

# ADT 783

## Druck-Controller



- **Druckbereiche von -0,95 bar (-14,35 psi) bis 250 bar (3600 psi)**
- **Zwei abnehmbare interne Druckmodule mit Mehrbereichsauswahl**
- **0,02%v. E., 0,01%v. E. und 0,01%v.M. Genauigkeit**
- **Regelstabilität von 0,003%v. E.**
- Ultra-Hochgeschwindigkeits-Druckregelung
- Absoluter Druck und Relativdruck
- LAN-, USB-, RS232- und Ethernet-Kommunikation
- Großes 7"-Farb-Touchscreen-Display
- Optionales Modul für barometrischen Druck
- Einfach zu bedienende symbolgesteuerte Schnittstelle
- Emulationsmodus



## Übersicht

Diese modularen Druckregler vereinen modernste Regel- und Messtechnik, modulares Design und benutzerfreundliche Funktionen. Die Additel 783 Controller-Serie ist auf Geschwindigkeit optimiert, ohne Kompromisse bei der Genauigkeit und Stabilität einzugehen. Für Anwender, die eine automatisierte Produktion, Prüfung und Kalibrierung benötigen, hat Additel mit diesen Druckreglern die passende Lösung parat. Der ADT783 kann schnell mit zwei Regelmodulen und einem barometrischen Referenzmodul ausgestattet werden, um einen großen Druckbereich abzudecken. Die Serie Additel 783 bietet drei Basiseinheiten zur Auswahl, die von 250 bar (3600 psi) bis hin zu niedrigen Differenzdrücken reichen.

### ADT783-D

Der ADT783-D ist für die Kalibrierung von Differenz- und Relativdruck bis zu  $\pm 25$  mbar ( $\pm 10$  inH<sub>2</sub>O) und bis zu 2,5 bar (36 psi) ausgelegt. Wählen Sie zwischen einem oder zwei Druckregelmodulen. Jedes Modul ist mit einer Zweibereichskalibrierung ausgestattet, die die Messgenauigkeit innerhalb jedes Moduls erhöht. Dieses Gerät hat eine Regelstabilität von 0,003% vom E. Zusätzlich zu den beiden Regelmodulen kann ein optionales barometrisches Modul hinzugefügt werden, das Relativ- und Absolutmessungen ermöglicht.



### ADT783-1K

Der ADT783-1K ist für die Kalibrierung von Relativdrücken von -0,99 bar (-14,35 psi) bis zu 70 bar (1000 psi) ausgelegt. Wählen Sie zwischen einem oder zwei Druckregelmodulen. Jedes Modul ist mit einer Zweibereichskalibrierung ausgestattet, die die Messgenauigkeit innerhalb jedes Moduls erhöht. Dieses Gerät hat eine Regelstabilität von 0,003% v. E. Zusätzlich zu den beiden Regelmodulen kann ein optionales barometrisches Modul hinzugefügt werden, das Relativ- und Absolutmessungen ermöglicht.



### ADT783-3.6K

Der ADT783-3.6K ist für die Kalibrierung von Relativdruck von -0,99 bar (-14,35 psi) bis zu 250 bar (3600 psi) ausgelegt. Wählen Sie zwischen einem oder zwei Druckregelmodulen. Jedes Modul ist mit einer Zweibereichskalibrierung ausgestattet, die die Messgenauigkeit innerhalb jedes Moduls erhöht. Dieses Gerät hat eine Regelstabilität von 0,003% v. E. Zusätzlich zu den beiden Regelmodulen kann ein optionales barometrisches Modul hinzugefügt werden, das Relativ- und Absolutmessungen ermöglicht.



### Schnellwechsel-Druckmodule (30 Sekunden)

Die 151er Druckregelungsmodule von Additel können innerhalb von 30 Sekunden oder weniger installiert oder ausgetauscht werden. Die Kabinenoberseite ist einfach zu öffnen. Wenn sich die Tür öffnet, lässt der Regler automatisch den Druck ab und ermöglicht so den sicheren Aus- und Einbau der ADT151-Module. Additel bietet verschiedene Druckbereiche für das Gerät ADT783 an, indem es diese leicht austauschbaren Druckmodule verwendet. Wählen Sie aus den auf Seite 5 und Seite 6 aufgeführten Modulbereichen.



### Bequeme automatische Kalibrierung des internen Druckregelmoduls

In Produktionsumgebungen ist eine häufigere Kalibrierung und ein häufigerer Vergleich des Druckregelmoduls wichtig und trägt dazu bei, Zuverlässigkeit zu schaffen. Der ADT783 kann an ein externes Hochpräzisions-Druckmodul angeschlossen werden, mit dem ein regelmäßiger Abgleich des internen Druckregelmoduls möglich ist und das auch zur automatischen Kalibrierung des internen Druckregelmoduls verwendet werden kann.



### Modulares Design, einfache Wartung

Der ADT783 verfügt über eine Vielzahl von wartungsfreundlichen Eigenschaften, die es dem Benutzer ermöglichen, das rückseitig montierte Druckregelmodul schnell zu wechseln, die Druckregelungs- und Ventilkomponenten schnell auszutauschen, das Magnetventil schnell zu reinigen und eine Feinfiltration von Verschmutzungspartikeln vorzunehmen.



### 20% Drucksprung innerhalb von 10 Sekunden

Bei der effizienten und schnellen Prüfung, Verifizierung und Kalibrierung von Produktionslinien stellen die Benutzer strenge Anforderungen an die Geschwindigkeit von Druckreglern. Der ADT783 nutzt eine professionelle Steuerungstechnologie, um die Regelgeschwindigkeit und -stabilität effektiv zu verbessern: Reaktionszeit (typisch)  $\leq 10$  Sekunden, Regelstabilität (typisch)  $\leq \pm(0,001\sim 0,003)\%$ v. E., siehe Spezifikationen für weitere Details.



### Automatisierte Vakuumpumpenfunktion zur Erweiterung konzipiert Lebensdauer der externen Vakuumpumpe

Der ADT783 verfügt über ein integriertes automatisches Ventil und einen Ein- /Ausgangs-Anschluss zur automatischen Steuerung einer Vakuumpumpe. Bei der Regelung, auf einen geringen Druck oberhalb des atmosphärischen Druckpunkts, kann der ADT783 diese Drücke regeln, ohne eine Vakuumpumpe zu aktivieren. Bei der Steuerung von Unter-/Vakuumdrücken ist der Einsatz einer externen Vakuumpumpe oder Schutzkomponenten nicht erforderlich. An die Stromversorgungsleitung der Vakuumpumpe kann ein Halbleiterrelais angeschlossen werden, um eine vollautomatische Start-Stopp-Steuerung der Vakuumpumpe zu realisieren und so die Lebensdauer der Vakuumpumpe erheblich zu verlängern.



### Spannungsfreie Kontakte

Der eingebaute 3-Wege-Magnetventilantrieb ADT783 kann das externe Absperrventil ohne externe Stromversorgung direkt steuern. Die Kombination mehrerer Absperrventile erhöht die Flexibilität des Prüfsystems erheblich. Drei berührungslose Relaisausgänge können verwendet werden, um den Alarmausgang des Geräts auszulösen, und um externe Geräte zu aktivieren.



**Druck Spezifikationen**

Spezifikation	ADT 783-D	ADT783-1K	ADT783-3.6K
Max. Druckbereich	<b>2,5 bar</b> (35 psi)	<b>70 bar</b> (1000 psi)	<b>250 bar</b> (3600 psi)
Min. Druckbereich <sup>[1]</sup>	<b>-0,99 bar</b> (-14,35 psi)	<b>-0,99 bar</b> (-14,35 psi)	<b>-0,99 bar</b> (-14,35 psi)
Präzision <sup>[2]</sup>	0,015% v. E. (DP2-DP5) 0,025% v. E. (DP10-DP1K)	0,01% v. E. oder 0,007% v. E. oder 0,008% v.M.	0,01% v. E. oder 0,007% v. E. oder 0,008% v.M.
Messgenauigkeit <sup>[3]</sup>	0,05% v. E. (DP2-DP5) 0,02% v. E. (DP10-DP1K)	0,02% v. E. oder 0,01% v. E. oder 0,01% v.M.	0,02% v. E. oder 0,01% v. E. oder 0,01% v.M.
Regelstabilität <sup>[4]</sup>	< 0,003% v. E., typisch 0,001% v. E.	< 0,003 %v. E., typisch 0,001 %v. E.	< 0,003% v. E., typisch 0,001% v. E.
Reaktionszeit der Regelung <sup>[5]</sup>	< 10 Sekunden	< 10 Sekunden	< 10 Sekunden
Druckart	Differenzdruck	Relativdruck	Relativdruck
Relativ- und Absolutdruck umschaltbar <sup>[6]</sup>	optional	optional	optional
Auswechselbare Druckmodulschächte	2	2	2
Maximaler Druckbereich des internen Moduls	1 bis 2,5 bar (-15~36 psi)	-1 bis 70 bar (-15 ~ 1000 psi)	-1 bis 250 bar (-15 ~ 3600 psi)
Minimaler Druckbereich des internen Moduls	± 25 mbar (± 10 inH2O)	±0,7 bar (±10 psi)	-1~10 bar (-15 psi to 150 psi)
Max-Hoch-Tief-Bereichs- Verhältnis	k/A	20 : 1	k/A
Bereich Umschaltmodus	Fix oder Auto	Fix oder Auto	Fix oder Auto
Versorgungsquelle <sup>[7]</sup>	Externe Luftquelle	Externe Luftquelle	Externe Luftquelle
Max. Versorgungsdruck <sup>[8]</sup>	4 bar	80 bar	280 bar
Regelmodus	Schnell, Standard, Benutzerdefiniert	Schnell, Standard, Benutzerdefiniert	Schnell, Standard, Benutzerdefiniert
Maximale Überschreitung	< 1% v. E.	< 1% v. E.	< 1% v. E.
Maximales Lastvolumen	1000 mL	1000 mL	1000 mL
Verschmutzungsschutzsystem (CPS)	optional	optional	optional
Druckanschluss	6mm Festo	1/4 BSP M	1/4 BSP M
Luftquellenanschluss, Sicherer Druckgrenzwert <sup>[9]</sup>	Anschluss der Luftquelle: 10 bar, Anschluss für Vakuumentzucht: 5 bar	Anschluss der Luftquelle: 140 bar, Anschluss für Vakuumentzucht: 5 bar	Anschluss der Luftquelle: 300 bar Anschluss für Vakuumentzucht: 5 bar
Anschluss Filter <sup>[10]</sup>	unterstützt	unterstützt	unterstützt

[1] Die minimale Unterdruckgrenze/(Vakuum) wird auf der Grundlage des atmosphärischen Druckwerts von 1 bar angegeben.

[2] Präzision: Die Fehlerkomponenten umfassen Linearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Auflösung und Temperaturkompensation.

[3] Genauigkeit: Zu den Fehlerkomponenten gehören Linearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Auflösung, Messunsicherheit des Referenzstandards, jährliche Drift, Temperaturkompensation, K=2.

[4] Um eine Regelstabilität von 0,001 % v. E. zu erreichen, kann je nach Konfiguration und Druckniveau eine zusätzliche Stabilisierungszeit bei dem gewünschten Druck erforderlich sein.

[5] Der Luftdruck wird unter einem externen Lastvolumen von 50 ml, 20 %-Schritt, und der Zeit bis zum Erreichen der 0,005 % v. E.-Stabilität getestet.

[6] Nach der Installation des Moduls für atmosphärischen Referenzdruck kann der Benutzer zwischen Überdruck und Absolutdruck wählen.

[7] Gas bezieht sich auf sauberen und trockenen Stickstoff oder Luft.

[9] Um zu verhindern, dass der Eingangsdruck der Luftquelle den Sicherheitsgrenzwert überschreitet, wird empfohlen, ein geeignetes Drucksicherheitsventil am Ausgang der Luftquelle zu installieren.

[10] Alle Druckanschlüsse sind mit 40~100 µm Filtern ausgestattet.

**Spezifikationen für ADT783 Druck-Module**

Die folgenden Tabellen enthalten Informationen zu unseren modularen Drucksensoren ADT151, die so konzipiert sind, dass sie leicht in die vorderen Schächte des Druckreglers ADT783 eingebaut werden können. Die Genauigkeitsspezifikationen unserer Differenzdruck- (DP) und Compound-Druck-Module (CP) umfassen Linearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Temperaturkompensation und jährliche Drift

Die Genauigkeitsspezifikationen (Präzision) umfassen Linearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Auflösung und Temperaturkompensation.

Sowohl die DP- als auch die CP-Messgeräte können von Zeit zu Zeit vom Steuergerät auf Null gesetzt werden, um die Auswirkungen der Nullpunktdrift zu verringern.

Die Spezifikationen gelten von 15°C~35°C. Wir empfehlen, dass diese Druckmodelle jährlich kalibriert werden.

Standard Compound-Druckmodule für ADT783-1K / 3.6K						
Modell	Compound-Druck		Media	Präzision <sup>[2]</sup> (% v. E.)	Genauigkeit <sup>[3][4]</sup> (% v. E.)	Empfohlene Kompatibilität des Controllers
	Bereich 1 <sup>[1]</sup>	Bereich 2				
ADT151-XX-CP3.6K	-15~3600 psi (-1~250 bar)	-15~1500 psi (-1~100 bar)	G, F	0,007 (0,01)	0,01 (0,02)	Nur ADT783-3.6K
ADT151-XX-CP3K	(-15~3000) psi / (-1~200) bar	(-15~1500) psi / (-1~100) bar	G, F	0,007 (0,01)	0,01 (0,02)	Nur ADT783-3.6K
ADT151-XX-CP2K	-15~2000 psi (-1~140 bar)	-15~1000 psi (-1~70 bar)	G, F	0,007 (0,01)	0,01 (0,02)	Nur ADT783-3.6K
ADT151-XX-CP1K	-15~1000 psi (-1~70 bar)	-15~500 psi (-1~35 bar)	G, F	0,007 (0,01)	0,01 (0,02)	Beide
ADT151-XX-CP500	-15~500 psi/ (-1~35 bar)	-15~300 psi (-1~20 bar)	G, F	0,007 (0,01)	0,01 (0,02)	Beide
ADT151-XX-CP300	-15~300 psi/ (-1~20 bar)	-15~150 psi (-1~10 bar)	G, F	0,007 (0,01)	0,01 (0,02)	Beide
ADT151-XX-CP150	-15~150 psi/ (-1~10 bar)	-15~60 psi (-1~4 bar)	G, F	0,007 (0,01)	0,01 (0,02)	Nur ADT783-1K
ADT151-XX-CP100	-15~100 psi/ (-1~7 bar)	-15~50 psi (-1~3,5 bar)	G, F	0,007 (0,01)	0,01 (0,02)	Nur ADT783-1K
ADT151-XX-CP50	-15~50 psi/ (-1~3.5 bar)	-15~30 psi (-1~2 bar)	G, F	0,007 (0,01)	0,01 (0,02)	Nur ADT783-1K
ADT151-XX-CP35	-15~35 psi/ (-1~2,5 bar)	-15~15 psi (-1~1 bar)	G, F	0,007 (0,01)	0,01 (0,02)	Nur ADT783-1K
ADT151-XX-CP30	-15~30 psi/ (-1~2 bar)	-15~15 psi (-1~1 bar)	G, F	0,007 (0,01)	0,01 (0,02)	Nur ADT783-1K
ADT151-XX-CP15	-15~15 psi/ (-1~1 bar)	-10~10 psi (-0,7~0,7 bar)	G, F	0,007 (0,01)	0,01 (0,02)	Nur ADT783-1K

[1] Der Überlastdruck aller Druckmodule beträgt 110% v. E., und der Berstdruck beträgt 200% v. E., der Berstdruck des CP150 beträgt 130% v. E.

[2] Präzision: Die Fehlerkomponenten umfassen Linearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Auflösung und Temperaturkompensation.

[3] Die v. E.-Spezifikation gilt für die Spanne des Bereichs.

[4] Genauigkeit: Zu den Fehlerkomponenten gehören Linearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Auflösung, Messunsicherheit des Referenzstandards, jährliche Drift, Temperaturkompensation, K=2.

[5] Versiegelter Überdruck für CP2K,CP3K,CP3.6K.

Differenzdruck-Modul für ADT783-D						
Modell <sup>[1]</sup>	Differenzdruck		Messart	Media	Präzision <sup>[2] [3]</sup> (%v. E.)	Genauigkeit <sup>[4]</sup> (% v. E.)
	Bereich 1 <sup>[1]</sup>	Bereich 2				
ADT151-XX-DP1K	(-400~1000) inH2O (-1000~2500) mbar	(-400~400) inH2O (-1000~1000) mbar	DP	G	0,015	0,02
ADT151-XX-DP800	(-400~800) inH2O (-1000~2000) mbar	(-400~400) inH2O (-1000~1000) mbar	DP	G	0,015	0,02
ADT151-XX-DP400	(-400~400) inH2O (-1000~1000) mbar	(-200~200) inH2O (-500~500) mbar	DP	G	0,015	0,02
ADT151-XX-DP300	(-300~300) inH2O (-700~700) mbar	(-150~150) inH2O (-350~350) mbar	DP	G	0,015	0,02
ADT151-XX-DP200	(-200~200) inH2O (-500~500) mbar	(-100~100) inH2O (-250~250) mbar	DP	G	0,015	0,02
ADT151-XX-DP150	(-150~150) inH2O (-350~350) mbar	(-100~100) inH2O (-250~250) mbar	DP	G	0,015	0,02
ADT151-XX-DP100	(-100~100) inH2O (-250~250) mbar	(-50~50) inH2O (-125~125) mbar	DP	G	0,015	0,02
ADT151-XX-DP50	(-50~50) inH2O (-125~125) mbar	(-30~30) inH2O (-75~75) mbar	DP	G	0,015	0,02
ADT151-XX-DP30	(-30~30) inH2O (-75~75) mbar	(-20~20) inH2O (-50~50) mbar	DP	G	0,015	0,02
ADT151-XX-DP20 <sup>[5]</sup>	(-20~20) inH2O (-50~50) mbar	(-10~10) inH2O (-25~25) mbar	DP	G	0,015	0,02

[1] Der Überlastdruck aller Druckmodule beträgt 150%FS, der Berstdruck der Module: DP20:100mbar, DP100 / DP50 / DP30:1000mbar, DP400 / DP300 / DP200 / DP150: 4000 mbar, DP800 / DP1000:10000 mbar DP30:1000mbar, DP400 / DP300 / DP200 / DP150: 4000 mbar, DP800 / DP1000:10000 mbar.

[2] Die FS-Spezifikation gilt für die Spanne des Bereichs.

[3] Präzision: Die Fehlerkomponenten umfassen Linearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Auflösung und Temperaturkompensation.

[4] Genauigkeit: Zu den Fehlerkomponenten gehören Linearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Auflösung, Messunsicherheit des Referenzstandards, jährliche Drift, Temperaturkompensation, K=2.

[5] Empfohlener Kalibrierungszeitraum 180 Tage.

Spezifikation des hochpräzisen Compound-Druckmoduls für ADT783-1K / 3.6K						
Modell	Relativdruckbereich <sup>[1]</sup>	Absolutdruckbereich <sup>[2]</sup>	Media	Präzision <sup>[3] [4]</sup>	Genauigkeit <sup>[5] [6]</sup>	Empfohlene Kompatibilität des Controllers
ADT151-01RD-CP3.6KM	-1~250 bar (-15~3600) psi	0 ~ 251 bar (0~3615) psi	G, F	0,008% v.M. oder 0,004% v. E. Je nachdem welcher Wert größer ist	0,01% v.M. oder 0,005% v. E. Je nachdem welcher Wert größer ist	Nur ADT783-3.6K
ADT151-01RD-CP3KM	-1~200 bar (-15~3000) psi	0~201 bar (0~3015) psi	G, F	0,008% v.M. oder 0,004% v. E. Je nachdem welcher Wert größer ist	0,01% v.M. oder 0,005% v. E. Je nachdem welcher Wert größer ist	Nur ADT783-3.6K
ADT151-01RD-CP2KM	-1~140 bar (-15~2000) psi	0 ~ 141 bar (0~2015) psi	G, F	0,008% v.M. oder 0,004% v. E. Je nachdem welcher Wert größer ist	0,01% v.M. oder 0,005% v. E. Je nachdem welcher Wert größer ist	Nur ADT783-3.6K
ADT151-01RD-CP1.5KM	-1~100 bar (-15~1500) psi	0 ~ 101 bar (0~1515) psi	G, F	0,008% v.M. oder 0,004% v. E. Je nachdem welcher Wert größer ist	0,01% v.M. oder 0,005% v. E. Je nachdem welcher Wert größer ist	Nur ADT783-3.6K
ADT151-01RD-CP1KM	-1~70 bar (-15~1000) psi	0 ~ 71 bar (0~1015) psi	G, F	0,008% v.M. oder 0,004% v. E. Je nachdem welcher Wert größer ist	0,01% v.M. oder 0,005% v. E. Je nachdem welcher Wert größer ist	Beide
ADT151-01RD-CP500M	-1~35 bar (-15~500) psi	0 ~ 36 bar (0~515) psi	G, F	0,008% v.M. oder 0,004% v. E. Je nachdem welcher Wert größer ist	0,01% v.M. oder 0,005% v. E. Je nachdem welcher Wert größer ist	Beide
ADT151-01RD-CP300 M	-1~20 bar (-15~300) psi	0 ~ 21 bar (0~315) psi	G, F	0,008% v.M. oder 0,004% v. E. Je nachdem welcher Wert größer ist	0,01% v.M. oder 0,005% v. E. Je nachdem welcher Wert größer ist	Beide
ADT151-01RD-CP150 M	-1 ~10 bar (-15~150) psi	0 ~ 11 bar (0~165) psi	G, F	0,008% v.M. oder 0,004% v. E. Je nachdem welcher Wert größer ist	0,01% v.M. oder 0,005% v. E. Je nachdem welcher Wert größer ist	Beide
ADT151-01RD-CP100M	-1~7 bar (-15~100) psi	0 ~ 8 bar (0~115) psi	G, F	0,008% v.M. oder 0,004% v. E. Je nachdem welcher Wert größer ist	0,01% v.M. oder 0,005% v. E. Je nachdem welcher Wert größer ist	Nur ADT783-1K
ADT151-01RD-CP50M	-1~3,5 bar (-15~50) psi	0 ~ 4,5 bar (0~65) psi	G, F	0,008% v.M. oder 0,004% v. E. Je nachdem welcher Wert größer ist	0,01% v.M. oder 0,005% v. E. Je nachdem welcher Wert größer ist	Nur ADT783-1K
ADT151-01RD-CP35 M	-1 ~ 2,5 bar (-15~35) psi	0 ~ 3,5 bar (0~50) psi	G, F	0,008% v.M. oder 0,004% v. E. Je nachdem welcher Wert größer ist	0,01% v.M. oder 0,005% v. E. Je nachdem welcher Wert größer ist	Nur ADT783-1K
ADT151-01RD-CP30 M	-1 ~ 2 bar (-15~30) psi	0 ~ 3 bar (0~45) psi	G, F	0,008% v.M. oder 0,004% v. E. Je nachdem welcher Wert größer ist	0,01% v.M. oder 0,005% v. E. Je nachdem welcher Wert größer ist	Nur ADT783-1K

[1] Der Überlastdruck aller Druckmodule beträgt 110%v. E. und der Berstdruck 200%v. E., der Berstdruck des CP150M beträgt 130%v. E.

[2] Der Absolutdruck wird durch die Synthese des Basis-Überdruckmoduls und des optionalen Atmosphärendruckmoduls erreicht.

[3] v. E. bezieht sich auf den positiven Bereich, und die Genauigkeit des Unterdruckteils ist gleich der des Überdruckteils.

[4] Genauigkeit: Die Fehlerkomponenten umfassen Linearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Auflösung und Temperaturkompensation.

[5] Die Genauigkeit des Unterdruckteils ist gleich der Genauigkeit des Überdruckteils, z. B. ist der maximale Fehler von -15 psi gleich dem maximal zulässigen Fehler von 15 psi.

[6] Genauigkeit: Die Fehlerkomponenten umfassen Linearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Auflösung, Messunsicherheit des Referenzstandards, jährliche Drift, Temperaturkompensation, K=2.

[7] Abgedichteter Überdruck für CP2KM, CP3KM, CP3,6KM.

## Barometrische Spezifikationen

Modell <sup>[1]</sup>	Absolut-Druckbereich	Genauigkeit
ADT151-BP	(60~110) kPa	±22 Pa
ADT151-BPH	(60~110) kPa	±10 Pa

[1] Ein Modul für barometrischen Druck ist optional. Nach dem Einsetzen des barometrischen Druckmoduls kann der Regler zwischen den Einheiten Überdruck und Absolutdruck umgeschaltet werden.

## Allgemeine Spezifikation

Spezifikation	Beschreibung
Leistungsanforderungen	Stromversorgung: AC 100~240 V, 50/60 Hz
	Sicherung: T3.15A 250V AC
	Maximale Leistungsaufnahme: 150 W
Größe/Gewicht	Abmessungen des Gehäuses: 17,32 × 5,23 × 14,96 Zoll (440(B) × 133(H) × 380(T) mm)
	Abmessungen Rackmontage: 3U-19"-Rack, horizontale Ausrichtung
	Gewicht des Gehäuses: 16,9 kg
	Gewicht des Druckmoduls: 0,5 kg
Umgebung	Betriebsumgebung: 10 °C ~50 °C
	Lagertemperatur: -20 °C ~70 °C
	Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 5%r.F.~95%r.F., nicht kondensierend
	Höhenlage (Betrieb): < 2000 m
	Schutzart: IP20, nur für Innenräume geeignet
	Vibrationsstärke: 2G
	Intensität der Stöße: 4G
	Aufwärmzeit: 15 Minuten
Fallhöhe der Maschine: 250 mm	
Konformität	CE
Kommunikation	RS232, USB-A*2, LAN
	WIFI, Bluetooth, GPIB, Maus, Tastatur und andere Peripheriekomponenten können über den USB-Anschluss erweitert werden
	SCPI-Befehlssatz ist kompatibel mit ADT780, PACE5000/6000, DRUCK DPI520, vom Benutzer anpassbar
Anschluss für externes Antriebsventil	Externe 3-Kanal-Antriebsventile, grüne Anschlussklemme mit Verriegelung
	Maximale Antriebsleistung 24 V / 12 W, 30 V max.
	Ein Kanal ist fest mit der CPS-Verschmutzungsschutzvorrichtung verbunden, die restlichen 2 Kanäle können zur Steuerung der externen Vakuumpumpe und des externen Absperrventils verwendet werden
E/A Alarmanschluss	3-kanaliger, grüner Klemmstecker mit Verriegelung
	Spannungsfreies No/Nc-Relais, maximale Strombelastbarkeit: 24 V / 0,5 A, 30 V max

Spezifikation	Beschreibung
Druckschalter-Testanschluss	Einkanaliger, grüner Anschlussstecker mit Verriegelung
	Maximale Belastung 24 V / 0,1 A 30 V max.
	Unterstützt mechanische Schalter und elektronische Schaltertests
Anzeige	Kapazitiver 7-Zoll-Touchscreen, Auflösung 1280 * 800, reflektierende Panels, Schwarz, weißer Hintergrund kann vom Benutzer ausgewählt werden
	Geschwindigkeit der Kommunikationsaktualisierung: 10 mal pro Sekunde
	Aktualisierungsrate der Anzeige: 5 mal pro Sekunde
	Maximale Druckwertanzeige: + 9999999, Anzeigeziffern sind einstellbar
Externes Druckmodul	Nur Messung
Anschluss für internes Druckregelmodul	Durch Öffnen der Kabinentür wird der Druck automatisch abgelassen, sodass die Module sicher entfernt werden können
	Innenseite der Kabine, 3 Schächte, von links nach rechts. Dazu gehören ein Hochdruck-Modulschacht, ein Niederdruck-Modulschacht und ein Barometerdruck-Modulschacht
Garantie	1 Jahr
Ende der Lebensdauer von Schläuchen und Filtern	Die geschätzte Lebenserwartung (EOL) für alle Schläuche und Filter (pneumatisch und hydraulisch) beträgt etwa 10 Jahre und sollten bei ersten Anzeichen von Verschleiß oder Beschädigung ausgetauscht werden.



Hauptbildschirm



Systemeinstellungen

**Bestellinformation**

**ADT783** — Model:  
ADT783-D  
ADT783-1K  
ADT783-3.6K



Hinweis zu ADT151 Druckmodulen						
Modell	Hochdruck-Modulschacht	Hinweis	Niederdruck-Modulschacht	Hinweis	Barometerdruck-Modulschacht	Hinweis
ADT783-D	ADT151-XX-DP30-DP1K	Mindestens ein Modul aus dem Bereich DP30 bis DP1K muss in den Hochdruck-Modulschacht eingebaut werden.	ADT151-XX-DP20-DP1K	Der Schacht für das Niederdruckmodul kann leer bleiben. Wenn jedoch ein Niederdruckmodul installiert wird, muss der Bereich niedriger sein als der des installierten Hochdruckmoduls.	ADT151-BP ADT151-BPH	für weitere Einzelheiten siehe Tabelle mit den barometrischen Daten des ADT151.
ADT783-1K	ADT151-XX-CP50-CP1K	Mindestens ein Modul aus dem Bereich CP50 bis CP1K muss in den Hochdruck-Modulschacht eingebaut werden.	ADT151-XX-CP15-CP1K			
ADT783-3.6K	ADT151-XX-CP2K-CP3.6K	Mindestens ein Modul aus dem Bereich von CP2K bis CP3.6 muss in den Hochdruck-Modulschacht eingebaut werden.	ADT151-XX-CP150-CP3.6K			

### Modell (Druckmodule)

ADT151 — 01 — CP3.6K

**Accuracy:**

01 = 0.01% of full span  
 01RD = 0.01% of reading  
 02 = 0.02% of full span

See ADT151 module specification table



ADT151-01-CP3.6K

ADT151 — BP

**Model:**

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



ADT151-BP

### Zubehör (im Lieferumfang enthalten)

Modell Nr.	Menge	Abbildung
Netzkabel (10A 250V)	1 Stück	
Werkskalibrierzertifikat (DAkKS auf Anfrage)	1 Stück	
Grüner Anschlussstecker (Für Schaltertest)	2 Stück	
O-Ring 3,5 × 1,5 (Für Dichtungsdruckmodul ADT151)	10 Stück	
¼ BSP Verschraubung (nur für ADT783-D)	1 Stück	
ADT151 Verschraubung für Referenz (nur für ADT783-D)	1 Stück	
Standard-Entlüftung (Stecker mit Entlüftungsventil) (Nur für ADT783-1K / 3,6K)	1 Set	
1,5 m flexibler Schlauch, 500 bar (8000 psi), G1/4" innen auf G1/4" innen (ADT100-HTK-15K-BSPF4-BSPF4,	1 Stück	
Adapter, ¼ NPT außen auf ¼ BSP innen (ADT1100-NPTM4-BSPF4)		
Adapter, ¼ NPT außen auf ¼ BSP außen (ADT1100-NPTM4-BSPM4)		

**Optionales Zubehör**

Modell	Beschreibung	Abbildung
9050	USB-an-232-Kabel	
9055-1	USB-an-Bluetooth-Modul	
9055-2	USB-an-WIFI-Modul	
9053	USB-an-GPIB-Kabel	
9050-Ext	RS232-Kommunikationskabel	
9245	Rack-Montagevorrichtung	
9055	Grüner Anschlussstecker	
9060	ADT161 Druckmodul-Anschlusskabel	
9054	Kalibrierungshalterung für ADT151 (Inklusive Adaptersockel mit 1/4BSP Außengewinde, RS232/Netzteil Kabel, 9V-Adapter, Kalibrierungssoftware)	

**Optionales Zubehör für ADT783-D**

Modell	Beschreibung		Abbildung
9240A (nur für ADT783-D)	DP-Messgerätehalter mit eingebauter 80-ml-Kammer		
ADT121-X	Externer Verteiler		
1650700087	Schnellanschluss (6 mm)	Benötigt diese 2 Teile an den Entlüftungs- oder Auslassöffnungen, um die interne Flüssigkeit in einen externen Behälter abzuleiten	
1650800039	Polyurethan-Schlauch (6 mm × 1,5 m)		
ADT108-X-KIT	System zur Verhinderung von Verunreinigungen (Einschließlich ERP#: 1650800039 Polyurethan-Schlauch, max. 1,5 m Länge, und Adapter, 6mm Festo auf 1/4BSP F)		