



HERION & RAU
Fluidtechnik GmbH

소형 압력 스위치 SW27 HDC

전기기계식 압력 스위치

압력 조정 가능 범위: 10 ... 320bar

유압식



특징

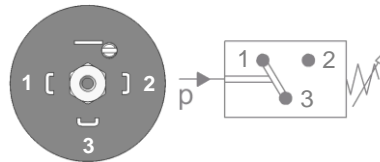
소형 압력스위치 SW27 HDC 모델은 높은 정확도를 지녔으며, 유체의 압력을 전기 신호로 변환하는 전기기계식 신호 변환기입니다. 설정압력과 이력현상은 공장 출하시 설정되어 제공되어집니다. 설정압력과 이력현상은 사용자에게 의해 부가적으로 조정 가능합니다. 소형 압력스위치 HDC는 보통 환경 조건 하에서 유체 시스템에 사용하도록 고안되었습니다.

HDC는 피스톤에 의해 압력 스위치가 동작하며, 최대 320 bar의 압력까지 다양한 압력 세팅이 가능합니다. 전환 스위치를 채택한 HDC의 특별한 디자인에 의해 전기적 수행 능력이 증가되었습니다. 이로 인해 HDC는 최대 250 V / 스위칭 전류를 4 A까지 신뢰있게 사용할 수 있을 뿐 아니라 5 V / 최소 5mA의 스위칭 전류에도 사용할 수 있습니다. DIN EN 175301-803 소켓이 기본 제공됩니다.



전기 결선 배열 및 회로 기호

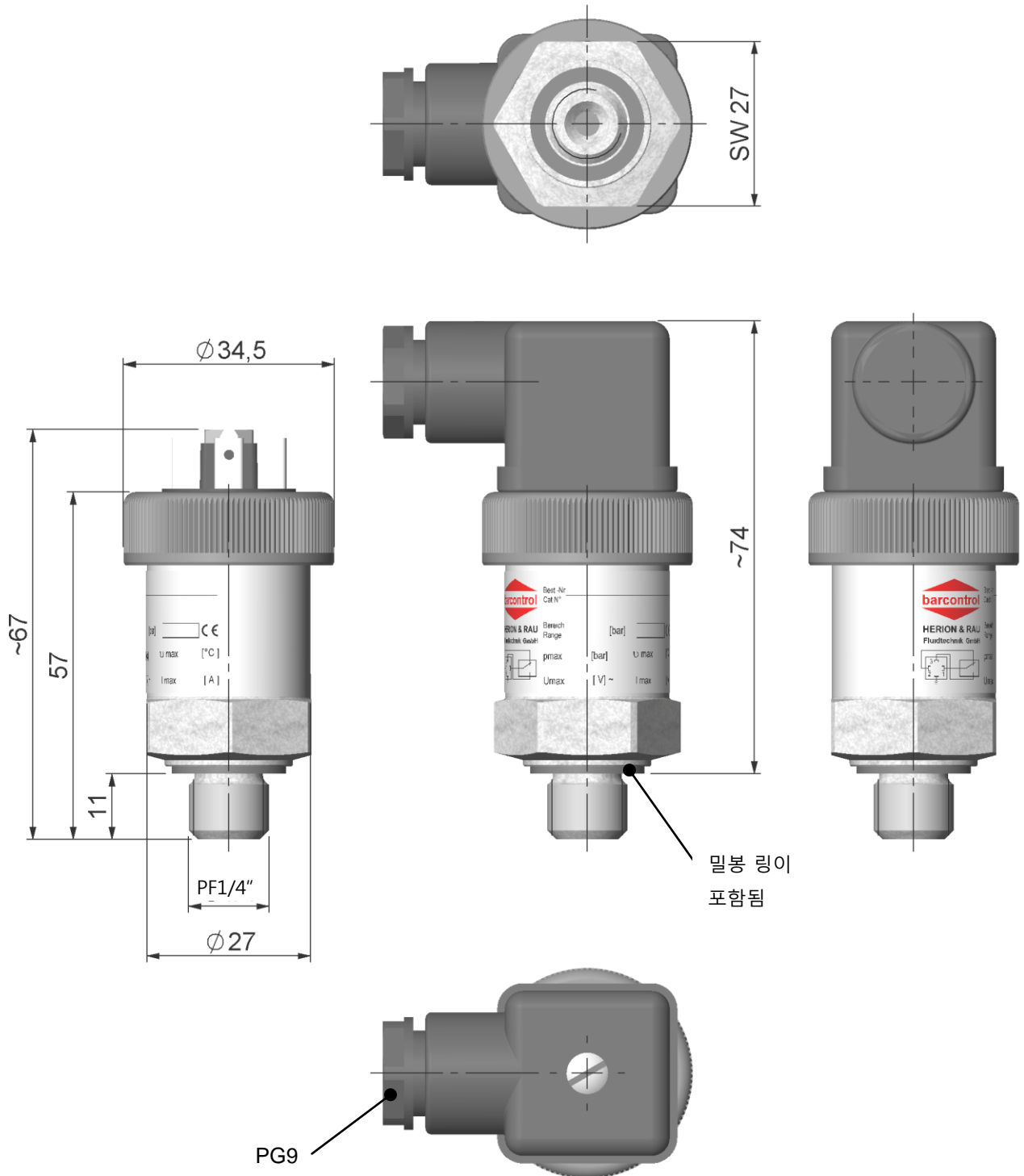
DIN EN 175301-803



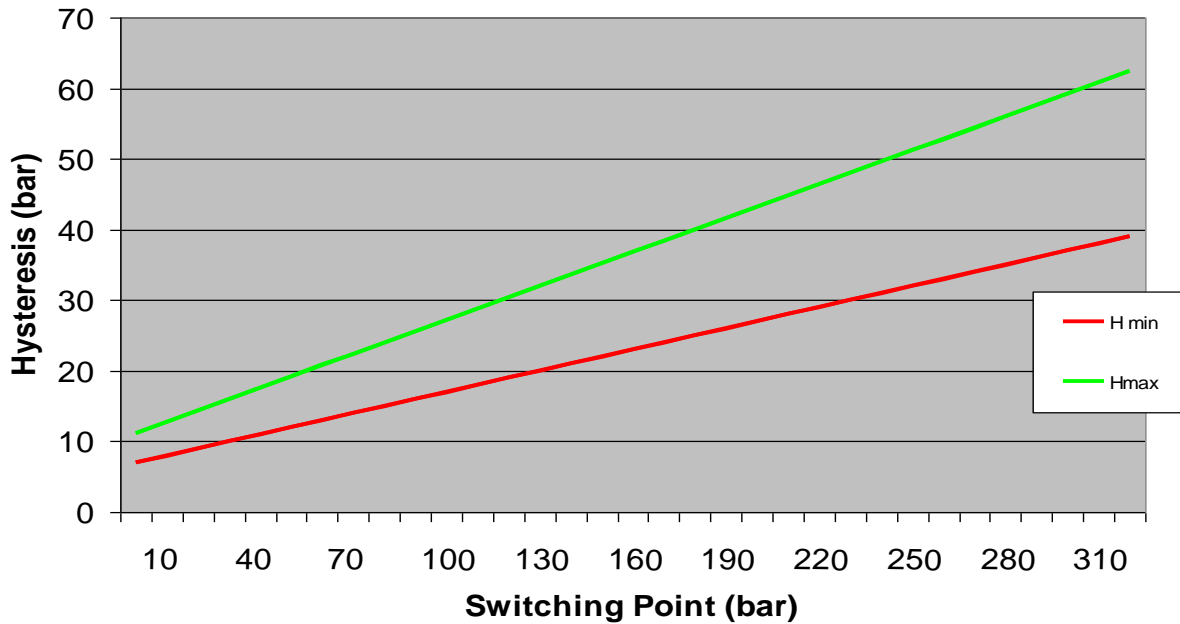
기술자료

작동유:	다음과 같은 자가윤활유: 유압유, 경질류
취부:	선택가능 (3 & 4 페이지 참조)
유체연결부위:	고정형 니플 PT1/4", 외부 나사산 PF1/8", PF1/4", M10x1, 1/8NPT, 1/4NPT, 다른 사양은 요청
피스톤 설치:	부가 사항
작동 압력 범위:	10... 30bar; 10... 80; 10...120; 10...160; 20...200; 20...250; 30...320 (최대 시스템 압력은 350bar)
재현성:	최대 작동 압력 범위의 ±2%
이력현상:	조정 가능, 4 페이지 그래프 참조
최대 스위칭 빈도 :	100/분
작동 온도 범위:	-20°C ~ +80°C
내진성:	10g (10 ... 2000Hz)
내충격성:	30g
전기적 연결단자:	DIN EN 175301-803 (DIN 43650 type A)
스위칭 부품:	캐치 스프링을 적용한 전환 스위치와 자동 세척식
동작 범주에서의 작동 전류 및 전압:	AC12, VDE0660 (EN60947): 4A / 250VAC AC14, VDE0660 (EN60947): 1A / 250VAC DC12, VDE0660 (EN60947): 2A / 28VDC DC14, VDE0660 (EN60947): 0,5A / 28VDC
CE 인증:	EU standard 73/23/EWG
절연 등급 EN 60529:	IP65 (커넥터 포함)
사용재료:	하우징: 아연 압착 다이 캐스팅, 다른 사양은 요청 밀봉재: PTFE / Perbunan
중량:	0.100 kg

제품 외형도



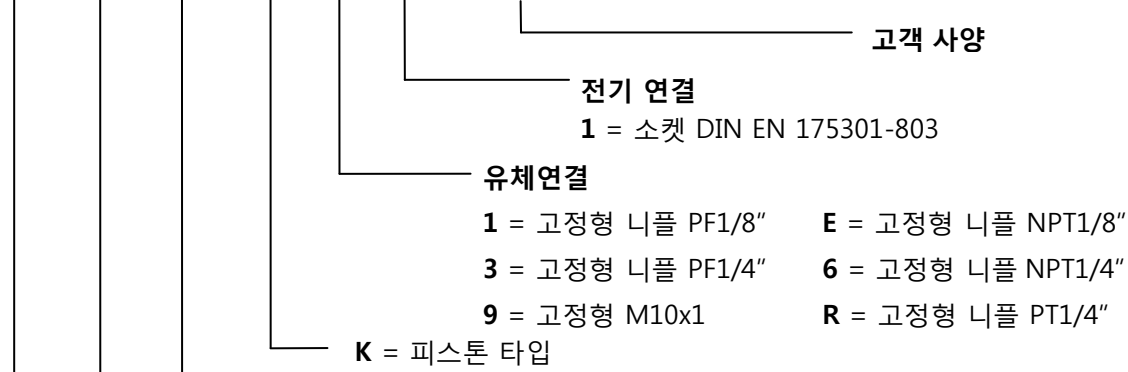
이력현상 (히스테리시스)



예제: 100 bar 의 설정압력에서, 그래프에서 볼 수 있듯이, 설정 압력이 최소 18 bar 에서 최대 28 bar 까지 변할 수 있다.

주문 코드

HDC - 1 - XXX - K - X - 1 - GE XXX



- 작동 압력 범위**
- 030 = 10 ... 30bar
 - 080 = 10 ... 80bar
 - 120 = 10 ... 120bar
 - 160 = 10 ... 160bar
 - 200 = 20 ... 200bar
 - 250 = 20 ... 250bar
 - 320 = 30 ... 320bar

전기적 동작
 1 = 전환스위치 (change-over-switch)

유압식 압력 스위치 SW27 (Hydraulic Compact-Pressure Switch SW27)

- 유체연결**
- 1 = 고정형 니플 PF1/8"
 - 3 = 고정형 니플 PF1/4"
 - 9 = 고정형 M10x1
- K = 피스톤 타입**

전기 연결
 1 = 소켓 DIN EN 175301-803

고객 사양

주문 예제:

- HDC-1-200-K-3-1**
- 유압식 소형 압력 스위치 SW27
 - 전환스위치
 - 작동 압력 범위: 20 ... 200 bar
 - 피스톤 타입
 - 유체연결: 고정형 니플 PF1/4"
 - 전기적 연결: 소켓 DIN EN 175301-803

이 제품들은 단지 산업 시스템을 위해 고안되었습니다. 압력과 온도에 있어 "기술 자료"에 나열되어있는 사항들을 초과하는 환경에서 이 제품들의 사용을 자제하여 주십시오. 이 제품들이 명시되지 않은 유체에서 사용되거나, 비산업적인 적용분야에 사용되거나, 생명 유지 장치 또는 명세서에 나열되지 않은 다른 적용분야에 사용될 경우 Barcontrol 사나 피엔에프유압(주)에 문의해주시기 바랍니다. 자회사의 정책은 지속적인 연구개발에 있습니다. 그러므로, Barcontrol 사는 이 문서에 나열된 사항들에 있어 공지 없이 수정할 수 있는 권리를 지니고 있습니다.