

Additel 762 ポータブル自動液圧校正器



- 自動圧力発生とコントロール：最大 100 MPa
- 精度：最大 0.01%FS
- 2 レンジ：手動または自動
- 制御安定度 ≤ 0.005%FS
- ポータブル設計 - 校正室及び現場用
- 別売の外部圧力モジュールによる制御可能
- 2 種類の外部圧力モジュールをサポート
- Wi-Fi, LAN, Bluetooth, USB 及びイーサネット通信
- フル HART フィールドコミュニケーター
- HART 及び PROFIBUS 通信
- データロギングとタスク管理
- 特許取得の電動ポンプ技術

製品概要

Additel 762 ポータブル自動圧力校正器は、市場に出回っている他社の圧力校正器とは異なります。この革新的な製品は、最大 100 MPa の圧力校正作業を自動化するための完全なターンキーソリューションを提供します。

現場と校正室の両方での使用のために設計されたこの最先端の製品の携帯性と精度は、校正室の担当者として現場作業の両方にとって、すぐにお気に入りの校正器になります。

圧力伝送器、スイッチ、機械式およびデジタルゲージおよびセンサ、HART/PROFIBUS 機器の校正を完全に自動化したサポートと、完全に統合されたタスク機能、データ収集、Wi-Fi 接続を組み合わせた最新の製品を設計する際、お客様の要望を念頭に置いていました。

レンジの精度は最大 0.01% FS

ADT762 は現在の制御圧力に応じて異なる内部校正値を自動的に切り替える独自の機能を備えています。アディテル社では、GP10K ベースモデルでは 20 MPa(0-3,000 PSI) および 70 MPa(0-10,000 PSI)、GP15K モデルでは 40 MPa(0-6,000 PSI) および 1,00 MPa(0-15,000 PSI) の範囲で、各 ADT762 に独自の校正を提供します。校正器が加圧されると、指定された圧力範囲に基づいて制御および測定仕様が自動的に選択されます。圧力校正範囲の選択は「自動」モードに設定して、設定点の圧力に基づいて ADT762 によって校正範囲が自動的に選択されるようにすることも、校正範囲を手動で選択することもできます。



内蔵の自動パージシステム

油圧校正システムのパージは、困難で時間がかかる場合があります。ADT762 は自動パージ・システムを内蔵して設計されており、システムからのエアの除去を完全に自動化することで、時間、コストを節約、フラストレーションを解消します。ボタンを押すだけで、ADT762 はシステムのパージを素早く管理します。これにより、技術者が他の校正作業に対応する時間を確保できます。



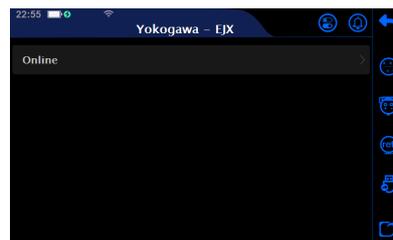
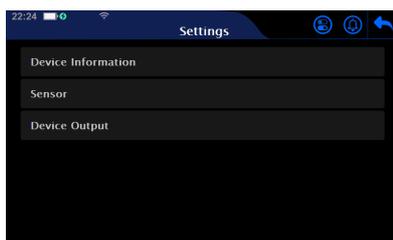
文書化された校正タスク機能

強力な文書化された校正タスクアプリケーションにより、ユーザーは PC やタブレットを必要とせずにタスクをすばやく作成して実行できます。ADT762 は自動的にエラーを分析し、テスト・レポートを生成し、結果をローカルに保存します。Additel 762 は、時間とコストを節約するためにいつでも保存および呼び出すことができる最大 1000 の文書化されたタスクをサポートします。



デュアルモード HART 通信

HART 圧力伝送器は、他の機器やツールなしで直接メンテナンスおよび校正できます。ADT762 は、自動 HART 校正モードと手動モードを提供します。このデュアルモード HART 通信機能は、DUT に効率的で便利な相互運用性モードを提供するだけでなく、完全に HART 対応の校正器へのアクセスもサポートします。



圧力仕様

仕様	型名	ADT762 自動液圧校正器		
圧力レンジ		0.1-70 MPa(15-10,000 psi) および 0.1-100 MPa (15-15,000 psi)		
レンジ選択		P10K は手動 20 MPa, 70 MPa またはオートレンジ、GP15K は手動 40 MPa, 100 MPa またはオートレンジ		
精度	GP15K	0~100 MPa	0.01%FS ^[2]	0.02%FS ^[2]
		0~40 MPa		
	GP10K	0~70 MPa		
		0~20 MPa		
分解能		0.01%FS は 7 桁	0.02%FS は 6 桁	
測定単位		Pa, hPa, kPa, mPa, bar, mbar, psi, mmHg@0°C, cmHg@0°C, mHg@0°C, inHg@0°C, inH2O@4°C, mmH2O@4°C, cmH2O@4°C, mH2O@4°C, mmH2O@20°C, cmH2O@20°C, mH2O@20°C, inH2O@20°C, inH2O@68°F, kgf/cm2, mtorr, torr, lb/ft2, tsi, 5 つのカスタム単位		
最大外部負荷容量		最大 : 80 ml@70 MPa, 50 ml 推奨		
リザーバー容量		最大 : 350 ml, 内蔵フィルター		
制御安定度 ^[1]		0.005%FS (700 kPa~ 100 MPa)		
圧力安定時間		> 5 分		
圧力モジュール		デュアルレンジを備えた内蔵モジュール 1 個		
外部制御圧力モジュール		次の「外部制御圧力モジュールの仕様と互換性」の表を参照してください。		
外部測定圧力モジュール		すべての ADT161 圧力モジュール		

[1] コントロールの安定性は、範囲選択または外部モジュールに基づいています。
 [2] 圧力範囲の機能はモデルによって異なります。オーダー情報を参照してください。

電気仕様

仕様	型名	レンジ	分解能	精度	注記
電流測定		-25 ~ 25 mA	0.1 μ A	\pm (0.008% 読み値 + 1.0 μ A)	インピーダンス < 10 Ω
		-50 ~ 50 mA	0.1 μ A	\pm (0.008% 読み値 + 2.0 μ A)	
電圧測定		-300 ~ 300 mV	1 μ V	\pm (0.008% 読み値 + 6 μ V)	インピーダンス > 1 G Ω
		-5 ~ 5 V	20 μ V	\pm (0.008% 読み値 + 100 μ V)	インピーダンス > 1 M Ω
		-12 ~ 12 V	100 μ V	\pm (0.008% 読み値 + 320 μ V)	
		-30 ~ 30 V	100 μ V	\pm (0.008% 読み値 + 600 μ V)	
ループ電源		24 V	N/A	\pm 1 V	50 mA (最大負荷)
mA 出力		0 ~ 2.5 mA or 2.5 ~ 25 mA	0-2.5 mA: 0.05 μ A 2.5-25 mA: 0.5 μ A	0-2.5 mA: 0.008% 読み値 + 0.2 μ A 2.5-25 mA: 0.008% 読み値 + 1.0 μ A	20 mA @ 1 k Ω
電源出力		16 ~ 30 V	1 V	\pm 1 V	70 mA (最大負荷)
V 出力		0 ~ 16 V	0.25 mV	0.008%RD + 500 μ V	
圧力スイッチ		機械式スイッチ, ライブ機械式スイッチ, NPN スイッチ, PNP スイッチ	N/A	N/A	応答時間 < 10 ms スイッチに電力が供給されている場合。電圧範囲 : (3-30) V
温度補償		18 $^{\circ}$ C ~ 28 $^{\circ}$ C			
温度係数		18 $^{\circ}$ C ~ 28 $^{\circ}$ C 範囲外 : < \pm 0.0005% 読み値 + 0.00005%FS/ $^{\circ}$ C			
誤操作保護		任意の 2 つのソケットで最大 30 V			
圧力スイッチテスト		●			
HART / PROFIBUS PA		●			

● 標準機能



外部制御圧力モジュールの仕様と互換性

型名	仕様		精度 (%FS)	圧力の種類	媒体
	圧力レンジ				
	(psi)	(MPa)			
ADT161-01/02-GPXX	1,000	7	0.01, 0.02	ゲージ圧	G,L
	1,500	10	0.01, 0.02	ゲージ圧	G,L
	2,000	14	0.01, 0.02	ゲージ圧	G,L
	3,000	20	0.01, 0.02	ゲージ圧	G,L
	5,000	35	0.01, 0.02	ゲージ圧	G,L
	10,000	70	0.01, 0.02	ゲージ圧	G,L
	15,000	100	0.01, 0.02	ゲージ圧	G,L



一般仕様

仕様	詳細
ユーザーインターフェース	カラータッチスクリーンとキーボード操作
ディスプレイ	7" TFT タッチスクリーン 800 x 480 カラー表示
筐体 IP 規格	IP31
電源	専用リチウム電池または電源アダプタ
バッテリー	充電式リチウムイオン電池、通常 8 時間の動作、4 時間未満の再充電時間
重量	12.8 kg(28 lbs) 媒体除く
圧力媒体	セバケートオイル
寸法	300 x 220 x 192 mm (11.81 x 8.66 x 7.56 in)
通信	USB, LAN, Bluetooth, Wi-Fi
HART 通信	HART デバイスの読み取り、構成、校正 - DD ファイルは定期的に更新されます
データ容量	> 8 GB
データロギング	最大 1,000,000 の読み取り値 (データとタイムスタンプ付き)
タスク文書化	最大 1,000 のタスクをデータとともに保存可能
自動化機能	スイッチテスト、自動ステップ、リークテスト
ユーザーインターフェース言語	英語、ドイツ語、フランス語、イタリア語、スペイン語、ポルトガル語、中国語、日本語、ロシア語
ポンプ寿命	> 1,000,000 サイクル
環境仕様	動作温度 : 0 °C ~ 50 °C (32 °F ~ 122 °F)
	保管温度 : -20 °C ~ 60 °C (-4 °F ~ 120 °F)
	湿度 <90%, 結露しないこと
認定校正証明書	ISO 17025 認定校正証明書 (NIST トレーサブルデータ付き)
コンプライアンス	CE
ソフトウェア互換性	ACal, Additel Land, Additel Link は、モバイルアプリケーション経由でアクセス可能
保証期間	1 年間
ホース & フィルター寿命	すべてのアクセサリホースとフィルター (空気圧および油圧) の推定寿命 (EOL) は約 10 年であり、摩耗または損傷の最初の兆候で交換する必要があります。

オーダー情報
ご発注型名

ADT762 - 01 - GP15K - N

精度

01 = 0.01% フルスパン
02 = 0.02% フルスパン

レンジ

GP10K = 70 MPa
GP15K = 100 MPa

圧力ポート指定

N - 1/4 NPT メス
N2 - 1/2 NPT メス
B - 1/4 BSP メス
B2 - 1/2 BSP メス
M - M20X1.5 メス



水媒体が必要な場合はページ 6 の ADT762W をご参照ください。

標準付属品		
型名	数量	画像
9022 テストリード	2 セット (4 本)	
USB ケーブル	1 本	
9725 充電式リチウムイオン電池	1 個	
9818 110V/220V 外部 電源アダプタ	1 個	
漏斗	1 個	
ADT100-762Hose 高圧ホース	1 本	
小型アクセサリケース (ケーブル、アダプタ用)	1 個	
輸送用キャップ	1 個	
9241 交換用ガス充填アキュムレータ ADT762 および ADT793	1 個	
9907-762 キャリングケース	1 個	
9203 セバケートオイル (500ml)	1 本	
液体貯蔵タンク用 O リング 3.5*1.2-NBR70	10 個	○
直角コネクタ用 O リング 5*1.5-NBR70	10 個	○
O リング 10*2-NBR70	10 個	○
O リング 6.5*3-NBR80 (M,N2,B2 コネクタ用)	20 個	○
O リング 6*2-NBR80 (N,B コネクタ用)	20 個	○
9060 圧力モジュール接続ケーブル	1 本	
ADT100-762-X シングルポートコネクタ	1 個	
アキュムレータ膨張用圧力ホース 1.5m(ポリアミド, 16MPa パースト圧)	1 本	
ADT100-BSPM4-FNG DUT 接続用	1 個	
ISO17025 認定校正証明書	1 通	

別売アクセサリ		
型名	詳細	画像
ADT107-X-KIT	デュアルポートマニホールド、 圧力ホース、ゼロリターン通信 ケーブルを含む	
ADT161	圧力モジュール 4 ページ参照	
ADT100-762-X	ADT762 直角コネクタ	
9241	交換用ガス充填アキュムレータ ADT762 および ADT793	
9201	セバケートオイル(1 リットル)	