

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) ^[2]	정확도(%FS)
	1번째 범위	2번째 범위				
ADT151-XX ^[1] -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) ^[1]	정확도(%FS) ^[2]
	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

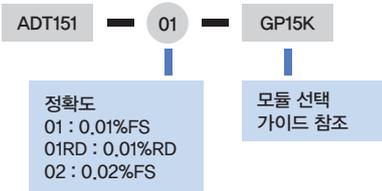
주문 정보

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)