

산업용 압력계

가스 수도관용 압력계

testo 312-2
testo 312-3
testo 312-4



가스 및 급/배수 기술자용 압력계

testo 312-2

testo 312-2, 정밀한 압력계, 40/200 hPa 까지 (알람 디스플레이, 배터리, 자체 성적서 포함)

제품번호 0632 0313



연소가스 드래프트, 대기압에 대한 연소실의 차압, 가스 유동 압력을 높은 분해능으로 검사하려면 testo 312-2를 사용하십시오. 0 ~ 40 hPa 범위의 압력을 0.01 hPa 분해능으로 정확하게 측정할 수 있습니다.

가스 보일러의 압력 설정과 검사에 대한 기술 규정인 TRGI에 따른 DVGW 승인을 취득하였습니다.

- 정확한 범위의 고분해능
- 사용자 지정 알람 기능

- 데이터 출력(소프트웨어, 기기 일련번호, 년/월/일/시간)
- 명확한 화면과 시간

testo 312-3

testo 312-3, 압력계, 300/6000 hPa까지 (알람 디스플레이, 배터리와 자체 성적서 포함)

제품번호 0632 0314



다기능 압력계인 testo 312-3은 최고 압력 6000 hPa(6 bar)까지의 가스관 및 수도관에 대해 부하 시험 및 기밀도 시험을 신속하고 신뢰성 있게 지원합니다. 가스관 및 수도관의 설치 상태를 검사할 때 필요한 모든 기능을 가지고 있습니다. 즉, 전자식 압력계 testo 312-3을 이용하면 압력과 가스 기밀도를 검사할 수 있습니다. 압력 강하를 통해 가스 누출량과 가스관의 가용성을 신속하게 결정할 수 있습니다. 가스 누출은 testo 316-1로 신속하게 검출할 수 있습니다.

- 가스관의 부하 검사 및 가스 기밀도 검사
- 수도관의 압력 검사
- 가스 누출량의 신속한 측정
- 정확한 범위의 고분해능

- 사용자 지정 알람 기능
- 데이터 출력(소프트웨어, 기기 일련번호, 년/월/일/시간)
- 명확한 화면과 시간

기술데이터(testo 312-2/312-3)

프로브 타입


	testo 312-2		testo 312-4	
측정범위	-40 ~ +40 hPa	-200 ~ +200hPa	-300 ~ +300 hPa	-6,000 ~ +6,000 hPa
정확도 ±1 digit	±0.03 hPa (0 ~ +3 hPa) 측정값의 ±1.5% (+3 ~ +40 hPa)	±0.5 hPa (0 ~ +50 hPa) 측정값의 ±1.5% (>50 hPa)	±0.5 hPa (0 ~ +50 hPa) 측정값의 ±1.5% (≥50 hPa)	±4 hPa(0 ~ +400 hPa) 측정값의 ±2% (+400 ~ +2,000 hPa) 측정값의 ±4% (+2,000 ~ +6,000 hPa)
분해능	0.01 hPa	0.1 hPa	0.1 hPa	1 hPa
과부하	±1,000 hPa		±8,000 hPa	

공통 기술데이터

보관온도	-20 ~ +60 °C
작동온도	+5 ~ +45 °C
배터리 타입	9V 블록 배터리
무게	300 g
크기	215 x 68 x 47 mm
재질	ABS
디스플레이	LCD 2 lines

다른 기능	측정범위: ±40 hPa 또는 ±200 hPa 교정단계: 0.01 hPa 또는 5 hPa
알람 한계값	-0.04 hPa 또는 100 hPa
알람 디스플레이	한계값에 달하면 소리와 불빛이 발생
보증기간	2년

액세서리

프로브	제품번호
연소 프로브용 압력 세트; 압력 프로브, 실리콘 호스 x 2 개, 4 mm ~ 6 mm 포함 	0554 3150
프린터 액세서리	
무선 적외선 인터페이스의 테스트 고속 프린터(프린터 용지 1롤 및 배터리 포함)	0554 0549
외부 충전기(4개의 Ni-MH 충전지 포함), 100-240 V, 300 mA, 50/60 Hz	0554 0610
적외선 프린터용 감열지(6롤), 반영구적-10년까지 보관가능	0554 0568
추가 액세서리	
9V 충전용 배터리	0515 0025
9V 충전기(0515 0025 충전용)	0554 0025
케이스	
방수케이스(Topsafe), 먼지와 충격을 보호하는 벤치 스탠드	0516 0443
케이스, 측정기 보관용	0516 0191
케이스(플라스틱), 측정기/액세서리 보관용	0516 3120
교정 성적서	
ISO 교정 성적서/압력, 차압: 5 포인트의 압력 범위로 기기 성능 테스트	0520 0005

검사용 시스템 세트 액세서리

압력 강하 시험 세트 200 mbar, 밸브 펌프 매뉴얼, 호스, T자 분기 장치 W형 밸브, 원뿔 모양의 검사 플러그 1/2	0554 3153
감압 측정 세트용 고압 테스트 펌프	0554 3157
단일 파이프 호스 연결용 마개, 파이프 검사 설비 연결용	0554 3156
두개의 가지 밸브; 2개 이상의 파이프 연결 시, 별도 밀봉 가능	0554 3161
단일 밸브 차단기(검사 도중 호스를 교체할 때 관을 막는 데 사용)	0554 3162
원뿔 모양의 1/2인치 검사 플러그(19 ~ 32mm)	0554 3151
원뿔 모양의 3/4인치 검사 플러그(24 ~ 44mm)	0554 3155
3/8인치 및 3/4인치 고압쪽 플러그(검사 세트를 가스관에 연결하는 데 사용)	0554 3163
1/2인치 및 1인치 고압쪽 플러그(검사 세트를 가스관에 연결하는 데 사용)	0554 3164
가스라인 누출 탐지(거품 발생)	0554 3166
계측장비용 알루미늄 케이스	0554 3165
DKD 교정 성적서/차압과 양압; 6포인트의 압력범위(전체 범위값의 > 0.6%)로 기기 성능 테스트	0520 0225

testo 312-2 / testo 312-3 세트

시험용 시스템 세트

시험용 시스템 세트:	연결 호스 LW6
testo 312-3 압력계	원뿔형 테스트 플러그 1/2", 3/4"
testo 312 방수케이스	high pressure stage stops 3/8",
고속 프린터	3/4", 1/2", 1"
testo 316-1 가스 누출 검지기	누출 검지 스프레이
testo 316-1 방수케이스	시스템 케이스
압력 강하 검사 세트(200 mbar)	
검사용 펌프	
단일 파이프 호스 연결용 마개	
2밸브 T자 분기 장치	
단일 밸브 관 차단기	

제품번호 0563 0314

케이스가 있는 고압 세트(측정기 없음)

압력 강하 검사 세트(200 mbar)
 검사용 펌프(500 mbar 이상)
 단일 파이프 호스 연결용 마개
 2밸브 T자 분기 장치
 단일 밸브 관 차단기
 LW 연결 호스
 원뿔 모양의 1/2인치 및 3/4인치 검사 플러그
 3/8인치, 1/2인치, 3/4인치, 1인치 고압쪽 플러그
 누설 검출용 스프레이
 시스템 케이스

제품번호 0554 3160

추천 세트(testo 312-2)

유지보수 세트(문서화)

- testo 312-2, 정밀한 압력계, 40/200 hPa 까지(제품번호 0632 0313)
- 방수케이스(Topsafe), 벤치 스탠드(제품번호 0516 0443)
- 압력 세트(제품번호 0554 3150)
- testo 316-1, 가스 누출 탐지기(제품번호 0632 0316)
- 방수 케이스 testo 316, 먼지와 충격으로부터 보호(제품번호 0516 0189)
- 테스트 프린터(제품번호 0554 0549)
- 케이스(플라스틱)(제품번호 0516 3120)

가스 및 급/배수 기술자용 압력계



가스 냉난방 시스템과 가스관 및 수도관에 대한 모든 측정 업무를 수행합니다.

가스의 정지 압력 및 유동 압력을 검사할 때나 가스 연소기 및 보일러의 분사 압력을 정확하게 설정할 때, 전자식 차압계인 testo 312-4를 이용하면 정밀한 압력을 신속하고 신뢰성 있게 측정할 수 있습니다.

새로 설치한 가스관의 부하 검사 및 가스 기밀도 검사와 기존관의 가용성 검사도 관련 법규에 따라 신속하게 수행할 수 있습니다.

각 측정에 관련된 메뉴 구조가 사용하기 쉽기 때문에 작업이 매우 쉽습니다.

testo 312-4는 수 시간에 걸쳐 측정 데이터를 자동으로 기록하므로(최다 25,000개의 측정값 저장) 고객 서비스, 특히 가스 압력 조절기를 검사할 때 시간과 돈을 절약할 수 있습니다. C-Flex 특수 호스를 사용하기 때문에 특히 장기간 측정에서 호스의 가스 기밀도가 보장됩니다. 압력과 온도를 동시에 측정하므로 특이한 압력 변동을 검출할 수 있으며, 이 변동을 Easyheat PC 소프트웨어를 이용하여 그래픽으로 분석할 수 있기 때문에 고객에게 쉽게 설명할 수 있습니다.

휴대용 고압 프로브를 이용하면 식수용 및 폐수용 관의 부하 검사 및 기밀도 검사를 간단히 수행할 수 있습니다. 외부 프로브는 물과 고압으로부터 압력계를 완벽하게 보호합니다.

- 압력 강하 검출 방식으로 DVGW-TRGI 2008에 따라 가스관의 가스 기밀도 및 가용성 검사
- 고압 프로브를 이용하여 DVGW-TRGI 2008에 따라 가스관의 부하 검사
- 정해진 기간 동안 측정 데이터를 기록하여 압력 조절기 검사
- 가스 접속 압력 및 유동 압력 검사, 가스 연소기 및 보일러의 분사 압력 설정
- 고압 프로브를 이용하여 DIN 1988(TRWI)에 따라 관에 물을 채우고 검사하는 방법 및 ZVSHK 도표에 따라 공기를 채우고 검사하는 방법을 통해 수도관의 압력 검사
- 고압 프로브를 이용하여 DIN EN 1610에 따라 폐수용 관의 압력 검사

기술데이터(testo 312-4)

프로브 타입

	압력 센서(내장)	압력 센서(고압 프로브)	온도 센서(K타입 열전대-외장)
측정범위	0 ~ 200 hPa	0 ~ 25 bar	사용되는 프로브 타입에 따라 다름
정확도 ±1 digit	±0,03 hPa(0 ~ +3 hPa) 측정값의 ±1,5%(+3,1 ~ +40 hPa) ±2 hPa 또는 전체 범위의 ±1% (+41 ~ +200 hPa)	전체 범위의 ±0,5%	±0,4 °C(-100 ~ +200 °C) ±1 °C(나머지 범위)
분해능	0,01 hPa	10 hPa	0,01 °C

기술데이터

PC 소프트웨어	Easyheat
프린터 인터페이스	적외선
PC 인터페이스	RS 232
데이터 저장	약 25,000개

무게	약 600 g
크기	219 x 68 x 50 mm
측정속도	자동 1초 ~ 24시간 빠르게 0,04초
보증기간	2년

testo 312-4용 세트

testo 312-4 기본 세트

〈없음〉testo 312-4 차압 게이지
testo 312-4 호스 세트
방출 밸브가 달린 풍선식 펌프
원뿔 모양의 1/2인치 검사 플러그
원뿔 모양의 3/4인치 검사 플러그
테스토 고속 프린터
압력 세트(난방 시스템의 가스 압력 측정을 위한
압력 설정)
시스템 케이스

제품번호 0563 1327



그림은 원본과 다를 수 있습니다.

testo 312-4 고압용 세트

testo 312-4 차압 게이지
testo 312-4 호스 세트
방출 밸브가 달린 풍선식 펌프
원뿔 모양의 1/2인치 검사 플러그
원뿔 모양의 3/4인치 검사 플러그
테스토 고속 프린터
압력 세트(난방 시스템의 가스 압력 측정을 위
한 압력 설정)
고압 플러그 3/8인치 및 3/4인치
고압 플러그 1/2인치 및 1인치
고압 프로브 1(25 bar)
시스템 케이스

제품번호 0563 1328



그림은 원본과 다를 수 있습니다.

testo 312-4 액세서리

testo 312-4 측정기용 액세서리	제품번호
압력 연결 호스, 단일, 지름: 4~6 mm, 50 cm, 연결 아답터 없음(가스 압력 측정용)	0554 0449
testo 312-4용 호스 세트	0554 3172
9V 충전용 배터리	0515 0025
9V 충전기(0515 0025 충전용)	0554 0025
파워공급 데스크탑	0554 1143
방수 케이스(topsafe)	0516 0446
분석 그래프기능 및 온라인 측정이 가능한 소프트웨어	0554 3332
RS232 케이블	0409 0178
무선 적외선 인터페이스의 테스트 고속 프린터(프린터 용지 1롤 및 배터리 포함)	0554 0549
적외선 프린터용 감열지(6롤), 반영구적-10년까지 보관가능	0554 0568
testo 312 / testo 314 시스템 케이스	0516 3121
testo 316-1 가스 유출 탐지기(자유로운 측정 프로브와 배터리 포함)	0632 0316
testo 316-1 방수 케이스(TopSafe), testo 316용, 깨지지 않는 보호 케이스스탠드, 먼지와 충격으로부터 보호	0516 0189
방출 밸브가 달린 풍선식 펌프	0554 3173
원뿔 모양의 검사 플러그 1/2" (19 - 32mm)	0554 3151
원뿔 모양의 검사 플러그 3/4" (24 - 44 mm)	0554 3155
단일 파이프 호스 연결용 마개	0554 3156
2개 이상의 관 연결용 2밸브 분기 장치(황동 재질이며 개별적으로 막을 수 있음)	0554 3161
단일 밸브 차단기(검사 도중 호스를 교체할 때 관을 막는 데 사용)	0554 3162
감압 측정 세트용 고압 테스트 펌프	0554 3157
가스라인 누출 탐지(거품 발생)	0554 3166
고압 프로브 25 bar	0638 1743
3/8인치 및 3/4인치 고압쪽 플러그(검사 세트를 가스관에 연결하는 데 사용)	0554 3163
1/2인치 및 1인치 고압쪽 플러그(검사 세트를 가스관에 연결하는 데 사용)	0554 3164
파이프용 프로브, 직경 2인치, 온도 유속이나 방향 측정용	0600 4593
빠른 반응의 표면용 프로브, 스프링 열전대 strip, 단시간 +500° C까지 측정가능	0604 0194
케이블, 1.5 m 길이, 측정기와 프로브 연결, PUR 코팅 재질	0430 0143

520981 2614/12.2012

(주)누비콤

서울본사
 서울특별시 영등포구 경인로 775(문래동 3가, 에이스하이테크시티 3동 201호)
 TEL: 070-7872-0701 FAX: 02-2167-3801
 E-mail: sales@nubicom.co.kr

고객지원센터
 TEL: 070-7872-0701, 080-801-7880 FAX: 02-2167-3802
 E-mail: oft@nubicom.co.kr

대전 사무소
 대전광역시 유성구 대덕대로 593(도룡동 386-2) 대덕테크비즈센터 203호
 TEL: 070-7872-0712 FAX: 042-863-2023
 E-mail: inyeom@nubicom.co.kr

www.testo.co.kr
 www.nubicom.co.kr
 www.itestoshop.co.kr