# ADT773 압력 컨트롤러 Pressure Controller

## 미국 Additel사의 초고속 압력 컨트롤러

- 95% 진공 ~ 1bar (–380inH2O ~ 400inH2O), 공압식
- 다중 범위 선정 가능한 분리식 내부 압력모듈 장착
- 0.02%FS 정확도, 0.015%FS 정밀도
- 0.003% 제어 안정도
- 압력펌프 내장
- 7인치 컬러 터치스크린
- 직관적인 아이콘 기반 인터페이스
- LAN, USB, RS–232, 이더넷 통신
- 오염 방지 시스템 (옵션)

원문: Additel ADT773 데이터시트 (한글) · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

# ADT773 압력 컨트롤러 Pressure Controller

## 모델 특징

ADT773

- **압력 범위 :** −0.95bar ~ 1bar (−13.5psi ~ 14.5psi, −380inH2O ~ 400inH2O)
- **정확도 :** 0.02%FS, 0.05%FS
- **제어 안정도 :** 0.003%FS
  - 절대압 측정이 가능한 대기압 모듈 옵션 제공
  - 높은 신뢰성을 갖춘 고성능 펌프 내장으로, 동급 최고의 미압 제어와 안정성 제공

| 간편한 압력모듈 교체 | 풀 레인지의 20% 10초 이내 도달 | 오염 방지 시스템 (옵션) |
|---|---|---|

## 압력 사양

| 모델 | ADT773 |
|---|---|
| **압력 범위** | −0.95bar ~ 1bar (−13.5psi ~ 14.5psi) |
| **정밀도** | 0.015%FS |
| **정확도** | 0.02%FS |
| **제어 안정도** | 0.003%FS |
| **제어 반응시간** | 10초 이내 |
| **압력 유형** | 차압 |
| **교체식 내부 압력모듈** | 2개 (최고 모듈 : ±1bar / 최저 모듈 : ±2.5mbar) |
| **압력 범위 전환 모드** | 자동 또는 수동 |
| **공급원** | 내장 공압펌프 |
| **제어 모드** | 고속 / 표준 / 사용자 지정 (Fast / Standard / Custom) |
| **최대 부하량** | 500mL |
| **오염 방지 시스템 (CPS)** | 옵션 |
| **압력 포트** | 1/8 BSP F |
| **포트 필터** | 제공 |

원문: Additel ADT773 데이터시트 (한글) · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

# ADT773 압력 컨트롤러 Pressure Controller

## 압력모듈 선택 가이드

차압(DP) 모듈 정확도에는 선형성, 히스테리시스, 반복성, 온도 보상 분해능, 레퍼런스 표준 측정 불확실성, 연간 드리프트 및 K=2가 포함되며, 정밀도에는 선형성, 히스테리시스, 반복성, 분해능 및 온도 보상이 포함됩니다. 이 모듈은 제로 드리프트의 영향을 완화하는 목적으로 컨트롤러에 의해 영점화 될 수 있으며, 사양은 15℃~35℃에서 유효합니다. 정확도 유지를 위해 매년 주기적인 교정을 권장합니다.

### 차압 모듈

| 모듈 P/N | 압력 범위 | | 압력 유형 | 매질 | 정밀도(%FS) | 정확도(%FS)[1] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1번째 범위 | 2번째 범위 | | | | |
| ADT151-XX-DP400 | -1~1bar (±400inH2O) | ±500mbar (±200inH2O) | 차압 | 가스 | 0.015 | 0.02 |
| ADT151-XX-DP300 | ±700mbar (±300inH2O) | ±350mbar (±150inH2O) | 차압 | 가스 | 0.015 | 0.02 |
| ADT151-XX-DP200 | ±500mbar (±200inH2O) | ±250mbar (±100inH2O) | 차압 | 가스 | 0.015 | 0.02 |
| ADT151-XX-DP150 | ±350mbar (±150inH2O) | ±250mbar (±100inH2O) | 차압 | 가스 | 0.015 | 0.02 |
| ADT151-XX-DP100 | ±250mbar (±100inH2O) | ±125mbar (±50inH2O) | 차압 | 가스 | 0.015 | 0.02 |
| ADT151-XX-DP50 | ±125mbar (±50inH2O) | ±75mbar (±30inH2O) | 차압 | 가스 | 0.015 | 0.02 |
| ADT151-XX-DP30 | ±75mbar (±30inH2O) | ±50mbar (±20inH2O) | 차압 | 가스 | 0.015 | 0.02 |
| ADT151-XX-DP20 | ±50mbar (±20inH2O) | ±25mbar (±10inH2O) | 차압 | 가스 | 0.015 | 0.02 |
| ADT151-XX-DP10 | ±25mbar (±10inH2O) | ±10mbar (±5inH2O) | 차압 | 가스 | 0.015 | 0.02 |
| ADT151-XX-DP5 | ±10mbar (±5inH2O) | ±5mbar (±2inH2O) | 차압 | 가스 | 0.025 | 0.05 |
| ADT151-XX-DP2 | ±5mbar (±2inH2O) | ±2.5mbar (±1inH2O) | 차압 | 가스 | 0.025 | 0.05 |

[1] 정확도 : 02 – 0.02%FS, 05 – 0.05%FS

### 대기압 모듈

| 모듈 P/N | 절대압 범위 | 정확도 |
|---|---|---|
| ADT151-BP | (60~110)kPa | ±22Pa |
| ADT151-BPH | (60~110)kPa | ±10Pa |

*상세 사양은 종합 카탈로그 참조

## 일반 사항

| 항 목 | 상 세 |
|---|---|
| 전력 | – 공급 : AC100–240V, 50/60Hz – 퓨즈 : T3, 15A 250V AC – 최대 소비전력 : 150W |
| 치수 및 중량 | – 440 x 133 x 380mm (가로 x 높이 x 깊이) – 본체 중량 : 17.6kg – 압력모듈 중량 : 0.5kg |
| 사용 환경 | – 구동 온도 : 10℃ ~ 50℃ – 보관 온도 : –20℃ ~ 70℃ – 습도 : 5%~95%RH (non–condensing)<br>– 고도 : 2,000m 미만 – 진동 레벨 : 2G – 충격 강도 : 4G – 워밍업 시간 : 15분 – IP20 등급 (실내에서만 사용) |
| 적합성 | CE, UKCA |
| 통신 | – RS–232, USB–A (x2), LAN, WiFi, Bluetooth, GPIB, 마우스, 키보드 및 기타 USB 기반 구성요소 확장 가능<br>– SCPI 명령 설정 호환 가능 : ADT780, PACE5000 / 6000, DPI520 |
| 외부 드라이브 밸브 포트 | – 3채널 밸브 (잠금장치 달린 녹색 터미널)<br>1채널 : CPS 고정, 2채널: 외부 진공펌프 및 차단 밸브 제어<br>– 전력 : 24V / 12W, 최대 30V |
| I/O(입출력) 알람 포트 | – 3채널 (잠금장치 달린 녹색 터미널) – Volt–Free No/Nc relay – 통전 용량 : 24V / 0.5A, 최대 30V |
| 압력 스위치 테스트 포트 | – 1채널 (잠금장치 달린 녹색 터미널) – 부하 : 24V / 0.1A, 최대 30V – 메카닉, 전기 스위치 지원 |
| 디스플레이 | – 7인치 정전식 터치 스크린 – 해상도 : 1280 x 800 – 흑백 배경 전환 가능 – 통신 업데이트 속도 : 10회/1초<br>– 새로고침 속도 : 5회/1초 – 측정 값 최대 분해능 : +9999999 |
| 외부 압력모듈 | 측정 전용 |
| 내부 압력모듈 포트 | – 전면 오른쪽 도어를 열면 자동으로 가스를 방출하여 안전하게 모듈 분리<br>– 3개 모듈 장착 : 고압 모듈, 저압 모듈, 절대압 모듈(옵션) |
| 품질 보증기간 | 1년 |

원문: Additel ADT773 데이터시트 (한글) · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

# ADT773 압력 컨트롤러 Pressure Controller

## 주문 정보

ADT773 본체

ADT151 압력모듈

내부 압력모듈 (기본)

ADT151 — 02 — DP2

정확도
02 : 0.02%FS
05 : 0.05%FS

모듈 선택
가이드 참조

대기압 모듈 (옵션)

ADT151 — BP

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

## 기본 악세서리

| 항 목 | 수 량 | 사 진 |
|---|---|---|
| AC 전원 코드 (10A 250V) | 1개 | |
| 교정 성적서 | 1부 | |
| 녹색 터미널 플러그 (스위치 테스트용) | 2개 | |
| O–ring (3.5*1.5, 압력 제어모듈 씰링용) | 10개 |  |
| Festo 플러그 (씰링용) | 1세트 | |
| Festo 커넥터 (1/8 BSP M to 6mm, 베이스 압력 포트용) | 1세트 | |

*오염 방지 시스템 (CPS)

TESSOL

경기도 용인시 기흥구 흥덕1로 13
흥덕IT밸리 P동 102 – A호

**Tel.** 031 – 713 – 5988 **Fax.** 031 – 713 – 5983
**Email.** sales@tessol.com www.tessol.com

## 옵션 악세서리

| 모 델 | 상 세 | 사 진 |
|---|---|---|
| 9050 | USB to 232 케이블 | |
| 9055–1 | USB to Bluetooth 모듈 | |
| 9055–2 | USB to WiFi 모듈 | |
| 9053 | USB to GPIB 케이블 | |
| 9050–EXT | RS232 통신 케이블 | |
| 9054 | ADT151 교정용 고정 장치 (1/4BSP M 아답터 베이스, RS–232 전원 공급 케이블, 9V 아답터, 교정 소프트웨어 포함) | |
| 9245 | 랙 마운트 어셈블리 | |
| 미정 | 녹색 터미널 플러그 (입출력 드라이브 밸브) | |

| 모 델 | 상 세 | 사 진 | 비 고 |
|---|---|---|---|
| 1650800039 | 폴리우레탄 튜브 (6mm x 1.5m) | | 1세트 : 8mm 실리콘 튜브 아웃렛은 단일 헤드 기기 프레임이나 DUT의 barb 호스 커넥터와 연결 가능 |
| 1220700199 | 아답터 어셈블리 (6mm 바 타입 호스 아답터) | | |
| 1710400040 | 실리콘 튜브 (8mm x 0.5m) | | |
| 1650800039 | 폴리우레탄 튜브 (6mm x 1.5m) | | 1세트 : 1/4 BSP 아웃렛은 CPS 오염 방지 시스템 또는 ADT121 매니폴드와 연결 가능 |
| 미정 | 아답터 (6mm 1/4 BSP F) | | |
| 9240A | 에어 챔버가 내장된 바 호스 커넥터 & 받침대 | | |
| ADT121 | 매니폴드 (포트 : 4개, 25MPa) | | |
| 1650700087 | 퀵 커넥터 (6mm) | | 1세트 : 벤트 포트 배출용 |
| 1650800039 | 폴리우레탄 튜브 (6mm x 1.5m) | | |
| 1650700087 | 퀵 커넥터 (6mm) | | 양압 및 진공 소스를 연결하는 6mm 아웃렛 |
| ADT108–X–KIT | 오염 방지 시스템 (CPS) | | DUT가 오염되었거나 액체를 함께 사용할 경우 선택 |

원문: Additel ADT773 데이터시트 (한글) · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.