

METER ALIRAN ORIFIS

Orifis Integral (Meter Aliran Tekanan Pembezaan Bersepadu)

Integral Orifice

MODEL : DHIO-FM / DHIO-BN / DHIO-BY



DHIO-FM

DHIO-BN

DHIO-BY

Orifis integral ialah meter aliran tekanan pembezaan satu bahagian (One-Piece). Walaupun meter aliran berasaskan orifis, reka bentuknya berbeza dan memudahkan pemasangan serta pentauliahan dengan ketara.

Orifis integral ialah meter aliran orifis berdiri sendiri yang dilengkapi semua elemen berikut: manifold 3 injap bersepadu · sambungan bersepadu antara tap pembawa dan manifold · pemancar tekanan pembezaan yang dipasang di kilang pada manifold dan dipratetap mengikut aplikasi · ujian kebocoran penuh dan penetapan selesai.

Ciri: Menggabungkan elemen primer dan pemancar tekanan pembezaan dalam satu pemasangan meter aliran. Sebagai meter aliran satu bahagian yang telah menjalani ujian tekanan dalam keadaan terpasang, tiada titik kebocoran yang perlu dikesan atau dibaiki, sekali gus meningkatkan kebolehpercayaan. Dengan pemancar berbilang pemboleh ubah bersepadu dan RTD, aliran jisim (cecair, stim) dan aliran isipadu terbetul (gas) diukur secara bersepadu dalam satu unit. Sambungan impuls bersepadu menghapuskan keperluan pemasangan paip impuls dan memberikan sambungan tekanan pembezaan yang boleh diulang tanpa mengira kedudukan pemasangan. Kos pemasangan dikurangkan kerana hanya satu bahagian dipasang dan tiada manifold berasingan yang perlu dibekalkan dan disambung. Keseluruhan meter aliran boleh ditentukan dengan satu kod pesanan, dan hanya terdapat dua nisbah orifis (Ratio), menjadikan penentuan spesifikasi mudah.

DHIO-FM: Orifis integral ialah elemen aliran yang boleh digandingkan rapat (Close-coupled) dengan pemancar tekanan pembezaan untuk membentuk meter aliran lengkap, membolehkan aliran kecil yang sering ditemui dalam pengukuran loji dan projek penyelidikan dipasang dengan mudah dan diukur pada kos rendah. Boleh dipesan dengan bebenang NPT dalaman atau paip berbebibir (meter run) yang dikimpal di hulu dan hilir sekatan aliran, dan pemasangan orifis boleh dipasang terus pada pemancar atau dipasang jauh dengan kit penyesuai pilihan (155S711).

DHIO-BN / DHIO-BY: Orifis integral jenis blok ialah meter aliran padat yang memberikan pengukuran bersepadu dalam unit jisim bagi cecair dan stim, dan mengukur aliran gas secara bersepadu dalam unit isipadu terbetul.

15A ~ 200A (1/2" ~ 8") ASME B16.5 150 ~ 1500# Suhu proses -40 ~ 121 °C

Manifold 3-Valve bersepadu

Jenis · Konfigurasi Model

Item	DHIO-FM Bebibir & Termasuk meter run	DHIO-BN Jenis blok · Tanpa meter run	DHIO-BY Jenis blok · Termasuk meter run
Ciri	Pemancar · Meter run bersepadu (All-in-one)	Pemancar · Blok bersepadu (All-in-one)	Pemancar · Meter run bersepadu (All-in-one)
Turndown	4:1	4:1	4:1

Item	DHIO-FM Bebibir & Termasuk meter run	DHIO-BN Jenis blok · Tanpa meter run	DHIO-BY Jenis blok · Termasuk meter run
Bahan	Plate: STS304, STS316, Inconel, Monel, Hastelloy · Flange & Meter Run: C.S, STS304, STS316, Inconel, Monel, Hastelloy, A182 F11, F22, F51	STS304, STS316, Inconel, Monel, Hastelloy	Plate: STS304, STS316, Inconel, Monel, Hastelloy · Flange & Meter Run: C.S, STS304, STS316, Inconel, Monel, Hastelloy, A182 F11, F22, F51
Sambungan	Flange 150#, 300#	Flange 150#, 300#, 600#, 900#, 1500#	Flange 150#, 300#, 600#, 900#, 1500#
Paip yang Sesuai	1/2B ~ 2-1/2B (15A ~ 65A) Pipe	1/2B ~ 8B (15A ~ 200A) Pipe	1/2B ~ 8B (15A ~ 200A) Pipe
Piawaian	ISO5167-2	ISO5167-2	ISO5167-2
Ketepatan	±1.5%	±1.5%	±1.5%

Spesifikasi Teknikal

Item	Nilai
Ketepatan	±1.5%
Turndown (Turndown Range)	4:1
Piawaian yang diguna pakai (Regulations)	ISO5167-2
Bendalir	Cecair, gas, stim tepu (Liquids, gases and saturated steam)
Saiz talian	15A, 25A, 40A, 50A, 80A, 100A, 150A, 200A (1/2", 1", 1-1/2", 2", 3", 4", 6", 8")
Sambungan proses	Badan wafer — disisipkan di antara gerudian bebibir ASME B16.5 (ANSI) Class 150, 300, 600, 900, 1500#
Bahan (pemasangan orifis · stem · manifold)	316L
Bahan (badan orifis)	304 SS, 304L SS, 316 SS, 316L SS
Suhu proses	-40 ~ 121 °C (-4 ~ 250 °F)
Suhu sekitar	-40 ~ 70 °C (-4 ~ 158 °F)
Komponen	Manifold 3 injap bersepadu · Sambungan bersepadu tap pembawa-manifold · Pemancar tekanan pembezaan dipasang di kilang dan dipratetap · Ujian kebocoran selesai
Keluaran pengukuran (Indicator)	Volumetric (isipadu) / Mass (jisim)
Isyarat keluaran	4 ~ 20mA / 1 ~ 5V
Pemasangan pemancar	Pemasangan terus atau pemasangan jauh dengan kit penyesuai pilihan (155S711) (DHIO-FM)
Sambungan paip DHIO-FM	Bebenang NPT dalaman atau meter run berbebibir yang dikimpal di hulu dan hilir sekatan aliran
Nisbah orifis (Ratio)	2 jenis (Only two orifice ratios)

Piawaian · ISO 5167-2 · ASME B16.5

Keperluan Pemasangan

- Badan wafer dipasang dengan mengapitnya di antara bebibir ASME B16.5 Class 150 ~ 1500#. DHIO-FM / DHIO-BY dibekalkan bersama meter run hulu dan hilir dan disambungkan ke paip melalui bebibir di kedua-dua hujung.
- Paip impuls dan manifold berasingan tidak diperlukan, dan pemancar dipasang serta ditetapkan pada manifold di kilang sebelum dihantar.
- Digunakan dalam julat suhu proses -40 ~ 121 °C dan suhu sekitar -40 ~ 70 °C. Bagi keadaan di luar julat ini, pemancar jenis berasingan (pemasangan jauh DHIO-FM) dan sebagainya dipertimbangkan.

Maklumat Pesanan (How to Order)

1 Model	
DHIO-FM	Flange & Meter Run Included
DHIO-BN	Block Type, Meter Run Excluded
DHIO-BY	Block Type, Meter Run Included

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

3 Material : Plate or Block / Meter Run	
CS	Carbon Steel
4S	304SS
4L	304L SS
6S	316SS
6L	316L SS
OP	Option

4 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
000	Option

5 Indicator	
V	Volumetric
M	Mass

6 Output	
A	4 ~ 20mA
V	1 ~ 5V