



# ADT762W: CALIBRATEUR AUTOMATIQUE 1000 BAR EAU

Calibrateur de pression hydraulique  
automatisé à l'eau

### Calibrateur de pression hydraulique automatisé

- Génération et contrôle automatisés de la pression jusqu'à 1000 bar
- Précision jusqu'à 0,01 % FS
- Double gamme avec un mode manuel ou auto-sélectionné
- Conçu pour être utilisé avec de l'eau
- Contrôle de la stabilité  $\leq 0,005$  % FS
- Portable - conçu pour une utilisation sur le terrain et en laboratoire
- Prend en charge deux modules de pression externes
- Communication Wi-Fi, LAN, Bluetooth, USB et Ethernet
- Communicateur de terrain HART complet
- Communication HART et Profibus
- Enregistrement des données et gestion des tâches
- Technologie de pompe électrique brevetée
- Certificat d'étalonnage accrédité ISO 17025 avec données inclus en standard

## Description



## Aperçu

Conçu pour une utilisation à la fois sur le terrain et en laboratoire, la portabilité et la précision de ce produit de pointe deviendront rapidement le calibrateur de référence pour le laboratoire et les techniciens de terrain.

Nous avons eu à l'esprit les besoins de nos clients lors de la conception de notre calibrateur de pression le plus performant à ce jour:

- Prise en charge entièrement automatisée de l'étalonnage des transmetteurs de pression, des pressostats, des manomètres à aiguille et numériques et des capteurs de pression,
- Prise en charge des capteurs / transmetteurs les appareils HART/PROFIBUS,
- Fonction de tâches entièrement intégrée,
- Collecte de données
- Connectivité Wi-Fi, .

## Précision à double plage jusqu'à 0,01 % FS

L'ADT762W inclut la capacité unique de basculer automatiquement entre différents étalonnages internes en fonction de la pression de contrôle réelle de l'ADT762W. Additel fournit des étalonnages uniques à chaque ADT762W pour des plages de 0-200 Bar et 0-700 Bar et les nouvelles plages 0-400 Bar et 0-1000 Bar . Lorsque le calibrateur est sous pression, il sélectionne automatiquement la spécification de contrôle et de mesure en fonction de la plage de pression demandée

La sélection de la plage d'étalonnage de la pression peut être réglée sur le mode "auto" afin que la plage d'étalonnage soit automatiquement sélectionnée par l'ADT762W en fonction de la pression du point de consigne, ou la plage d'étalonnage peut être sélectionnée manuellement



par l'opérateur.

## Application de purge automatique intégrée

La purge des systèmes d'étalonnage hydrauliques peut être difficile et prendre du temps. L'ADT762W a été conçu avec un système de purge automatique intégré qui permet d'économiser du temps, de l'argent et de la frustration en automatisant complètement l'élimination de l'air du système. D'une simple pression sur un bouton, l'ADT762W gère rapidement la purge du système. Cela permet de libérer du temps pour que les techniciens puissent s'occuper d'autres besoins.



## Manifold double port avec fluide automatique

L'ADT762W est conçu pour être utilisé uniquement avec de l'eau déminéralisée. L'ADT762W dispose d'un système de gestion des fluides intégré pour réduire l'eau stagnante dans le système, ce qui facilite les futures besoins de maintenance. L'ADT762W doit être utilisé avec le collecteur fourni qui est en communication directement à l'unité. Cette configuration est conçue pour extraire l'eau résiduelle de l'unité dans le collecteur après chaque mise à l'air libre. Cette fonction permet d'assurer une plus longue durée de vie de l'unité et de réduire les coûts de maintenance.

## Fonctionnalité de tâche documentée



La puissante application de tâche d'étalonnage documentée permet aux utilisateurs de créer et d'exécuter rapidement des tâches sans avoir besoin d'un PC ou d'une tablette. L'ADT762W analyse automatiquement les erreurs, génère des rapports de test, tout en stockant les résultats localement. L'Additel 762W peut prendre en charge jusqu'à 1000 tâches documentées

qui peuvent être stockées et rappelées à tout moment pour vous faire gagner du temps et de l'argent.

## **Communication Hart bimode**

Les transmetteurs de pression HART peuvent être directement ajustés et étalonnés sans aucun autre équipement ou outil. L'ADT762W offre un mode d'étalonnage HART automatique ainsi qu'un mode manuel. Cette fonction de communication HART bimode fournit non seulement un mode d'interopérabilité efficace et pratique pour le DUT, mais prend également en charge l'accès à un calibrateur entièrement compatible HART.

# Spécifications

## Spécifications en pression

Spécifications		
<b>Plage de pression</b>	1-1000 bars gamme relative	
<b>Sélection de gamme</b>	Modèle 15 K: Manuel 400 bar, manuel 1000 bar ou gamme automatique Modèle 10 K Manuel 200 bar, manuel 700 bar ou gamme automatique	
<b>Précision</b>	GP15K-01 0-15 000 psi (0-1000 bar), 0,01 % PE GP10K-01 0-10 000 psi (0-700 bar), 0,01 % PE	GP15 K-02 0-15 000 psi (0-1000 bar), 0,02 % PE GP10K-02 0-10 000 psi (0-700 bar), 0,02 % PE
	GP15 K 0-5 000 psi (0-400 BAR), 0,01 % PE GP10 K-02: 0-3 000 psi (0-200 bar), 0,01 % PE	GP15 K-02: 0-3 000 psi (0-400 bar), 0,02 % PE GP10 K-02: 0-3 000 psi (0-200 bar), 0,02 % PE
<b>Résolution</b>	7 chiffres	6 chiffres
<b>Capacité de charge externe maximale</b>	Max : 80 ml à 700 bars, 50 ml recommandés	
<b>Réservoir</b>	Max : 350 ml, filtre intégré	
<b>Média</b>	Eau déminéralisée	
<b>Stabilité du contrôle [1]</b>	≤ 0,005 % PE de 100 à 15 000 psi	
<b>Durée de stabilité</b>	> 5 minutes	
<b>Modules de pression</b>	Un module intégré avec double gamme	
<b>Module de pression de contrôle externe</b>	Voir le tableau suivant "Spécifications et compatibilité du module de pression de contrôle externe"	
<b>Module de pression de mesure externe</b>	Tous les modules de pression ADT161	
[1] La stabilité du contrôle est basée sur la plage du module de contrôle de la pression		

Spécifications électriques				
spécification	Gamme	Résolution	Précision	Note
<b>Mesure mA</b>	-25 à 25mA	0,1 µA	± (0,008 %DR + 1,0 µA)	Impédance < 10 Ω
	-50 à 50 mA	0,1 µA	± (0,008 %DR + 2,0 µA)	

Spécifications électriques				
spécification	Gamme	Résolution	Précision	Note
<b>Mesure V</b>	±300 mV	1 µV	± (0,008 %DR + 6 µV)	Impédance > 1 GΩ
<b>Mesure V (gamme automatique)</b>	-5 à 5 V	20 µV	± (0,008 %RD + 100 µV)	Impédance > 1 MΩ
	-12 à 12 V	100 µV	± (0,008 %DR + 320 µV)	
	-30 à 30 V	100 µV	± *0,008 %RD + 600 µV)	
<b>Source d'alimentation de boucle</b>	24V	N / A	±1V	50 mA (charge maximale)
<b>Source mA</b>	0 à 2,5mA	0,05 µA	0,008 %DR + 0,2 µA	20 mA à 1 kΩ
	2,5 à 25 mA	0,5 µA	0,008 %DR + 1,0 µA	
<b>Source d'énergie</b>	16 à 30 V	1V	±1V	70 mA (charge maximale)
<b>Source V</b>	0 à 16 V	0,25 mV	0,008 %DR + 500 µV	
<b>Pressostat</b>	Commutateur mécanique, Commutateur mécanique sous tension, Commutateur NPN, Commutateur PNP	N / A	N / A	Temps de réponse < 10 ms si le switch est alimenté. Plage de tension : (3-30) V
<b>Compensation de température</b>	18°C à 28°C			
<b>Coefficient de température</b>	En dehors de 18°C à 28°C : <±0.0005%RD+0.00005%FS/°C			
<b>Protection contre les abus</b>	Jusqu'à 30 V sur deux prises			
<b>Test du pressostat</b>	Prise en charge			
<b>HART/Profibus PA</b>	Prise en charge			

## ADT161: capteur de pression externe

Spécifications et compatibilité du module de pression de commande externe					
spécification	Plage de pression		Précision	Type de pression	Médias
	(psi)	(bar)			
<b>ADT161-01-G</b> <b>PXX pour</b> <b>0,01 % PE</b>	1000	70	0,01 % PE	Jauge	G,L
	1500	100	0,01 % PE	Jauge	G,L
	2000	140	0,01 % PE	Jauge	G,L
	3000	200	0,01 % PE	Jauge	G,L
	5000	350	0,01 % PE	Jauge	G,L
	10000	700	0,01 % PE	Jauge	G,L
<b>ADT161-02-G</b> <b>PXX pour</b> <b>0,02 % PE</b>	1000	70	0,02 % PE	Jauge	G,L
	1500	100	0,02 % PE	Jauge	G,L
	2000	140	0,02 % PE	Jauge	G,L
	3000	200	0,02 % PE	Jauge	G,L
	5000	350	0,02 % PE	Jauge	G,L
	10000	700	0,02 % PE	Jauge	G,L

[1] Pour les modules de pression 0,01 % FS, certificat d'étalonnage de plage de mesure simple ou multiple sur demande. Pour d'autres spécifications, veuillez contacter Additel pour plus de détails.

spécification	La description
<b>Interface utilisateur</b>	Écran tactile couleur et fonctionnement du clavier
<b>Afficher</b>	Écran tactile TFT 7" 800 x 480 couleurs
<b>Classement IP du boîtier</b>	IP31
<b>Pouvoir</b>	Batterie au lithium dédiée ou adaptateur secteur
<b>Batterie</b>	Batterie Li-Ion rechargeable, généralement 12 heures de fonctionnement, moins de 5 heures de recharge.
<b>Masse</b>	28 livres (12,8 kg) sans support
<b>Taille</b>	11,81 x 8,66 x 7,56 pouces (300 x 220 x 192 mm)
<b>Communication</b>	Wi-Fi, LAN, Bluetooth, USB, Ethernet
<b>Communication HART</b>	Lire, configurer et calibrer les appareils HART - Fichiers DD mis à jour périodiquement
<b>Stockage de données</b>	> 8 Go
<b>Enregistrement de données</b>	Jusqu'à 1 000 000 lectures (données et horodatage)
<b>Documentation des tâches</b>	Jusqu'à 1 000 tâches peuvent être stockées avec des données
<b>Fonctions d'automatisation</b>	Test de commutation, étape automatique, test de fuite

<b>spécification</b>	<b>La description</b>
<b>Localisation de l'interface utilisateur</b>	Anglais, allemand, français, italien, espagnol, portugais, chinois, japonais et russe
<b>Durée de vie de la pompe</b>	> 1 000 000 cycles
<b>Spécifications environnementales</b>	Température de fonctionnement : 32 °F à 122 °F (0 °C à 50 °C)
	Température de stockage : -20 °C à 60 °C (-4 °F à 120 °F)
	Humidité : < 90 %, sans condensation
<b>Certificat</b>	Certificat d'étalonnage accrédité ISO 17025 avec données traçables NIST
<b>Conformité</b>	CE
<b>Compatibilité logicielle</b>	ACal, Additel Land et Additel Link pour un accès via une application mobile
<b>garantie</b>	1 an

## Modèles et accessoires

### Modèles

**ADT762W-GP15K-01 -X:** calibrateurs ADT 762W à l'eau 1000 BAR, précision 0.01% de pleine échelle

**ADT762W-GP15K-02-X:** calibrateurs ADT 762W à l'eau 1000 BAR, précision 0.02% de pleine échelle

**ADT762W-GP10K-01 -X:** calibrateurs ADT 762W à l'eau, 700 BAR , précision 0.01% de pleine échelle

**ADT762W-GP10K-02-X:** calibrateurs ADT 762W à l'eau, 700 BAR , précision 0.02% de pleine échelle

Existe en port pression sur manifold ADT 107-x:

N: 1/4 NPT FEMELLE

N2: 1/2 NT FEMELLE

B: 1/4 BSP FEMELLE

B2: 1/2 BSP FEMELLE

M: M20\*1.5 FEMELLE

inclus en standard

Accessoires (inclus)		
Numéro de modèle	Quantité	Image
<b>Cordons de mesure 9022</b>	2 ensembles (4 pièces)	

<b>Accessoires (inclus)</b>		
<b>Numéro de modèle</b>	<b>Quantité</b>	<b>Image</b>
<b>Cable USB</b>	1 pc	
<b>Batterie Li-ion rechargeable 9725</b>	1 pc	
<b>9818 Adaptateur secteur externe 110V/220V</b>	1 pc	

<b>Accessoires (inclus)</b>		
<b>Numéro de modèle</b>	<b>Quantité</b>	<b>Image</b>
<b>Entonnoir</b>	1 pc	
<b>ADT100-762 Flexible Flexible haute pression</b>	1 pc	
<b>ADT107-X-KIT (embase à deux ports et câble de communication à retour zéro)</b>	1 pc	

<b>Accessoires (inclus)</b>		
<b>Numéro de modèle</b>	<b>Quantité</b>	<b>Image</b>
<b>Petite mallette d'accessoires (pour câbles et adaptateurs)</b>	1 pc	
<b>Bouchons de transport</b>	1 pc	
<b>9907-762 Mallette de transport</b>	1 pc	

<b>Accessoires (inclus)</b>		
<b>Numéro de modèle</b>	<b>Quantité</b>	<b>Image</b>
<b>Joints toriques pour réservoir de stockage de liquide 3.5*1.2-NBR70</b>	5 pièces	
<b>9060 Câble de connexion du module de pression</b>	1 pc	
<b>Connecteur à angle droit ADT100-762-X</b>	1 pc	

<b>Accessoires (inclus)</b>		
<b>Numéro de modèle</b>	<b>Quantité</b>	<b>Image</b>
<b>Certificat d'étalonnage accrédité ISO17025</b>	1 pc	

<b>Accessoires optionnels</b>		
<b>Numéro de modèle</b>	<b>Quantité</b>	<b>Image</b>
<b>Module de pression ADT161</b>	1 pc	
<b>Connecteur à angle droit ADT100-762-X</b>	1 pc	



<b>Accessoires optionnels</b>		
<b>Numéro de modèle</b>	<b>Quantité</b>	<b>Image</b>