

오리피스 유량계

고정도 오리피스 (미터런 조립품)

High Accuracy Orifice

MODEL : DHOF-H



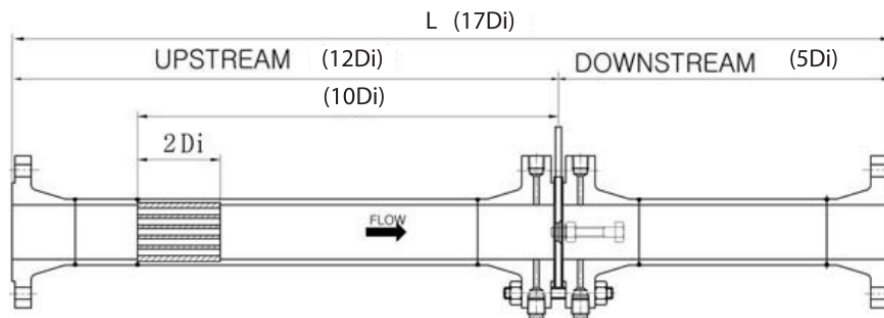
DHOF-H

고정도 오리피스 조립품(DHOF-H)은 오리피스 플랜지, 미터런 튜브, 플로우 스트레이트너(정류기)를 포함하는 조립품입니다.

Model DHOF-H□: Weld Neck 플랜지, 미터런 튜브, 플로우 스트레이트너 등을 갖춘 DHOF-H□ 오리피스 플레이트와 함께 사용합니다. 미터런 튜브 타입으로, DHOF-H□는 조립품(Assembly)으로만 공급합니다.

정확도 0.25% / 0.3% 미터런 L = 17Di 1B ~ 32B (25A ~ 800A) ASME B16.36

측정 원리



미터런 구성: 상류 12Di (스트레이트너 2Di @ 10Di) · 하류 5Di · L = 17Di

미터런 전체 길이 L은 17Di(Di: 배관 내경)이며, 상류 12Di · 하류 5Di로 구성됩니다.

상류 구간에는 오리피스에서 10Di 떨어진 위치에 길이 2Di의 플로우 스트레이트너(Tube Bundle, Etoile, AMCA, K-Lab, NEL 중 선택)를 설치하여 오리피스에 유입되는 유동을 정류합니다.

오리피스 플랜지 탭에서 취출한 차압을 트랜스미터(일체형 또는 분리형)로 측정하며, 출력은 4~20mA 또는 1~5V입니다.

타입 · 모델 구성

항목	DHOF-H 고정도 오리피스 미터런 조립품
특징	고정도 (High accuracy)
턴다운	4:1
재질	Plate: STS304, STS316, Inconel, Monel, Hastelloy, Teflon · Flange: C.S, STS304, STS316, Inconel, Monel, Hastelloy, A182 F11, F22, F51
연결	Flange 300#, 600#, 900#, 1500#
적용 배관	2B ~ 24B (50A ~ 600A) Pipe & Duct
적용 규격	ISO5167-2
정확도	교정 시 $\pm 0.3\%$ 이내 (In less than $\pm 0.3\%$ calibration)

기술 사양

항목	값
정확도 (1B ~ 20B, 40A ~ 500A)	0.25%
정확도 (22B ~ 32B, 550A ~ 800A)	0.3%
턴다운 (Turndown Range)	4:1
호칭 배관 크기	1B ~ 32B (25A ~ 800A)
미터런 길이	L = 17Di (상류 12Di, 하류 5Di) · 플로우 스트레이트너 길이 2Di, 오리피스 상류 10Di 위치
플랜지 등급 (Flange Rating)	ASME(ANSI) 300#, 600#, 900# · Standard: ASME B 16.36
유량 계산 규격	ISO5167-2003, ASME PTC, AGA3, JIS Z 8762, KS A 0612
적용 규격 (Regulations)	ISO5167-2
플랜지 재질	Carbon steel · 304(L)SS, 316(L)SS · Ni, Cr, Mo Alloy steel (A182 F11 to 91)
플레이트 재질	304(L)SS, 316(L)SS · Ni, Cr, Mo Alloy steel (A182 F11 to 91) · Inconel, Hastelloy, Monel etc
미터런 튜브 재질	A106 · 304(L)SS, 316(L)SS · Ni, Cr, Mo Alloy steel (A335 F11 to 91)
탭 연결 1 (플랜지 직접 나사)	1/2NPTF, 3/4NPTF, 1/2SW, 3/4SW
탭 연결 2 (니플 연결)	1/2NPTM, 3/4NPTM, socket weld, butt weld or flange
플로우 스트레이트너	Tube Bundle, Etoile, AMCA, K-Lab, NEL
트랜스미터	One Body (일체형) / Separation Type (분리형)
출력	4 ~ 20mA / 1 ~ 5V / etc

적용 규격 · ISO 5167-2 (2003) · ASME B16.36 · ASME PTC · AGA 3 · JIS Z 8762 · KS A 0612

설치 요구사항

- 미터런 조립품(상류 12Di + 하류 5Di = 17Di)을 양단 플랜지로 배관에 연결합니다.
- 차압 탭은 플랜지에 직접 나사 연결(1/2 · 3/4 NPT F, 1/2 · 3/4 SW) 하거나 니플(1/2 · 3/4 NPT M, 소켓 용접 · 맞대기 용접 · 플랜지)로 연결합니다.
- 트랜스미터는 일체형(One Body) 또는 분리형(Separation Type)으로 주문할 수 있습니다.

주문 정보 (How to Order)

1 Model
DHOF-H High Accuracy Orifice Assembly

2 Nominal Pipe Size
(size) Pipe size in inch or mm

3 Flange Rating
30 300#
60 600#
90 900#
O1 Option

4 Plate Material
4(L)S 304(L)SS
6(L)S 316(L)SS
I6 Inconel 600
HS Hastelloy-C 276
O2 Option

5 Flange Material
CS Carbon Steel
4S 304(L)SS
6S 316(L)SS
11 A182 F11
12 A182 F12
22 A182 F22
51 A182 F51
91 A182 F91
O3 Option

6 Meter Run Tube Material
CS Carbon Steel
4S 304(L)SS
6S 316(L)SS
11 A335 P11
12 A335 P12
22 A335 P22
51 A335 P51
91 A335 P91
O4 Option

7 Diff' Pressure Taps
0 MFR STD
1 NPT 1/2
2 NPT 3/4
3 SW 1/2
4 SW 3/4
O5 Option

8 Flow Straightener
T Tube Bundle
E Etoile
A AMCA
K K-Lab
N NEL
O6 Option

9 Transmitter
O One Body
S Separation Type
O7 Option

10 Output
A 4 ~ 20mA
V 1 ~ 5V
R etc