

# Appareil de mesure de la pression différentielle

**testo 526 – Pour les mesures de pression dans tous les domaines**

---

Capteur de pression différentielle avec compensation de la température, 0...2000 hPa dans l'appareil

---

2 entrées supplémentaires pour le raccordement d'autres sondes pour la mesure de la pression et de la température

---

Mise à zéro directe des valeurs affichées pour les sondes de pression

---

Affichage des valeurs « Hold », « Min. » et « Max. »

---

Enregistrement aisé des données en fonction des lieux de mesure, mais aussi analyse, archivage et documentation grâce à un logiciel PC en option

---

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

---

Contrôle des baisses de pression dans les réservoirs, canalisations, etc.

---



hPa

°C

Le testo 526-1/-2 est un appareil de mesure avec capteur interne extrêmement précis pour la mesure de la pression différentielle. Celui-ci couvre une plage de mesure allant de 0 à 2000 hPa. Cet appareil est parfaitement adapté pour le contrôle de la pression dans les processus industriels sensibles et est disponible en 2 classes de précision :

- testo 526-1 : précision de 0.1 % de la valeur finale
- testo 526-2 : précision de 0.05% de la valeur finale

Le testo 526-1/-2 dispose, de plus, de deux entrées pour le raccordement d'autres sondes pour la mesure de la pression et de la température. Un très large choix de sondes est disponible pour ces mesures.

Spécialement conçu pour les tests d'étanchéité sur les réservoirs, le testo 526-1 et le testo 526-2 permettent un enregistrement continu des valeurs mesurées dans le menu de contrôle intégré. L'édition ultérieure des données de mesure via le logiciel approprié ou leur impression permettent la documentation des tests de pression.

# Appareil de mesure de la pression différentielle

## testo 526-1

testo 526-1 Appareil de mesure de la pression différentielle ; plage de mesure de 0 à 2000 hPa ; avec raccords rapides, piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0560 5280



## testo 526-2

testo 526-2, appareil de mesure de la pression différentielle ; plage de mesure de 0 à 2000 hPa ; avec raccords rapides, piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0560 5281

testo 526-1 avec capteur interne de 0 ... 2000 hPa / 0.1%  
Le testo 526-1 est l'appareil de mesure de la pression différentielle idéal pour les applications industrielles. Avec une précision de 0.1% val.fin., il permet de surveiller et de mesurer différents processus avec une grande précision.

testo 526-2 avec capteur interne extrêmement précis de 0 ... 2000 hPa / 0.05%  
Le testo 526-2 est l'appareil de mesure de la pression différentielle idéal pour les applications industrielles sensibles. Avec une précision allant jusqu'à 0.05% val. fin., il permet de surveiller et de mesurer différents processus avec une précision extrême.

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

- Sonde intégrée pour la pression différentielle
- 2 entrées pouvant être affectées librement pour la pression et la température
- Large choix de sondes
- Documentation sur le lieu de mesure
- Gestion aisée des valeurs de mesure sur PC
- Ecran à deux lignes avec texte d'information pour la navigation
- Raccordement au secteur / Chargement rapide de l'accumulateur
- Raccords rapides M8x0.5



Gestion aisée des valeurs de mesure sur PC



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



2 entrées pouvant être affectées librement pour la pression et la température

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

### Large choix de sondes

Le capteur de pression différentielle est intégré au testo 526. Des entrées pouvant être affectées librement permettent également de raccorder jusqu'à deux sondes :

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

### Documentation sur site

- Les différents protocoles de mesure peuvent être imprimés sur site grâce à l'imprimante rapide. Et ce, sans câblage gênant, via l'interface infrarouge.
- Le papier thermique à lisibilité étendue dans le temps permet de documenter les mesures jusqu'à 10 ans.

### Gestion aisée des valeurs de mesure sur PC

- Les données de mesure enregistrées peuvent être confortablement évaluées et éditées dans le logiciel approprié.
- Les données de mesure sont consignées par l'appareil et peuvent être représentées en ligne avec le logiciel.
- Le menu « Mesure rapide » permet de consigner les chocs de pression en ligne avec une cadence de mesure de 0.045 secondes. Les coups de pression intervenant dans la plupart des cas de façon imprévisible, il est possible de déterminer une règle via la fonction de déclenchement ; celle-ci filtre alors les chocs de pression et les enregistrent individuellement dans des onglets correspondants.

### Contrôle de longue durée facilité

- Les données de mesure peuvent être enregistrées individuellement ou sous forme de séries de mesures. La cadence de mesure (0.04 secondes, 1 seconde...24 heures) et le nombre de valeurs à enregistrer peuvent être choisis librement. Un maximum de 25.000 données de mesure peut être enregistré.
- 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 aisément.
- En cas de quantités de données importantes, il est possible d'activer la mesure en ligne via un PC.

# Caractéristiques techniques

## Caractéristiques techniques générales – testo 526-1/-2

Temp. de stockage	-20 ... +70 °C
Temp. de service	0 ... +50 °C
Alimentation en courant	Pile / accu, bloc d'alimentation 12 V
Type de piles	9 V (6LR61)
Autonomie	Fonctionnement continu, avec capteur interne: 30 h Avec accu : 10 h Avec pile alcaline : 18 h
Poids	300 g
Dimensions	219 × 68 × 50 mm
Matériau du boîtier	ABS
Mémoire	100 kB (soit env. 25.000 valeurs de mesure)

Raccord	Tuyau : Ø intérieur : 4 mm Ø extérieur : 6 mm
Affichage	Ecran LCD avec symbole, affichage à 7 segments et matrice à point
Taux de rafraîchissement de l'écran	2× par seconde ; 4× par seconde pour les mesures rapides
Cadence de mesure	à partir de 0.04 seconde
PC	Interface RS232
Autres	Raccordement au réseau et chargement de l'accumulateur dans l'appareil Détection automatique de toutes les sondes raccordées 9 unités de mesure au choix : mbar, hPa, bar, Pa, kPa, inH <sub>2</sub> O, mmH <sub>2</sub> O, torr, psi

## Types de sondes

	Capteur de pression piezorésistif	Capteur en céramique pour sondes de pression externes	Capteur de pression piezorésistif pour sondes de pression externes	NTC	Type K (NiCr-Ni)
Plage de mesure	0 ... 2000 hPa	-1 ... 400 bar	0 ... 2000 hPa	-40 ... +150 °C	-200 ... +1370 °C
Précision : ± 1 digit*	± 0.1 % val.fin. (testo 526-1) ± 0.05 % val.fin. (testo 526-2)	± 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 °C	0.1 °C
Pression statique	2000 hPa (abs)				
Surcharge	3000 hPa				
Mise à zéro	Jusqu'à 50 hPa				

\*Les données de précision ne concernent que les appareils sans sonde raccordée

# Accessoires

<b>Autres accessoires et pièces de rechange</b>	<b>Réf.</b>	
Bloc d'alimentation de table avec possibilités de raccordement internationaux	0554 1143	
Accumulateur 9V pour appareil de mesure, en remplacement des piles	0515 0025	
<b>Imprimantes &amp; Accessoires</b>		
Imprimante rapide testo IRDA avec interface infrarouge sans fil, 1 rouleau de papier thermique et 4 piles Mignon, pour l'impression des valeurs de mesure sur site	0554 0549	
Papier thermique de rechange pour imprimante (6 rouleaux) ; qualité document ; pour la documentation des données de mesure, lisible jusqu'à 10 ans	0554 0568	
<b>Logiciel et accessoires</b>		
Logiciel professionnel ComSoft Professional ; avec archivage des données	0554 1704	
Câble RS232 avec adaptateur USB 2.0 ; câble de connexion Appareil de mesure-PC (1.8 m) pour le transfert des données	0409 0178	
<b>Certificats d'étalonnage</b>		
Certificat d'étalonnage DAkkS pour la pression ; pression différentielle ; précision < 0.1 (% val.fin.)	0520 0205	
Certificat d'étalonnage DAkkS pour la pression ; pression différentielle ; précision de 0.1 ... 0.6 (% val.fin.)	0520 0215	
Certificat d'étalonnage DAkkS pour la pression ; pression différentielle ; précision > 0.6 (% val.fin.)	0520 0225	
Certificat d'étalonnage DAkkS pour la pression ; pression différentielle ; précision < 0.1 (% val.fin.)	0520 0035	
Certificat d'étalonnage pour la pression ; pression différentielle ; précision de 0.1 ... 0.6 (% val.fin.)	0520 0025	
Certificat d'étalonnage pour la pression ; pression différentielle ; précision > 0.6 (% val.fin.) ; pour testo 521-3	0520 0005	
Certificat d'étalonnage pour la pression ; pression différentielle ; précision de 0.1 (% val.fin.) ; pour testo 521-2	0520 0405	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température ; pour sondes d'ambiance / d'immersion ; points d'étalonnage : -18 °C, 0 °C et +60 °C	0520 0001	
Certificat d'étalonnage pour la température ; appareils de mesure avec sonde d'ambiance / d'immersion ; points d'étalonnage : 0°C, +150°C et +300°C	0520 0021	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température, appareils de mesure avec sondes de contact, points d'étalonnage à +60 °C, +120 °C et +180 °C	0520 0071	
Certificat d'étalonnage DAkkS pour la température, pour les appareils de mesure avec sondes d'ambiance / d'immersion, points d'étalonnage : -20 °C, 0 °C et +60 °C	0520 0211	
Certificat d'étalonnage DAkkS pour la température ; sonde de température de contact ; points d'étalonnage : +100 °C, +200 °C et +300 °C	0520 0271	
Certificat d'étalonnage ISO pour l'électricité	0520 1000	
<b>Accessoires pour sondes</b>		
Tuyau de raccordement ; silicone ; longueur : 5 m ; charge jusqu'à max. 700 hPa (mbar)	0554 0440	
Câble de raccordement ; longueur : 2.5 m ; pour sondes de pression 0638 1741/1841/1941/2041/2141	0409 0202	

# Sonde

Type de sonde	Illustration	Plage de mesure	Précision	Surcharge	Pression statique	Mise à zéro	Réf.
<b>Sonde de pression différentielle</b>							
Sonde de pression de précision ; 100 Pa ; boîtier métallique robuste anti-chocs ; avec aimant de fixation ; pour des mesures de la pression différentielle et des vitesses d'écoulement (en combinaison avec un tube de Pitot)		0 ... +100 Pa	$\pm (0.3 \text{ Pa} \pm 0.5\% \text{ v.m.})$	50 hPa	100 hPa	Jusqu'à 20 bar	0638 1347
Sonde de pression ; 10 hPa ; boîtier métallique robuste anti-chocs ; avec aimant de fixation ; pour des mesures de la pression différentielle et des vitesses d'écoulement (en combinaison avec un tube de Pitot)		0 ... +10 hPa	$\pm 0.03 \text{ hPa}$	50 hPa	1000 hPa	Jusqu'à 0.4 hPa	0638 1447
Sonde de pression ; 100 hPa ; boîtier métallique robuste anti-chocs ; avec aimant de fixation ; pour des mesures de la pression différentielle et des vitesses d'écoulement (en combinaison avec un tube de Pitot)		0 ... +100 hPa	$\pm 0.5\% \text{ v.m. (+20 ... +100 hPa)}$ $\pm 0.1 \text{ hPa (0 ... +20 hPa)}$	300 hPa	1000 hPa	Jusqu'à 4 hPa	0638 1547

Température de service : 0 ... +50 °C (compensée)  
Raccord : tête enfichable, câble de raccordement 0430 0143 ou 0430 0145 nécessaire

# Sonde

Type de sonde	Illustration	Plage de mesure	Précision	Surcharge	Mise à zéro	Réf.
---------------	--------------	-----------------	-----------	-----------	-------------	------

## Sonde de pression relative (milieu compatible)

Sonde de basse pression ; acier inoxydable résistant aux fluides frigorigènes ; jusqu'à 10 bar		-1 ... +10 bar	± 1% val.fin.	25 bar	Jusqu'à 0.1 bar	0638 1741
Sonde de haute pression ; acier inoxydable résistant aux fluides frigorigènes ; jusqu'à 30 bar		-1 ... +30 bar	± 1% val.fin.	120 bar	Jusqu'à 0.3 bar	0638 1841

Température de service : -40 ... +100 °C ; 0 ... +70 °C (compensée)

Raccord : tête enfichable, câble de raccordement 0409 0202 nécessaire  
Filetage à visser 7/16" UNF

Type de sonde	Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Plage de mesure	Précision	t <sub>99</sub>	Réf.
---------------	---	-----------------	-----------	-----------------	------

## Sondes de température

Sonde de contact à réaction très rapide**		-200 ... +300 °C	Classe 2*	3 sec.	0604 0194
---	---	------------------	-----------	--------	-----------

\*Selon la norme EN 60584-1 ; la précision des classes 1/2 se rapporte à -40 ... +1000/+1200 °C.

\*\*Raccord : tête enfichable, câble de raccordement 0430 0143 ou 0430 0145 nécessaire

