

ADT762

Calibrateur automatique de pression hydraulique 1000 bar

Calibrateurs de pression hydraulique automatisé 1000 bar

- Génération et contrôle automatisés de la pression jusqu'à 1000 bar (existe en modèle 700 bar)
- Précision jusqu'à 0,01 % FS
- Étalonnage sur 2 gammes (HP et LP)
- Contrôle de la stabilité ≤ 0,005 % FS
- Portable - conçu pour une utilisation sur le terrain et en laboratoire
- Egalement contrôle par les modules de pression externes numériques ADT161
- 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
- Le ADT 762 existe en eau : ADT 762 W

Description

Apercu

Le calibrateur de pression automatisé Additel ADT762 ne ressemble à aucun autre calibrateur de pression sur le marché.
Ce produit révolutionnaire est une solution clé en main complète pour l'automatisation des travaux d'étalonnage de pression jusqu'à 700 Bar et 1000 Bar
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 préféré du personnel de laboratoire et des techniciens de terrain.
Lors du développement de ce calibrateur automatique de pression, nous avions l'objectif de satisfaire à tous les besoins des utilisateurs et de vous proposer le calibrateur présentant le plus de capabilités à ce jour sur le marché
Prise en charge entièrement automatisée de l'étalonnage:

- des transmetteurs de pression,
- des pressostats,
- des manomètres à aiguille et numériques
- des capteurs,
- y compris les appareils HART/PROFIBUS

le ADT 762 assure la collecte de données et la connectivité Wi-Fi, faisant ainsi de ce calibrateur le produit le plus performant et communiquant du marché

Fonctionnalités

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

Le calibrateur Addditel ADT762 inclut la capacité de switcher automatiquement entre les 2 gammes internes en fonction de la pression de contrôle actuelle de l'ADT762.
Additel fournit des étalonnages/ajustages internes uniques à chaque ADT762 pour des plages de 0-200 Bar et 0-700 Bar pour le modèle 10K et les plages 0-400 bar et 0-1000 bar pour le modèle 15 K.
Lorsque le calibrateur génère la pression, il sélectionne automatiquement la meilleure gamme selon la pression de contrôle . Cela signifie que l'option de précision de 0,01 % ou 0,02 % FS s'appliquera aux plages de 700 bar ET de 200 bar et 1000 Bar / 400 Bar pour le modèle 15 K



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'ADT762 en fonction de la pression de consigne, ou la plage d'étalonnage peut être sélectionnée manuellement.

Application de purge automatique intégrée

On connait tous le problème de la purge lors de mesure en pression hydraulique. Cette purge des systèmes d'étalonnage hydrauliques peut être difficile et prendre du temps. L'ADT762 a été conçu avec un système de purge automatique intégré qui permet d'économiser du temps, de l'argent et de la frustration de rater sa purge, en automatisant complètement l'élimination de l'air du système. D'une simple pression sur un bouton, l'ADT762 gère rapidement la purge du système. Cela permet de libérer du temps pour que les techniciens puissent s'occuper d'autres urgences.

Fonction Tâche

La puissante application de tâches d'étalonnage documentées permet aux utilisateurs de créer et d'exécuter rapidement des tâches sans avoir besoin d'un PC ou d'une tablette.
L'ADT762 analyse automatiquement les erreurs, les mesures et génère des rapports de test,

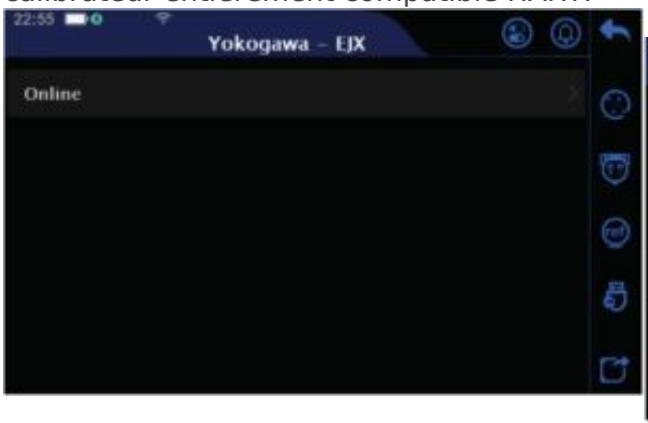


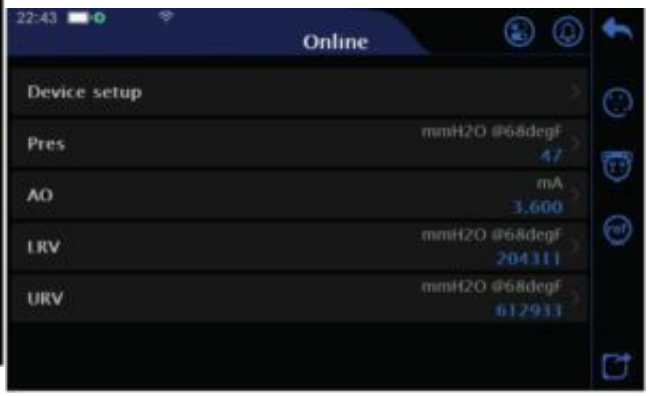
tout en stockant les résultats localement.

L'Additel ADT 762 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 dual-mode

Les transmetteurs de pression HART peuvent être directement maintenus et étalonnés sans aucun autre équipement ou outil.
L'ADT762 offre un mode d'étalonnage HART automatique ainsi qu'un mode manuel.
Cette fonction de communication HART dual-mode fournit non seulement un mode d'interopérabilité efficace et pratique pour le UUT, mais prend également en charge l'accès à un calibrateur entièrement compatible HART.





Spécifications

Spécifications en pression:

Plage de pression	0-700 bars et 0- 1000 bar selon le modèle choisi	
Huile	Sébacate de diéthylhexyle	
Capacité de charge externe maximale	Max : 80 ml à 700 bars, 50 ml recommandés	
Réservoir	Max : 350 ml, bouchon de réservoir à pression, filtre intégré	
Durée de stabilité [1]	> 5 minutes	
Module de pression	Un module intégré avec double gamme	
Plage de mesure double	GP15 K: 0-1000 bar; 0.01%FS GP15K : 0-400 bar, 0,01 % PE	GP15 K: 0-1000 bar; 0.02%FS GP15K : 0-400 bar, 0,02 % PE
	GP10 K: 0-700 bar; 0.01%PE GP10K : 0-200 bar, 0,01 % PE	GP10 K: 0-700 bar; 0.02%PE GP10K : 0-200 bar, 0,02 % PE
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		

Specifications électriques

spécification	Gamme	Résolution	Précision	Noter
Mesure de courant DC	Plage automatique ±25 ou ±50 mA	0,1 µA	0,008 % Lect + 1,0 µA	Impédance < 10 Ω
			0,008 % Lect + 2,0 µA	
Mesure de tension DC	±300mV	1 µV	0,008 % Lect + 6 µV	Impédance > 1 GΩ
	Gamme automatique ±5, ±12 ou ±30 V	±5 V : 20 µV	0,008 % Lect + 100 µV	Impédance > 1 MΩ
		±12 V : 100 µV	0,008 % Lect + 240 µV	
		±30 V : 100 µV	0,008 % Lect + 600 µV	
Alimentation de boucle	24V	N / A	±0,24 V	50 mA (charge maximale)

spécification	Gamme	Résolution	Précision	Noter
Source mA	0 à 2,5 mA ou 2,5 à 25 mA	0-2,5 mA :0,05 µA, 0-25 mA : 0,5 µA	0-2,5 mA : 0,008 % Lect + 0,1 µA, 0-25 mA : 0,008 %Lect + 1,0 µA	20 mA à 1 kΩ
Source de tension	16 à 30 V	1V	±1V	70 mA (charge maximale)
Source de tension	0 à 16 V	250 µV	0,008 %DR + 0,002 %FS	
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	15°C à 25°C			
Coefficient de température	En dehors de 15°C à 25°C : <±0.0005% Lect+0.00005%FS/°C			
Protection contre les mauvaises utilisations	Jusqu'à 30 V sur deux prises			
Test du pressostat	Prise en charge			
HART/Profibus PA	Prise en charge			

Spécifications et compatibilité du module de pression de commande externe precision 0.02%FS					
spécification	**Plage de pression**		**Précision [1] (%FS)**	**Type de pression**	**Médias**
	(psi)	**(bar)**			
ADT161-02-G PXX	1000	70	0,02	Relative	G,L
	1500	100	0,02	Relative	G,L
	2000	140	0,02	Relative	G,L
	3000	200	0,02	Relative	G,L
	5000	350	0,02	Relative	G,L
	10000	700	0,02	Relative	G,L

Spécifications et compatibilité du module de pression de commande externe precision 0.01%FS					
spécification	**Plage de pression**		**Précision [1] (%FS)**	**Type de pression**	**Médias**
	(psi)	**(bar)**			
ADT161-01-G PXX	1000	70	0,01	Relative	G,L
	1500	100	0,01	Relative	G,L
	2000	140	0,01	Relative	G,L
	3000	200	0,01	Relative	G,L
	5000	350	0,01	Relative	G,L
	10000	700	0,01	Relative	G,L

Généralités

Spécification	Description
Interface utilisateur	Opérations avec Écran tactile couleur et également clavier élastomere
Affichage	Écran tactile TFT 7" 800 x 480 couleurs
Classement IP du boîtier	IP31
Alimentation	Batterie au lithium ou secteur
Batterie	Batterie Li-Ion rechargeable, généralement 12 heures de fonctionnement, moins de 5 heures de recharge.
Masse	12,8 kg sans huile
Dimensions	300 x 220 x 192 mm
Communication	USB, LAN, Bluetooth, Wi-Fi
Communication HART	Lire, configurer et étalonner /ajuster 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 pressostats, auto steps, test de fuite
Langue 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 : 0 °C à 50 °C
	Température de stockage : -20 °C à 60 °C
	Humidité : < 90 %, sans condensation

Spécification	Description	
Vibrations et chocs	Vibration : 4 g (20 à 2 000 Hz)	Choc : 8 g, test de chute de 1 mètre
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 année	

Modèles et accessoires

Modéles et accessoires

ADT762-01-GP15K -XX: Calibrateur automatique 1000 bar, précision 0.01% de pleine échelle, port de pression a définir
ADT762-02-GP15K -XX: Calibrateur automatique 1000 bar, précision 0.02% de pleine échelle, port de pression a définir
ADT762-01-GP10K -XX: Calibrateur automatique 700 bar, précision 0.01% de pleine échelle, port de pression a définir
ADT762-02-GP10K -XX: Calibrateur automatique 700 bar, précision 0.02% de pleine échelle, port de pression a définir
XX= N: 1/4 NPT femelle
XX= N2: 1/2 NPT femelle
XX= B: 1/4 BSP Femelle
XX= B2: 1/2 BSP femelle
XX= M: M20x1.5 femelle

Livré en standard:

9022 :Cordons de mesure	2 ensembles (4 pièces)
Cable USB	1 pc
9725 :Batterie Li-ion rechargeable	1 pc
9818 Adaptateur secteur externe 110V/220V	1 pc
Entonnoir	1 pc
ADT100-762 Hose: Flexible haute pression	1 pc
Petite mallette d'accessoires (pour câbles et adaptateurs)	1 pc
Bouchon de transport	1 pc
9907-762 : Mallette de transport	1 pc
9201 : Huile de sébécate (500ml)	1 bouteille
Joints toriques pour réservoir de stockage de liquide 3.5*1.2-NBR70	5 pièces
Joints toriques pour connecteur à angle droit 5*1.5-NBR70	5 pièces
9060: Câble de connexion du module de pression ADT161	1 pc
Connecteur à angle droit ADT762	1 pc
Certificat d'étalonnage accrédité ISO17025	1 pc

Accessoires optionnels

Référence et désignation	Quantité
ADT107-KIT, comprend un collecteur à deux ports, un tuyau de pression et un câble de communication à retour zéro	1 jeu
Adt161 : capteur externe ;	**voir la liste**
ADT100-762-X : Connecteur angle droit	
9241 : accumulateur gaz de remplacement	
9201 : 1 litre huile sebacate	