

# Additel 783

## Контролер тиску



- Діапазон тиску від -14,35 psi (-0.99 бар) до 3600 psi (250 бар)
- Два знімних внутрішніх модуля тиску з вибором кількох діапазонів
- Похибка 0.02% ПШ, 0.01% ПШ і 0.01 % від ВВ
- Стабільність регулювання 0.003% ПШ
- Надвисока швидкість регулювання тиску
- Абсолютний і надлишковий тиск
- Обмін даними через інтерфейси LAN, USB, RS232 і Ethernet
- Великий 7-дюймовий кольоровий сенсорний дисплей
- Додатковий модуль барометричного тиску
- Простий у використанні інтерфейс з іконками меню
- Сигналізація входу/виходу
- Режим емуляції



### ОГЛЯД

Ці модульні контролери тиску поєднують у собі передову технологію керування/вимірювання, модульну конструкцію та зручні функції. У серії контролерів Additel 783 оптимізована швидкість роботи без шкоди для точності та стабільності. Для користувачів, яким потрібне автоматизоване виробництво, випробування та калібрування, компанія Additel пропонує робоче рішення, на яке розрахований цей контролер тиску. ADT783 можна швидко оснастити двома контрольними модулями та одним еталонним барометричним модулем для покриття широкого діапазону тиску. Серія Additel 783 пропонує три базові блоки на вибір, які охоплюють діапазон від 3600 psi (250 бар) до низького диференціального тиску.

### ADT783-D

Модель ADT783-D призначена для калібрування диференціального й надлишкового тиску від  $\pm 10$  дюймів вод. ст. ( $\pm 25$  мбар) до 36 psi (2.5 бар). Виберіть поміж одним або двома модулями регулювання тиску. Кожен модуль постачається з двома діапазонами калібрування, що підвищує точність вимірювання в кожному модулі. Цей пристрій має стабільність регулювання 0.003 % ПШ. На додаток до двох модулів керування можна додати додатковий барометричний модуль, що дає змогу вимірювати надлишковий і абсолютний тиск.



### ADT783-1K

Модель ADT783-1K призначена для калібрування надлишкового тиску від -14,35 psi (-0.99 бар) до 1000 psi (70 бар). Виберіть поміж одним або двома модулями регулювання тиску. Кожен модуль постачається з двома діапазонами калібрування, що підвищує точність вимірювання в кожному модулі. Цей пристрій має стабільність регулювання 0,003 % від повної шкали. На додаток до двох модулів керування можна додати додатковий барометричний модуль, що дає змогу вимірювати надлишковий і абсолютний тиск.



### ADT783-3.6K

Модель ADT783-3.6K призначена для калібрування надлишкового тиску від -14,35 psi (-0.99 бар) до 3600 psi (250 бар). Виберіть поміж одним або двома модулями регулювання тиску. Кожен модуль постачається з двома діапазонами калібрування, що підвищує точність вимірювання в кожному модулі. Цей пристрій має стабільність регулювання 0.003% ПШ. На додаток до двох модулів керування можна додати додатковий барометричний модуль, що дає змогу вимірювати надлишковий і абсолютний тиск.



### Швидкозмінні модулі тиску (30 секунд)

Модулі регулювання тиску Additel 151 можуть бути встановлені або замінені протягом 30 секунд або швидше. Просто відкрийте верхній край відсіку. При відкритті відсіку контролер автоматично скидає тиск, що дозволяє безпечно виконувати монтаж та демонтаж модулів ADT151. Компанія Additel пропонує різні діапазони тиску для контролера ADT783, використовуючи ці легко замінні модулі тиску. Виберіть потрібні діапазони модулів зі списку на сторінках 5 і 6.



## Зручне автоматичне калібрування внутрішнього модуля регулювання тиску

Виробниче середовище передбачає часте проведення калібрування та порівняння модуля регулювання тиску, що є важливим та допомагає забезпечити надійність. ADT783 можна підключити до зовнішнього високоточного модуля тиску, який можна використовувати для регулярного порівняння внутрішнього модуля регулювання тиску, а також можна використовувати для виконання автоматичного калібрування внутрішнього модуля регулювання тиску.



## Модульна конструкція, легке обслуговування

ADT783 має ряд конструктивних особливостей для полегшення обслуговування, що дозволяє користувачам можливість швидко замінювати модуль управління тиском, швидко міняти контроль тиску та компоненти клапана, швидко очищати електромагнітний клапан і забезпечує тонку фільтрацію від часток забруднення.



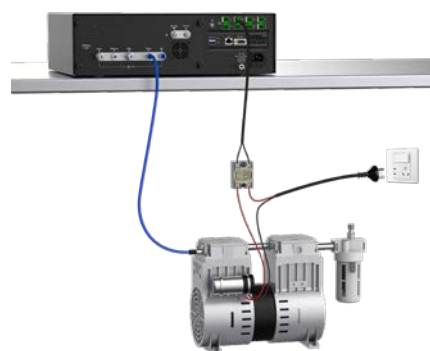
## Зміна тиску з кроком 20% протягом 10 секунд

У процесі ефективного та швидкого кінцевого тестування, верифікації та калібрування, компанії висувають жорсткі вимоги до швидкості контролерів тиску. ADT783 використовує професійну технологію керування тиском для ефективного покращення швидкості та стабільності регулювання. Контроль тиску повітря: час реакції регулювання (типовий):  $\leq 10$  с, стабільність регулювання  $< 0,003\%$  ПШ. Додаткову інформацію дивіться в листі технічних характеристик.



## Функція автоматичного вакуумного насоса, призначена для подовження терміну служби зовнішнього вакуумного насоса

ADT783 містить вбудовану автоматизовану систему клапанів і роз'єм введення/виведення для автоматизованого керування вакуумним насосом. Під час зменшення тиску до невеликого рівня вище точки атмосферного тиску ADT783 може регулювати цей тиск без активації вакуумного насоса. Під час регулювання негативного тиску/вакууму немає необхідності використовувати зовнішній вакуумний насос або захисні компоненти. Напівпровідникове реле можна підключити до лінії живлення вакуумного насоса, щоб реалізувати повністю автоматичне керування пуском і зупинкою вакуумного насоса, що значно подовжить термін служби вакуумного насоса.



## Контакти без напруги

Привод вбудованого 3-ходового електромагнітного клапана ADT783 може безпосередньо керувати зовнішнім запірним клапаном без зовнішнього джерела живлення. Комбінація кількох запірних клапанів значно підвищує гнучкість випробувальної системи. Три виходи безконтактного реле можуть використовуватися для реалізації виходу сигналізації пристрою, а також для запуску зовнішніх пристроїв.



## Технічні характеристики тиску

Характеристика	Модель	ADT783-D	ADT783-1K	ADT783-3.6K
Максимальний тиск		35 psi (2.5 бар)	1000 psi (70 бар)	3600 psi (250 бар)
Мінімальний тиск <sup>[1]</sup>		-14.35 psi (-0.99 бар)	-14.35 psi (-0.99 бар)	-14.35 psi (-0.99 бар)
Точність <sup>[2]</sup>		0.015% ПШ (DP2-DP5) 0.025% ПШ (DP10-DP1K)	0.01% ПШ або 0.007% ПШ або 0.008% від ВВ	0.01% ПШ або 0.007% ПШ або 0.008% від ВВ
Похибка <sup>[3]</sup>		0.05% ПШ (DP2-DP5) 0.02% ПШ (DP10-DP1K)	0.02% ПШ або 0.01% ПШ або 0.01% від ВВ	0.02% ПШ або 0.01% ПШ або 0.01% від ВВ
Контроль стабільності <sup>[4]</sup>		<0.003% ПШ, зазвичай 0.001% ПШ	<0.003% ПШ, зазвичай 0.001% ПШ	<0.003% ПШ, зазвичай 0.001% ПШ
Час реакції регулювання <sup>[5]</sup>		< 10 секунд	< 10 секунд	< 10 секунд
Тип тиску		Диференціальний	Надлишковий	Надлишковий
Переключення між надлишковим і абсолютним тиском <sup>[6]</sup>		Додатково	Додатково	Додатково
Взаємозамінні модулі тиску		2	2	2
Максимальний діапазон регулювання тиску внутрішнього модулю		Від -15 до 36 psi (від -1 до 2.5 бар)	Від -15 до 1000 psi (від -1 до 70 бар)	Від -15 до 3600 psi (від -1 до 250 бар)
Мінімальний діапазон регулювання тиску внутрішнього модулю		±10 дюймів вод. ст. (±25 мбар)	±10 psi (±0.7 бар)	Від -15 psi до 150 psi (від -1 до 10 бар)
Максимальне співвідношення верхнього й нижнього діапазону		Немає даних	20:1	Немає даних
Режим перемикання діапазонів		Фіксований або автоматичний	Фіксований або автоматичний	Фіксований або автоматичний
Джерело живлення(повітря) <sup>[7]</sup>		Зовнішнє джерело повітря	Зовнішнє джерело повітря	Зовнішнє джерело повітря
Максимальний тиск нагнітання <sup>[8]</sup>		4 бар	80 бар	280 бар
Режим регулювання		Швидко, стандартно, спеціально	Швидко, стандартно, спеціально	Швидко, стандартно, спеціально
Максимальне перевищення		< 1% ПШ	< 1% ПШ	< 1% ПШ
Максимум об'єм навантаження		1000 мл	1000 мл	1000 мл
Система запобігання забрудненню (CPS)		Додатково	Додатково	Додатково
Роз'єм нагнітання		6 мм Festo	1/4 BSP M	1/4 BSP M
Межа безпечного тиску в портові джерела повітря <sup>[9]</sup>		Порт джерела повітря: 10 бар Порт джерела вакууму: 5 бар	Порт джерела повітря: 140 бар Порт джерела вакууму: 5 бар	Порт джерела повітря: 300 бар Порт джерела вакууму: 5 бар
Фільтр порту <sup>[10]</sup>		Підтримується	Підтримується	Підтримується

[1] Мінімальна межа негативного тиску вказується на основі значення атмосферного тиску 1 бар.

[2] Точність: складові включають лінійність, гістерезис, відтворюваність, роздільну здатність і компенсацію температури.

[3] Похибка: складові включають лінійність, гістерезис, відтворюваність, роздільну здатність, невизначеність вимірювання еталона, річний дрейф, компенсацію температури, K=2.

[4] Щоб досягти стабільності регулювання 0.001% ПШ, залежно від конфігурації може знадобитися додатковий час стабілізації за потрібного тиску залежно від конфігурації та рівня тиску.

[5] Тиск повітря випробовується за умови об'єму зовнішнього навантаження 50 мл, кроку 20 % і часу досягнення стабільності 0.005% ПШ.

[6] Після встановлення модуля еталонного атмосферного тиску користувачі можуть вибрати надлишковий або абсолютний тиск.

[7] Під газом мається на увазі чистий і сухий азот або повітря.

[8] Щоб досягти найкращого ефекту регулювання, тиск джерела повітря має бути налаштовано приблизно на 110% від максимального діапазону внутрішнього модуля регулювання тиску або 1 бар, залежно від того, що більше.

[9] Щоб запобігти перевищенню тиску на вході джерела повітря безпечної межі, рекомендується встановити відповідний запобіжний клапан тиску на виході джерела повітря.

[10] Усі роз'єми нагнітання оснащені фільтрами 40–100 мкм.

## Технічні характеристики модулів тиску ADT783

У наступних таблицях наведено інформацію щодо наших модульних датчиків тиску ADT151, які розроблено для легкого встановлення в передніх місцях контролера тиску ADT783. Характеристики похибки наших модулів диференціального тиску (DP) і комбінованого тиску (CP) включають лінійність, гістерезис, відтворюваність, компенсацію температури та річний дрейф, характеристики точності включають лінійність, гістерезис, відтворюваність, роздільну здатність і компенсацію температури. Манометри типу DP і CP можуть час від часу обнулятися контролером, щоб пом'якшити ефект дрейфу нуля. Характеристики дійсні в діапазоні від 15 °C до 35 °C. Радимо щорічно калібрувати ці моделі тиску.

Еталонний модуль комбінованого тиску для ADT783-1K /3.6K						
Модель	Комбінований тиск		Середовище	Точність <sup>[2]</sup> (% ПШ)	Похибка <sup>[3]</sup> <sup>[4]</sup> (% ПШ)	Сумісність з рекомендованим контролером
	1-й діапазон <sup>[1]</sup>	2-й діапазон				
ADT151-XX-CP3.6K	(-15...3600) psi / (-1...250) бар	(-15...1500) psi / (-1...100) бар	Г, Р	0.007 (0.01)	0.01 (0.02)	Тільки ADT783-3.6K
ADT151-XX-CP3K	(-15...3000) psi / (-1...200) бар	(-15...1500) psi / (-1...100) бар	Г, Р	0.007 (0.01)	0.01 (0.02)	Тільки ADT783-3.6K
ADT151-XX-CP2K	(-15...2000) psi / (-1...140) бар	(-15...1000) psi / (-1...70) бар	Г, Р	0.007 (0.01)	0.01 (0.02)	Тільки ADT783-3.6K
ADT151-XX-CP1K	(-15...1000) psi / (-1...70) бар	(-15...500) psi / (-1...35) бар	Г, Р	0.007 (0.01)	0.01 (0.02)	Обидва
ADT151-XX-CP500	(-15...500) psi / (-1...35) бар	(-15...300) psi / (-1...20) бар	Г, Р	0.007 (0.01)	0.01 (0.02)	Обидва
ADT151-XX-CP300	(-15...300) psi / (-1...20) бар	(-15...150) psi / (-1...10) бар	Г, Р	0.007 (0.01)	0.01 (0.02)	Обидва
ADT151-XX-CP150	(-15...150) psi / (-1...10) бар	(-15...60) psi / (-1...4) бар	Г, Р	0.007 (0.01)	0.01 (0.02)	Тільки ADT783-1K
ADT151-XX-CP100	(-15...100) psi / (-1...7) бар	(-15...50) psi / (-1...3,5) бар	Г, Р	0.007 (0.01)	0.01 (0.02)	Тільки ADT783-1K
ADT151-XX-CP50	(-15...50) psi / (-1...3,5) бар	(-15...30) psi / (-1...2) бар	Г, Р	0.007 (0.01)	0.01 (0.02)	Тільки ADT783-1K
ADT151-XX-CP35	(-15...35) psi / (-1...2,5) бар	(-15...15) psi / (-1...1) бар	Г, Р	0.007 (0.01)	0.01 (0.02)	Тільки ADT783-1K
ADT151-XX-CP30	(-15...30) psi / (-1...2) бар	(-15...15) psi / (-1...1) бар	Г, Р	0.007 (0.01)	0.01 (0.02)	Тільки ADT783-1K
ADT151-XX-CP15	(-15...15) psi / (-1...1) бар	(-10...10) psi / (-0,7...0,7) бар	Г, Р	0.007 (0.01)	0.01 (0.02)	Тільки ADT783-1K

- [1] Тиск переважанення всіх модулів тиску становить 110 % від ВМВ, а тиск розриву становить 200 % від ВМВ, тиск розриву CP150 становить 130 % від ВМВ.  
 [2] Точність: складові помилки включають лінійність, гістерезис, відтворюваність, роздільна здатність і компенсація температури.  
 [3] Характеристика ПШ застосовується до повного діапазону.  
 [4] Похибка: складові помилки включають лінійність, гістерезис, відтворюваність, роздільну здатність, невизначеність еталону, річний дрейф, компенсацію температури, K=2.  
 [5] Герметичний надлишковий тиск для CP2K, CP3K, CP3.6K.

Модуль диференціального тиску для ADT783-D						
Модель	Диференціальний тиск		Тип вимірювання	Середовище	Точність <sup>[2]</sup> (% ПШ)	Похибка <sup>[3]</sup> <sup>[4]</sup> (% ПШ)
	1-й діапазон <sup>[1]</sup>	2-й діапазон				
ADT151-XX-DP1K	(-400...1000) дюймів вод. ст. (-1000...2500) мбар	(-400...400) дюймів вод. ст. (-1000...1000) мбар	DP	Г	0.015	0.02
ADT151-XX-DP800	(-400...800) дюймів вод. ст. (-1000...2000) мбар	(-400...400) дюймів вод. ст. (-1000...1000) мбар	DP	Г	0.015	0.02
ADT151-XX-DP400	(-400...400) дюймів вод. ст. (-1000...1000) мбар	(-200...200) дюймів вод. ст. (-500...500) мбар	DP	Г	0.015	0.02
ADT151-XX-DP300	(-300...300) дюймів вод. ст. (-700...700) мбар	(-150...150) дюймів вод. ст. (-350...350) мбар	DP	Г	0.015	0.02
ADT151-XX-DP200	(-200...200) дюймів вод. ст. (-500...500) мбар	(-100...100) дюймів вод. ст. (-250...250) мбар	DP	Г	0.015	0.02
ADT151-XX-DP150	(-150...150) дюймів вод. ст. (-350...350) мбар	(-100...100) дюймів вод. ст. (-250...250) мбар	DP	Г	0.015	0.02
ADT151-XX-DP100	(-100...100) дюймів вод. ст. (-250...250) мбар	(-50...50) дюймів вод. ст. (-125...125) мбар	DP	Г	0.015	0.02
ADT151-XX-DP50	(-50...50) дюймів вод. ст. (-125...125) мбар	(-30...30) дюймів вод. ст. (-75...75) мбар	DP	Г	0.015	0.02
ADT151-XX-DP30	(-30...30) дюймів вод. ст. (-75...75) мбар	(-20...20) дюймів вод. ст. (-50...50) мбар	DP	Г	0.015	0.02
ADT151-XX-DP20[5]	(-20...20) дюймів вод. ст. (-50...50) мбар	(-10...10) дюймів вод. ст. (-25...25) мбар	DP	Г	0.015	0.02

- [1] Тиск переважанення всіх модулів тиску становить 150 % від ВМВ, а тиск розриву модулів: DP20: 100 мбар, DP100 / DP50 / DP30: 1000 мбар, DP400 / DP300 / DP200 / DP150: 4000 мбар, DP800 / DP1000: 10000 мбар.  
 [2] Характеристика ПШ застосовується до повного діапазону.  
 [3] Точність: складові помилки включають лінійність, гістерезис, відтворюваність, роздільна здатність і компенсація температури.  
 [4] Похибка: складові помилки включають лінійність, гістерезис, відтворюваність, роздільну здатність, невизначеність еталону, річний дрейф, компенсацію температури, K=2.  
 [5] Рекомендований період калібрування 180 днів.

Характеристики комбінованого тиску високоточного модуля для ADT783-1K / 3.6K						
Модель	Діапазон надлишкового тиску <sup>[1]</sup>	Діапазон абсолютного тиску <sup>[2]</sup>	Середовище	Точність <sup>[3]</sup> [4]	Похибка <sup>[5]</sup> [6]	Сумісність з рекомендованим контролером
ADT151-01RD-CP3.6KM	(-15...3600) psi (-1...250) бар	(0...3615) psi (0...251) бар	Г, Р	0.008% ВВ або 0.004% ПШ залежно від того, що більше	0.01% ВВ або 0.005% ПШ залежно від того, що більше	Тільки ADT783-3.6K
ADT151-01RD-CP3KM	(-15...3000) psi (-1...200) бар	(0...3015) psi (0...201) бар	Г, Р	0.008% ВВ або 0.004% ПШ залежно від того, що більше	0.01% ВВ або 0.005% ПШ залежно від того, що більше	Тільки ADT783-3.6K
ADT151-01RD-CP2KM	(-15...2000) psi (-1...140) бар	(0...2015) psi (0...141) бар	Г, Р	0.008% ВВ або 0.004% ПШ залежно від того, що більше	0.01% ВВ або 0.005% ПШ залежно від того, що більше	Тільки ADT783-3.6K
ADT151-01RD-CP1.5KM	(-15...1500) psi (-1...100) бар	(0...1515) psi (0...101) бар	Г, Р	0.008% ВВ або 0.004% ПШ залежно від того, що більше	0.01% ВВ або 0.005% ПШ залежно від того, що більше	Тільки ADT783-3.6K
ADT151-01RD-CP1KM	(-15...1000) psi (-1...70) бар	(0...1015) psi (0...71) бар	Г, Р	0.008% ВВ або 0.004% ПШ залежно від того, що більше	0.01% ВВ або 0.005% ПШ залежно від того, що більше	Обидва
ADT151-01RD-CP500M	(-15...500) psi (-1...35) бар	(0...515) psi (0...36) бар	Г, Р	0.008% ВВ або 0.004% ПШ залежно від того, що більше	0.01% ВВ або 0.005% ПШ залежно від того, що більше	Обидва
ADT151-01RD-CP300M	(-15...300) psi (-1...20) бар	(0...315) psi (0...21) бар	Г, Р	0.008% ВВ або 0.004% ПШ залежно від того, що більше	0.01% ВВ або 0.005% ПШ залежно від того, що більше	Обидва
ADT151-01RD-CP150M	(-15...150) psi (-1...10) бар	(0...165) psi (0...11) бар	Г, Р	0.008% ВВ або 0.004% ПШ залежно від того, що більше	0.01% ВВ або 0.005% ПШ залежно від того, що більше	Обидва
ADT151-01RD-CP100M	(-15...100) psi (-1...7) бар	(0...115) psi (0...8) бар	Г, Р	0.008% ВВ або 0.004% ПШ залежно від того, що більше	0.01% ВВ або 0.005% ПШ залежно від того, що більше	Тільки ADT783-1K
ADT151-01RD-CP50M	(-15...50) psi (-1...3.5) бар	(0...65) psi (0...4.5) бар	Г, Р	0.008% ВВ або 0.004% ПШ залежно від того, що більше	0.01% ВВ або 0.005% ПШ залежно від того, що більше	Тільки ADT783-1K
ADT151-01RD-CP35M	(-15...35) psi (-1...2.5) бар	(0...50) psi (0...3.5) бар	Г, Р	0.008% ВВ або 0.004% ПШ залежно від того, що більше	0.01% ВВ або 0.005% ПШ залежно від того, що більше	Тільки ADT783-1K
ADT151-01RD-CP30M	(-15...30) psi (-1...2) бар	(0...45) psi (0...3) бар	Г, Р	0.008% ВВ або 0.004% ПШ залежно від того, що більше	0.01% ВВ або 0.005% ПШ залежно від того, що більше	Тільки ADT783-1K

- [1] Тиск переважання всіх модулів тиску становить 110 % від ВМВ, а тиск розриву становить 200 % від ВМВ, тиск розриву CP150M становить 130 % від ВМВ.
- [2] Абсолютний тиск досягається шляхом комбінування основного модуля надлишкового тиску та додаткового модуля атмосферного тиску.
- [3] ПШ відноситься до позитивного діапазону, а похибка частини негативного тиску дорівнює похибці частини позитивного тиску.
- [4] Точність: складові помилки включають лінійність, гістерезис, відтворюваність, роздільна здатність і компенсація температури.
- [5] Похибка частини негативного тиску дорівнює похибці частини позитивного тиску, наприклад, максимальна похибка -15 psi дорівнює максимально допустимій похибці 15 psi.
- [6] Похибка: складові помилки включають лінійність, гістерезис, відтворюваність, роздільну здатність, невизначеність вимірювання еталону, річний дрейф, компенсацію температури, K=2.
- [7] Герметичний надлишковий тиск для CP2KM, CP3KM, CP3.6KM.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИМІРЮВАННЯ БАРОМЕТРИЧНОГО ТИСКУ

Модель <sup>[1]</sup>	Діапазон абсолютного тиску	Похибка
ADT151-BP	(60...110) кПа	± 22 Па
ADT151-BPH	(60...110) кПа	± 10 Па

- [1] Модуль барометричного тиску є додатковим. Після вставлення модуля барометричного тиску контролер можна перемикає між вимірюванням надлишкового та абсолютного тиску.

## Загальні технічні характеристики

Характеристика	Опис
Вимоги до електроживлення	Джерело живлення: 100–240 В AC, 50/60 Гц
	Запобіжник: Т3.15А 250В AC
	Максимальна споживана потужність: 150 Вт
Розміри/Вага	Розміри шасі (ШxВxГ): 440 x 133 x 380 мм (17.32 x 5.23 x 14.96 дюйма)
	Розміри для монтажу в стійку: стійка 3U-19 дюймів, горизонтальний напрямок
	Маса шасі: 16.9 кг
	Маса модуля тиску: 0.5 кг
Умови експлуатації	Робоча температура: 10...50 °C
	Температура зберігання: -20...70 °C
	Робоча вологість: 5–95 % RH, без конденсації
	Висота над рівнем моря (робоча): < 2000 м
	Ступінь захисту: IP20, для використання тільки в приміщенні
	Рівень вібрації: 2G
	Випробування на удар: 4G
Час розігрівання: 15 хвилин	
Випробування на падіння: 250 мм	
Відповідність	CE, UKCA
Зв'язок(Інтерфейс)	RS232, USB-A*2, LAN
	WiFi, Bluetooth, GPIB, миша, клавіатура та інші периферійні компоненти може бути додано за допомогою USB-роз'єму(OTG)
	Набір команд SCPI сумісний з ADT780, PACE5000/6000, DRUCK DPI520, налаштовується користувачем
Роз'єм клапана зовнішнього приводу	3-канальні зовнішні приводні клапани, зелений клемний з'єднувач із замком
	Максимальна потужність керування 24 В / 12 Вт, макс. 30 В
	Один канал закріплено за пристроєм запобігання забрудненню (CPS), решта 2 канали можна використовувати для керування зовнішнім вакуумним насосом і зовнішнім запірним клапаном.
Роз'єм сигналізації введення/виведення	3-канальний, зелений клемний з'єднувач із замком
	Розмикаюче/замикаюче реле без напруги, максимальна напруга: 24 В / 0.5 А, макс. 30 В
Роз'єм тестування реле тиску	Одноканальний, зелений клемний з'єднувач із замком
	Максимальне навантаження 24 В / 0.1 А, макс. 30 В
	Підтримка механічного реле, тестування електронного реле
Дисплей	7-дюймовий емсійний сенсорний екран, роздільна здатність 1280x800, світлодіодні панелі, чорний або білий фон на вибір.
	Швидкість оновлення передачі даних: 10 разів на секунду
	Частота оновлення дисплея: 5 разів на секунду
	Максимальне значення тиску, що відображається: + 9999999, кількість розрядів дисплея регулюється
Зовнішній модуль тиску	Тільки вимірювання
Відсік для внутрішніх модулів регулювання тиску	Відкриття дверцят відсіку автоматично призведе до скидання тиску для безпечного обслуговування модулів.
	Усередині пристрою є 3 місця для модулів тиску, зліва направо, у тому числі місце для модуля високого тиску, місце для модуля низького тиску та місце для модуля барометричного тиску.
Гарантія	1 рік
Термін служби шлангів і фільтрів	Очікуваний термін служби для всіх шлангів і фільтрів (пневматичних і гідравлічних) становить приблизно 10 років. Їх слід замінити за перших ознак зносу або пошкодження.



Основний інтерфейс



Налаштування системи

## ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

- Номер моделі (лише базовий модуль — без модулів тиску)

ADT783

 Модель:  
 ADT783-D  
 ADT783-1K  
 ADT783-3.6K

Базовий модуль ADT783


 Модуль барометричного тиску ADT151  
 Модуль низького тиску ADT151  
 Модуль високого тиску ADT151

## Зауваження щодо модулів тиску ADT151

Номер моделі	Для місця високого тиску	Примітка	Для місця низького тиску	Примітка	Для місця барометричного тиску	Примітка
ADT783-D	ADT151-XX-DP30~DP1K	Принаймні один модуль у діапазоні від DP30 до DP1K має бути встановлено в модульному місці високого тиску.	ADT151-XX-DP20-DP1K	Місце модуля низького тиску можна залишити пустим, але коли встановлено модуль низького тиску, діапазон має бути нижчим, за встановлений модуль високого тиску.	ADT151-BP ADT151-BPH	Докладніше дивіться в таблиці барометричних характеристик ADT151.
ADT783-1K	ADT151-XX-CP50~CP1K	Принаймні один модуль у діапазоні від CP50 до CP1K повинен бути встановлений у модульному місці високого тиску.	ADT151-XX-CP15-CP1K			
ADT783-3.6K	ADT151-XX-CP2K~CP3.6K	Принаймні один модуль у діапазоні від CP2K до CP3.6K повинен бути встановлений у модульному місці високого тиску.	ADT151-XX-CP150-CP3.6K			

## Номер моделі (модулі тиску)

ADT151

01

CP3.6K

## Похибка:

 01 = 0.01% ПШ  
 01RD = 0.01% від ВВ  
 02 = 0.02% ПШ

Дивіться таблицю характеристик модуля ADT151



ADT151-01-CP3.6K

ADT151

BP



## Модель:

 ADT151-BP ( $\pm 22$  Па)  
 ADT151-BPH ( $\pm 10$  Па)


ADT151-BP

Акcesуари (в комплекті)		
Номер моделі	Кількість	Зображення
Шнур живлення змінного струму (10 А, 250 В)	1 шт.	
Сертифікат калібрування, акредитований за ISO17025	1 шт.	
Зелена клемна колодка (Для виявлення реле)	2 шт.	
Ущільнювальне кільце 3,5x1,5 (Для ADT151)	10 шт.	
Заглушка Festo 6 мм (для ущільнення) (Тільки для ADT783-D)	2 шт.	
Силіконова трубка макс. 120 кПа (Лише для ADT783-D)	0,3 м 3 шт.	
Поліуретанова трубка макс. 700 кПа (Лише для ADT783-D)	1,5 м 2 шт.	
ADT100-BARB-FESTO (Лише для ADT783-D)	2 шт.	
Стандартний вентиляційний блок (заглушка з вентиляційним клапаном) (лише для ADT783-1K/3.6K)	1 шт.	
Гнучкий шланг довжиною 5 футів, 15 000 psi, 1/4BSP – 1/4BSP з внутрішньою різьбою (ADT100-HTK-15K-BSPF4-BSPF4, тільки для ADT783-1K/3.6K)	1 шт.	

Загальні додаткові акcesуари		
Номер моделі	Опис	Зображення
9050	Кабель USB–232	
9055-1	Модуль USB–Bluetooth	
9055-2	Модуль USB–WIFI	
9053	Перехідник USB–GPIB	
9050-EXT	Кабель зв'язку RS232	
9245	Вузол для монтажу в стійку	
9055	Зелена клемна колодка	
9060	З'єднувальний кабель модулів тиску ADT161	
9054	Калібрувальне пристосування для ADT151 (Включно з основою адаптера з штекером 1/4BSP, кабелем RS232/живлення, адаптером 9 В, програмним забезпеченням для калібрування)	

Вихідні з'єднання нагнітання (додатково)		
Номер моделі	Опис	Зображення
9240A (Тільки для ADT783-D)	Тримач DP-манометра з вбудованою камерою на 80 мл	
ADT121-X	Зовнішній маніфольд	
1650700087	Швидкознімний роз'єм (6 мм)	Ці 2 частини потрібні на вентиляційних або випускних роз'ємах для злиття внутрішньої рідини в зовнішній контейнер
1650800039	Поліуретанова трубка (6 мм x 1,5 м)	
ADT108-KIT	Система запобігання забрудненню (разом із поліуретановим шлангом на 700 кПа довжиною максимум 1,5 м (ERP№:1650800039) і перехідником 6 мм Festo – 1/4BSP з внутрішньою різьбою).	