



## PM672

### Calibrateur de pression numérique, jusqu'à 2800 bar

Grâce à une technologie basée sur l'utilisation d'un microprocesseur et de capteurs silicone, le calibrateur de pression numérique PM672 permet des mesures de pression fiables, précises et économiques jusqu'à 2800 bar. Afin de garantir ces performances, chaque capteur est spécialement vieilli, testé et protégé avant l'assemblage.

- Précisions : 0,025% / 0,05% / 0,1% de la pleine échelle
- Compensé en température pour une meilleure précision
- Communication HART intégrée
- Alimentation des transmetteurs par boucle 24 V
- Fonction MIN / MAX / HOLD

# Description

Grâce à une technologie basée sur l'utilisation d'un microprocesseur et de capteurs silicone, le calibrateur de pression numérique PM672 permet des mesures de pression jusqu'à 2800 bar fiables, précises et économiques. Afin de garantir ces performances, chaque capteur est spécialement vieilli, testé et protégé avant l'assemblage.

- Précisions : 0,025% / 0,05% / 0,1% de la pleine échelle
- Compensé en température pour une meilleure précision
- Communication HART intégrée
- Alimentation des transmetteurs par boucle 24 V
- Fonction MIN / MAX / HOLD
- Affichage double à 6 digits
- Test de pressostats

Les calibrateurs de pression numériques PM672 sont adaptés aux mesures de pression Relative, Absolue, Dynamique et Différentielle. Les mesures sont compensées en température. Les PM672 mesurent et simulent également des signaux électriques de tension et courant et disposent d'une alimentation de boucle 24 V, permettant ainsi d'alimenter et d'étalonner des transmetteurs de pression.

L'instrument est compatible HART, il peut étalonner un transmetteur HART sans perturber le signal HART délivré. Un communicateur HART est intégré à l'instrument, ce qui permet au PM672 de lire et mettre à jour les informations liées à l'étalonnage directement, sans nécessiter l'utilisation d'un autre appareil.

Sur un large double afficheur numérique, les PM672 affichent la pression dans 11 unités sélectionnables par l'utilisateur et avec une résolution de 6 digits.

Les calibrateurs de pression PM672 mémorisent manuellement ou de manière automatisée jusqu'à 30 fichiers de 40 enregistrements chacun. La périodicité d'enregistrement est réglable par l'utilisateur.



Le PM672 est un produit

# Spécifications

## Mesure de pression relative, absolue, dynamique, différentielle

Unités : Pa, kPa, MPa, psi, bar, mbar, kgf/cm<sup>2</sup>, inH<sub>2</sub>O (4°C), mmH<sub>2</sub>O (4°C), inHg (0°C), mmHg (0°C)

Fréquence de mesure : 3,5 mesures / s

Compensation en température : -10 à 50°C

Connexion :

≤ 1000 bars : 1/4" NPT mâle, 1/4" BSP mâle, M20×1.5 mâle

≥ 1000 bars : 1/4" HP femelle ou 1/4" HP mâle, soit : Autoclave F-250-C, 9/16" - 18 UNF-2B ou Autoclave M-250-C, 9/16" - 18 UNF-2A

Flexible de test Ø6 mm (pour pression différentielle)

Autres connexions sur demande

### Pression relative

Modèle	Gamme pression (bar) [1]	Media [2]	Précision (% PE)	Surpression
V15	-1,0	G	0,025 (0,05)	3X
GP2	0,16	G	0,05	3X
GP5	0,35	G	0,025 (0,05)	3X
GP10	0,7	G	0,025 (0,05)	3X
GP15	1	G, L [3]	0,025 (0,05)	3X
GP30	2	G [3]	0,025 (0,05)	3X
GP50	3,5	G [3]	0,025 (0,05)	3X
GP100	7	G [3]	0,025 (0,05)	3X
GP300	20	G, L [3]	0,025 (0,05)	3X
GP500	35	G, L [3]	0,025 (0,05)	3X
GP600	40	G, L [3]	0,025 (0,05)	3X
GP1K	70	G, L [3]	0,025 (0,05)	3X
GP2K	140	G, L [3]	0,025 (0,05)	3X
GP3K	200	G, L [3]	0,025 (0,05)	3X
GP5K	350	G, L [3]	0,025 (0,05)	3X

GP10K	700	G, L [3]	0,025 (0,05)	2X
GP15K	1000	G, L	0,05 (0,1)	2X
GP25K	1600	G, L	0,1	1,5X
GP30K	2000	G, L	0,1	1,5X
GP36K	2500	G, L	0,1	1,5X
GP40K	2800	G, L	0,1	1,1X

[1] Membrane scellée pour les pressions supérieures à 70 bar

[2] G : Gaz ; L : Liquide

[3] 0,025% pour le media gaz uniquement

### Pression absolue

Modèle	Gamme pression (bar)	Media	Précision (% PE)	Surpression
AP5	0,35	G	0,1	3X
AP10	0,7	G	0,1	3X
AP15	1,0	G	0,1	3X
AP30	2,0	G	0,1	3X
AP50	3,5	G	0,1	3X
AP100	7,0	G, L	0,1	3X
AP300	20	G, L	0,1	3X
AP500	35	G, L	0,1	3X
AP1K	70	G, L	0,1	3X
AP3K	200	G, L	0,1	3X
AP5K	350	G, L	0,1	3X

### Pression dynamique

Modèle	Gamme pression (bar)	Media	Précision (% PE)	Surpression
CP2	±0,16	G	0,05	3X
CP5	±0,35	G	0,025 (0,05)	3X
CP10	±0,7	G	0,025 (0,05)	3X
CP15	±1	G	0,025 (0,05)	3X
CP30	-1 à 2	G	0,025 (0,05)	3X
CP100	-1 à 7	G, L	0,025 (0,05)	3X
CP300	-1 à 20	G, L	0,025 (0,05)	3X

## Pression différentielle

Modèle	Gamme pression (bar)	Media	Précision (% PE)	Supression
DP1	±2,5	G	0,05	100X
DP2	±5,0	G	0,05	100X
DP5	±10	G	0,05	50X
DP10	±25	G	0,05	20X
DP20	±50	G	0,05	20X
DP30	±75	G	0,05	20X
DP50	±160	G	0,05	3X
DP150	±350	G	0,025	3X
DP300	±700	G	0,025	3X

## Mesure et simulation de signaux électriques

### Connexion : fiches Ø4 mm

	Gamme	Précision
Tension DC	±30,0000 V	±(0,02% L + 0,003% PE)
Courant DC	30,0000 mA	±(0,02% L + 0,003% PE)
Alimentation de boucle	24 V ±0,5 V max : 50 mA Protégé à : 120 mA	
Pressostat [1]	OUVERT / FERME	

[1] 1 - 12 V si le switch a une tension défectueuse

## Spécifications additionnelles

Test de pressostats	En pression, les PM672 permettent de contrôler les niveaux de déclenchement de pressostats électroniques.
Communication HART	Communication avec les appareils compatibles HART Lecture et mise à jour des commandes courantes HART
Calcul statistique	MIN / MAX
Fonction HOLD	Blocage de la mesure
Datalogger	Capacité : 30 fichiers, 40 enregistrements par

	fichier Mode : manuel ou automatique Période d'enregistrement réglable par l'utilisateur
--	--

## Spécifications générales

Dimensions L x l x h	Ø 120 x 46 x 184 mm
Masse	700 g
Ecran	Afficheur LCD rétroéclairé, résolution : 6 digits, hauteur des chiffres : 16,5 mm Affichage double
Matériel	Boitier : Aluminium Connectique : 316LSS
Alimentation	Batterie: Li-Ion rechargeable Autonomie : 40 heures Temps de recharge : 4 heures Adaptateur secteur : 10 V Alimentation externe : 110 / 220 V
Communication	RS 232

## Spécifications environnementales

Domaine de référence	23°C ±3°C
Domaine nominal de fonctionnement	-20 à 70°C (HR : 95 % sans condensation)

# Modèles et accessoires

## Instrument :

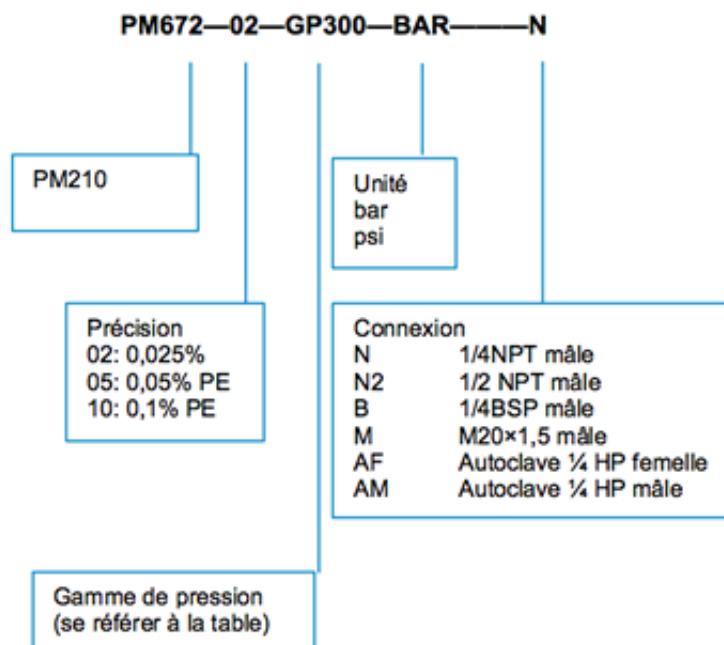
### Structure du code de commande : PM672-02-GP300-BAR-N

*Veillez sélectionner les options des différentes tables ci-dessous pour déterminer la référence complète du produit.*

PM672                      Calibrateur de pression numérique

Livré en standard avec :

- Batterie et adaptateur secteur
- 2 cordons de test
- 2 flexibles de test, diamètre : 6 mm, pour les modèles différentiels
- Manuel d'utilisation
- Certificat de traçabilité NIST



## Accessoires :

- 9253                      Gaine de protection
- 9503                      Logiciel temps réel wireless
- 9814                      Chargeur pour PM672

9502	Logiciel temps réel
9506	Logiciel étalonnage en pression
9050	Adaptateur USB / RS232
9900-672	Valise de transport
9021	2 cordons de test, longueur : 1,5 m)

## Information de transport :

Dimensions sans emballage    Ø 120 x 46 x 184 mm

Poids sans emballage    700 g