



Manomètre & Anémomètre

Manomètre qui mesure la pression
de l'eau dans les canalisations
et Anémomètre qui mesure la vitesse
du vent ou autres gazs



THERMOMÈTRES DE PRESSION ET D'AIR

La gamme de manomètres est conçue pour être utilisée dans la mesure de pressions manométriques non corrosives, de pression différentielle d'air ou de gaz dans un large éventail d'industries.

APPLICATIONS

- Mesure du tirage du conduit de fumée
- Pression du gaz dans les appareils de chauffage
- Conduits de climatisation
- Surveillance de la pression différentielle du filtre
- Mesure de vitesse avec un tube de Pitot

ABSOLU, RELATIF OU DIFFÉRENTIEL

Si l'on veut éviter de graves erreurs, il est important, lors de la prise de mesures de pression, de préciser clairement quel mode de mesure doit être utilisé : absolu, relatif ou différentiel.

PRESSION ABSOLUE

Si un récipient ne contenait aucune molécule, la pression serait nulle. La pression mesurée sur une échelle qui utilise cette valeur zéro comme point de référence est dite pression absolue.

PRESSION MANOMÉTRIQUE

Dans la vie quotidienne, cependant, de nombreuses applications de la pression ne dépendent pas tant de la valeur absolue de la pression, mais de la différence entre la pression absolue et la pression atmosphérique. Par exemple, un pneu crevé sans air indiquerait « zéro » sur un manomètre, même s'il contient encore de l'air atmosphérique.

De tels manomètres sont conçus pour mesurer des valeurs de pression exprimées par rapport à la pression atmosphérique et indiquent ainsi zéro lorsque le port de mesure contient « simplement » des molécules à pression atmosphérique. Ces mesures sont appelées mesures de pression relative. Ainsi, la différence entre une valeur de pression absolue et une valeur de pression relative est la valeur variable de la pression atmosphérique.

PRESSION DIFFÉRENTIELLE

Dans d'autres applications, où la connaissance de la différence de pression entre deux endroits ou systèmes est nécessaire, la pression de référence n'est pas nécessairement zéro, soit la pression atmosphérique mais une autre valeur. C'est ce qu'on appelle les pressions différentielles. Par exemple, le débit de gaz le long d'un pipeline dépend sur la différence de pression entre les extrémités du tuyau et, en pratique, les deux extrémités sont généralement à des pressions relativement élevées.

MANOMÈTRES

Un manomètre est un instrument de mesure de pression qui mesure la basse pression et est utilisé principalement pour mesurer la pression du gaz ou la basse pression atmosphérique et mesure normalement en mbar.

MANOMÈTRES PRESSIONS

Un manomètre est un instrument de mesure de pression qui mesure de l'air ou du gaz à haute pression et non corrosif et mesure normalement en psi (livres par pouce carré).



MANOMÈTRE 9202

- Boîtier robuste résistant à l'eau offrant une protection IP65
- Fonctionnalité de remise à zéro
- 11 unités de mesure sélectionnables
- Compensation automatique de la température

Le manomètre numérique 9202 permet à l'utilisateur de mesurer la pression différentielle positive et négative sur la plage de -137,9 à 137,9 mbar avec une résolution de 0,1 mbar et dispose d'une protection contre la surpression jusqu'à au moins deux fois la capacité de mesure.

Ces manomètres faciles à utiliser sont idéaux pour les plombiers et les ingénieurs gaziers pour mesurer les pressions de gaz domestiques et d'air ou de gaz non corrosifs à basse pression dans les applications CVC. Les unités peuvent être utilisées pour mesurer la pression de l'air dans les conduits ou les chutes de pression à travers les filtres afin de déterminer les performances.

Le manomètre 9202 est doté d'un écran LCD personnalisé avec P1, P2, diff, hold, circuit ouvert, indication de batterie faible et un rétroéclairage sélectionnable par l'utilisateur. L'unité intègre une fonction de mise hors tension automatique qui éteint l'instrument après +/- 25 minutes, maximisant ainsi la durée de vie de la batterie. L'instrument compense automatiquement les changements de température.

Chaque unité est logée dans un boîtier en ABS durable doté d'un joint intégré pour garantir une étanchéité totale et aider à réduire les risques de dommages dans les environnements difficiles. Fourni complet avec piles, manuel d'utilisation et deux tuyaux de raccordement de 500 mm de long x 6 mm de diamètre.

ACCESSOIRES OPTIONNELS:

- Coque de protection en silicone - noire avec pied et aimant pour montage sur tuyaux, surfaces métalliques, etc. (830-258)
- Support mural en acier inoxydable (832-015) vis non fournies - voir page 35 pour plus de détails
- Lingettes antibactériennes pour sondes - aident à réduire la croissance bactérienne - voir page 34



Spécification	Manomètre 9202	
	Plage	Résolution
psi	±2	0,01
dansH2O	±55,36	0,01
mbar	±137,9	0,1
kPa	±13,79	0,01
inHg	±4,07	0,001
mmHg	±103,4	0,1
ozin2	±32,00	0,01
ftH2O	±4,613	0,001
cmH2O	±140,6	0,1
kgcm2	±0,1406	0,001
bar	±0,1379	0,001
Précision	±0.5 %FS ou mieux (25 °C)	
Répétabilité	±0.2 % (Max. 0,5 % FS)	
Batterie	3 x 1,5 volts AAA	
Vie de la batterie	100 heures	
Affichage	Écran LCD personnalisé	
Dimensions	32 X 71 X 141 mm	
Poids	185 grammes	

Code	Description	€
825-902	9202 manomètre	89.00
825-998	Tuyaux de raccordement 500 mm (2)	6.00
830-258	Coque de protection en silicone - noir	17.00
832-015	Support mural en acier inoxydable	18.00
890-280	Certificat d'étalonnage traçable 3 points*	59.00

*unité de mesure mbar

MANOMÈTRES DE PRESSION SÉRIE 9200

- Boîtier robuste et résistant à l'eau offrant une protection IP65
- 11 unités de mesure sélectionnables
- 4 modèles disponibles ± 5 à ± 75 psi
- Compensation automatique de la température

Cette gamme de quatre manomètres différentiels industriels offre une précision, des performances et une répétabilité élevées. Les manomètres permettent à l'utilisateur d'indiquer la pression différentielle positive et négative sur la plage de ± 5 , ± 15 , ± 30 ou ± 75 psi.

Tous les instruments disposent d'une protection contre les surpressions jusqu'à au moins deux fois la capacité de mesure. Ces manomètres faciles à utiliser sont idéaux pour mesurer la pression manométrique non corrosive ou la pression différentielle air/gaz dans une grande variété d'industries.

Chaque manomètre dispose d'un écran LCD personnalisé avec P1, P2, diff, hold, circuit ouvert, indication de batterie faible et un rétroéclairage sélectionnable par l'utilisateur. L'unité intègre un fonction de mise hors tension automatique qui éteint l'instrument après +/- 25 minutes, maximisant ainsi la durée de vie de la batterie. L'instrument compense automatiquement les changements de température

Chaque unité est logée dans un boîtier en ABS durable doté d'un joint intégré pour garantir une étanchéité totale et aider à réduire les risques de dommages dans les environnements difficiles. Fourni complet avec piles, manuel d'utilisation et deux tuyaux de raccordement de 300 mm de long x 4 mm de diamètre intérieur.*



Spécification	9205		9215		9230		9275	
	Plage	Résolution	Plage	Résolution	Plage	Résolution	Plage	Résolution
psi	± 5	0,01	± 15	0,01	± 30	0,01	± 75	0,1
dans H ₂ O	$\pm 138,4$	0,01	$\pm 415,2$	0,1	$\pm 830,4$	0,1	± 2076	1
mbar	$\pm 344,7$	0,1	$\pm 1034,2$	1	$\pm 2068,4$	1	± 5171	1
kPa	$\pm 34,47$	0,01	$\pm 103,4$	0,1	$\pm 206,8$	0,1	$\pm 517,1$	0,1
inHg	$\pm 10,18$	0,001	$\pm 30,54$	0,01	$\pm 61,08$	0,01	$\pm 152,7$	0,1
mmHg	$\pm 258,5$	0,1	$\pm 775,7$	0,1	$\pm 1551,4$	1	± 3879	1
ozin ²	$\pm 80,0$	0,01	$\pm 240,0$	0,1	$\pm 480,0$	0,1	± 1200	1
ftH ₂ O	$\pm 11,53$	0,001	$\pm 34,60$	0,01	$\pm 69,20$	0,01	$\pm 173,0$	0,1
cmH ₂ O	$\pm 351,5$	0,1	± 1055	1	± 2109	1	± 5273	1
kgcm ²	$\pm 0,351$	0,001	$\pm 1,055$	0,001	$\pm 2,109$	0,001	$\pm 5,273$	0,001
bar	$\pm 0,344$	0,001	$\pm 1,034$	0,001	$\pm 2,068$	0,001	$\pm 5,171$	0,001
Précision	± 0.5 %FS ou mieux (25 °C)				± 1 %FS ou mieux à 25 °C			
Répétabilité	± 0.2 % (Max. 0,5 % FS)							
Vie de la batterie	3 x 1,5 volts AAA - 100 heures							
Affichage	Écran LCD personnalisé							
Dimensions	32 X 71 X 141 mm							
Poids	185 grammes							

Code	Description	€
825-905	9 205 ± 5 livres par pouce carré	89.00
825-915	9 215 ± 15 livres par pouce carré	121.00
825-930	9 230 ± 30 livres par pouce carré	121.00
825-975	9 275 ± 75 livres par pouce carré	121.00
825-990	Tuyaux de raccordement 300 mm (2)	3.00
830-258	Coque de protection en silicone - noir	17.00
832-015	Support mural en acier inoxydable	18.00
890-280	Certificat d'étalonnage traçable 3 points**	59.00

**unité de mesure mbar

* Hors 825-905 qui est fourni avec 2 tuyaux de raccordement de 500 mm de long x 6 mm de diamètre intérieur (voir page 128).

- **Tuyaux inclus**
Chaque unité est fournie avec des connecteurs barbelés haute pression



PRESSION ET AIR



ANÉMOMÈTRE 9035

- Affiche simultanément la vitesse de l'air et la température
- Cinq échelles m/s, km/h, ft/min, nœuds et mph
- Fonctions de lecture Max/Min et moyenne
- Simple et facile à utiliser

Le 9035 combine l'anémomètre et le thermomètre. C'est un compteur de vitesse d'air à palettes à usage général qui affiche simultanément la mesure du débit/vitesse de l'air et la température sur une plage de 0,4 à 30 mètres par seconde ou de 0,9 mph à 67 mph et de -10 à 50 °C.

L'instrument affiche le débit/vitesse de l'air dans cinq modes/échelles différents, mètres par seconde (m/s), kilomètres par heure (km/h), pieds par minute (ft/min), nœuds et miles par heure (mph). La température peut être affichée sur une plage de -10 à 50 °C en °C ou °F avec une résolution de 0,1 °C/°F.

L'unité intègre une fonction de mise hors tension automatique, un écran rétroéclairé, une lecture moyenne (10 dernières) et des fonctions max/min. L'anémomètre 9035 est logé dans un boîtier ABS robuste et dispose d'un écran LCD personnalisé facile à lire.



PRESSION ET AIR

Offrant un moyen efficace de mesurer la vitesse, le volume et la température de l'air dans de nombreuses industries. Les anémomètres sont le plus souvent utilisés pour tester l'efficacité des systèmes de ventilation, de chauffage et de climatisation, mais sont régulièrement utilisés dans des applications de tests contrôlés en laboratoire telles que les souffleries. D'autres utilisations incluent la mesure des conditions de vent extérieur dans le cadre des contrôles de santé et de sécurité ainsi que dans de nombreux processus de fabrication.



Code	Description	€
825-835	9035 Anémomètre	97.00
890-290	Certificat d'étalonnage traçable 3 points*	59.00

*unité de mesure m/s

Spécification	Anémomètre 9035
Plage débit/vitesse	0,4 à 30 mètres par seconde
Plage de température	-10 à 50 °C
Résolution	0,1 °C/°F
Balance	m/s, km/h, pieds/min, nœuds, mph
Précision débit/vitesse	±3 % de la pleine échelle ±0,5
Précision °C	±1,5 °C
Batterie	3 x 1,5 volts AAA
Vie de la batterie	100 heures avec rétroéclairage 1000 heures sans rétroéclairage
Affichage	Écran LCD personnalisé
Dimensions	Seule : 32 x 71 x 141 mm Palettes : 35 x 76 x 155 mm
Poids	Unité et palette de 270 grammes



Thermomètre.fr



02 14 13 00 00

info@thermometre.fr

16 Grande rue | 50530 Sartilly | France

