

오리피스 유량계

레스트릭션 오리피스 (감압용 오리피스)

Restriction Orifice

MODEL : DHRO-SH / DHRO-MH / DHRO-MS



DHRO-SH

DHRO-MH

DHRO-MS

레스트릭션 오리피스는 유체의 압력을 낮추기 위해 사용하며, 유량 측정용 오리피스 플레이트와는 다소 다르게 설계됩니다.

레스트릭션 오리피스에는 단일 홀을 가진 플레이트, 여러 개의 분산된 홀을 가진 다공 플레이트, 그리고 고압·고온 유체에 사용하는 여러 장의 오리피스를 용접한 다단 오리피스 (Multistage Orifice) 등 몇 가지 타입이 있습니다.

레스트릭션 오리피스의 보어 엿지는 스텔라이트(Stellite) 용접 또는 질화 처리 (Nitriding)로 표면 경화할 수 있습니다.

Single / Multi Hole / Multi Stage 1/2B ~ 24B (15A ~ 600A) ANSI 150 ~ 2500LB RTJ
Stellite · 질화 경화

타입 · 모델 구성



DHRO-SH

단일 홀 (Single Hole) — 두꺼운 판 중앙에 하나의 보어



DHRO-MH

다공 (Multi Hole) — 여러 개의 작은 보어로 소음·진동 저감



DHRO-MS

이해를 돕기 위한 단면 표현

다단 (Multi Stage) — 스톱 내부에 다단 플레이트 배치, 단면 이미지

DHRO-MS 이미지는 스톱 내부의 다단 플레이트 구조를 보여주기 위한 단면 표현이며, 실제 제품은 밀폐된 플랜지 스톱 형태입니다.

항목	DHRO-SH 단일 홀 (Single Hole)	DHRO-MH 다공 (Multi Hole)	DHRO-MS 다단 (Multi Stage)
특징	감압용 단일 홀 플레이트	감압용 다공 플레이트 (주문 코드표: Multi Hole)	감압용 단일 홀 플레이트 사용 시 길어지는 압력 회복 구간 문제를 해결하기 위한 다단 플레이트
재질	STS304, STS316, Inconel, Monel, Hastelloy, Teflon	STS304, STS316, Inconel, Monel, Hastelloy, Teflon	STS304, STS316, Inconel, Monel, Hastelloy
연결	Flange 150#, 300#, 600#, 900#, 1500#, 2500#	Flange 150#, 300#, 600#, 900#, 1500#, 2500#	Flange 150#, 300#, 600#, 900#, 1500#, 2500#
적용 배관	1/2B ~ 36B (15A ~ 900A) Pipe	1/2B ~ 36B (15A ~ 900A) Pipe	1/2B ~ 36B (15A ~ 900A) Pipe

기술 사양

항목	값
타입	Single Hole (DHRO-SH), Multi Hole (DHRO-MH), Multi Stage (DHRO-MS)
연결 방식 (Mounting)	Flange, Union, Butt Weld etc
호칭 배관 크기	1/2B ~ 24B (15A ~ 600A)
유량 계산 규격	ISO5167, JIS Z 8762, ASME, KS A 0612
플랜지 등급 (Flange Rating)	ANSI 150, 300, 600, 900, 1500, 2500LB RTJ Oval Type or Octagonal Type

항목	값
재질	Carbon Steel · 304SS, 304L SS, 316SS, 316L SS · Ni, Cr, Mo Alloy Steel (A182 F11 to 91) · Monel, Hastelloy, Inconel etc
재질 코드 (특수 합금)	I5 Inconel 625 · M0 Monel 400 · HC Hastelloy-C276
보어 엣지 표면 경화	Stellite 용접 또는 질화 처리 (Nitriding)
다단 오리피스 용도	고압·고온 유체 (여러 장의 오리피스를 용접한 세트)
플랜지 포함 여부	F: Flange Include / N: Flange Exclude

적용 규격 · ISO 5167 · JIS Z 8762 · ASME · KS A 0612

설치 요구사항

- 플랜지 사이 삽입, 유니온, 맞대기 용접 등 배관 조건에 맞는 연결 방식을 선택합니다. 플랜지 포함(F) 또는 미포함(N)으로 주문할 수 있습니다.
- 단일 홀 플레이트로 감압 시 하류의 압력 회복 구간이 길어지는 경우에는 다단(DHRO-MS) 타입을 검토합니다.
- 고압·고온 유체나 마모가 우려되는 조건에서는 보어 엣지 표면 경화 (Stellite 용접 · 질화 처리)를 사양에 포함할 수 있습니다.

주문 정보 (How to Order)

1 Model	
DHRO-SH	Single Hole
DHRO-MH	Multi Hole
DHRO-MS	Multi Stage

2 Type	
F	Flange Include
N	Flange Exclude

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

4 Material : Plate / Flange	
CS	Carbon Steel
4S	304SS
4L	304L SS
6S	316SS
6L	316L SS
11	A182 F11
22	A182 F22
51	A182 F51
91	A182 F91
I5	Inconel 625
M0	Monel 400
HC	Hastelloy-C276
OP	Option

5 Mounting Connection	
015	ASME(ANSI) Class 150 LB
030	ASME(ANSI) Class 300 LB
060	ASME(ANSI) Class 600 LB
090	ASME(ANSI) Class 900 LB
150	ASME(ANSI) Class 1500 LB
250	ASME(ANSI) Class 2500 LB
000	Option