externí sondou - typ K)
Měřicí rozsah	0 ... 200 hPa	0 ... 25 bar	v závislosti na použité teplotní sondě
Přesnost ± 1 digit	$\pm 0,03$ hPa (0 ... +3 hPa) $\pm 1,5\%$ z nam.hodn. (+3,1 ... +40 hPa) ± 2 hPa nebo $\pm 1\%$ z konc.hodn. (+41 ... +200 hPa)	$\pm 0,5\%$ z konc.hodn.	$\pm 0,4$ °C (-100 ... +200 °C) ± 1 °C (zbytek rozsahu)
Rozlišení	0,01 hPa	10 hPa	0,01 °C

Všeobecná technická data

PC-Software	Easyheat
Rozhraní pro tiskárnu	Infračervené
Rozhraní pro PC	RS 232
Datová paměť	cca 25 000 naměřených hodnot

Hmotnost	cca 600 g
Rozměry	219 x 68 x 50 mm
Interval měření	Auto 1 s ... 24 hod. rychlý 0,04 s
Záruka	2 roky

Sada testo 312-4

Základní sada testo 312-4

Diferenční tlakoměr testo 312-4
 Souprava hadic pro testo 312-4
 Hadice s balónkem a vypouštěcím ventilkem
 Kónická zkušební zátka 1/2"
 Kónická zkušební zátka 3/4
 Infračervená tiskárna protokolů
 Tlaková sada pro měření tlaku plynu u otopných zařízení
 Systémový kufr

Obj.č. 0563 1327

Cena: 26.700,- Kč



Podobné vyobrazení

Sada pro měření vysokého tlaku testo 312-4

Diferenční tlakoměr testo 312-4
 Souprava hadic pro testo 312-4
 Hadice s balónkem a vypouštěcím ventilkem
 Kónická zkušební zátka 1/2"
 Kónická zkušební zátka 3/4
 Infračervená tiskárna protokolů
 Tlaková sada pro měření tlaku plynu u otopných zařízení
 Vysokotlaká stupňovitá zátka 3/8" a 3/4"
 Vysokotlaká stupňovitá zátka 1/2" a 1"
 Vysokotlaká sonda od 1 do 25 bar
 Systémový kufr

Obj.č. 0563 1328

Cena: 35.360,- Kč



Podobné vyobrazení



Příslušenství testo 312-4

Příslušenství pro měřicí přístroj testo 312-4	Obj.č.	Kč
Tlaková souprava pro měření tlaku plynu u otopných zařízení	0554 0449	440,-
Souprava hadic pro testo 312-4	0554 3172	2.780,-
Akumulátor 9 V pro měřicí přístroj	0515 0025	180,-
Nabíječka pro akumulátor 9 V	0554 0025	320,-
Síťový zdroj pro kompaktní sušičku plynu a analyzátor spalin	0554 1143	2.900,-
TopSafe (ochranné pouzdro)	0516 0446	1.660,-
Vyhodnocovací software, pro vytvoření průběhu měření ve tvaru grafu, tabulky a pro správu zákaznických dat	0554 3332	5.340,-
Kabel RS232	0409 0178	1.860,-
Rychlotiskárna testo s bezdrátovým infračerveným rozhraním, 1 rolička termopapíru a 4 tužkové baterie	0554 0549	6.280,-
Náhradní termopapír pro tiskáru (6 roliček), dokumentačně stálý	0554 0568	700,-
Systémový kufr	0516 3121	2.300,-
Elektronický detektor úniku plynu s flexibilní sondou, vč. baterie	0632 0316	6.980,-
TopSafe pro testo 316-1, odolné ochranné pouzdro vč. stojánku, chrání před nečistotami a nárazem	0516 0189	1.460,-
Hadice s balónkem a vypouštěcím ventilkem	0554 3173	1.370,-
Kónická zátka 1/2" (19 - 32 mm)	0554 3151	820,-
Kónická zkušební zátka 3/4" (24-44 mm)	0554 3155	860,-
Hlavice jednotrubkového plynoměru, propojení mezi zkušební soupravou a vedením	0554 3156	1.900,-
Rozbočka pro dva ventily (mosaz) k připojení 2 nebo více vedení, jednotlivě uzavíratelné	0554 3161	1.320,-
Uzávěr ventilu pro uzavření potrubí	0554 3162	880,-
Zkušební pumpa pro vytvoření zkušebního tlaku	0554 3157	1.740,-
Sprej pro vyhledávání netěsnosti na plynovodu, na netěsných místech vytváří bubliny	0554 3166	440,-
Vysokotlaká sonda do 15 bar	0638 1743	6.050,-
Vysokotlaká stupňovitá zátka 3/8" a 3/4"	0554 3163	1.240,-
Vysokotlaká stupňovitá zátka 1/2" a 1"	0554 3164	1.240,-
Trubková sonda pro trubky do průměru 2", pro určení teploty topné vody a zpátečky	0600 4593	4.220,-
Povrchová sonda s velmi rychlou odezvou s průžným páskovým termočlánkem, měř.rozsah krátkodobě do +500 °C	0604 0194	4.720,-
Připojovací kabel, délka 1,5 m, pro sondu s násuvnou hlavou	0430 0143	1.460,-

Změny, i technického charakteru, jsou vyhrazeny. Všechny ceny jsou uvedeny bez 21 % DPH a jsou platné pro rok 2014.

Testo s.r.o.

Jinonická 80
158 00 Praha 5
telefon: +420 257 290 205
fax: +420 257 290 410
e-mail: info@testo.cz