

Additel 783

気体圧圧力コントローラ



- 圧力範囲は -99 kPa から 42 MPa
- マルチレンジ選択が可能な 2 つの取り外し可能な内部圧力モジュール
- 0.02%FS、0.01%FS、および 0.01%RD の精度
- 0.003%FS の制御安定性
- 超高速圧力制御
- 絶対圧とゲージ圧
- LAN、USB、RS232、およびイーサネット通信
- 大型 7 インチカラータッチスクリーンディスプレイ
- オプションの大気圧モジュール
- 使いやすいアイコン駆動型インターフェース
- I/O アラーム
- エミュレーションモード



製品概要

これらのモジュラー圧力コントローラは、最先端の制御 / 測定技術、モジュラー設計、およびユーザーフレンドリーな機能を兼ね備えています。Additel 783 コントローラシリーズは、精度と安定性を妥協することなく速度を最適化しています。自動化された生産、テスト、および校正を必要とするユーザーのために、Additel はこの圧力コントローラでワークロードをカバーします。ADT783 は、2 つの制御モジュールと 1 つの基準大気圧モジュールを素早く装備して、広い圧力範囲をカバーすることができます。Additel 783 シリーズは、42 MPa から低圧差圧まで、3 つの本体から選択できます。

ADT783-D

ADT783-D は、最低± 2.5kPa から 250 kPa までの差動およびゲージ圧校正用に設計されています。1 つまたは 2 つの圧力制御モジュールから選択します。各モジュールにはデュアルレンジ校正が付属しており、各モジュール内の測定精度が向上します。このユニットの制御安定性は 0.003%FS です。2 つの制御モジュールに加えて、ゲージと絶対測定を可能にするオプションの大気圧モジュールを追加することができます。



ADT783-1K

ADT783-1K は、-99 kPa から 7 MPa までのゲージ圧校正用に設計されています。1 つまたは 2 つの圧力制御モジュールから選択します。各モジュールにはデュアルレンジ校正が付属しており、各モジュール内の測定精度が向上します。このユニットの制御安定性は 0.003%FS です。2 つの制御モジュールとオプションの大気圧モジュールに加えて、ゲージと絶対測定を可能にすることができます。



ADT783-3.6K / 6K

ADT783-3.6K / 6K は、-99 kPa から 42 MPa までのゲージ圧校正用に設計されています。1 つまたは 2 つの圧力制御モジュールから選択します。各モジュールにはデュアルレンジ校正が付属しており、各モジュール内の測定精度が向上します。このユニットの制御安定性は 0.003%FS です。2 つの制御モジュールとオプションの大気圧モジュールに加えて、ゲージと絶対測定を可能にすることができます。



素早く圧力モジュール交換 (30 秒)

Additel151 の圧力制御モジュールは、30 秒以内に取り付けまたは交換できます。キャビンの上端は簡単に開くことができます。ドアが開くと、コントローラは自動的に圧力を解放し、ADT151 モジュールの安全な取り外しと取り付けを提供します。Additel は、これらの簡単に交換できる圧力モジュールを利用することにより、ADT783 コントローラにさまざまな異なる圧力範囲を提供します。5 ページと 6 ページにリストされているモジュール範囲から選択します。

プラグアンドプレイ 9065 精密電気測定モジュール

圧力伝送器の校正にコントローラが使用される場合、通常は電気測定機器と 24V 電源を備える必要があります。伝送器の精度レベルが高いほど、3:1 または 4:1 の確度比を満たすために必要な電気測定機器のレベルも高くなります。これはしばしばユーザーにとってシステムに大きな複雑さとコストをもたらします。9065 精密電気測定モジュールは、電流と電圧の測定 (7.5 桁の測定レベル) をサポートし、24V の電源が付属しています。それは USB を介して ADT783 コントローラに接続し、最高のコストパフォーマンスを提供するプラグアンドプレイソリューションを提供します。



内部圧力制御モジュールの便利な自動校正

生産現場では、圧力制御モジュールの校正と比較の頻度が高いことが重要であり、信頼性を高めるのに役立ちます。ADT783は、外部高精度圧力モジュールと接続することで、内部圧力制御モジュールの定期的な比較を実現することができ、内部圧力制御モジュールの自動校正を実行するためにも使用できます。



モジュラー設計、簡単なメンテナンス

ADT783は、メンテナンスが容易なさまざまな設計機能を採用しています。これにより、ユーザーは背面に取り付けられた圧力制御モジュールをすばやく交換し、圧力制御とバルブコンポーネントをすばやく変更し、ソレノイドバルブをすばやく清掃し、汚染粒子の微細ろ過を提供できます。



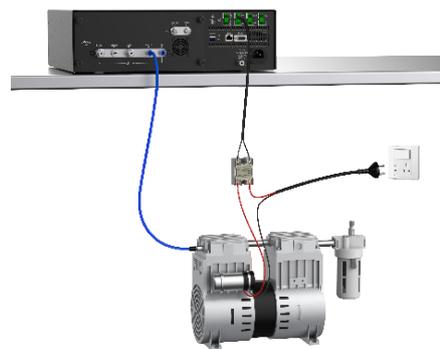
10秒以内に20%の圧力ステップ

効率的でペースの速い生産ラインのテスト、検証、校正の行程で、ユーザーは圧力コントローラの速度に厳しい要件を持っています。ADT783は、制御速度と安定性を効果的に向上させるために専用の制御技術を採用しています：制御応答時間（標準） ≤ 10 秒、制御安定性（標準） $\leq \pm (0.001 \sim 0.003)\%FS$ 、詳細については仕様を参照してください。



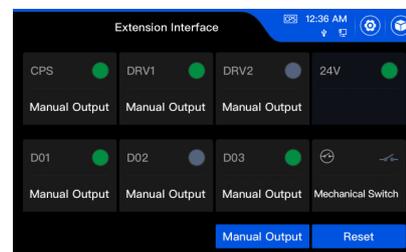
真空ポンプ自動スタートストップ、真空ポンプの寿命を大幅に延命

ADT783は、真空ポンプの自動制御のための内蔵自動バルブとI/Oポートを備えています。大気圧点の上の小さな圧力まで制御する際、ADT783は真空ポンプを作動させることなく、その圧力で制御できます。負圧や真空圧を制御する際には、外部の真空ポンプや保護部品を使用する必要はありません。固体リレーを真空ポンプの電源ラインに接続することで、完全自動の真空ポンプの始動・停止制御を実現し、真空ポンプの寿命を大幅に延ばすことができます。



無電圧コンタクト

ADT783内蔵の3方向ソレノイド・バルブ・ドライブは、外部電源なしで外部絶縁バルブを直接制御できます。複数のアイソレーションバルブの組み合わせアプリケーションにより、テストシステムの柔軟性が大幅に向上します。3つの非接触リレー出力を使用して、デバイスのアラーム出力を実現し、外部デバイスをトリガーするためにも使用できます。



圧力仕様

仕様	型名	ADT783-D	ADT783-1K	ADT783-3.6K	ADT783-6K
最大圧力レンジ		250 kPa (36 psi)	7 MPa (1000 psi)	25 MPa (3600 psi)	42 MPa (6000 psi)
最小圧力レンジ ^[1]		-99 kPa (-14.35 psi)	-99 kPa (-14.35 psi)	-99 kPa (-14.35 psi)	-99 kPa (-14.35 psi)
製品精度 ^[2]		0.015%FS (DP2-DP5) 0.025%FS (DP10-DP1K)	0.01%FS 又は 0.007%FS 又は 0.008%RD	0.01%FS 又は 0.007%FS 又は 0.008%RD	0.01%FS 又は 0.007%FS 又は 0.008%RD
精度 ^[3]		0.05%FS (DP2-DP5) 0.02%FS (DP10-DP1K)	0.02%FS 又は 0.01%FS 又は 0.01%RD	0.02%FS 又は 0.01%FS 又は 0.01%RD	0.02%FS 又は 0.01%FS 又は 0.01%RD
制御安定度 ^[4]		< 0.003%FS, 代表値 0.001%FS	< 0.003%FS, 代表値 0.001%FS	< 0.003%FS, 代表値 0.001%FS	< 0.003%FS, 代表値 0.001%FS
制御応答時間 ^[5]		< 10 秒	< 10 秒	< 10 秒	< 20 秒 ^[6]
圧力の種類		差圧	ゲージ圧	ゲージ圧	ゲージ圧
ゲージ圧 / 絶対圧の切替 ^[7]		別売	別売	別売	別売
交換可能な圧力モジュールベイ		2	2	2	2
内部モジュールの最大圧力制御範囲		-100 ~ 250 kPa (-14.5 ~ 36 psi)	-0.1 ~ 7 MPa (-14.5 ~ 1000 psi)	-0.1 ~ 25 MPa (-14.5 ~ 3600 psi)	-0.1 ~ 42 MPa (-15 to 6000 psi)
内部モジュールの最小圧力制御範囲		±2.5 kPa (±10 inH2O)	±70 kPa (±10 psi)	-0.1 ~ 1 MPa (-15 psi ~ 150 psi)	-0.1 ~ 1 MPa (-15 psi ~ 150 psi)
最大 Hi-Lo レンジ比		NA	20:1	NA	40:1
レンジ切替モード		固定又は自動	固定又は自動	固定又は自動	固定又は自動
供給圧 ^[8]		外部エア源	外部エア源	外部エア源	外部エア源
最大供給圧 ^[9]		400 kPa	8 MPa	28 MPa	44 MPa
制御モード		高速, 標準, カスタム	高速, 標準, カスタム	高速, 標準, カスタム	高速, 標準, カスタム
最大オーバーシュート		< 1%FS	< 1%FS	< 1%FS	< 1%FS
最大負荷容量		1000 mL	1000 mL	1000 mL	1000 mL
汚染防止システム (CPS)		別売	別売	別売	別売
圧力ポート		6 mm Festo	1/4 BSP M	1/4 BSP M	1/4 BSP M
エア供給源ポートの安全圧力制限 ^[10]		エア供給源ポート: 1 MPa バキューム源ポート: 500 kPa	エア供給源ポート: 14 MPa バキューム源ポート: 500 kPa	エア供給源ポート: 30 MPa バキューム源ポート: 500 kPa	エア供給源ポート: 50 MPa バキューム源ポート: 500 kPa
ポートフィルター ^[11]		サポート	サポート	サポート	サポート

[1] 最小負圧制限は、100 kPa の大気圧値を前提としています。

[2] 製品精度：誤差成分には、直線性、ヒステリシス、再現性、分解能、温度補正が含まれます。

[3] 精度：誤差成分には、直線性、ヒステリシス、再現性、分解能、参照標準測定の不確かさ、年間ドリフト、温度補償が含まれます。K = 2

[4] 0.001%FS 制御の安定性を達成するために、構成および圧力レベルに応じて、所望の圧力での追加の安定化時間が必要な場合があります。

[5] エア源は、外部負荷ボリューム 50ml、20% ステップ、および 0.005%FS の安定性に達するまでの時間でテストされます。

[6] エア源は、外部負荷ボリューム 50ml の体積、10% のステップでテストされ、0.005%FS の安定性に達するまでの時間、0.001%FS の安定性にはより多くの時間が必要です。

[7] 基準大気圧モジュールを取り付けた後、ユーザーはゲージ圧または絶対圧を選択できます。

[8] ガスとは、清潔で乾燥した窒素またはエアを指します。

[9] 最良の制御効果を得るには、エア源圧力を内圧制御モジュールの最大範囲の約 110% または 100 kPa のいずれか大きい方に調整する必要があります。

[10] エア源の入口圧力が安全限界を超えないようにするために、エア源の出口に適切な圧力安全弁を設置することをお勧めします。

[11] すべての圧力ポートには 40~100 μm のフィルターが取り付けられています。

ADT783 圧力モジュール仕様

以下の表は、ADT783 圧力コントローラのフロント・ベイに簡単に取り付けられるように設計された ADT151 モジュール圧力センサに関する情報を示しています。当社の差圧 (DP) および連成圧 (CP) モジュールの精度仕様には、直線性、ヒステリシス、再現性、温度補償、年間ドリフトが含まれ、製品精度仕様には、直線性、ヒステリシス、再現性、分解能、温度補償が含まれます。DP 型ゲージと CP 型ゲージの両モジュールはゼロドリフトの影響を軽減するためコントローラにより時々ゼロ調整することができます。仕様は 15°C~35°C まで有効です。これらの圧力モデルは毎年校正することをお勧めします。

ADT783-1K / 3.6K / 6K 用の標準連成圧 圧力モジュール						
型名	連成圧		媒体	製品精度 ^[2] (%FS)	精度 ^{[3][4]} (% FS)	推奨コントローラ 互換性
	1st レンジ ^[1]	2nd レンジ				
ADT151-XX-CP6K	(-0.1~42) MPa/(-15~6000) psi	(-0.1~20) MPa/ (-15~3000) psi	G,L	0.007 (0.01)	0.01 (0.02)	ADT783-6K 専用
ADT151-XX-CP5K	(-0.1~35) MPa/(-15~5000) psi	(-0.1~20) MPa/ (-15~3000) psi	G,L	0.007 (0.01)	0.01 (0.02)	ADT783-6K 専用
ADT151-XX-CP3.6K	(-0.1~25) MPa/(-15~3600) psi	(-0.1~10) MPa/(-15~1500) psi	G,L	0.007 (0.01)	0.01 (0.02)	ADT783-3.6K / 6K
ADT151-XX-CP3K	(-0.1~20) MPa/(-15~3000) psi	(-0.1~10) MPa/(-15~1500) psi	G,L	0.007 (0.01)	0.01 (0.02)	ADT783-3.6K / 6K
ADT151-XX-CP2K	(-0.1~14) MPa/(-15~2000) psi	(-0.1~7) MPa/(-15~1000) psi	G,L	0.007 (0.01)	0.01 (0.02)	ADT783-3.6K / 6K
ADT151-XX-CP1K	(-0.1~7) MPa /(-15~1000) psi	(-0.1~3.5) MPa/(-15~500) psi	G,L	0.007 (0.01)	0.01 (0.02)	All
ADT151-XX-CP500	(-0.1~3.5) MPa /(-15~500) psi	(-0.1~2) MPa/(-15~300) psi	G,L	0.007 (0.01)	0.01 (0.02)	All
ADT151-XX-CP300	(-0.1~2) MPa /(-15~300) psi	(-0.1~1) MPa/(-15~150) psi	G,L	0.007 (0.01)	0.01 (0.02)	All
ADT151-XX-CP150	(-0.1~1) MPa/(-15~150) psi	(-0.1~0.4) MPa/(-15~60) psi	G,L	0.007 (0.01)	0.01 (0.02)	All
ADT151-XX-CP100	(-0.1~0.7) MPa /(-15~100) psi	(-0.1~0.35) MPa/(-15~50) psi	G,L	0.007 (0.01)	0.01 (0.02)	ADT783-1K 専用
ADT151-XX-CP50	(-0.1~0.35) MPa /(-15~50) psi	(-0.1~0.2) MPa/(-15~30) psi	G,L	0.007 (0.01)	0.01 (0.02)	ADT783-1K 専用
ADT151-XX-CP35	(-0.1~0.25) MPa /(-15~35) psi	(-0.1~0.1) MPa/(-15~15) psi	G,L	0.007 (0.01)	0.01 (0.02)	ADT783-1K 専用
ADT151-XX-CP30	(-0.1~0.2) MPa /(-15~30) psi	(-0.1~0.1) MPa/(-15~15) psi	G,L	0.007 (0.01)	0.01 (0.02)	ADT783-1K 専用
ADT151-XX-CP15	(-0.1~0.1) MPa /(-15~15) psi	(-0.07~0.07) MPa/(-10~10) psi	G,L	0.007 (0.01)	0.01 (0.02)	ADT783-1K 専用

[1] すべての圧力モジュールの過負荷圧力は 110%FS であり、バースト圧は 200%FS、CP150 のバースト圧は 130%FS です。

[2] 製品精度：誤差成分には、直線性、ヒステリシス、再現性、分解能、温度補償が含まれます。

[3] FS はレンジのフルスパンに適用されます。

[4] 精度：誤差成分には、直線性、ヒステリシス、再現性、分解能、参照標準測定の不確かさ、年間ドリフト、温度補償が含まれます。K = 2

[5] CP2K、CP3K、CP3.6K、CP6K は密閉型ゲージ圧です。

ADT783-D 差圧モジュール						
型名	差圧		測定の種類	媒体	製品精度 ^{[2][3]} (%FS)	精度 ^[4] (% FS)
	1st レンジ ^[1]	2nd レンジ				
ADT151-XX-DP1K	(-100~250) kPa (-400~1000) inH2O	(-100~100) kPa (-400~400) inH2O	DP	G	0.015	0.02
ADT151-XX-DP800	(-100~200) kPa (-400~800) inH2O	(-100~100) kPa (-400~400) inH2O	DP	G	0.015	0.02
ADT151-XX-DP400	(-100~100) kPa (-400~400) inH2O	(-50~50) kPa (-200~200) inH2O	DP	G	0.015	0.02
ADT151-XX-DP300	(-70~70) kPa (-300~300) inH2O	(-35~35) kPa (-150~150) inH2O	DP	G	0.015	0.02
ADT151-XX-DP200	(-50~50) kPa (-200~200) inH2O	(-25~25) kPa (-100~100) inH2O	DP	G	0.015	0.02
ADT151-XX-DP150	(-35~35) kPa (-150~150) inH2O	(-25~25) kPa (-100~100) inH2O	DP	G	0.015	0.02
ADT151-XX-DP100	(-25~25) kPa (-100~100) inH2O	(-12.5~12.5) kPa (-50~50) inH2O	DP	G	0.015	0.02
ADT151-XX-DP50	(-12.5~12.5) kPa (-50~50) inH2O	(-7.5~7.5) kPa (-30~30) inH2O	DP	G	0.015	0.02
ADT151-XX-DP30	(-7.5~7.5) kPa (-30~30) inH2O	(-5~5) kPa (-20~20) inH2O	DP	G	0.015	0.02
ADT151-XX-DP20 ^[5]	(-5~5)kPa (-20~20)inH2O	(-2.5~2.5)kPa (-10~10) inH2O	DP	G	0.015	0.02

[1] すべての圧力モジュールの過負荷圧力は 150%FS であり、モジュールのバースト圧 :DP20 / DP 10 / DP5 / DP2:10 kPa、DP100 / DP50 / DP30:100 kPa、DP400 / DP300 / DP200 / DP150:400 kPa、DP800 / DP1000:1000 kPa です。

[2] FS はレンジのフルスパンに適用されます。

[3] 製品精度 : 誤差成分には、直線性、ヒステリシス、再現性、分解能、温度補償が含まれます。

[4] 精度 : 誤差成分には、直線性、ヒステリシス、再現性、分解能、参照標準測定の不確かさ、年間ドリフト、温度補償が含まれます。K = 2

[5] 推奨校正期間は 180 日です。

大気圧モジュール 測定仕様

型名 ^[1]	絶対圧レンジ	精度
ADT151-BP	(60~110) kPa	±22 Pa
ADT151-BPH	(60~110) kPa	±10 Pa

[1] 大気圧モジュールはオプションです。大気圧モジュールを挿入した後、コントローラはゲージ単位と絶対圧単位との間で切り替えることができます。

ADT783-1K / 3.6K 高精度連成圧ゲージ圧力モジュール仕様						
型名	ゲージ圧レンジ ^[1]	絶対圧レンジ ^[2]	媒体	製品精度 ^{[3][4]}	精度 ^{[5][6]}	推奨コントローラ 互換性
ADT151-01RD-CP3.6KM	(-0.1~25) MPa (-15~3600) psi	(0~25.1) MPa (0~3615) psi	G,L	0.008% 読み値 又は 0.004% FS どちらか大きい方	0.01% 読み値又は 0.005% FS どちらか大きい方	ADT783-3.6K 専用
ADT151-01RD-CP3KM	(-0.1~20) MPa (-15~3000) psi	(0~20.1) MPa (0~3015) psi	G,L	0.008% 読み値 又は 0.004% FS どちらか大きい方	0.01% 読み値又は 0.005% FS どちらか大きい方	ADT783-3.6K 専用
ADT151-01RD-CP2KM	(-0.1~14) MPa (-15~2000) psi	(0~14.1) MPa (0~2015) psi	G,L	0.008% 読み値 又は 0.004% FS どちらか大きい方	0.01% 読み値又は 0.005% FS どちらか大きい方	ADT783-3.6K 専用
ADT151-01RD-CP1.5KM	(-0.1~10) MPa (-15~1500) psi	(0~10.1) MPa (0~1515) psi	G,L	0.008% 読み値 又は 0.004% FS どちらか大きい方	0.01% 読み値又は 0.005% FS どちらか大きい方	ADT783-3.6K 専用
ADT151-01RD-CP1KM	(-0.1~7) MPa (-15~1000) psi	(0~7.1) MPa (0~1015) psi	G,L	0.008% 読み値 又は 0.004% FS どちらか大きい方	0.01% 読み値又は 0.005% FS どちらか大きい方	両方
ADT151-01RD-CP500M	(-0.1~3.5) MPa (-15~500) psi	(0~3.6) MPa (0~515) psi	G,L	0.008% 読み値 又は 0.004% FS どちらか大きい方	0.01% 読み値又は 0.005% FS どちらか大きい方	両方
ADT151-01RD-CP300M	(-0.1~2) MPa (-15~300) psi	(0~2.1) MPa (0~315) psi	G,L	0.008% 読み値 又は 0.004% FS どちらか大きい方	0.01% 読み値又は 0.005% FS どちらか大きい方	両方
ADT151-01RD-CP150M	(-0.1~1) MPa (-15~150) psi	(0~1.1) MPa (0~165) psi	G,L	0.008% 読み値 又は 0.004% FS どちらか大きい方	0.01% 読み値又は 0.005% FS どちらか大きい方	両方
ADT151-01RD-CP100M	(-0.1~0.7) MPa (-15~100) psi	(0~0.8) MPa (0~115) psi	G,L	0.008% 読み値 又は 0.004% FS どちらか大きい方	0.01% 読み値又は 0.005% FS どちらか大きい方	ADT783-1K 専用
ADT151-01RD-CP50M	(-0.1~0.35) MPa (-15~50) psi	(0~0.45) MPa (0~65) psi	G,L	0.008% 読み値 又は 0.004% FS どちらか大きい方	0.01% 読み値又は 0.005% FS どちらか大きい方	ADT783-1K 専用
ADT151-01RD-CP35M	(-0.1~0.25) MPa (-15~35) psi	(0~0.35) MPa (0~50) psi	G,L	0.008% 読み値 又は 0.004% FS どちらか大きい方	0.01% 読み値又は 0.005% FS どちらか大きい方	ADT783-1K 専用
ADT151-01RD-CP30M	(-0.1~0.2) MPa (-15~30) psi	(0~0.3) MPa (0~45) psi	G,L	0.008% 読み値 又は 0.004% FS どちらか大きい方	0.01% 読み値又は 0.005% FS どちらか大きい方	ADT783-1K 専用

[1] すべての圧力モジュールの過負荷圧力は 110%FS であり、バースト圧は 200%FS、CP150M の破裂圧力は 130%FS です。

[2] 絶対圧は、基本的なゲージ圧モジュールとオプションの大気圧モジュールの合成によって測定されます。

[3] FS は正の範囲を指し、負圧部分の精度は正圧部分の精度と同じです。

[4] 製品精度：誤差成分には、直線性、ヒステリシス、再現性、分解能、温度補償が含まれます。

[5] 負圧の精度は、-100 kPa の最大誤差が 100 kPa の最大許容誤差に等しいなど、正圧の精度に等しくなります。

[6] 精度：誤差成分には、直線性、ヒステリシス、再現性、分解能、参照標準測定の不確かさ、年間ドリフト、温度補償が含まれます。K = 2

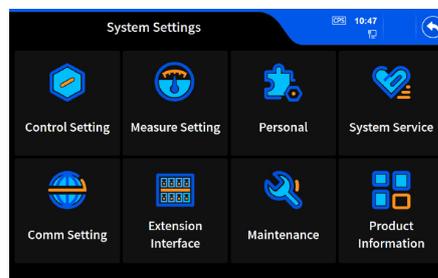
[7] CP2KM, CP3KM, CP3.6KM は密閉型ゲージ圧です。

一般仕様

仕様	詳細
電源仕様	電源 : AC100~240 V, 50/60 Hz
	フーズ : T3.15A 250V AC
	最大消費電力 : 150W
寸法 / 重量	筐体寸法 : (440(W) × 133(H) × 380(D) mm)
	ラックマウント寸法 : 3U-19"ラック, 横置き
	本体重量 : 16.9 kg
	圧力モジュール重量 : 0.5 kg
環境	動作温度範囲 : 10°C ~50°C
	保管温度範囲 : -20°C ~70°C
	動作時湿度 : 5%RH~95%RH, 結露しないこと
	高度 (動作時) : <2000 m
	侵入保護 : IP20, 室内使用のみ
	振動レベル : 2 G
	衝撃強度 : 4 G
	ウォームアップ時間 : 15 分
マシンの落下高さ : 250 mm	
基準適合	CE
通信	RS232, USB-A*2, LAN
	WiFi, Bluetooth, GPIB, マウス、キーボード、その他の周辺コンポーネントは、USB ポートに基づいて拡張できます。
	SCPI コマンドセットは ADT780、PACE5000/6000、DRUCK DPI520 と互換性があり、ユーザーがカスタマイズ可能
外部駆動バルブポート	3チャンネル外部ドライブバルブ、ロック付きグリーン端子コネクタ
	最大駆動能力 24 V / 12 W, 最大 30 V
	CPS 汚染防止装置に割り当てられた 1つのチャンネル、残りの 2つのチャンネル、ユーザーは外部真空ポンプと外部アイソレーションバルブを制御するために使用できます。
I/O アラームポート	3チャンネル、ロック付き緑色端子コネクタ
	無電圧 No/Nc リレー、最大電流容量 : 24 V / 0.5 A、最大 30 V
圧力スイッチテストポート	1チャンネル、ロック付き緑色端子コネクタ
	最大負荷 24 V / 0.1 A 最大 30 V
	メカニカルスイッチ、電子スイッチテストをサポート
ディスプレイ	7インチの静電容量式タッチスクリーン、1280 * 800 解像度、反射パネル、黒、白の背景色をユーザーが選択可能
	通信更新速度 : 毎秒 10 回
	ディスプレイのリフレッシュレート : 毎秒 5 回
外部圧力制御モジュール	測定専用
内部圧力制御モジュールポート	キャビンドアを開くと、モジュールを安全に取り外すために圧力が自動的に解放されます。
	キャビン内には、左から右へ高压モジュールベイ、低压モジュールベイ、大気圧モジュールベイ 3つのベイがあります。
無償保証期間	1年間
ホースとフィルターの寿命	すべてのホースとフィルター (空気圧式および油圧式) の推定寿命 (EOL) は約 10 年です。摩耗や損傷の最初の兆候が見られたら交換する必要があります。



メイン画面



システム設定

オーダー情報

- ご発注型名 (本体のみ - 圧力モジュールは別)

ADT783

型名:

 ADT783-D
 ADT783-1K
 ADT783-3.6K
 ADT783-6K

ADT783 本体


 ADT151 大気圧モジュール
 ADT151 低圧モジュール
 ADT151 高圧モジュール

ご発注型名 (圧力モジュール)

ADT151

01

CP6K

精度:

 01 = 0.01% フルスパン
 01RD = 0.01% 読み値
 02 = 0.02% フルスパン

 内部モジュール仕様
 表を参照


ADT151-01-CP6K

ADT151

BP

型名:

 ADT151-BP (±22 Pa)
 ADT151-BPH (±10 Pa)


ADT151-BP

標準アクセサリ

型名	数量	画像
AC 電源コード (10 A 250 V)	1 本	
ISO17025 認定校正証明書	1 通	
緑色の端子プラグ (スイッチテスト用)	2 個	
O-リング 3.5 × 1.5 (ADT151 用)	10 個	
1/4 BSP プラグ (ADT783-D のみ)	1 個	
O-リング 4*2 (1/4 BSP プラグ用)	1 個	
ADT151 リファレンスプラグ (ADT783-D 専用)	1 個	
標準ベントアセンブリー (ベントバルブ付きプラグ) (ADT783-1K/3.6K/6K のみ)	1 個	
1.5 m フレキシブルホース、30 MP、1/4BSP メスから 1/4BSP メス ADT100-HTK-4.5K- BSPF4-BSPF4 (ADT783-6K を除く)	1 本	
1.5 m フレキシブルホース、100 MPa、1/4BSP メスから 1/4BSP メス (ADT100-HTK-15K-BSPF4-BSPF4, ADT783-6K のみ)	1 本	
アダプタ、1/4NPT オスから 1/4BSP メス (ADT100-NPTM4-BSPF4)	1 個	
O-リング 5*1.5 (ADT100-NPTM4-BSPF4 用)	1 個	
アダプタ、1/4NPT オスから 1/4BSP オス (ADT100-NPTM4-BSPM4)	1 個	
ボールエンド六角レンチ (4mm) クイック コネクタの分解用	1 個	
ボールエンド六角レンチ (5mm) ADT151 の 分解用	1 個	

汎用別売アクセサリ

型名	詳細	画像
9050	USB ~ 232 ケーブル	
9055-1	USB ~ Bluetooth モジュール	
9055-2	USB ~ WIFI モジュール	
9053	USB ~ GPIB アダプタ	
9050-EXT	RS232 通信ケーブル	
9245	ラックフランジアセンブリ	
9055	緑色の端子プラグ	
9060	ADT161 圧力モジュール接続ケー ブル	
9054	ADT151 の校正フィクチャ (1/4BSP オスフィッティング付き アダプタベース、RS232 / 電源ケー ブル、9V アダプタ、校正ソフト ウェアを含む)	
9065	精密電気測定モジュール (詳細は 次のページを参照)	
9029	圧力スイッチテストリードキット - 7xx 圧力コントローラー用	
9235	ADT783-6K 用ブースター (詳細 は次のページを参照)	
ADT780-1k- Epump	7 MPa(1,000 psi) 電動ポンプ	

吐出圧接続 (オプション)		
型名	詳細	画像
9240A (ADT783-D 専用)	80ml のチャンバーを内蔵した DP ゲージホルダー	
ADT121A	外部マニフォールド (-0.1~42 MPa)	
1650700087	クイックコネクタ (6 mm)	
1650800039	ポリエチレンチューブ (6 mm × 1.5 m)	
ADT108-KIT (25 MPa 以下用)	汚染防止システム (ERP:1650800039 のポリウレタンホース、1.5m の長さ、アダプタ、6mm Festo から 1/4BSP F への接続を含む)	

Additel 9235 圧カブースター

仕様	詳細
入力駆動圧	推奨 600 kPa
	最大圧 660 KPa ガス供給：520-1380 kPa のショップエアまたはそれ以上の品質のガス
入力供給圧	最小：3 MPa
	最大：20 MPa
	推奨：10.3~20 MPa 媒体：清浄乾燥窒素または不活性ガス（窒素が推奨）
高圧吐出圧	最大 45 MPa
	安全リリーフ弁の設定 50 MPa



9065 精密電気測定モジュールの技術仕様

仕様	詳細				
環境要件	動作温度範囲: 0°C ~40°C, 保管温度範囲 -20°C ~70°C, 保証精度 15°C ~25°C				
	動作時湿度: < 90%RH (0°C ~28°C), < 75%RH (28°C ~40°C), 保管時湿度: < 95%RH (-20°C ~70°C)				
	動作時高度 < 2000 m, 保管時高度: < 12000 m				
振動および衝撃	規格: MIL-28800F Class 3				
USB	ポートの種類: Type A				
	電源: 5V, 5V、ピーク電力消費 2.5W、平均電力消費 1W				
	機能: 電源供給、制御およびデータ伝送				
寸法、重量、長さ	通信プロトコル: CCPIV3				
	66.5 × 44.3 × 16.3 mm (0.22 × 0.15 × 0.05 in)				
	100 g (0.22 lb) USB 端は 1 メートルで、テスト端は 1.5 メートルです。				
ウォームアップ時間	≥ 30 分				
入力保護	32Vmax (測定ポート)				
サンプリングレート	毎秒 2.5 回読み取り				
DC 電圧測定	レンジ	分解能	精度 ^[1]	温度係数 ^[2]	入力インピーダンス
	(-1~1)V	0.1uV	25+5	1+1	≥ 1G Ω
DC 電流測定	(0~10)V	1uV	25+5	1+0.1	≥ 1G Ω
	レンジ	分解能	精度	温度係数	入力インピーダンス
(0~22)mA	0.01uA	55+5	5+1	50 Ω	

[1] 精度仕様: ± (ppm 読み取り値 + ppm FS)、(20 ± 5° C)、1年 (k=3、99%信頼度)

[2] 温度係数: (15 ~ 25) ° C 以外、1度ごとの増加 (ppm 読み取り + ppm FS)