



## ADT 672

Calibrateur de pression numérique,  
jusqu'à 4200 bar

Grâce à une technologie basée sur l'utilisation d'un microprocesseur et de capteurs silicone, le calibrateur de pression numérique ADDITEL ADT 672 permet des mesures de pression fiables, précises et économiques jusqu'à 4200 bar. Afin de garantir ces performances, chaque capteur est spécialement vieilli, testé et protégé avant l'assemblage.

- Précisions : 0,02% / 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

## Description

Grâce à une technologie basée sur l'utilisation d'un microprocesseur et de capteurs silicone, le calibrateur de pression numérique ADDITEL ADT 672 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 : 0,02% / 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 ADDITEL ADT672 sont adaptés aux mesures de pression Relative, Absolue, Dynamique et Différentielle. Les mesures sont compensées en température. Les ADT 672 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 ADT 672 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 ADT 672 affichent la pression dans 11 unités sélectionnables par l'utilisateur et avec une résolution de 6 digits. Les calibrateurs de pression ADT 672 mémorisent manuellement ou de manière automatisée jusqu'à 30 fichiers de 40 enregistrements chacun. La périodicité d'enregistrement est réglable par l'utilisateur. Le ADT 672 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) | Suppression |  |
|--------|--------------------------|-----------|------------------|-------------|--|
| V15    | -1,0                     | G         | 0,02 (0,05)      | 3X          |  |
| GP2    | 0,16                     | G         | 0,05             | 3X          |  |
| GP5    | 0,35                     | G         | 0,05             | 3X          |  |
| GP10   | 0,7                      | G         | 0,02 (0,05)      | 3X          |  |
| GP15   | 1                        | G, L [3]  | 0,02 (0,05)      | 3X          |  |
| GP30   | 2                        | G [3]     | 0,02 (0,05)      | 3X          |  |
| GP50   | 3,5                      | G [3]     | 0,02 (0,05)      | 3X          |  |
| GP100  | 7                        | G [3]     | 0,02 (0,05)      | 3X          |  |
| GP 150 | 10                       | G         | 0,02 (0,05)      | 3X          |  |
| GP300  | 20                       | G, L [3]  | 0,02 (0,05)      | 3X          |  |
| GP500  | 35                       | G, L [3]  | 0,02 (0,05)      | 3X          |  |
| GP600  | 40                       | G, L [3]  | 0,02 (0,05)      | 3X          |  |
| GP1K   | 70                       | G, L [3]  | 0,02 (0,05)      | 3X          |  |
| GP2K   | 140                      | G, L [3]  | 0,02 (0,05)      | 3X          |  |
| GP3K   | 200                      | G, L [3]  | 0,02 (0,05)      | 3X          |  |
| GP5K   | 350                      | G, L [3]  | 0,02 (0,05)      | 3X          |  |
| GP6K   | 400                      | G, L [3]  | 0,02 (0,05)      | 3X          |  |
| GP10K  | 700                      | G, L [3]  | 0,02 (0,05)      | 2X          |  |
| GP15K  | 1000                     | G, L      | 0,05 (0,1)       | 2X          |  |
| GP20K  | 1400                     | 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 | 1,35X |
| GP50K | 3500 | G, L | 0,1 | 1,2X  |
| GP60K | 4200 | 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) | Suppression |
|--------|----------------------|-------|------------------|-------------|
| 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  | 0.05 (0,1)       | 3X          |
| AP300  | 20                   | G, L  | 0.05 (0,1)       | 3X          |
| AP500  | 35                   | G, L  | 0.05 (0,1)       | 3X          |
| AP1K   | 70                   | G, L  | 0.05 (0,1)       | 3X          |
| AP3K   | 200                  | G, L  | 0.05 (0,1)       | 3X          |
| AP5K   | 350                  | G, L  | 0.05 (0,1)       | 3X          |

### Pression dynamique

| Modèle | Gamme pression (bar) | Media | Précision (% PE) | Suppression |
|--------|----------------------|-------|------------------|-------------|
| CP2    | ±0,16                | G     | 0,05             | 3X          |
| CP5    | ±0,35                | G     | 0,02 (0,05)      | 3X          |
| CP10   | ±0,7                 | G     | 0,02 (0,05)      | 3X          |
| CP15   | ±1                   | G     | 0,02 (0,05)      | 3X          |
| CP30   | -1 à 2               | G     | 0,02 (0,05)      | 3X          |
| CP100  | -1 à 7               | G, L  | 0,02 (0,05)      | 3X          |
| CP150  | -1 à 10              | G, L  | 0.02; (0.05)     | 3X          |
| CP300  | -1 à 20              | G, L  | 0,02 (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 ADT672 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

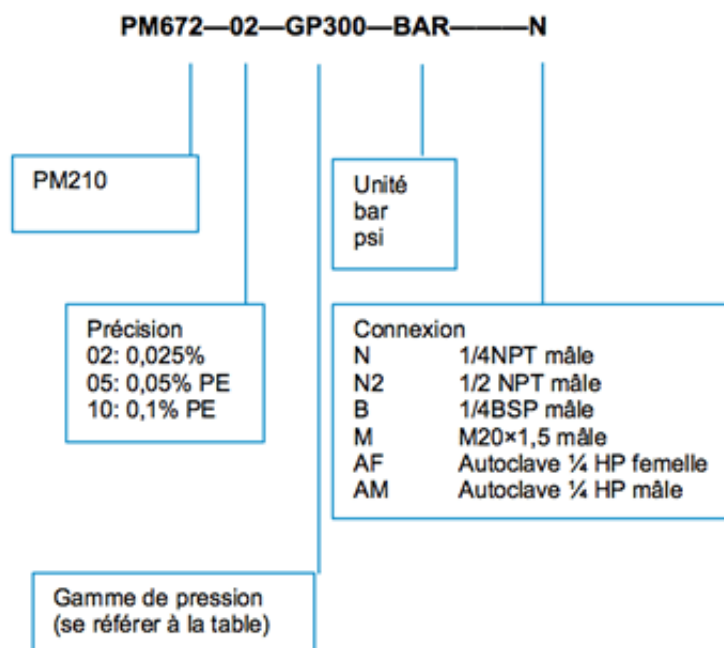
|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Domaine de référence              | 23°C ±3°C                                |
| Domaine nominal de fonctionnement | -20 à 70°C (HR : 95 % sans condensation) |

# Modèles et accessoires

## Instrument :

**Structure du code de commande : ADT672-02-GP300-BAR-N** Veuillez sélectionner les options des différentes tables ci-dessous pour déterminer la référence complète du produit.  
 ADT672 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 ADT672 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