

مقاييس تدفق الأوريفيس

أوريفيس عالي الدقة (مجموعة مقطع القياس)

High Accuracy Orifice

MODEL : DHOF-H

DHOF-H

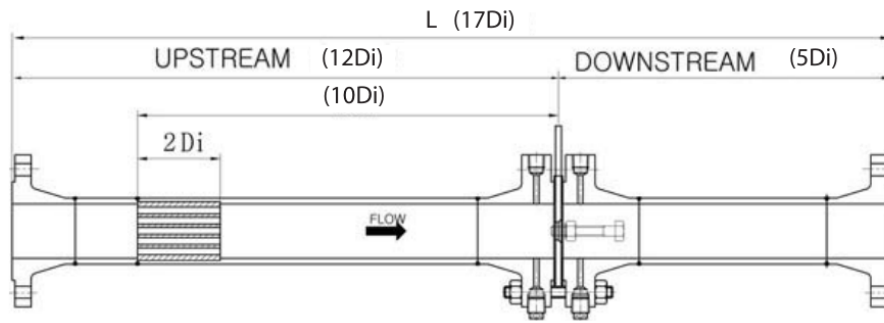


مجموعة الأوريفيس عالي الدقة (DHOF-H) مجموعة تضم شفتي الأوريفيس وأنبوب مقطع القياس ومُقَوِّم التدفق.

وأنبوب Weld Neck المزودة بشفاه DHOF-H يُستخدم مع لوحة أوريفيس Model DHOF-H □
مقطع القياس ومُقَوِّم التدفق وغيرها. وهو من نوع أنبوب مقطع القياس، ويُورَد DHOF-H □
كمجموعة (Assembly) فقط.

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

مبدأ القياس



تكوين مقطع القياس: المنبع 12Di (مُقَوِّم 10Di @ 2Di) · المصب 5Di · L = 17Di
الطول الكلي لمقطع القياس L هو 17Di (Di: القطر الداخلي للأنبوب)، ويتكوّن من 12Di عند المنبع و5Di عند المصب.

في قسم المنبع يُركَّب مُقَوِّم تدفق بطول 2Di (يُختار من بين Tube Bundle وEtoile وAMCA وK-Lab وNEL) على بعد 10Di من الأوريفيس لتقويم الجريان الداخل إلى الأوريفيس.

يُقاس فرق الضغط المأخوذ من نقاط شفة الأوريفيس بواسطة مرسل (متكامل أو منفصل)، والخرج 4~20mA أو 1~5V.

الأنواع · تشكيلة الطرازات

البند	DHOF-H مجموعة مقطع القياس للأوريفيس عالي الدقة
المزايا	دقة عالية (High accuracy)
نسبة التخفيض (Turndown)	4:1
المواد	Plate: STS304, STS316, Inconel, Monel, Hastelloy, Teflon · Flange: C.S, STS304, STS316, Inconel, Monel, Hastelloy, A182 F11, F22, F51
التوصيل	Flange 300#, 600#, 900#, 1500#
الأنابيب المطبقة	2B ~ 24B (50A ~ 600A) Pipe & Duct
المعايير المطبقة	ISO5167-2
الدقة	ضمن $\pm 0.3\%$ مع المعايرة (In less than $\pm 0.3\%$ calibration)

المواصفات التقنية

البند	القيمة
الدقة (1B ~ 20B, 40A ~ 500A)	0.25%
الدقة (22B ~ 32B, 550A ~ 800A)	0.3%
نسبة التخفيض (Turndown Range)	4:1
مقاس الأنبوب الاسمي	1B ~ 32B (25A ~ 800A)
طول مقطع القياس	قبل الأوريفيس Di على بعد 10، طول مُقَوِّم التدفق 2 · Di المصب 5، Di المنبع 12 (L = 17Di)
تصنيف الشفة (Flange Rating)	ASME(ANSI) 300#, 600#, 900# · Standard: ASME B 16.36
معيّار حساب التدفق	ISO5167-2003, ASME PTC, AGA3, JIS Z 8762, KS A 0612
المعايير المطبقة (Regulations)	ISO5167-2
مادة الشفة	Carbon steel · 304(L)SS, 316(L)SS · Ni, Cr, Mo Alloy steel (A182 F11 to 91)
مادة اللوحة	304(L)SS, 316(L)SS · Ni, Cr, Mo Alloy steel (A182 F11 to 91) · Inconel, Hastelloy, Monel etc
مادة أنبوب مقطع القياس	A106 · 304(L)SS, 316(L)SS · Ni, Cr, Mo Alloy steel (A335 F11 to 91)
توصيل النقاط 1 (سن مباشر في الشفة)	1/2NPTF, 3/4NPTF, 1/2SW, 3/4SW
توصيل النقاط 2 (توصيل بحلمة)	1/2NPTM, 3/4NPTM, socket weld, butt weld or flange
مُقَوِّم التدفق	Tube Bundle, Etoile, AMCA, K-Lab, NEL
المرسل	One Body (متكامل) / Separation Type (منفصل)
الخرج	4 ~ 20mA / 1 ~ 5V / etc

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

متطلبات التركيب

- تُوصّل مجموعة مقطع القياس (المنبع 12Di + المصب 5Di = 17Di) بالأنابيب عبر شفتين في الطرفين.
 - تُوصّل نقاط فرق الضغط إما بسن مباشر في الشفة (1/2 · 3/4 NPT لحام مقبس · لحام NPT M، أو بحلمة (1/2 · 3/4 · 1/2 F، 3/4 · 1/2 · 3/4 SW) تناكبي · شفة).
- يمكن طلب المرسل بنوع متكامل (One Body) أو منفصل (Separation Type).

(How to Order) معلومات الطلب

Meter Run Tube Material	6
Carbon Steel	CS
304(L)SS	4S
316(L)SS	6S
A335 P11	11
A335 P12	12
A335 P22	22
A335 P51	51
A335 P91	91
Option	04

Diff' Pressure Taps	7
MFR STD	0
NPT 1/2	1
NPT 3/4	2
SW 1/2	3
SW 3/4	4
Option	05

Flow Straightener	8
Tube Bundle	T
Etoile	E
AMCA	A
K-Lab	K
NEL	N
Option	06

Transmitter	9
One Body	O
Separation Type	S
Option	07

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

Model	1
High Accuracy Orifice Assembly	DHOF-H

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

Flange Rating	3
300#	30
600#	60
900#	90
Option	01

Plate Material	4
304(L)SS	4(L)S
316(L)SS	6(L)S
Inconel 600	I6
Hastelloy-C 276	HS
Option	02

Flange Material	5
Carbon Steel	CS
304(L)SS	4S
316(L)SS	6S
A182 F11	11
A182 F12	12
A182 F22	22
A182 F51	51
A182 F91	91
Option	03