

Manomètres

Pour les installations de gaz/eau

testo 312-2

testo 312-3

testo 312-4



HPA

BAR

°C

Testeur d'étanchéité réseau gaz

testo 312-2

testo 312-2, manomètre de précision 40/200 hPa, testé DVGW avec signal d'alarme, pile, mode d'emploi et protocole d'étalonnage

Réf. 0632 0313



A l'aide du testo 312-2 (basse échelle), vous mesurez le tirage cheminée, la pression foyer et la pression gaz. Sur l'échelle 0...40 hPa, des pressions très faibles de 0.01.

Contrôlé par le DVGW selon TRGI pour des réglages de pression gaz ou test d'étanchéité.

- Plages de mesure commutables avec résolutions optimales
- Compensation des variations de température

- Alarme en cas de dépassement des seuils pré-enregistrés
- Ecran très lisible avec heure

testo 312-3

testo 312-3, manomètre robuste 300/600 hPa, testé DVGW avec signal d'alarme, pile, mode d'emploi et protocole d'étalonnage

Réf. 0632 0314



Le manomètre universel testo 312-3 autorise rapidement des tests d'étanchéité fiables sur les canalisations gaz ou sanitaires jusqu'à 6000 hPa (sur une plage de 0 à 6 bar). Tout pour la vérification des installations intérieures de gaz et d'eau : avec le manomètre testo 312-3 vous testez la résistance mécanique et l'étanchéité. Par la chute de pression vous estimerez s'il y a ou non un défaut de l'installation de gaz. Avec un testo 316-1 vous détecterez et localiserez rapidement la fuite de gaz.

- Test de charge et d'étanchéité
- Contrôle de pression sur des conduites d'eau
- Recherche rapide de fuites de gaz

- Plages de mesure commutables avec résolutions optimales
- Compensation des variations de température
- Alarme en cas de dépassement des seuils pré-enregistrés
- Ecran très lisible avec heure



Données techniques testo 312-2 / testo 312-3

Capteur(s)

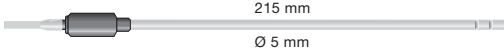
	testo 312-2		testo 312-3	
	-40 ... +40 hPa	-200 ... +200 hPa	-300 ... +300 hPa	-6.000 ... +6.000 hPa
Etendue	-40 ... +40 hPa	-200 ... +200 hPa	-300 ... +300 hPa	-6.000 ... +6.000 hPa
Précision ± 1 Digit	± 0.03 hPa (0 ... +3 hPa) $\pm 1.5\%$ v.m. (+3 ... +40 hPa)	± 0.5 hPa (0 ... +50 hPa) $\pm 1.5\%$ v.m. (>50 hPa)	± 0.5 hPa (0 ... +50 hPa) $\pm 1.5\%$ v.m. (≥ 50 hPa)	± 4 hPa (0 ... +400 hPa) $\pm 2\%$ v.m. (+400 ... +2.000 hPa) $\pm 4\%$ v.m. (+2.000 ... +6.000 hPa)
Résolution	0.01 hPa	0.1 hPa	0.1 hPa	1 hPa
Surcharge	± 1.000 hPa		± 8.000 hPa	

Caract. communes

Temp. de stock.	-20 ... +60 °C
Temp. d'utilisation	+5 ... +45 °C
Type de pile	Pile 9V
Poids	300 g
Dimensions	215 x 68 x 47 mm
Matériaux du boîtier	ABS
Affichage	LCD 2 lignes

Autre(s)	L'étendue de mesure est commutable de ± 40 hPa à ± 200 hPa Pas d'ajustage: 0.01 hPa et 5 hPa
Seuils alarme	-0.04 hPa à 100 hPa
Signal alarme	sonore et optique à l'atteinte du seuil
Garantie	2 ans Conditions de garantie, voir sous www.testo.fr

Accessoire(s) testo 312-2 / testo 312-3

Sonde(s)	Réf.
Set pression pour pression gaz et tirage, avec 2 tuyaux silicones \varnothing 4 mm et \varnothing 6 mm, T de raccordement 4 mm et 6 mm, et raccord 	0554 3150
Imprimante(s) et accessoire(s)	
Imprimante testo avec interface infrarouge sans fil, 1 rouleau de papier thermique et 4 piles	0554 0549
Chargeur rapide pour accumulateurs avec contrôle de l'état de charge livré avec 4 accus Ni-MH inclus comportant une prise internationale, 100-240V, 300mA, 50/60Hz	0554 0610
Papier thermique pour imprimante (6 rouleaux), longue durée de vie, conservation des données à long terme jusqu'à 10 ans	0554 0568
Autres accessoires et pièces de rechange	
Accu 9V pour appareil	200515 0025
Chargeur pour accu 9V, pour charge externe des accus 200515 0025	0554 0025
Transport et protection	
TopSafe avec support, étui de protection antichoc et anti-salissure	0516 0443
Etui de transport, pour sécuriser le stockage de l'appareil de mesure	0516 0191
Mallette de transport (ABS), pour le transport et la protection de l'appareil et des accessoires	0516 3120
Certificats d'étalonnage	
Certificat d'étalonnage raccordé en pression, pression différentielle, 5 pts d'étalonnage sur la plage de mesure	0520 0005

Accessoires pour Set de contrôle

Kit de mise sous pression 200 mbar, avec pompe ballon, tuyaux et bouchons coniques 1/2"	0554 3153
Pompe d'essai pour kit de mise sous pression	0554 3157
Capuchon compteur, tube pour raccordement au cordon	0554 3156
Vanne 2 voies pour commutation de 2 conduites ou plus	0554 3161
Robinet d'arrêt, blocage du cordon	0554 3162
Bouchon d'essai conique 1/2" (19-32 mm)	0554 3151
Bouchons d'essai conique 3/4" (24-44 mm)	0554 3155
Bouchon étagé haute pression 3/8" et 3/4"	0554 3163
Bouchon étagé haute pression 1/2" et 1"	0554 3164
Spray de détection de fuites d'air ou de gaz	0554 3166
Mallette de transport en aluminium, pour le système de contrôle complet, pour rangement et transport pratique	0554 3165
Certificat d'étalonnage DAkkS en pression, pression différentielle ou absolue; 6 pts de mesure sur l'étendue de mesure	0520 0225

Lot testo 312-2 / testo 312-3

Set de contrôle

comprenant:

manomètre testo 312-3
 TopSafe pour testo 312
 Imprimante testo
 Détecteur de fuites de gaz testo 316-1
 TopSafe pour testo 316-1
 kit de mise sous pression 200 mbar
 Pompe d'essai
 Capuchon compteur
 Dérive Y
 Robinet d'arrêt
 Cordon de liaison LW6,

Bouchons d'essai conique 1/2", 3/4"
 Bouchons étagé haute pression 3/8", 3/4", 1/2", 1",
 Spray de détection
 Abbac
 Mallette de transport



Réf. 0563 0314

Kit haute pression avec mallette (sans app. de mesure)

Kit de mise sous pression 200 mbar
 Pompe d'essai plus que 500 mbar
 Capuchon compteur
 Dérive Y
 Robinet d'arrêt
 Cordon de liaison LW6
 Bouchons 1/2" et 3/4"
 Bouchons étagés haute pression 3/8", 1/2", 3/4" et 1"
 Spray de détection
 Mallette de transport

Réf. 0554 3160

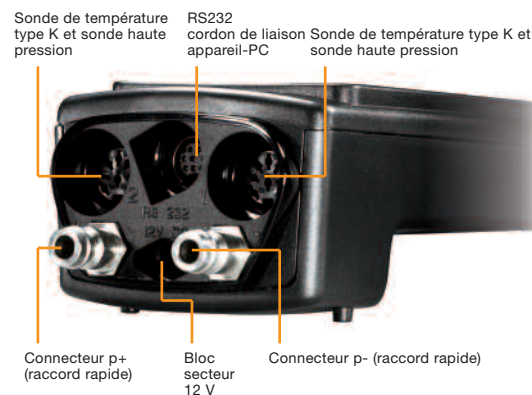
Veillez commander l'appareil adapté, testo 312-3 ou testo 312-2

Proposition de commande testo 312-2

Le set de maintenance complet avec impression

- Manomètre de précision jusqu'à 40/200 hPa (Réf. 0632 0313)
- TopSafe avec support (Réf. 0516 0443)
- Set pression (Réf. 0554 3150)
- Set pression (Réf. 0632 0316)
- TopSafe, étui de protection pour testo 316-1 pourvu d'un support, antichocs et anti-salissures (Réf. 0516 0189)
- Imprimante testo (Réf. 0554 0549)
- Mallette de transport (ABS) (Réf. 0516 3120)

Permet d'effectuer des tests sur les tuyauteries d'eau et de gaz



Grâce à l'appareil de mesure de pression différentielle testo 312-4, il est possible de réaliser de manière rapide et fiable des mesures de faibles pressions concernant le contrôle de pression de gaz statique ou dynamique et de réaliser le réglage correct des brûleurs et des chaudières gaz. De même, il est possible de procéder conformément à la réglementation à la vérification des conduites de gaz nouvellement posées (précontrôle et contrôle principal) ou sur des conduites déjà en service (contrôle d'état de fonctionnement). La gestion conviviale du menu des différentes mesures facilite nettement la réalisation des travaux.

Le contrôle d'un régulateur de pression via le système de relevé automatique de mesure du testo 312-4 sur plusieurs heures (max. 25000 valeurs) permet notamment de faire des gains de temps et d'argent dans le service après-vente. Grâce à l'utilisation des tuyaux spéciaux C-Flex, l'étanchéité des conduites est garantie notamment sur des durées de mesure prolongées. La représentation simultanée de la pression et de la température sur un graphique permet de détecter des variations de pression inhabituelles qui peuvent faire l'objet d'une interprétation graphique avec le logiciel PC Easyheat, pour l'expliquer de manière simple au client. Les épreuves de charge et les tests d'étanchéité sur des conduites d'eau potable ou des réseaux d'assainissement peuvent être réalisés à l'aide de la sonde haute pression très maniable. La sonde externe protège l'appareil de mesure sensible de l'eau et des pressions élevées.

- Contrôle de charge et contrôle de l'état de fonctionnement après chute de pression dans les conduites gaz
- Contrôle d'étanchéité des conduites gaz à l'aide de la sonde haute pression
- Contrôle de la régulation via représentation des valeurs de mesure sur une période définie
- Contrôle de la pression de raccordement et de circulation du gaz et réglage de la pression sur les brûleurs et les chaudières gaz
- Contrôle de pression sur les conduites d'eau potable et recours à la sonde haute pression ainsi qu'avec de l'air
- Contrôle de pression de réseaux d'assainissement et recours à la sonde haute pression

Données techniques testo 312-4

Capteur(s)

	Pression (capteur interne dans 312-4)	Pression (via sonde haute pression)	Température (via sonde de température externe type K)
Etendue	0 ... 200 hPa	0 ... 25 bar	En fonction de la sonde de température utilisée
Précision ± 1 Digit	$\pm 0,03$ hPa (0 ... +3 hPa) $\pm 1,5\%$ v.m. (+3,1 ... +40 hPa) ± 2 hPa ou $\pm 1\%$ val.fin. (+41 ... +200 hPa)	$\pm 0,5\%$ val.fin.	$\pm 0,4$ °C (-100 ... +200 °C) ± 1 °C (étendue restante)
Résolution	0,01 hPa	10 hPa	0,01 °C

Données techniques générales

Logiciel	Easyheat
Liaison pour imprimante	Infrarouge
Liaison pour PC	RS 232
Mémoire	env. 25.000 valeurs

Poids	env. 600 g
Dimensions	219 x 68 x 50 mm
Cadence d'acquisition	Auto 1 sec. ... 24 h Rapide 0,04 sec.
Garantie	2 ans Conditions de garantie, voir sur www.testo.fr

Lot testo 312-4

Set de base testo 312-4

Appareil de mesure de pression différentielle testo 312-4
Set tuyau pour testo 312-4
Pompe ballon avec vis de purge
Bouchon d'essai conique 1/2"
Bouchon d'essai conique 3/4"
Imprimante testo
Set pour mesures de pression sur installation de chauffage
Mallette de transport

Réf. 0563 1327



Photo non-contractuelle

Set haute pression testo 312-4

Appareil de mesure de pression différentielle testo 312-4
Set tuyau pour testo 312-4
Pompe ballon avec vis de purge
Bouchon d'essai conique 1/2"
Bouchon d'essai conique 3/4"
Imprimante testo
Set pour mesures de pression sur installation de chauffage
Bouchons 3/8" et 3/4"
Bouchons 1/2" et 1"
Sonde haute pression jusqu'à 25 bar
Mallette de transport

Réf. 0563 1328



Photo non-contractuelle



Accessoire(s) testo 312-4

Accessoire(s) pour appareil testo 312-4	Réf.
Set pour mesures de pression sur installation de chauffage	0554 0449
Set tuyau pour testo 312-4	0554 3172
Accu 9V pour appareil	200515 0025
Chargeur pour accu 9V	0554 0025
Bloc secteur avec la possibilité de raccord international	0554 1143
TopSafe (étui de protection)	0516 0446
Logiciel d'exploitation, pour représentation du déroulement des mesure sous forme de diagramme, tableaux et gestion des données. Commandez le câble USB 0449 0047 en option.	0554 3332
Liaison RS232 avec adaptateur USB 2.0	0409 0178
Imprimante testo avec interface infrarouge sans fil, 1 rouleau de papier thermique et	0554 0549
Papier thermique pour imprimante (6 rouleaux), longue durée de vie	0554 0568
Mallette de transport	0516 3121
testo 316-1 Appareil électronique de détection de fuites de gaz avec sonde flexible, livré avec pile	0632 0316
TopSafe, étui de protection pour testo 316-1 pourvu d'un support, antichocs et anti-salissures	0516 0189
Pompe ballon avec vis de purge	0554 3173
Bouchon d'essai conique 1/2" (19-32 mm)	0554 3151
Bouchons d'essai conique 3/4" (24-44 mm)	0554 3155
Capuchon compteur, tube pour raccordement au cordon	0554 3156
Vanne 2 voies pour commutation de 2 conduites ou plus	0554 3161
Robinet d'arrêt, blocage du cordon	0554 3162
Pompe d'essai pour kit de mise sous pression	0554 3157
Spray de détection de fuites d'air ou de gaz	0554 3166
Sonde haute pression jusqu'à 25 bar	0638 1743
Bouchon étagé haute pression 3/8" et 3/4"	0554 3163
Bouchon étagé haute pression 1/2" et 1"	0554 3164
Sonde pour tuyau	0600 4593
Sonde de contact très rapide à lamelles (sans cordon)	0604 0194
Cordon de raccordement pour sonde avec tête enfichable, long. 1,5 m	0430 0143

