

FLUKE®

700G Series

Pressure Gauge

사용자 설명서

제한 보증 및 책임의 한계

이 Fluke 제품은 구입일로부터 3년 동안 재료와 제작상에 결함이 없음을 보증합니다. 이에는 퓨즈, 일회용 배터리 또는 사고, 태만, 오용 또는 비정상 상태에서의 작동 및 취급으로 인한 손상은 포함되지 않습니다. 본 제품의 재판매자들은 Fluke를 대신하여 어떠한 보증 연장도 할 수 없습니다. 보증 기간 동안 서비스를 받으려면 결함이 있는 제품을 문제에 대한 설명과 함께 가까운 Fluke 서비스 센터로 보내십시오.

본 보증은 유일한 해결책입니다. 특정 목적에 대한 적합성 등과 같은 기타 명시적 또는 묵시적 보증 사항은 없습니다. Fluke는 여하의 이유 및 이론에 입각한 특별, 간접, 우연 또는 결과적인 손상이나 손실에 대하여 책임을 지지 않습니다. 일부 국가는 묵시적 보증 또는 우연 및 결과적인 손상의 배제 또는 제한을 승인하지 않는 경우가 있으므로 본 제한 및 책임 조항은 귀하에게 해당되지 않을 수도 있습니다.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
U.S.A.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands

목차

제목	페이지
개요.....	1
Fluke 연락처.....	1
표준 장비.....	2
안전 정보.....	2
위험 지역 정보/승인.....	3
안전한 사용을 위한 특정 조건.....	3
기호.....	4
디스플레이 및 버튼.....	5
작동.....	7
제품 설정 방법.....	7
공학 단위.....	7
자동 끄기 설정.....	7
배터리 전압 표시.....	7
실제 온도 표시.....	7
감쇠 설정.....	7

샘플 비율 설정.....	8
영점 조절 설정.....	8
기능 잠금.....	8
관리자 모드.....	8
사용 가능한 압력 범위.....	9
사용자 지정 공학 단위 및 배율 설정 방법.....	9
배터리 수명.....	9
유지보수.....	10
제품 청소 방법.....	10
배터리 교체 방법.....	10
액세서리.....	11
RS-232 인터페이스.....	11
사양.....	12
사용 가능한 입력 범위.....	12
정확도 700G 범위.....	12
정확도 700RG 범위.....	12
미디어 호환성.....	13
작업 환경.....	13
기계 사양.....	14
범위 및 해상도.....	15

표목차

표	제목	페이지
1.	기호.....	4
2.	디스플레이 및 버튼.....	5

그림 목차

그림	제목	페이지
1.	제품	5
2.	배터리 교체	11

개요

700G Series Pressure Gauges 제품은 정확도가 높은 디지털 압력 테스트 게이지입니다. 0.05 % FS 까지 정확하게 측정이 가능한 이 제품은 캘리브레이션 참조로 사용 가능하며, 정확도가 높은 압력 측정이 필요한 애플리케이션에서도 사용할 수 있습니다.

이 제품은 다음과 같은 사용자 구성 가능 기능을 제공합니다.

- 샘플링 속도
- 영점 조절
- 감쇠
- 자동 꺼짐
- 최대/최소

제품을 구성할 때 설정을 잠그고 암호 보호 기능을 사용하여 구성이 변경되는 것을 방지할 수 있습니다.

Fluke 연락처

Fluke 에 문의하려면 다음 전화 번호 중 하나로 연락하십시오.

- 기술 지원(미국): 1-800-44-FLUKE (1-800-443-5853)
- 교정/수리(미국): 1-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)
- 캐나다: 1-800-36-FLUKE(1-800-363-5853)
- 유럽: +31 402-675-200
- 일본: +81-3-6714-3114
- 싱가포르: +65-738-5655
- 기타 지역: +1-425-446-5500

또는 Fluke 웹 사이트(www.fluke.com)를 방문하십시오.

제품을 등록하려면 <http://register.fluke.com> 을 방문하십시오.

700G Series

사용 설명서

최신 설명서의 추가 자료를 열람, 인쇄 또는 다운로드하려면

<http://us.fluke.com/usen/support/manuals> 를

방문하십시오.

표준 장비

제품과 함께 제공되는 구성품:

- 보호 덮개
- AA 배터리 3 개(내장되어 있음)
- NPT/metric 어댑터

안전 정보

경고는 사용자에게 위험한 상태 및 절차를 나타냅니다.

주의는 테스트 중에 제품이나 장비가 손상될 수 있는 상태 및 절차를 나타냅니다.

⚠⚠경고

감전, 화재 및 상해를 방지하려면:

- 올바른 안전 절차를 숙지한 경우에만 고압 시스템을 조립하고 작동하십시오. 고압 액체 및 가스는 위험하며 사전 경고 없이 불시에 에너지를 방출할 수 있습니다.
- 제품을 지정된 방식으로만 사용하십시오. 그렇지 않으면 제품과 함께 제공된 보호 장비가 제대로 기능하지 않을 수 있습니다.

- 반드시 배터리 커버를 단단히 닫고 잠근 후에 제품을 작동시켜야 합니다.
- 잘못된 값이 측정되는 것을 방지하기 위해 배터리 부족 표시(🔋)가 나타나면 배터리를 교체하십시오.
- 제품이 파손된 경우 제품을 사용하지 말고 비활성화하십시오.
- 제품을 사용하기 전에 안전 정보 전문을 읽으십시오.
- 습하거나 축축한 장소에서는 제품을 사용하지 마십시오.

⚠주의

테스트 중인 제품 및 장비의 손상을 방지하려면:

- 디스플레이에 "OL"이 표시되는 경우 한계 범위를 초과한 것이므로 압력 소스를 즉시 제거해야 합니다.
- 최대 토크 허용치를 초과해서는 안 됩니다. 허용되는 최대 토크는 **13,5 Nm = 10 ftlbs** 입니다.

위험 지역 정보승인**폭발 위험 지역**

이 설명서에서 사용되는 폭발 위험 지역(Ex-hazardous area)이라는 용어는 가연성 또는 폭발성 증기가 존재할 가능성이 있는 위험한 장소를 의미합니다. 이러한 장소는 위험 지역(hazardous locations)이라고도 합니다.



® LR110460

Class I, Division 2, Groups A-D



II 3 G Ex nA IIB T6
KEMA 06ATEX0014 X
Ta=-10 °C... +55 °C

안전한 사용을 위한 특정 조건**오용**

제품에 과도한 압력이나 갑작스런 물리적 충격(예: 제품을 떨어뜨림)이 가해지는 경우 안전의 우려를 줄 수 있는 손상이 있는지 확인하십시오. 필요한 경우 제품을 Fluke 로 가지고 오시면 확인해 드립니다. Fluke 연락처 섹션을 참조하십시오.

⚠경고

화재 또는 신체적 상해를 예방하려면:

- 가연성 물질과 함께 제품을 사용하지 마십시오.
- 이 제품은 안전을 저해할 수 있는 단단한 이물질이나 물의 침투를 충분히 막을 수 있는 장소에만 설치하도록 고안되었습니다.

기호

표 1 에는 제품과 이 설명서에 사용된 기호에 대한 설명이 나와 있습니다.

표 1. 기호

기호	의미	기호	의미
	위험. 중요 정보. 설명서 참조.		유럽 연합 규정 준수.
	위험 전압. 감전 위험.		북미 안전 표준 준수.
	압력		관련 한국 EMC 표준 준수.
	관련 오스트레일리아 표준 준수		ATEX 요구 사항 준수
	이 제품은 WEEE Directive(2002/96/EC) 마킹 요구 사항을 준수합니다. 부착된 레이블에 이 전기/전자 제품을 가정용 생활 폐기물로 처리해서는 안 된다고 명시되어 있습니다. 제품 분류: WEEE Directive Annex I 의 장치 유형에 따라 이 제품은 범주 9 "모니터링 및 제어 계측" 제품으로 분류됩니다. 이 제품은 분류되지 않은 폐기물로 처리하면 안 됩니다. 재활용 정보는 Fluke 웹 사이트를 참조하십시오.		

디스플레이 및 버튼

그림 1 에는 디스플레이 및 버튼이 표시되어 있습니다. 표 2 에서는 버튼의 기능에 대해 설명합니다.



gsn001.eps

그림 1. 제품

표 2. 디스플레이 및 버튼

항목	기능
①	버튼을 누르면 제품이 켜집니다. 한 번 더 누르면 제품이 꺼집니다.
ZERO	<p>디스플레이를 0으로 맞춥니다. 구성 모드에서 버튼을 누르면 메뉴 앞으로 이동합니다.</p> <p>참고</p> <p>절대 버전 게이지의 경우 ZERO 를 누르면 기압 기준 압력을 입력하라는 메시지가 표시됩니다. ▲ 및 ▼을 사용하여 필요에 따라 측정치를 조정한 다음 ENTER 를 누르십시오.</p>

표 2. 디스플레이 및 버튼(계속)

항목	기능
MIN MAX	<p>MIN MAX 는 최소 및 최대 압력 값을 기록하여 메모리에 저장합니다. MIN MAX 를 누르면 최대(MAX) 압력 값이 표시됩니다. 한 번 더 누르면 최소(MIN) 압력 값이 표시됩니다. 2 초 후, 게이지가 실제 작동 모드로 돌아갑니다.</p> <p>MIN MAX 메모리 값을 초기화하려면 MIN MAX 를 2 초 간 누른 채로 CLR 이 표시될 때까지 기다리십시오.</p> <p>구성 모드에서 MIN MAX (▼)를 누르면 메뉴 위로 이동합니다.</p>
CONFIG	<p>버튼을 누르면 설정 및 구성 메뉴로 이동합니다.</p>
ENTER	<p>버튼을 누르면 선택을 할 수 있습니다. 구성 모드가 아닐 때 이 버튼을 누르면 백라이트가 켜집니다. 한 번 더 누르면 백라이트가 꺼집니다.</p>

항목	기능
①	¼인치 NPT 커넥터
②	압력 디스플레이
③	공학 단위
④	막대 그래프

작동

다음 섹션에서는 제품 작동 방법에 대해 설명합니다. **①**를 눌러 제품을 켜십시오.

디스플레이 하단에 있는 아날로그 막대 그래프는 게이지의 전체 범위를 기준으로 적용 압력 레벨을 표시합니다.

참고

영점 조절(Tare) 값을 기록하는 경우, 표시된 압력과 실제 적용되는 압력은 다릅니다.

제품 설정 방법

제품을 사용하기 전에 애플리케이션에 맞게 제품을 구성해야 합니다. **CONFIG**를 누르면 설정 메뉴로 이동합니다.

CONFIG를 누를 때마다 디스플레이는 다음 기능으로 이동합니다. **▲** 또는 **▼**를 누르면 매개변수 값이 변경됩니다. 매개변수가 설정되면 **ENTER**를 눌러 구성 메뉴를 종료하거나, **CONFIG**를 눌러 다음 매개변수로 이동할 수 있습니다.

공학 단위

제품의 기본 공학 단위는 **psi**로 설정되어 있습니다. 이를 변경하려면 **▲** 및 **▼**를 눌러 23가지 표준 공학 단위 및 1개의 사용자 지정 단위/배율을 탐색한 후 필요한 단위가 표시되면 **ENTER** 또는 **CONFIG**를 누르십시오. 그러면 압력 값이 선택한 공학 단위로 표시됩니다. 사용 가능한 공학 단위

목록은 사양 섹션을 참조하십시오. 사용자 지정 단위 설정에 관한 지침은 관리자 모드 섹션을 참조하십시오.

자동 끄기 설정

자동 끄기 기능은 1-30분까지 1분 단위로 설정할 수 있으며, 제품을 지속적으로 작동시키려면 이 기능을 해제할 수 있습니다. 이 제품은 30분이 지나면 자동으로 꺼지도록 구성되어 있습니다. **▲** 및 **▼**를 눌러 원하는 시간 간격을 설정하십시오. 선택 시간 중 하단에 위치한 **“off”**를 선택하면 1분 이하로 설정됩니다.

배터리 전압 표시

실제 배터리 전압 및 수명 막대 그래프의 퍼센트는 배터리 잔량을 나타냅니다. 이 매개변수는 조정할 수 없습니다.

실제 온도 표시

이 제품은 온도 보상형 제품입니다. 이 매개변수는 내부 센서에서 측정된 온도를 표시합니다. **▲** 또는 **▼**를 누르면 섭씨 또는 화씨 단위로 보여줍니다.

감쇠 설정

▲를 누르면 “켜짐” 상태가 되고, **▼**를 누르면 “꺼짐” 상태로 전환됩니다. 감쇠는 진동 압력 소스의 판독을 원활하게 합니다.

샘플 비율 설정

이 기능을 통해 압력이 표본 조사되는 빈도를 찾아보고 디스플레이를 업데이트할 수 있습니다. 1 초당 0.5, 1, 3, 및 10 회를 선택할 수 있습니다. 가장 빠른 응답 시간은 1 초당 10 회입니다.

영점 조절 설정

이 기능은 측정된 압력 값에서 차감된 상수 오프셋 값을 설정할 때에 사용하십시오. 예를 들면, 30 psi 에서 영점이 설정되고 측정된 압력 값이 37 psi 라면, 7 psi 가 표시됩니다.

압력 값이 27 psi 인 경우에는 -3 psi 가 표시됩니다.

영점 조절 값을 설정하려면 ▲ 및 ▼를 누르십시오. 이 값은 디스플레이 값으로 설정된 공학 단위 및 해상도에 따라 달라집니다. 영점 조절 값은 게이지의 최대 범위까지 설정할 수 있습니다.

안전을 위해, 그래프는 영점 조절 지점에 상관없이 항상 게이지의 전체 범위를 기준으로 한 실제 압력을 표시합니다. 이는 게이지에 적용되고 있는 압력이 “0”으로 설정되어 있는지 확인하기 위해 사용됩니다.

기능 잠금

설정 시, 권한 없이 구성을 변경할 수 없도록 각 설정 가능 매개변수에 대한 액세스를 “꺼짐”으로 설정할 수 있습니다. 관리자 모드에서 암호 보호를 설정하면 이 기능을 활성화할 수 있습니다. 관리자 모드에 액세스하려면 **ENTER**를 누르고, 정상 작동 모드로 돌아가려면 **CONFIG**를 누르십시오.

관리자 모드

필요한 경우, 제품을 구매한 후 각 사용자 구성 가능 매개변수를 편집할 수 있습니다. 일부 매개변수는 잠겨 있으며, 이를 구성하려면 잠금을 해제해야 합니다. 이 기능은 관리자 모드에서 실행할 수 있습니다.

구성 메뉴에서 **FUnC LOCK**이 표시되면 매개변수가 잠겨 있음을 의미합니다.

기능 잠금 설정을 해제하려면:

1. ▼를 누르면 **ENTER. 0 PWRD**가 표시됩니다.
2. 관리자 모드의 잠금 설정을 해제하려면 암호 “101”을 입력해야 합니다. 암호 입력란으로 이동하려면 ▲를 누릅니다. ▲ 또는 ▼를 누르고 있으면 선택 사항 사이를 10배 빠르게 이동할 수 있습니다. 원하는 카운터에서 멈춘 후 ▲ 또는 ▼를 다시 누르면 한 번에 하나씩 앞으로 이동할 수 있습니다. 암호는 제품에 설정된 채로 출고되며 변경할 수 없습니다.

3. **ENTER** 를 누릅니다.

이제 각 매개변수를 잠그거나 잠금 해제할 수 있습니다. ▲ 및 ▼ 를 눌러 각 매개변수에 대해 **UnLOC** 또는 **LOC** 를 선택하십시오. **CONFIG** 를 누르면 다음 매개변수로 이동합니다.

다음과 같은 잠금 및 잠금 해제 기능을 사용할 수 있습니다.

- 영점 맞춤 기능(활성화/비활성화)
- 압력 단위 설정(활성화/비활성화)
- 자동 종료 조정(활성화/비활성화)
- 감쇠 설정(활성화/비활성화)
- 샘플 비율 설정(활성화/비활성화)
- 영점 조절 설정(활성화/비활성화)
- 사용자 지정 공학 단위(배율 설정)

기능이 잠겨 있는 경우 현재 상태에서 액세스 및 변경이 불가능합니다. 잠금을 해제하려면 관리자 모드로 이동하십시오.

사용 가능한 압력 범위

사용 가능한 압력 범위는 사양 섹션에서 확인할 수 있습니다.

사용자 지정 공학 단위 및 배율 설정 방법

관리자 모드의 최종 메뉴 선택 사항은 **SET FACTR** 입니다. 사용자 지정 배율은 0.001 에서 100 까지 승수 설정이 가능합니다. 측정된 **psi** 의 값을 곱한 설정 계수 값이 표시됩니다.

예: **40psi** 는 탱크 내 제품의 **1000lbs** 와 상응하는 값입니다. 제품의 무게를 **100psi** 게이지로 표시하려면, 배율을 **25** 로 지정하는 경우 **40psi** 압력은 **1000(40 x 25)** 으로 표시됩니다. 공학 단위는 **Cust**(사용자 지정)로 표시됩니다.

배터리 수명

배터리 수명은 백라이트를 끈 상태에서 연속 사용 시 약 **1500** 시간(**60** 일)입니다. 간헐적으로 배터리를 사용하면 배터리는 1년 이상 사용할 수 있습니다. 배터리 전압이 낮아지면 이를 알리는 배터리 부족을 나타내는 아이콘(🔋)이 디스플레이의 왼쪽 상단에 표시됩니다. 배터리를 교체하시려면 배터리 교체 방법 섹션을 참조하십시오.

유지보수

제품 청소 방법

물이나 연성 비눗물에 적신 부드러운 천으로 제품을 닦으십시오.

⚠주의

제품이 손상될 수 있으므로 솔벤트나 연마제를 사용하지 마십시오.

⚠주의

제품을 안전하게 작동 및 유지하려면:

- 배터리의 전해액이 새는 경우 사용하기 전에 제품을 수리하십시오.
- 장시간 제품을 사용하지 않는 경우 배터리 누수와 제품의 손상을 방지하기 위해 배터리를 분리하십시오.
- 배터리의 전해액이 새지 않도록 배터리가 올바른 극에 연결되었는지 확인하십시오.
- 인증된 기술자에게 제품 수리를 의뢰하십시오.

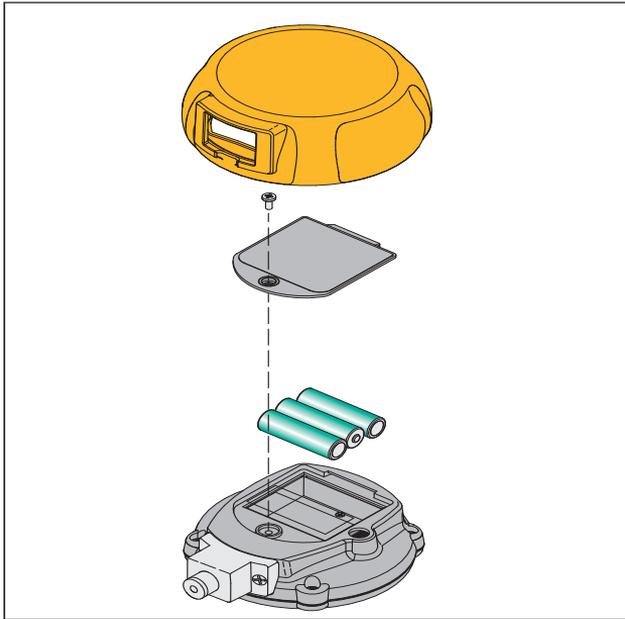
배터리 교체 방법

⚠⚠경고

전기 충격, 화재, 또는 부상을 방지하려면 배터리를 안전 지역에서 교체해야 합니다. 그렇지 않으면 폭발 위험이 있습니다.

배터리를 교체하려면 그림 2를 참조하십시오.

1. 배터리 도어에 있는 캡티브 나사를 풀려면 십자(+) 드라이버를 사용합니다.
2. 배터리 도어를 엽니다.
3. 세 개의 AA 배터리를 교체합니다.
4. 배터리 도어를 다시 끼웁니다.
5. 캡티브 나사를 다시 조입니다.



gsn002.eps

그림 2 배터리 교체

액세서리

RS-232 인터페이스

제품에는 RS-232 인터페이스가 포함되어 있습니다. 제품 보관 케이스를 제거하면 제품의 뒷면에서 입력 잭이 보입니다. 직렬 통신을 사용하여 제품을 구성 및 교정할 수 있고, 측정된 데이터를 제품에서 PC로 이동할 수 있습니다. RS-232/USB 케이블은 별도로 판매하고 있으며, 700G/TRACK 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 인터페이스와 관련된 사양은 사양 섹션을 참조하십시오.

⚠⚠경고

전기 충격, 화재, 또는 부상을 방지하려면 위험 지역에서 RS-232 인터페이스를 사용하지 마십시오.

사양

사용 가능한 입력 범위

범위 및 해상도 표에서 psi 플러스 상응 범위에서 사용 가능한 범위와 전체 공학 단위에 대한 해상도를 참조하십시오.

정확도 700G 범위

정압	±0.05 % FS
정압(700G01, 700G02).....	±0.1% FS
진공	±0.1 % FS
온도 보상	15 °C~35 °C (59 °F~95 °F)(정격 정확도)
참고: -10 °C~15 °C 및 35 °C~55 °C.	0.03 % FS/°C 추가

정확도 700RG 범위

정압	±0.04% rdg ±0.01% FS
진공(700RG05).....	±0.05% FS
진공(기타 모든 범위).....	±0.1% FS
온도 보상	0°C~50°C(32°F~122°F)(정격 정확도)

참고

온도가 -10°C~0°C 및 50°C~55°C 인 경우, 0.005% FS/°C 추가

미디어 호환성

700G01, 700G02, 700G04, 700G05, 700RG05.....	모든 깨끗한 건성 비부식성 가스
기타 모든 범위, 15psi~1000psi.....	316 스테인리스강과 호환되는 모든 액체 또는 가스
1000psi 이상	316 스테인리스강과 호환되는 비가연성, 무독성, 비폭발성, 비산화 액체 또는 가스

작업 환경

작동 온도.....	-10°C~+55°C(14°F~131 °F)
보관	
배터리 장착 시	배터리 제조업체의 사양에 따라 배터리 비장착 시의 보관 사양을 초과하지 않습니다.
배터리 비장착 시.....	-40°C+70°C(-40°F+158°F)
습도 범위.....	10 %~95 % RH(불응축식)
오염 정도.....	2
IP 등급.....	64(부트 및 직렬 포트 플러그 장착)
전자기 환경	IEC 61326-1, 휴대용
전자기 호환성.....	한국에서 사용 시에만 적용 Class A 장비(산업 방송 및 통신 장비) ^[1] [1] 이 제품은 산업(Class A) 전자파 장비의 요구 조건을 충족하며 판매자 또는 사용자는 이에 주의해야 합니다. 본 장비는 기업 환경에서 사용해야 하며 가정에서는 사용할 수 없습니다.

700G Series

사용 설명서

기계 사양

치수 11.4 x 12.7 (cm), 깊이 = 3.7 cm
(4.5 x 5 (in), 깊이 = 1.5 in)

압력

연결 ¼ in NPT Male

하우징 Cast ZNAl

디스플레이

5-1/2 자리, 16.53 mm (0.65 in) 높이

20 세그먼트 막대 그래프, 0~100 %

전력

배터리 AA 사이즈 알칼리 배터리 3 개

배터리 수명 백라이트 미작동 시 1,500 시간(지속), 낮은 샘플 비율에서
2,000 시간

범위 및 해상도

모델 번호		700G01	700G02	700G04	700G05	700G06	700G27	700G07	700G08	700G10	700G29	700G30	700G31
압력 범위 (psi)		0.4	1	15	30	100	300	500	1000	2000	3000	5000	10000
진공 범위 (psi)		-0.4	-1	-14	-14	-12	-12	-12	-14	-14	-14	-14	-14
파열 압력(psi)		3	5	60	120	400	1200	2000	4000	8000	10000	15000	20000
내압(psi)		1	3	30	60	200	600	1000	2000	4000	6000	10000	15000
공학 단위	계수												
psi	1.0000	0.4000	1.0000	15.000	30.000	100.00	300.00	500.00	1000.0	2000.0	3000.0	5000.0	10000
bar	0.06894757	0.0276	0.0689	1.0342	2.0684	6.8948	20.684	34.474	68.948	137.90	206.84	344.74	689.48
mbar	68.94757	27.579	68.948	1034.2	2068.4	6894.8	20684	34474	68948	*	*	*	*
kPa	6.894757	2.7579	6.8948	103.42	206.84	689.48	2068.4	3447.4	6894.8	13790	20684	34474	68948
MPa	0.006894757	0.0028	0.0069	0.1034	0.2068	0.6895	2.0684	3.4474	6.8948	13.790	20.684	34.474	68.948
kg/cm2	0.07030697	0.0281	0.0703	1.0546	2.1092	7.0307	21.092	35.153	70.307	140.61	210.92	351.53	703.07
mmHg @ 0°C	51.71507	20.686	51.715	775.73	1551.5	5171.5	15515	25858	51715	*	*	*	*
inHg @ 0°C	2.03603	0.8144	2.0360	30.540	61.081	203.60	610.81	1018.0	2036.0	4072.1	6108.1	10180	20360
cmH2O @ 4°C	70.3089	28.124	70.309	1054.6	2109.3	7030.9	21093	35154	70309	*	*	*	*
cmH2O @ 20°C	70.4336	28.173	70.434	1056.5	2113.0	7043.4	21130	35217	70434	*	*	*	*
mmH2O @ 4°C	703.089	281.24	703.09	10546	21093	70309	*	*	*	*	*	*	*
mmH2O @ 20°C	704.336	281.73	704.34	10565	21130	70434	*	*	*	*	*	*	*

* - 범위는 디스플레이 해상도 제한으로 인해 표시되지 않습니다. 모든 경우에서 해상도는 100,000 카운트로 제한됩니다.

700G Series

사용 설명서

모델 번호		700G01	700G02	700G04	700G05	700G06	700G27	700G07	700G08	700G10	700G29	700G30	700G31
압력 범위 (psi)		0.4	1	15	30	100	300	500	1000	2000	3000	5000	10000
진공 범위 (psi)		-0.4	-1	-14	-14	-12	-12	-12	-14	-14	-14	-14	-14
파열 압력(psi)		3	5	60	120	400	1200	2000	4000	8000	10000	15000	20000
내압(psi)		1	3	30	60	200	600	1000	2000	4000	6000	10000	15000
공학 단위	계수												
mH2O @ 4°C	0.703089	0.2812	0.7031	10.546	21.093	70.309	210.93	351.54	703.09	1406.2	2109.3	3515.4	7030.9
mH2O @ 20°C	0.704336	0.2817	0.7043	10.565	21.130	70.434	211.30	352.17	704.34	1408.7	2113.0	3521.7	7043.4
inH2O @ 4°C	27.68067	11.072	27.681	415.21	830.42	2768.1	8304.2	13840	27681	55361	83042	*	*
inH2O @ 20°C	27.72977	11.092	27.730	415.95	831.89	2773.0	8318.9	13865	27730	55460	83189	*	*
inH2O @ 60°F	27.70759	11.083	27.708	415.61	831.23	2770.8	8312.3	13854	27708	55415	83123	*	*
ftH2O @ 4°C	2.306726	0.9227	2.3067	34.601	69.202	230.67	692.02	1153.4	2306.7	4613.5	6920.2	11534	23067
ftH2O @ 20°C	2.310814	0.9243	2.3108	34.662	69.324	231.08	693.24	1155.4	2310.8	4621.6	6932.4	11554	23108
ftH2O @ 60°F	2.308966	0.9236	2.3090	34.634	69.269	230.90	692.69	1154.5	2309.0	4617.9	6926.9	11545	23090
피트 해수	2.24719101	0.8989	2.2472	33.708	67.416	224.72	674.16	1123.6	2247.2	4494.4	6741.6	11236	22472
미터 해수	0.68494382	0.2740	0.6849	10.274	20.548	68.494	205.48	342.47	684.94	1369.9	2054.8	3424.7	6849.4
토르	51.71507	20.686	51.715	775.73	1551.5	5171.5	15515	25858	51715	*	*	*	*

* - 범위는 디스플레이 해상도 제한으로 인해 표시되지 않습니다. 모든 경우에서 해상도는 100,000 카운트로 제한됩니다.

Pressure Gauge

사양

모델 번호		700GA4	700GA5	700GA6	700GA27	700RG05	700RG06	700RG07	700RG08	700RG29	700RG30	700RG31
압력 범위(psi)		15PSIA	30PSIA	100PSIA	300PSIA	30	100	500	1000	3000	5000	10000
진공 범위 (psi)		0PSIA	0PSIA	0PSIA	0PSIA	-14	-12	-12	-14	-14	-14	-14
파열 압력(psi)		60	120	400	1200	90	400	2000	4000	10000	15000	20000
내압(psi)		30	60	200	600	60	200	1000	2000	6000	10000	15000
공학 단위	계수											
psi	1.0000	15.000	30.000	100.00	300.00	30.000	100.000	500.00	1000.00	3000.0	5000.0	10000.0
bar	0.06894757	1.0342	2.0684	6.8948	20.684	2.0684	6.8948	34.474	68.948	206.84	344.74	689.48
mbar	68.94757	1034.2	2068.4	6894.8	20684	2068.4	6894.8	34474	68948	*	*	*
kPa	6.894757	103.42	206.84	689.48	2068.4	206.84	689.48	3447.4	6894.8	20684	34474	68948
MPa	0.006894757	0.1034	0.2068	0.6895	2.0684	0.2068	0.6895	3.4474	6.8948	20.684	34.474	68.948
kg/cm2	0.07030697	1.0546	2.1092	7.0307	21.092	2.1092	7.0307	35.153	70.307	210.92	351.53	703.07
mmHg @ 0°C	51.71507	775.73	1551.5	5171.5	15515	1551.5	5171.5	25858	51715	*	*	*
inHg @ 0°C	2.03603	30.540	61.081	203.60	610.81	61.081	203.60	1018.0	2036.0	6108.1	10180	20360
cmH2O @ 4°C	70.3089	1054.6	2109.3	7030.9	21093	2109.3	7030.9	35154	70309	*	*	*
cmH2O @ 20°C	70.4336	1056.5	2113.0	7043.4	21130	2113.0	7043.4	35217	70434	*	*	*
mmH2O @ 4°C	703.089	10546	21093	70309	*	21093	70309	*	*	*	*	*
mmH2O @ 20°C	704.336	10565	21130	70434	*	21130	70434	*	*	*	*	*

* - 범위는 디스플레이 해상도 제한으로 인해 표시되지 않습니다. 모든 경우에서 해상도는 100,000 카운트로 제한됩니다.

700G Series

사용 설명서

모델 번호		700GA4	700GA5	700GA6	700GA27	700RG05	700RG06	700RG07	700RG08	700RG29	700RG30	700RG31
압력 범위 (psi)		15PSIA	30PSIA	100PSIA	300PSIA	30	100	500	1000	3000	5000	10000
진공 범위 (psi)		0PSIA	0PSIA	0PSIA	0PSIA	-14	-12	-12	-14	-14	-14	-14
파열 압력 (psi)		60	120	400	1200	90	400	2000	4000	10000	15000	20000
내압 (psi)		30	60	200	600	60	200	1000	2000	6000	10000	15000
공학 단위	계수											
mH2O @ 4°C	0.703089	10.546	21.093	70.309	210.93	21.093	70.309	351.54	703.09	2109.3	3515.4	7030.9
mH2O @ 20°C	0.704336	10.565	21.130	70.434	211.30	21.130	70.434	352.17	704.34	2113.0	3521.7	7043.4
inH2O @ 4°C	27.68067	415.21	830.42	2768.1	8304.2	830.42	2768.1	13840	27681	83042	*	*
inH2O @ 20°C	27.72977	415.95	831.89	2773.0	8318.9	831.89	2773.0	13865	27730	83189	*	*
inH2O @ 60°F	27.70759	415.61	831.23	2770.8	8312.3	831.23	2770.8	13854	27708	83123	*	*
ftH2O @ 4°C	2.306726	34.601	69.202	230.67	692.02	69.202	230.67	1153.4	2306.7	6920.2	11534	23067
ftH2O @ 20°C	2.310814	34.662	69.324	231.08	693.24	69.324	231.08	1155.4	2310.8	6932.4	11554	23108
ftH2O @ 60°F	2.308966	34.634	69.269	230.90	692.69	69.269	230.90	1154.5	2309.0	6926.9	11545	23090
파트 해수	2.24719101	33.708	67.416	224.72	674.16	67.416	224.72	1123.6	2247.2	6741.6	11236	22472
미터 해수	0.68494382	10.274	20.548	68.494	205.48	20.548	68.494	342.47	684.94	2054.8	3424.7	6849.4
토르	51.71507	775.73	1551.5	5171.5	15515	1551.5	5171.5	25858	51715	*	*	*
* - 범위는 디스플레이 해상도 제한으로 인해 표시되지 않습니다. 모든 경우에서 해상도는 100,000 카운트로 제한됩니다.												