

압력계

## 부르돈관 압력계, Full Stainless Steel

Model HF-G, Lower mount, NS 63 & 100

시리즈 G — 일반 공정용 | EN 837-1 | KL 1.0 / 1.6

<b>EN 837-1</b> 국제 표준	<b>SS 316L</b> 측정부 재질	<b>KL 1.0/1.6</b> 정확도	<b>IP 65</b> 보호등급	<b>KOLAS</b> 공인 교정	<b>100%</b> 출하 검사
--------------------------	--------------------------	--------------------------	----------------------	-----------------------	----------------------

### 적용 분야 (APPLICATIONS)

- 석유·가스, 석유화학 공정
- 화학 및 제약 플랜트
- 수처리, 발전 설비
- 해양·조선·해상 플랜트
- 유압·공압 시스템
- 컴프레서, 펌프, 기계 빌딩
- OEM 장비, 패널 마운트 계측

### 주요 특징 (SPECIAL FEATURES)

- 풀 스테인리스 스틸 구조 (케이스 + 측정부)
- 우수한 부하 사이클 안정성 및 충격 저항성
- 글리세린 충전 가능 — 진동·맥동 댐핑
- 듀얼 스케일 (psi + bar) — 글로벌 호환성
- IP 65 보호등급 · 후면 압력 방출 안전 구조
- 두 가지 다이얼 사이즈 (NS 63 / NS 100), 정확도 KL 1.6 / 1.0
- 100% 출하 전 검사, KOLAS 공인 교정 성적서 제공



Fig. 1: Model HF-G · NS 100 · 하부 마운트

### 제품 설명 (DESCRIPTION)

Hflex HF-G 모델은 풀 스테인리스 스틸 구조의 부르돈관 압력계입니다. 까다로운 공정 환경에서 안정적인 압력 표시가 요구되는 일반 산업용 응용에 최적화되어 있습니다.

EN 837-1 국제 표준에 따라 제조되며, psi + bar 듀얼 스케일과 스테인리스 스틸 316L 측정부를 갖췄습니다. NS 63 및 NS 100 두 가지 다이얼 사이즈로 공급되며, 각각 KL 1.6과 KL 1.0의 정확도 등급을 제공합니다. 건식 또는 글리세린 충전형으로 공급 가능하며, 글리세린 충전은 맥동 환경의 진동 댐핑에 권장됩니다.

연결부는 NS 63은 1/4" NPT (수나사), NS 100은 1/2" NPT (수나사)이며 하부 마운트가 표준입니다. 후면 마운트는 옵션으로 제공됩니다. 렌치 면(SW)은 NS 63 17 mm, NS 100 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)	부르돈관 C-type · 스테인리스 스틸 316L
무브먼트 (Movement)	스테인리스 스틸 · 기어 메커니즘
다이얼 (Dial)	알루미늄 · 흰색 바탕 검정 눈금
포인터 (Pointer)	알루미늄 · 검정 · 조정 가능형
윈도우 (Window)	NS 63: 폴리카보네이트 (PC)   NS 100: 안전 유리
케이스 (Case)	스테인리스 스틸 304 <b>STD</b> / 스테인리스 스틸 316L <b>OPT</b>
링 (Ring)	베이오넷 링 · 스테인리스 스틸
성능 (Performance)	
정확도 등급 (Accuracy class)	NS 63: KL 1.6 ( $\pm 1.6$ % FS)   NS 100: KL 1.0 ( $\pm 1.0$ % FS)
작동 압력 (Working pressure)	정상: 75 % FS   변동: 65 % FS   단시간: 100 % FS
허용 온도 (Permissible temp.)	주변: $-20 \dots +60$ °C   매체: 최대 $+100$ °C   보관: $-40 \dots +70$ °C
온도 영향 (Temperature effect)	$\leq \pm 0.4$ % / 10 K (기준 온도 $+20$ °C 대비)
보호등급 (Ingress protection)	IP 65 (IEC/EN 60529)

## 압력 범위 (SCALE RANGES)

Model	psi	bar	kPa	MPa	NS
<b>HF-G-030</b>	0 ... 30	0 ... 2	0 ... 200	0 ... 0.2	63 / 100
<b>HF-G-060</b>	0 ... 60	0 ... 4	0 ... 400	0 ... 0.4	63 / 100
<b>HF-G-100</b>	0 ... 100	0 ... 7	0 ... 700	0 ... 0.7	63 / 100
<b>HF-G-150</b>	0 ... 150	0 ... 10	0 ... 1000	0 ... 1.0	63 / 100
<b>HF-G-200</b>	0 ... 200	0 ... 14	0 ... 1400	0 ... 1.4	63 / 100
<b>HF-G-300</b>	0 ... 300	0 ... 20	0 ... 2000	0 ... 2.0	63 / 100
<b>HF-G-500</b>	0 ... 500	0 ... 35	0 ... 3500	0 ... 3.5	63 / 100

1 bar = 14.5038 psi · 1 bar = 100 kPa = 0.1 MPa · 1 psi = 0.0689 bar = 6.895 kPa · 1 MPa = 10 bar = 145.04 psi

## 옵션 사양 (OPTIONS)

연결부 사양 (Process Connection)	
표준 <b>STD</b>	NS 63: 1/4" NPT (M) · NS 100: 1/2" NPT (M) · 하부 마운트
옵션 <b>OPT</b>	VCR (M) 페이스 씬 연결부 (별도 요청) — UHP 가스 라인 및 반도체 공정 적용
마운트 위치 (Mounting Position)	
표준 <b>STD</b>	하부 마운트 (Lower mount)
옵션 <b>OPT</b>	후면 마운트 (Back mount) — 패널 마운트 설치용
케이스 충전 (Case Filling)	
표준 <b>STD</b>	건식 (Dry case)
옵션 <b>OPT</b>	글리세린 충전 — 진동·맥동 댐핑이 필요한 고사이클 환경 권장 (접미사 -GF)
케이스 재질 (Case Material)	
표준 <b>STD</b>	스테인리스 스틸 304
옵션 <b>OPT</b>	스테인리스 스틸 316L — 부식성 환경 적용 (접미사 -316L)
윈도우 (Window)	
NS 63 표준 <b>STD</b>	폴리카보네이트 (PC) — 내충격성
NS 100 표준 <b>STD</b>	안전 유리 (Safety glass)
NS 63 옵션 <b>OPT</b>	안전 유리 업그레이드 (별도 요청)
듀얼 스케일 (Dual Scale)	
표준 <b>STD</b>	psi + bar
옵션 <b>OPT</b>	psi + kPa · psi + MPa · bar + kPa · bar + kgf/cm <sup>2</sup> (별도 요청)
정확도 등급 (Accuracy Class)	
NS 63 표준 <b>STD</b>	KL 1.6 (±1.6 % FS) — EN 837-1
NS 100 표준 <b>STD</b>	KL 1.0 (±1.0 % FS) — EN 837-1
옵션 <b>OPT</b>	KL 0.6 (±0.6 % FS) — 정밀 측정용 (별도 요청)

**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 - G - XXX - NS - CC - FF

HF-G = G 시리즈 (일반 공정용) · XXX = 압력 (psi) · NS = 다이얼 사이즈 (63 또는 100) · CC = 케이스 재질 (304 표준 / 316L 옵션) · FF = 충전 (DRY 건식 표준 / GLY 글리세린)

예시 1: HF-G-150-63-304-DRY → NS 63, 0...150 psi, STS 304 케이스, 건식

예시 2: HF-G-300-100-316L-GLY → NS 100, 0...300 psi, STS 316L 케이스, 글리세린 충전

## 견적·샘플 문의 (Contact for quotations & samples)

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