

## METER ALIRAN ORIFIS

# Orifis Ketepatan Tinggi (Pemasangan Meter Run)

## High Accuracy Orifice

MODEL : DHOF-H



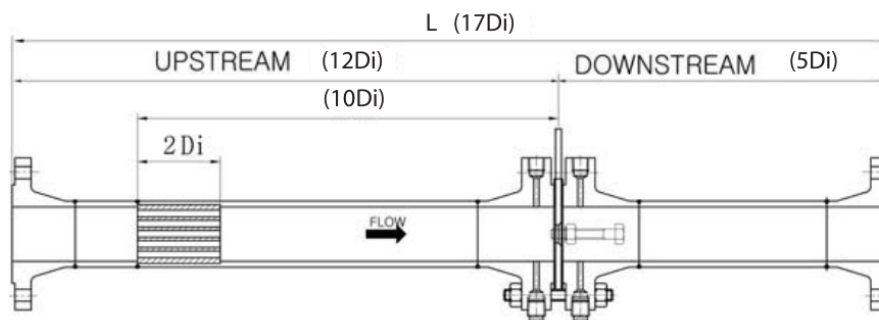
### DHOF-H

Pemasangan orifis ketepatan tinggi (DHOF-H) ialah pemasangan yang merangkumi bebibir orifis, tiub meter run dan pelurus aliran (penyaman aliran).

Model DHOF-H□: digunakan bersama plat orifis DHOF-H□ yang dilengkapi bebibir Weld Neck, tiub meter run, pelurus aliran dan lain-lain. Sebagai jenis tiub meter run, DHOF-H□ dibekalkan sebagai pemasangan (Assembly) sahaja.

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

## Prinsip Pengukuran



Konfigurasi meter run: hulu 12Di (pelurus 2Di @ 10Di) · hilir 5Di · L = 17Di

Panjang keseluruhan meter run L ialah 17Di (Di: diameter dalam paip), terdiri daripada 12Di hulu · 5Di hilir.

Pada bahagian hulu, pelurus aliran sepanjang 2Di (pilih daripada Tube Bundle, Etoile, AMCA, K-Lab, NEL) dipasang pada kedudukan 10Di dari orifis untuk meluruskan aliran yang masuk ke orifis.

Tekanan pembezaan yang diambil dari tap bebibir orifis diukur dengan pemancar (jenis bersepadu atau berasingan), dan keluaran ialah 4~20mA atau 1~5V.

## Jenis · Konfigurasi Model

| Item             | DHOF-H<br>Pemasangan Meter Run Orifis Ketepatan Tinggi                                                                                |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ciri             | Ketepatan tinggi (High accuracy)                                                                                                      |
| Turndown         | 4:1                                                                                                                                   |
| Bahan            | Plate: STS304, STS316, Inconel, Monel, Hastelloy, Teflon · Flange: C.S, STS304, STS316, Inconel, Monel, Hastelloy, A182 F11, F22, F51 |
| Sambungan        | Flange 300#, 600#, 900#, 1500#                                                                                                        |
| Paip yang Sesuai | 2B ~ 24B (50A ~ 600A) Pipe & Duct                                                                                                     |
| Piawaian         | ISO5167-2                                                                                                                             |
| Ketepatan        | Dalam $\pm 0.3\%$ apabila ditentukur (In less than $\pm 0.3\%$ calibration)                                                           |

## Spesifikasi Teknikal

| Item                                          | Nilai                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ketepatan (1B ~ 20B, 40A ~ 500A)              | 0.25%                                                                                         |
| Ketepatan (22B ~ 32B, 550A ~ 800A)            | 0.3%                                                                                          |
| Turndown (Turndown Range)                     | 4:1                                                                                           |
| Saiz paip nominal                             | 1B ~ 32B (25A ~ 800A)                                                                         |
| Panjang meter run                             | L = 17Di (12Di hulu, 5Di hilir) · Panjang pelurus aliran 2Di, pada kedudukan 10Di hulu orifis |
| Kelas bebibir (Flange Rating)                 | ASME(ANSI) 300#, 600#, 900# · Standard: ASME B 16.36                                          |
| Piawaian pengiraan aliran                     | ISO5167-2003, ASME PTC, AGA3, JIS Z 8762, KS A 0612                                           |
| Piawaian yang diguna pakai (Regulations)      | ISO5167-2                                                                                     |
| Bahan bebibir                                 | Carbon steel · 304(L)SS, 316(L)SS · Ni, Cr, Mo Alloy steel (A182 F11 to 91)                   |
| Bahan plat                                    | 304(L)SS, 316(L)SS · Ni, Cr, Mo Alloy steel (A182 F11 to 91) · Inconel, Hastelloy, Monel etc  |
| Bahan tiub meter run                          | A106 · 304(L)SS, 316(L)SS · Ni, Cr, Mo Alloy steel (A335 F11 to 91)                           |
| Sambungan tap 1 (bebenang terus pada bebibir) | 1/2NPTF, 3/4NPTF, 1/2SW, 3/4SW                                                                |
| Sambungan tap 2 (sambungan nipple)            | 1/2NPTM, 3/4NPTM, socket weld, butt weld or flange                                            |
| Pelurus aliran                                | Tube Bundle, Etoile, AMCA, K-Lab, NEL                                                         |
| Pemancar                                      | One Body (bersepadu) / Separation Type (berasingan)                                           |
| Keluaran                                      | 4 ~ 20mA / 1 ~ 5V / etc                                                                       |

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

## Keperluan Pemasangan

- Pemasangan meter run (hulu 12Di + hilir 5Di = 17Di) disambungkan ke paip dengan bebibir pada kedua-dua hujung.
- Tap tekanan pembezaan disambungkan dengan bebenang terus pada bebibir (1/2 · 3/4 NPT F, 1/2 · 3/4 SW) atau melalui nipple (1/2 · 3/4 NPT M, kimpalan soket · kimpalan temu · bebibir).
- Pemancar boleh dipesan sebagai jenis bersepadu (One Body) atau jenis berasingan (Separation Type).

## Maklumat Pesanan (How to Order)

| 1 Model                                      |
|----------------------------------------------|
| <b>DHOF-H</b> High Accuracy Orifice Assembly |

| 2 Nominal Pipe Size                   |
|---------------------------------------|
| <b>(size)</b> Pipe size in inch or mm |

| 3 Flange Rating  |
|------------------|
| <b>30</b> 300#   |
| <b>60</b> 600#   |
| <b>90</b> 900#   |
| <b>O1</b> Option |

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

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

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

| 7 Diff' Pressure Taps |
|-----------------------|
| <b>0</b> MFR STD      |
| <b>1</b> NPT 1/2      |
| <b>2</b> NPT 3/4      |
| <b>3</b> SW 1/2       |
| <b>4</b> SW 3/4       |
| <b>O5</b> Option      |

| 8 Flow Straightener  |
|----------------------|
| <b>T</b> Tube Bundle |
| <b>E</b> Etoile      |
| <b>A</b> AMCA        |
| <b>K</b> K-Lab       |
| <b>N</b> NEL         |
| <b>O6</b> Option     |

| 9 Transmitter            |
|--------------------------|
| <b>O</b> One Body        |
| <b>S</b> Separation Type |
| <b>O7</b> Option         |

| 10 Output         |
|-------------------|
| <b>A</b> 4 ~ 20mA |
| <b>V</b> 1 ~ 5V   |
| <b>R</b> etc      |