Fiche technique
testo 312-2 / -3 / -4

Be sure. testo

Manomètres

Pour les installations de gaz/eau

hPa

bar

°C

testo 312-2
testo 312-3
testo 312-4

www.testo.com

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

Be sure. testo

Caractéristiques techniques testo 312-2 / testo 312-3

Capteurs

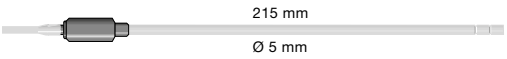
	testo 312-2		testo 312-3	
Plage de mesure	-40 ... +40 hPa	-200 ... +200 hPa	-300 ... +300 hPa	-6 000 ... +6 000 hPa
Précision : ± 1 digit	± 0.03 hPa (0 ... +3 hPa) ±1.5% v.m. (+3 ... +40 hPa)	± 0.5 hPa (0 ... +50 hPa) ±1.5% v.m. (>50 hPa)	± 0.5 hPa (0 ... +50 hPa) ±1.5% v.m. (≥50 hPa)	± 4 hPa (0 ... +400 hPa) ±2% v.m. (+400 ... +2 000 hPa) ±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	

Caractéristiques communes

Temp. de stockage	-20 ... +60 °C
Temp. d'utilisation	+5 ... +45 °C
Type de pile	Bloc 9V
Poids	300 g
Dimensions	215 × 68 × 47 mm
Matériau du boîtier	ABS
Affichage	LCD, 2 lignes

Autres	Plage de mesure commutable de ±40 hPa à ±200 hPa Pas d'ajustage : 0.01 hPa ou 5 hPa
Seuil d'alarme	-0.04 hPa ou 100 hPa
Signal alarme	Sonore ou optique lorsque les limites sont atteintes

Accessoires pour testo 312-2 / testo 312-3

Sonde		Réf.	
Set pression pour pression gaz et tirage, avec 2 tuyaux silicones ø 4 mm et ø 6 mm, T de raccordement 4 mm et 6 mm, et raccord		0554 3150	

Imprimante & Accessoires		
Imprimante rapide testo IRDA avec interface infrarouge sans fil, 1 rouleau de papier thermique et 4 piles Mignon	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), qualité document	0554 0568	

Autres accessoires & pièces de rechange		
Accumulateur 9V pour appareil de mesure	0515 0025	
Chargeur pour accumulateur 9V, pour le chargement externe de l’accumulateur 0515 0025	0554 0025	
Kit de mise sous pression, 200 mbar, avec pompe à ballon, tuyaux, dérivation avec soupape, bouchon de contrôle conique 1/2“	0554 3153	
Pompe de contrôle manuelle pour la génération de la pression de contrôle	0554 3157	
Capuchon compteur monotubulaire pour le raccordement de la garniture de contrôle et de la conduite	0554 3156	
Bouchon de contrôle conique 1/2“ (19 - 32 mm)	0554 3151	
Bouchon de contrôle conique 3/4“ (24 - 44 mm)	0554 3155	
Bouchons étagés à haute pression 3/8“ & 3/4“	0554 3163	
Bouchons étagés à haute pression 1/2“ & 1“	0554 3164	

Transport et protection		
TopSafe (étui de protection incassable), avec support de table, offre une protection contre la saleté et les chocs	0516 0443	
Pochette de rangement, pour un rangement sûr de l’appareil de mesure	0516 0191	

Certificats d’étalonnage		
Certificat d’étalonnage laccordé en pression, pression différentielle ; 5 points répartis sur la plage de mesure	0520 0005	
Certificat d’étalonnage DAkkS pour la pression, la pression différentielle et la surpression ; 6 points de mesure répartis sur la plage de mesure (> 0.6% v.m.)	0520 0225	

Exemple de commande pour le testo 312-2

Kit d'entretien complet

- Manomètre jusqu'à 40/200 hPa (réf. 0632 0313)
- TopSafe (étui de protection) avec support (réf. 0516 0443)
- Kit « Pression » avec sonde de tirage (réf. 0554 3150)
- Détecteur de fuites de gaz (réf. 0632 0316)
- TopSafe pour testo 316-1 (étui de protection avec support, offre une protection contre la saleté et les chocs) (réf. 0516 0189)
- Imprimante testo (réf. 0554 0549)
- Pochette de rangement (réf.. 0516 0191)

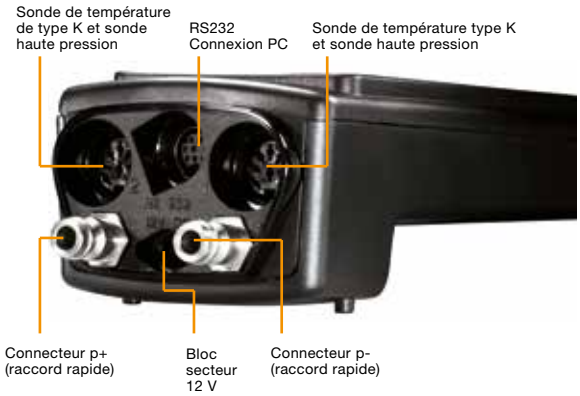
Be sure. testo

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

testo 312-4

Appareil de mesure de pression différentielle jusqu'à 200 hPa, testé DVGW, avec piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0632 0327



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

Caractéristiques techniques testo 312-4

Capteurs

	Pression (capteur interne dans le testo 312-4)	Pression (au moyen d'une sonde à haute pression)	Température (au moyen d'une sonde de température externe type K)
Plage de mesure	0 ... 200 hPa	0 ... 25 bar	En fonction de la sonde de température utilisée
Précision : ± 1 digit	± 0.03 hPa (0 ... +3 hPa) ±1.5% v.m. (+3.1 ... +40 hPa) ±2 hPa ou ±1% val.fin. (+41 ... +200 hPa)	± 0.6% val.fin. (0 ... 10 bar) ±0.6% val.fin. (>10 ... 25 bars)	± 0.4 °C (-100 ... +200 °C) ± 1 °C (étendue restante)
Résolution	0.01 hPa	10 hPa	0.01 °C

Caractéristiques techniques générales

Logiciel	Easyheat
Liaison pour imprimante	Infrarouge
Liaison pour PC	RS 232
Mémoire	env. 25 000 valeurs de mesure

Poids	env. 600 g
Dimensions	219 × 68 × 50 mm
Cadence de mesure	Auto : 1 sec ... 24 h Rapide : 0.04 sec.

Set pour 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

Be sure. testo

Accessoires pour testo 312-4

Accessoires pour appareil de mesure testo 312-4	Réf.	
Kit « Pression » pour la mesure de la pression de gaz sur les installations de chauffage	0554 0449	
Set de tuyau pour testo 312-4	0554 3172	
Accumulateur 9V pour appareil de mesure	0515 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	
Câble RS232 avec adaptateur USB 2.0	0409 0178	
Imprimante testo IRDA avec interface infrarouge sans fil, 1 rouleau de papier thermique et 4 piles Mignon	0554 0549	
Papier thermique pour imprimante, qualité document	0554 0568	
Mallette (hauteur : 130 mm) pour appareil, sondes et accessoires	0516 3300	
testo 316-1 Détecteur de fuites de gaz électronique avec sonde flexible, livré avec pile	0632 0316	
TopSafe pour testo 316-1 (étui de protection avec support, offre une protection contre les chocs et la saleté)	0516 0189	
testo 316-2 Détecteur de fuites de gaz électronique avec sonde de mesure flexible, bloc d'alimentation pour le chargement et oreillette	0632 3162	
testo 316-Ex Détecteur de fuites de gaz électronique avec protection Ex, fourni avec piles, mallette, clé Allen et protocole d'étalonnage	0632 0336	
Pompe ballon avec vis de purge	0554 3173	
Bouchon d'essai conique 1/2“ (19 - 32 mm)	0554 3151	
Bouchon d'essai conique 3/4“ (24 - 44 mm)	0554 3155	
Capuchon compteur, tube pour raccordement au cordon	0554 3156	
Pompe d'essai pour kit de mise sous pression	0554 3157	
Sonde haute pression jusqu'à 25 bar	0636 1748	
Bouchon étagé haute pression 3/8“ & 3/4“	0554 3163	
Bouchon étagé haute pression 1/2“ & 1“	0554 3164	
Sonde de contact à réaction très rapide (sans cordon)	0604 0194	
Cordon de raccordement pour sonde avec tête enfichable, longueur : 1.5 m	0430 0143	

0982 2613/TT/I/01.2018

Sous réserve de modifications sans préavis. Photos non-contractuelles.
Be sure. = Evidemment.

Testo S.à.r.l.
Immeuble Testo
19, rue des Maraîchers - CS 30100
57602 FORBACH Cedex
Tél.: 03 87 29 29 29
Fax: 03 87 29 29 18
info@testo.fr