

압력계

캡슐 엘리먼트 미압계, Full Stainless Steel

Model HF-L, Lower mount, NS 100

시리즈 L — 고정밀 미압용 | EN 837-1 | KL 1.0

EN 837-1

국제 표준

SS 316L

측정부 재질

KL 1.0

정확도

IP 65

보호등급

KOLAS

공인 교정

100%

출하 검사

적용 분야 (APPLICATIONS)

- 반도체 · 클린룸 차압 (ΔP) 모니터링
- HVAC · 공조 설비 통풍·송풍
- 제약 · 바이오 클린 환경
- 필터 컨디션 모니터링 (차압)
- 식품 · 음료 · 유제품 가공
- 가스 분배 및 저압 라인
- 실험실 · 테스트 벤치 계측

주요 특징 (SPECIAL FEATURES)

- 캡슐 엘리먼트 — 정밀한 저압 측정
- 0 ... 5 kPa ~ 0 ... 25 kPa 범위의 높은 감도
- 듀얼 스케일 (kPa + mmH₂O) — HVAC 및 클린룸 적용
- 풀 스테인리스 스틸 구조 · 내화학성
- Dual Diaphragm 측정부 · 스테인리스 스틸 316L
- IP 65 보호등급 · 후면 압력 방출 안전 구조
- 100% 출하 전 검사, KOLAS 공인 교정 성적서 제공



Fig. 1: Model HF-L · NS 100 · 하부 마운트

제품 설명 (DESCRIPTION)

Hflex HF-L 모델은 풀 스테인리스 스틸 구조의 캡슐 엘리먼트 압력계입니다. 부르돈관 압력계로 충분한 감도를 얻기 어려운 정밀 저압 측정 응용에 최적화되어 있습니다.

EN 837-1 국제 표준에 따라 제조되며, kPa + mmH₂O 듀얼 스케일과 스테인리스 스틸 316L Dual Diaphragm 측정부를 갖습니다. NS 100 다이얼 사이즈로 공급되며 KL 1.0 정확도 등급을 제공합니다. 0 ... 5 kPa부터 0 ... 25 kPa까지 네 가지 압력 범위로 HVAC 및 클린룸 환경의 측정 요구를 충족합니다.

연결부는 1/2" NPT (수나사)이며 하부 마운트가 표준입니다. 후면 마운트는 옵션으로 제공됩니다. 렌치 면(SW)은 22 mm이며, 설치 시 반드시 렌치 면을 사용해야 하며 케이스를 직접 잡고 조이지 마십시오.

케이스는 스테인리스 스틸 304가 표준이며, 부식성 환경에는 스테인리스 스틸 316L 옵션을 선택할 수 있습니다. 모든 제품은 100% 출하 전 검사를 거치며, KOLAS 공인 교정 성적서는 요청 시 발급됩니다.

표준 사양 (STANDARD VERSION)

설계 (Design)	
적용 표준 (Standard)	EN 837-1
측정부 (Measuring element)	캡슐 엘리먼트 · Dual Diaphragm · 스테인리스 스틸 316L
무브먼트 (Movement)	스테인리스 스틸 · 기어 메커니즘
다이얼 (Dial)	알루미늄 · 흰색 바탕 검정 눈금
포인터 (Pointer)	알루미늄 · 검정 · 조정 가능형
윈도우 (Window)	안전 유리 (Safety glass)
케이스 (Case)	스테인리스 스틸 304 STD / 스테인리스 스틸 316L OPT
링 (Ring)	베이오넷 링 · 스테인리스 스틸
성능 (Performance)	
정확도 등급 (Accuracy class)	NS 100: KL 1.0 (± 1.0 % FS)
작동 압력 (Working pressure)	정상: 75 % FS 변동: 65 % FS 단시간: 100 % FS
과압 한계 (Overpressure limit)	1.3 × full scale
허용 온도 (Permissible temp.)	주변: -20 ... +60 °C 매체: 최대 +60 °C 보관: -40 ... +70 °C
온도 영향 (Temperature effect)	$\leq \pm 0.5$ % / 10 K (기준 온도 +20 °C 대비)
보호등급 (Ingress protection)	IP 65 (IEC/EN 60529)

압력 범위 (SCALE RANGES)

Model	kPa	mmH ₂ O	psi	mbar	NS
HF-L-005	0 ... 5	0 ... 510	0 ... 0.72	0 ... 50	100
HF-L-010	0 ... 10	0 ... 1020	0 ... 1.45	0 ... 100	100
HF-L-016	0 ... 16	0 ... 1631	0 ... 2.32	0 ... 160	100
HF-L-025	0 ... 25	0 ... 2550	0 ... 3.63	0 ... 250	100

1 kPa = 102 mmH₂O · 1 kPa = 10 mbar = 0.01 bar · 1 kPa = 0.145 psi · 1 mmH₂O = 9.807 Pa

옵션 사양 (OPTIONS)

연결부 사양 (Process Connection)	
표준 STD	1/2" NPT (M) · 하부 마운트
옵션 OPT	1/4" NPT (M) · VCR (M) 페이스 씬 — UHP 가스 라인 및 클린룸 설치용
마운트 위치 (Mounting Position)	
표준 STD	하부 마운트 (Lower mount)
옵션 OPT	후면 마운트 (Back mount) — 패널 마운트 설치용
케이스 재질 (Case Material)	
표준 STD	스테인리스 스틸 304
옵션 OPT	스테인리스 스틸 316L — 부식성 환경 적용 (접미사 -316L)
다이얼 크기 (Dial Size)	
표준 STD	NS 100 (4")
옵션 OPT	NS 63 (2.5") — 저압 범위 서브셋 (별도 요청)
듀얼 스케일 (Dual Scale)	
표준 STD	kPa + mmH ₂ O
옵션 OPT	kPa + inH ₂ O · Pa + mbar · mmH ₂ O + inH ₂ O (별도 요청)
정확도 등급 (Accuracy Class)	
표준 STD	KL 1.0 (±1.0 % FS) — EN 837-1
옵션 OPT	KL 0.6 (±0.6 % FS) — 정밀 측정용 (별도 요청)
댐핑 (Damping)	
표준 STD	댐핑 없음 (캡슐 엘리먼트 자체 댐핑)
옵션 OPT	맥동 스너버 — 맥동성 저압 라인용 (별도 액세서리)

비고 — 옵션은 자유롭게 조합 가능합니다. 주문 시 원하는 옵션을 부품 번호에 명시하거나 (주)홀세일인더스트리로 문의해 주세요. KOLAS 공인 교정 성적서는 모든 구성에 표준 포함됩니다.

주문 정보 (ORDERING INFORMATION)

HF - L - XXX - CC

HF-L = L 시리즈 (저압용 · 캡슐 엘리먼트) · XXX = 압력 범위 kPa (005 / 010 / 016 / 025) · CC = 케이스 재질 (304 표준 / 316L 옵션)

예시 1: HF-L-010-304 → NS 100, 0...10 kPa, STS 304 케이스

예시 2: HF-L-025-316L → NS 100, 0...25 kPa, STS 316L 케이스

견적·샘플 문의 (Contact for quotations & samples)

sales@wholesale-k.com · www.wholesale-k.com · (주)홀세일인더스트리