

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 ≤ 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

Apercu

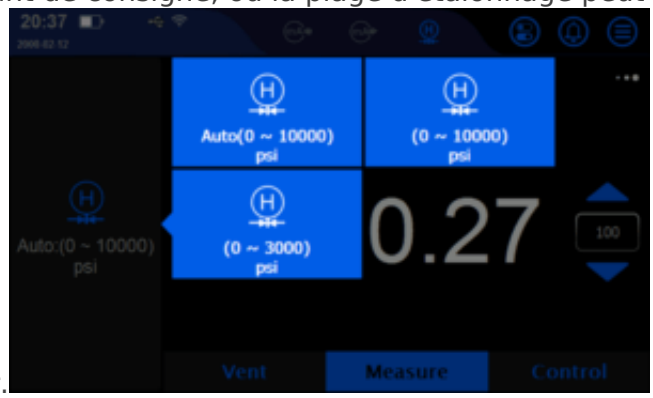
Conçu pour une utilisation à la fois sur le terrain et en laboratoire, la portabilité et la précision de ce produit de pointe deviendront rapidement le calibrateur de référence pour le laboratoire et les techniciens de terrain.
Nous avons eu à l'esprit les besoins de nos clients lors de la conception 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		
Plage de pression	1-1000 bars gamme relative	
Sélection de gamme	Modèle 15 K: Manuel 400 bar, manuel 1000 bar ou gamme automatique Modèle 10 K Manuel 200 bar, manuel 700 bar ou gamme automatique	
Précision	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
Résolution	7 chiffres	6 chiffres
Capacité de charge externe maximale	Max : 80 ml à 700 bars, 50 ml recommandés	
Réservoir	Max : 350 ml, filtre intégré	
Média	Eau déminéralisée	
Stabilité du contrôle [1]	≤ 0,005 % PE de 100 à 15 000 psi	
Durée de stabilité	> 5 minutes	
Modules de pression	Un module intégré avec double gamme	
Module de pression de contrôle externe	Voir le tableau suivant "Spécifications et compatibilité du module de pression de contrôle externe"	
Module de pression de mesure externe	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**
Mesure mA	-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**
Mesure V	±300 mV	1 µV	± (0,008 %DR + 6 µV)	Impédance > 1 GΩ
Mesure V (gamme automatique)	-5 à 5 V	20 µV	± (0,008 %RD + 100 µV)	Impédance > 1 MΩ
	-12 à 12 V	100 uV	± (0,008 %DR + 320 µV)	
	-30 à 30 V	100 uV	± *0,008 %RD + 600 µV)	
Source d'alimentation de boucle	24V	N / A	±1V	50 mA (charge maximale)
Source mA	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	
Source d'énergie	16 à 30 V	1V	±1V	70 mA (charge maximale)
Source V	0 à 16 V	0,25 mV	0,008 %DR + 500 µV	
Pressostat	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
Compensation de température	18°C à 28°C			
Coéfficent de température	En dehors de 18°C à 28°C : <±0.0005%RD+0.00005%FS/°C			
Protection contre les abus	Jusqu'à 30 V sur deux prises			
Test du pressostat	Prise en charge			
HART/Profibus PA	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)**			
ADT161-01-G PXX pour 0,01 % PE	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
ADT161-02-G PXX pour 0,02 % PE	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
Interface utilisateur	Écran tactile couleur et fonctionnement du clavier
Afficher	Écran tactile TFT 7" 800 x 480 couleurs
Classement IP du boîtier	IP31
Pouvoir	Batterie au lithium dédiée ou adaptateur secteur
Batterie	Batterie Li-Ion rechargeable, généralement 12 heures de fonctionnement, moins de 5 heures de recharge.
Masse	28 livres (12,8 kg) sans support
Taille	11,81 x 8,66 x 7,56 pouces (300 x 220 x 192 mm)
Communication	Wi-Fi, LAN, Bluetooth, USB, Ethernet
Communication HART	Lire, configurer et calibrer les appareils HART - Fichiers DD mis à jour périodiquement
Stockage de données	> 8 Go
Enregistrement de données	Jusqu'à 1 000 000 lectures (données et horodatage)
Documentation des tâches	Jusqu'à 1 000 tâches peuvent être stockées avec des données
Fonctions d'automatisation	Test de commutation, étape automatique, test de fuite

spécification	La description
Localisation de l'interface utilisateur	Anglais, allemand, français, italien, espagnol, portugais, chinois, japonais et russe
Durée de vie de la pompe	> 1 000 000 cycles
Spécifications environnementales	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
Certificat	Certificat d'étalonnage accrédité ISO 17025 avec données traçables NIST
Conformité	CE
Compatibilité logicielle	ACal, Additel Land et Additel Link pour un accès via une application mobile
garantie	1 an

Modèles et accessoires

Modèles

ADT762W-GP15K-01 -X: calibrateurs ADT 762W à l'eau 1000 BAR, precision 0.01% de pleine échelle
ADT762W-GP15K-02-X: calibrateurs ADT 762W à l'eau 1000 BAR, precision 0.02% de pleine échelle
ADT762W-GP10K-01 -X: calibrateurs ADT 762W à l'eau,700 BAR , precision 0.01% de pleine échelle
ADT762W-GP10K-02-X: calibrateurs ADT 762W à l'eau,700 BAR , precision 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**
Cordons de mesure 9022	2 ensembles (4 pièces)	

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

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

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

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

Accessoires (inclus)		
Numéro de modèle	**Quantité**	**Image**
Certificat d'étalonnage accrédité ISO17025	1 pc	

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

Accessoires optionnels		
Numéro de modèle	**Quantité**	**Image**