

# Appareil de mesure de pression différentielle

**testo 526 – Mesure de pression pour tous les domaines**

---

Capteur de pression différentielle compensé en température  
0 ... 200 hPa intégré à l'appareil

---

2 entrées pour la connexion de 2 sondes externes pour la mesure de la pression et de la température

---

Auto zéro direct de la valeur affichée des sondes de pression

---

Affichage des valeurs min/max et fonction Hold

---

Enregistrement des données par lieu de mesure. L'analyse, l'archivage et la documentation sont possibles via un logiciel (en option)

---

Mesure du taux de fuite (chute de pression/temps)

---

Vérification des chutes de pression dans des containers



hPa

°C

Le testo 526-1/-2 est un instrument pour la mesure de la pression différentielle très précis avec un capteur interne. Il a une plage de mesure de 0 à 2000 hPa. Cet instrument est parfaitement adapté pour le contrôle de la pression dans des process industriels compliqués et est disponible en 2 classes de précision :

- testo 526-1: précision 0,1% de la valeur finale
- testo 526-2: précision 0,05% de la valeur finale

Le testo 526-1/-2 a, de plus, 2 entrées pour la connexion de sondes externes pour la mesure de la pression et de la température. Un très grand choix de sondes est disponible pour ces mesures. Spécialement conçu pour les tests d'étanchéité sur les containers, un enregistrement ininterrompu est possible via le menu "test" avec le testo 526-1 et le testo 526-2. Les données sont exploitables ensuite via un logiciel ou sauvegardées et même imprimées pour un archivage.

# Appareil de mesure de pression différentielle

## testo 526-1

testo 526-1, appareil de mesure de pression différentielle 0...2000 hPa avec raccords rapides, pile et protocole d'étalonnage

Réf. 0560 5280



## testo 526-2

testo 526-2, appareil de mesure de pression différentielle 0...2000 hPa, avec raccords rapides, pile et protocole d'étalonnage

Réf. 0560 5281

### testo 526-1 pour la pression différentielle de 0 ... 2000 hPa

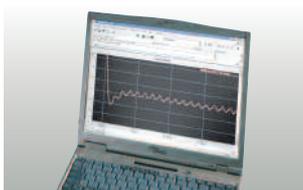
Le testo 526 est l'appareil de mesure de la pression différentielle pour des applications industrielles. Avec une précision allant jusqu'à 0,1 % val. fin., il est possible de surveiller et de mesurer avec une très grande précision les process critiques.

### testo 526-2 avec capteur de pression différentielle précis

L'appareil testo 526 est l'appareil de mesure de la pression différentielle pour des applications industrielles. Avec une précision allant jusqu'à 0,05 % val. fin., il est possible de surveiller et de mesurer avec une très grande précision les process critiques.

## Avantages testo 526-1 et testo 526-2

- Capteur de pression différentiel intégré
- 2 entrées sondes au choix pour la pression et la température
- Grand choix de sondes
- Documents sur site
- Gestion simple des mesures via PC
- Affichage 2 lignes avec texte d'information sur l'utilisation
- Eclairage affichage
- Alimentation électrique/ Chargement rapide accu
- Raccord rapide M8x0,5



Gestion simple des mesures via PC



Contrôle des convertisseurs de mesure avec interface 4...20 mA



2 entrées sondes au choix pour la pression et la température



## Autres avantages testo 526-1 et testo 526-2

### Grand choix de sondes

Le capteur de pression différentielle est intégré dans le testo 526. Deux entrées permettent de raccorder jusqu'à deux sondes supplémentaires.

- Sondes de pression différentielle jusqu'à 1000 hPa
- Sondes de pression absolue jusqu'à 2000 hPa
- Sonde de pression relative jusqu'à 400 bar
- Sonde de température de -200...+1250 °C

### Contrôle des convertisseurs de mesure

#### avec interface 4...20 mA

L'interface 4...20 mA permet de raccorder un grand nombre de convertisseurs de mesure ou de capteurs autres (en technique bifilaire ou 4 fils, tension 18 V). La mise à l'échelle est réalisée par l'appareil de mesure.

Avantage important: Le convertisseur de mesure raccordé ne nécessite pas d'alimentation propre, celle-ci est fournie par l'appareil de mesure de pression testo 526.

### Documents sur site

- Les procès verbaux individuels peuvent être imprimés sur site grâce à l'imprimante de procès verbal. Sans câblage encombrant via l'interface infrarouge.
- Le papier thermique à lisibilité étendue dans le temps permet d'établir des documents sur les mesures jusque sur une durée de 10 ans.

### Gestion simple des mesures via PC

- Les données de mesure enregistrées peuvent être facilement évaluées et retraitées par le logiciel.
- Les données de mesure sont récupérées par l'appareil et peuvent être représentées online avec le logiciel.
- Dans le menu mesure rapide, il est possible de constater des coups de pressions au rythme de 0,05 s. Etant donné que les coups de pression interviennent dans la plupart des cas de façon imprévisible, il est possible de déterminer une règle via la fonction déclenchement qui filtre les coups de pression et enregistre ces informations séparément pour l'utilisateur.

### Contrôle longue durée facilité

- Les données de mesure peuvent être enregistrées individuellement ou sous forme de série de mesures. Les fréquences de mesure (0,05 sec., 1 sec...24 heures) et le nombre des valeurs à enregistrer peuvent être librement choisies. Le volume maximal pouvant être enregistré est de 25 000 données de mesure.
- Les données de mesure sont enregistrées sous une référence individuelle en fonction du point de mesure (max. 99 points de mesure) - avec la garantie de les retrouver.
- En cas de quantités importantes de données, il est possible d'activer la mesure online via le PC.



# Données techniques

## Données techniques générales testo 526-1/-2

Temp. de stock.	-20 ... +70 °C
Temp. d'utilisation	0 ... +50 °C
Alimentation	Pile/accu, Bloc secteur 12V
Type de pile	9 V (6LR61)
Autonomie	Autonomie avec capteur interne: 30 h sur accu: 10 h avec pile alcaline: 18 h
Poids	300 g
Dimensions	219 x 68 x 50 mm
Matériaux du boîtier	ABS
Mémoire	100 kB (de rigueur) env. 25.000 val. mesures)

Connexion	Tuyau: Ø intérieur 4 mm Ø extérieur 6 mm
Affichage	Afficheur LCD avec symboles, 7 segments et matrice à point
Rafraîchissement écran	2x par sec., pour mesures rapides 4x par sec.
Cadence de mesure	à partir de 0.04 sec.
PC	Interface RS232
Autre(s)	Prise secteur et recharge des accus dans l'appareil. Reconnaissance automatique des sondes raccordées 9 unités de mesure différentes au choix: mbar, hPa, bar, Pa, kPa, inH <sub>2</sub> O, mmH <sub>2</sub> O, torr, psi
Garantie	2 ans

## Capteur(s)

	Capteur de pression piezorésistif	Capteur en céramique pour sonde de pression externe	Capteur de pression piezorésistif pour sonde de pression externe	CTN	Type K (NiCr-Ni)
Etendue	0 ... 2000 hPa	-1 ... 400 bar	0 ... 2000 hPa	-40 ... +150 °C	-200 ... +1370 °C
Précision ±1 Digit*	±0.1 % val.fin. <b>(testo 526-1)</b> ±0.05 % val.fin. <b>(testo 526-2)</b>	±0.2 % val.fin.	±0.1 % v.m.	±0.2 °C (-10 ... +50 °C) ±0.4 °C (étendue restante)	±0.4 °C (-100 ... +200 °C) ±1 °C (étendue restante)
Résolution	0.1 hPa	0.01 bar	0.1 Pa (0638 1347) 0.001 hPa (0638 1447) 0.01 hPa (0638 1547) 0.1 hPa (0638 1647; 0638 1847)	0.1 °C	0.1 °C
Pression statique	2000 hPa				
Surcharge	3000 hPa				
Mise à zéro	jusqu'à 50 hPa				

\*Données de précision du capteur interne de l'appareil

# Accessoire(s)

<b>Accessoires complémentaires et pièces de rechange</b>	<b>Réf.</b>	
Bloc secteur avec la possibilité de raccord international	0554 1143	
Accu 9V pour appareil, en remplacement de la pile	200515 0025	
Chargeur pour accu 9V, pour charge externe des accus 200515 0025	0554 0025	
<b>Transport et protection</b>		
TopSafe (étui de protection), avec sangle de transport, support de paillasse et aimant. Protection contre les poussières et les chocs.	0516 0446	
Mallette de transport, pour manomètres, sondes et accessoires	0516 0527	
Mallette de transport, pour manomètres, sondes et accessoires	0516 0526	
<b>Imprimante(s) et accessoire(s)</b>		
Imprimante testo avec interface infrarouge sans fil, 1 rouleau de papier thermique et 4 piles, pour impression des données sur site	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)	0554 0569	
Papier thermique pour imprimante (6 rouleaux), conservation des données à long terme jusqu'à 10 ans	0554 0568	
<b>Logiciel(s) et accessoire(s)</b>		
ComSoft Professionnel, pour gestion des données	0554 1704	
Liaison RS232 avec adaptateur USB 2.0, cordon de liaison appareil - PC pour transmission des données (1,8 m)	0409 0178	
Adaptateur Ethernet RS 232 - inclus driver logiciel et bloc d'alimentation, rend possible la communication sur un réseau informatique	0554 1711	
<b>Certificat(s) d'étalonnage</b>		
Certificat d'étalonnage DAkkS en pression, Pression différentielle, précision < 0,1 (% v. fin.)	0520 0205	
Certificat d'étalonnage DAkkS en pression, pression diff., précision 0,1 ... 0,6 (% val.fin.) - 11 pts de mes.	0520 0215	
Certificat d'étalonnage DAkkS en pression, pression différentielle, précision > 0,6 (% val.fin.) - 6 pts de mes.	0520 0225	
Certificat d'étalonnage DAkkS pour la pression, pression différentielle, précision < 0,1 (% v. fin.)	0520 0035	
Certificat d'étalonnage raccordé en pression, pression différentielle, précision 0,1 ... 0,6 (% val.fin.)	0520 0025	
Certificat d'étalonnage raccordé en pression, Pression différentielle, précision > 0,6 (% val.fin.), pour testo 521-3	0520 0005	
Certificat d'étalonnage raccordé en pression, pression différentielle, précision 0,1 (% v. fin.), pour testo 521-2	0520 0035	
Certificat d'étalonnage raccordé en temp., thermomètre avec sonde d'ambiance/immersion, pts -18°C; 0°C; +100°C	0520 8001	
Certificat d'étalonnage raccordé en temp., app. de mes. avec sonde d'ambiance/immersion; pts 0°C; +150°C; +300°C	0520 0021	
Certificat d'étalonnage raccordé en température, thermomètre avec sonde de surface; pts d'étalonnage +60°C; +120°C	0520 8071	
Certificat d'étalonnage COFRAC en temp., app. de mes. avec, sonde d'ambiance/immersion; pts d'étalonnage -18°C; 0°C; +100°C	0520 8211	
Certificat d'étalonnage DAkkS en température, thermomètre avec sonde de surface; pts d'étalonnage +100 °C; +200 °C; +300 °C	0520 0271	
Certificat d'étalonnage électrique raccordé (pour capteur sortie analogique)	0520 1000	
<b>Accessoires pour sondes</b>		
Cordon de raccordement pour sonde avec tête enfichable, long. 1,5 m, pour sonde ci-dessus, matériau gaine PUR	0430 0143	
Cordon de raccordement pour sonde avec tête enfichable, long. 5 m, matériau gaine PUR	0430 0145	
Tuyau silicone, long. 5 m, charge maximale 700 hPa (mbar)	0554 0440	
Set tuyau, 2x1 m, spiralé, avec raccord vissé 1/8", résistant jusqu'à 20 bar de pression, diamètre extérieur 6,3 mm, diamètre intérieur 4,8 mm	0554 0441	
Câble de raccordement, long. 2,5 m, pour sondes de pression 0638 1741/1841/1941/2041/2141	0409 0202	
Adaptateur pour raccordement de thermocouples et de sondes à extrémités de fils nus	0600 1693	

# Sonde(s)

Capteur	Illustration	Etendue de mesure	Précision	Surcharge	Pression statique	Mise à zéro	Réf.
<b>Sonde de pression différentielle</b>							
Sonde de pression de précision, 100 Pa, en boîtier métallique robuste anti-choc, avec aimant de fixation, pour des mesures de pression différentielle et de vitesse d'air (en utilisation avec un tube de Pitot)		0 ... +100 Pa	±(0,3 Pa ±0,5% v.m.)	50 hPa	100 hPa	jusqu'à 20 Pa	0638 1347
Sonde de pression, 10 hPa, en boîtier métallique robuste anti-choc, avec aimant de fixation, pour des mesures de pression différentielle et de vitesse d'air (en utilisation avec un tube de Pitot)		0 ... +10 hPa	±0,03 hPa	50 hPa	1000 hPa	jusqu'à 0,4 hPa	0638 1447
Sonde de pression, 100 hPa, en boîtier métallique robuste anti-choc, avec aimant de fixation, pour des mesures de pression différentielle et de vitesse d'air (en utilisation avec un tube de Pitot)		0 ... +100 hPa	±0,5% v.m. (+20 ... +100 hPa) ±0,1 hPa (0 ... +20 hPa)	300 hPa	1000 hPa	jusqu'à 4 hPa	0638 1547
Sonde de pression différentielle 1000 hPa, en boîtier métallique robuste anti-choc, avec aimant de fixation, y compris fixation rapide (M8 X 0,5)		0 ... +1000 hPa	±1 hPa (0 ... 200 hPa) ±0,5% v.m. (200 ... 1000 hPa)	2000 hPa	1000 hPa	jusqu'à 20 hPa	0638 1647
<b>Sonde de pression absolue</b>							
Sonde de pression, 2000 hPa, pour mesure de pression absolue, en boîtier métallique robuste anti-choc, avec aimant de fixation, y compris fixation rapide (M8 X 0,5)		0 ... +2000 hPa	±5 hPa (0 ... +2000 hPa)	4000 hPa	-	-	0638 1847

Temp. d'utilisation: 0 ... +50 °C (compensated)

Connexion: Commandez cordon de raccordement 0430 0143 ou 0430 0145

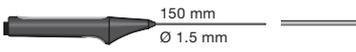
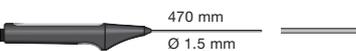
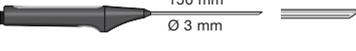
# Sonde(s)

Capteur	Illustration	Etendue de mesure	Précision	Surcharge	Mise à zéro	Réf.
<b>Sonde de pression relative (milieu compatible)</b>						
Sonde de pression absolue résistant aux fluides frigorigènes, jusqu'à 10 bar		-1 ... +10 bar	±1% val.fin.	25 bar	jusqu'à 0,1 bar	0638 1741
Sonde haute pression résistant aux fluides frigorigènes, en acier, jusqu'à 30 bar		-1 ... +30 bar	±1% val.fin.	120 bar	jusqu'à 0,3 bar	0638 1841
Sonde haute pression résistant aux fluides frigorigènes, en acier, jusqu'à +40 bar		-1 ... +40 bar	±1% val.fin.	120 bar	jusqu'à 0,4 bar	0638 1941
Sonde haute pression résistant aux fluides frigorigènes, jusqu'à 100 bar		-1 ... +100 bar	±1% val.fin.	250 bar	jusqu'à 1 bar	0638 2041
Sonde haute pression résistant aux fluides frigorigènes, jusqu'à 400 bar		-1 ... +400 bar	±1% val.fin.	600 bar	jusqu'à 4 bar	0638 2141

Temp. d'utilisation: -40 ... +100 °C; 0 ... +70 °C (compensated)

Connexion: Tête de mesure, cordon 0409 0202 indispensable  
pas de vis 7/16" UNF

# Sonde(s)

Capteur	Dimensions Sonde/Pointe sonde	Etendue de mesure	Précision	t <sub>99</sub>	Réf.
<b>Sondes de température</b>					
Sonde de contact très rapide à lamelles (sans cordon)**		-200 ... +300 °C	Classe 2*	3 sec.	0604 0194
Sonde de pénétration/immersion très rapide pour mesure dans les liquides**		-200 ... +600 °C	Classe 1*	1 sec.	0604 0493
Sonde d'immersion/pénétration très rapide pour mesure dans des gaz liquides et tête de sonde de faible diamètre**		-200 ... +600 °C	Classe 1*	1 sec.	0604 9794
Sonde de pénétration/immersion très rapide pour températures élevées**		-200 ... +1100 °C	Classe 1*	1 sec.	0604 0593
Sonde de pénétration/immersion rapide**		-200 ... +400 °C	Classe 1*	3 sec.	0604 0293

\*Selon norme EN 60584-2, précision Classes 1/2 de -40 ... +1000/+1200 °C.  
 \*\*Connexion: Commandez cordon de raccordement 0430 0143 ou 0430 0145

		Réf.
Adaptateur pour raccordement de thermocouples et de sondes à extrémités de fils nus		0600 1693

0992 9823/dk/A/01\_2013

Sous réserve de modifications sans préavis



Testo S.à.r.l.  
 Immeuble Testo  
 19, rue des Maraîchers  
 57600 FORBACH  
 Tél.: 03 87 29 29 29  
 Fax: 03 87 29 29 18  
 info@testo.fr