

# ADT793 압력 컨트롤러

Pressure Controller



## 미국 Additel사의 초고속 압력 컨트롤러

- 0~1,000bar (0~15,000psi), 수압 또는 유압식
- 분리식 내부 압력모듈 장착
- 0.01%FS, 0.02%FS, 0.01%RD 정확도
- 0.005% 제어 안정도
- 고성능 유압펌프 내장으로 외부 압력 공급원 불필요
- 7인치 컬러 터치스크린
- 오염 방지 시스템 (옵션)

# ADT793 압력 컨트롤러 Pressure Controller

## 모델 특징

### ADT793

압력 범위 : 0~1,000bar (0~15,000psi)

정확도 : 0.01%FS, 0.02%FS, 0.01%RD 또는 0.005%FS

제어 안정도 : 0.005%FS

- 절대압 측정이 가능한 대기압 모듈 옵션 제공
- 이중 압력 범위로 구성된 고압용 ADT151 모듈은 광범위한 압력 작업량을 정확히 처리하며, 까다로운 요구 사항을 충족하기 위해 3가지 정확도를 제공합니다.



간편한 압력모듈 교체



플 레인지의 20% 30초 이내 도달



외부 유체 저장소 확장



오염 방지 시스템 (옵션)

## 압력 사양

모델	ADT773
압력 범위	0~1,000bar (0~15,000psi)
정밀도	0.008%RD 또는 0.004%FS, 0.007%FS 또는 0.01%FS
정확도	0.01%FS, 0.02%FS, 0.01%RD 또는 0.005%FS
제어 안정도	0.005%FS
제어 반응시간	10초 이내
압력 유형	게이지압, 절대압
교체식 내부 압력모듈	1개 (최고 모듈 : 0~1,000bar / 최저 모듈 : 0~200bar)
압력 범위 전환 모드	자동 또는 수동
공급원	내장 유압펌프
제어 모드	고속 / 표준 / 사용자 지정 (Fast / Standard / Custom)
최대 부하량	10,000psi 미만 : 최대 80mL (50mL 권장) 10,000psi~15,000psi : 최대 60mL (35mL 권장)
오염 방지 시스템 (CPS)	옵션
압력 포트	1/4 BSP M
포트 필터	제공
외부 유체 저장소 확장	800mL
매질	오일 (Diethylhexyl Sebacate) 또는 탈이온수

# ADT793 압력 컨트롤러 Pressure Controller

## 압력모듈 선택 가이드

게이지압(GP) 및 양압(CP) 모듈 정확도에는 선형성, 히스테리시스, 반복성, 온도 보상 및 연간 드리프트가 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°C~35°C에서 유효합니다. 정확도 유지를 위해 매년 주기적인 교정을 권장합니다.

### 일반급 게이지압 및 양압 모듈

모듈 P/N	압력 범위		압력 유형	매질	정밀도(%FS) <sup>[2]</sup>	정확도(%FS)
	1번째 범위	2번째 범위				
ADT151-XX <sup>[1]</sup> -GP15K	0~1,000bar(0~15,000psi)	0~400bar(0~6,000psi)	밀폐 게이지압	오일 또는 탈이온수	0.007(0.01)	0.01(0.02)
ADT151-XX-GP10K	0~700bar(0~10,000psi)	0~350bar(0~5,000psi)	밀폐 게이지압	오일 또는 탈이온수	0.007(0.01)	0.01(0.02)
ADT151-XX-CP6K	-1bar~400bar(-15psi~6,000psi)	-1bar~200bar(-15psi~3,000psi)	밀폐 게이지압	오일 또는 탈이온수	0.007(0.01)	0.01(0.02)
ADT151-XX-CP5K	-1bar~350bar(-15psi~5,000psi)	-1bar~200bar(-15psi~3,000psi)	밀폐 게이지압	오일 또는 탈이온수	0.007(0.01)	0.01(0.02)

[1] 정확도 : 01-0.01%FS, 02-0.02%FS

[2] 정밀도 : 0.007%FS 또는 0.01%FS 중에서 높은 값 사용

### 정밀급 게이지압 및 양압 모듈

모듈 P/N	압력 범위		압력 유형	매질	정밀도(%FS) <sup>[1]</sup>	정확도(%FS) <sup>[2]</sup>
	1번째 범위	2번째 범위				
ADT151-XX-GP15KM	0~15,000psi	15psi~15,015psi	밀폐 게이지압	오일 또는 탈이온수	0.008%RD 또는 0.004%FS	0.01%RD 또는 0.005%FS
ADT151-XX-GP10KM	0~10,000psi	15psi~10,015psi	밀폐 게이지압	오일 또는 탈이온수	0.008%RD 또는 0.004%FS	0.01%RD 또는 0.005%FS
ADT151-XX-CP5KM	-15psi~5,000psi	0~5,015psi	밀폐 게이지압	오일 또는 탈이온수	0.008%RD 또는 0.004%FS	0.01%RD 또는 0.005%FS
ADT151-XX-CP3KM	-15psi~3,000psi	0~3,015psi	밀폐 게이지압	오일 또는 탈이온수	0.008%RD 또는 0.004%FS	0.01%RD 또는 0.005%FS

[1] 정밀도 : 0.008%RD 또는 0.004%FS 중에서 높은 값 사용

[2] 정확도 : 0.01%RD 또는 0.005%FS 중에서 높은 값 사용

### 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 (가로x높이x깊이) - 본체 중량 : 20.7kg - 압력모듈 중량 : 0.5kg
사용 환경	- 구동 온도 : 10°C~50°C - 보관 온도 : -20°C~70°C - 습도 : 5%~95%RH (non-condensing) - 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 - SCPI 명령 설정 호환 가능 : ADT780, PACE5000 / 6000, DPI520
외부 드라이브 밸브 포트	- 3채널 밸브 (잠금장치 달린 녹색 터미널) 1채널 : CPS 고정, 2채널 : 외부 진공펌프 및 차단 밸브 제어 - 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 30W
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 - 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 - 2개 모듈 장착 : 기본 모듈, 절대압 모듈 (옵션)
품질 보증기간	1년

# ADT793 압력 컨트롤러 Pressure Controller

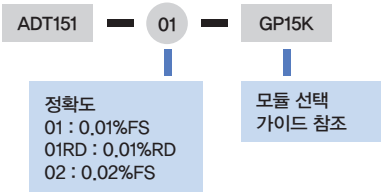
## 주문 정보

ADT793 본체

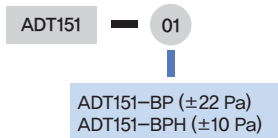


ADT151 압력모듈

내부 압력모듈 (기본)



대기압 모듈 (옵션)



## 옵션 악세서리

모델	상세	사진
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)	
ADT123	유압용 매니폴드 (포트 : 4개, 700bar)	
ADT109-X-KIT	오염 방지 시스템	
9084	외부 유체 저장소 연결 호스 (2개, 1.5m x 6mm 호스)	
9230	유체 수위 표시기	
ADT161	외부 압력모듈	

## 기본 악세서리

항목	수량	사진
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	
배수 밸브 (밸브 + 0.5m x 6mm 튜브)	1세트	
축압 커넥터 (아답터 + 1.5m 튜브, 오일 매질 전용)	1세트	

# 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



\*오염 방지 시스템 (CPS)