

FLOW METER ORIFICE

Orifice Plate Standar

Orifice Plate & Flange

MODEL : DHOP / DHOF-W



DHOP

DHOFF-W

Karena pelat orifice dapat dipasang langsung pada flensa pipa, aliran dapat diukur lebih ekonomis dibandingkan pelat orifice dengan ring, dan umumnya cocok untuk pipa diameter besar. Pada pipa diameter besar 500mm ke atas, beberapa lubang tap tekanan diferensial dibuat di sekeliling pipa dan dihubungkan dengan pipa penyeimbang berbentuk loop untuk mengukur nilai rata-rata tekanan.

Pelat orifice tipe paddle Daehan Instruments digunakan bersama union flensa orifice. Diameter luar pelat dimesin seluruhnya menjadi cakram seragam, sehingga konsentrisitas antara bore orifice dan diameter luar pelat tinggi. Selanjutnya handle dilas dan permukaan dipoles hingga penyelesaian permukaan yang ditentukan dengan peralatan khusus. Pelat blank dan pelat dengan dimensi bore yang banyak diminta selalu tersedia dalam stok, dan pada handle setiap pelat digrafir ukuran pipa, kelas flensa, bore orifice, dan material pelat. Kami menyimpan stok ketebalan standar baja tahan karat 304 dan 316; dimensi dan material lainnya dibuat sesuai permintaan.

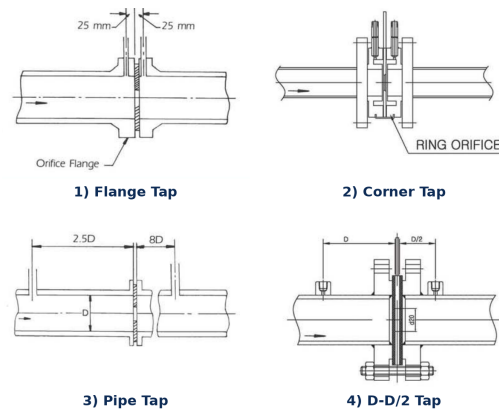
Bevel pada bore konsentris (Concentric) merupakan acuan untuk membatasi ketebalan tepi pelat dan dimesin pada sudut 45°. Bila tidak ditentukan lain, bevel dimesin berdasarkan nilai terkecil antara 1/50 diameter dalam pipa atau 1/8 bore orifice.

Pelat bore eksentris (Eccentric) adalah pelat dengan orifice yang bergeser dari pusat; bore biasanya dibuat bersinggungan dalam dengan lingkaran 98% diameter pipa agar padatan atau slurry dapat lewat. Digunakan di berbagai industri seperti kimia berat dan ringan, baja, kertas, nuklir, dan petrokimia.

Pelat bore segmental (Segmental) digunakan untuk pengukuran bila aliran gas atau cairan bercampur padatan. Bagian busur bore biasanya bersinggungan dalam dengan lingkaran 98% diameter pipa, dan bukaan segmental dapat ditempatkan di bagian atas atau bawah pipa. Digunakan di bidang pengolahan limbah, baja, kimia, pengolahan air, kertas, dan petrokimia.

Akurasi $\pm 1.5\%$ Turndown 4:1 25mm(1") ~ 3000mm(120") ISO 5167-2

Prinsip Pengukuran



Posisi pengambilan tekanan diferensial per tipe tap

Berdasarkan posisi pengambilan tekanan diferensial di hulu dan hilir pelat orifice (tipe tap), dipilih Flange Tap, Corner Tap, atau D-D/2 Tap (kode pemesanan F / C / D).

Flange Tap: tap hulu dan hilir keduanya ditempatkan 25mm dari pelat orifice; diterapkan pada pipa berdiameter relatif kecil.

Corner Tap: tekanan diferensial diambil tepat di depan dan di belakang orifice; terutama digunakan pada pipa diameter kecil 2" ke bawah (orifice tipe ring).

D-D/2 Tap: tap hulu ditempatkan sejauh diameter pipa (D) dari orifice, dan tap hilir pada posisi 1/2 diameter pipa (D/2).

Tipe · Konfigurasi Model



Concentric

Orifice konsentris — lubang di pusat pelat; tipe standar yang paling umum



Eccentric

Orifice eksentris — lubang digeser ke bagian bawah pipa agar padatan dan kondensat mudah lewat



Segmental

Orifice segmental — bukaan berbentuk tembereng (bentuk D) untuk slurry dan fluida yang mengandung padatan

Contoh foto per bentuk lubang (dibuat berdasarkan gambar). Ukuran lubang dan rasio β sebenarnya ditentukan oleh perhitungan aliran.

Item	DHOP Pelat orifice (Plate Only)	DHOF-W Orifice Plate & Rakitan flensa (termasuk Bolt, Nut, Gasket)
Fitur	Biaya pemasangan dan perawatan rendah	Biaya pemasangan dan perawatan rendah
Turndown	4:1	4:1
Material	STS304, STS316, Inconel, Monel, Hastelloy, Teflon	Plate: STS304, STS316, Inconel, Monel, Hastelloy, Teflon · Flange: C.S, STS304, STS316, Inconel, Monel, Hastelloy, A182 F11, F22, F51
Sambungan	Flange 150#, 300#, 600#, 900#	Flange 300#, 600#, 900#
Pipa yang Sesuai	2B ~ 92B (50A ~ 2300A) Pipe & Duct	2B ~ 24B (50A ~ 600A) Pipe & Duct
Standar Berlaku	ISO5167-2	ISO5167-2
Akurasi	$\pm 1.5\%$	$\pm 1.5\%$

Spesifikasi Teknis

Item	Nilai
Akurasi	$\pm 1.5\%$
Turndown (Turndown Range)	4:1
Standar yang berlaku (Regulations)	ISO5167-2
Standar perhitungan aliran	ISO5167, JIS Z 8762, ASME, KS A 0612
Diameter nominal (Nominal Diameters)	25mm (1inch) ~ 3000mm (120inch)
Tipe bore orifice	Concentric Square Edge Type, Eccentric Type, Segmental Type, Quadrant Edge Type
Tipe tap (Taps Type)	Flange Taps Type, Corner Taps Type, D-D/2 Taps Type
Tipe flensa orifice	Weld Neck Type, Socket Weld Type, Slip On Type
Kelas flensa (Flange Rating)	ANSI 150, 300, KS, JIS 10K 20K, AWWA
Material pelat	304SS, 304L SS, 316SS, 316L SS, Monel, Hastelloy, Inconel, Cu-Ni, PTFE, Glass, Ni · Cr · Mo Alloy Steel (A182 F11 to 91)
Material flensa	A105, A182 F304, A182 F316, A182 F11, A182 F22, A182 F51, A350 LF2, etc
Material flensa orifice	Baja tempa A.S.T.M. A-105 (material lain berdasarkan pesanan khusus dengan waktu pengiriman terpisah)
Bevel bore konsentris	Dimesin 45°. Bila tidak ditentukan lain, nilai terkecil antara 1/50 diameter dalam pipa atau 1/8 bore orifice
Bore eksentris · segmental	Bore (bagian busur) bersinggungan dalam dengan lingkaran 98% diameter pipa
Stok standar	Ketebalan standar baja tahan karat Type 304 · 316 (pelat blank dan dimensi bore yang banyak diminta selalu tersedia)
Grafir pada handle	Ukuran pipa, kelas flensa, bore orifice, material pelat
Sambungan tap tekanan diferensial (Diff' Taps)	NPT 1/2, NPT 3/4, SW 1/2, SW 3/4
Komposisi rakitan DHOF-W	Flensa orifice + pelat + Bolt, Nut, Gasket (meter run dapat dipilih)

Standar Berlaku · ISO 5167-2 · ISO 5167 · JIS Z 8762 · ASME · KS A 0612

Dimensi · Gambar

Satuan: mm. Dimensi fabrikasi aktual mengacu pada gambar yang disetujui.

Diameter lubang handle pelat paddle (Diameters of holes in paddle Plate Handles)

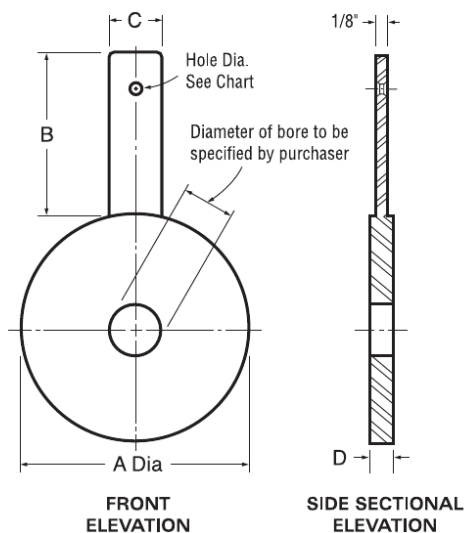


Plate Size	Hole Diameter
1/2" thru 2"	1/4"
1-1/2" thru 12"	3/8"
14" thru 24"	1/2"
26" and larger	3/4"

Pada gambar, A (diameter luar pelat) · B (tinggi pegangan) · C (lebar pegangan) · D (ketebalan) ditentukan oleh kelas flensa dan ukuran pipa, sedangkan diameter bore ditentukan oleh pemesan.

Persyaratan Instalasi

- Pelat orifice dipasang langsung di antara flensa pipa (flensa orifice). Pada metode Flange Tap, tap hulu dan hilir ditempatkan 25mm dari pelat.
- Pada pipa diameter besar 500mm ke atas, digunakan metode dengan beberapa tap tekanan diferensial di sekeliling pipa yang dihubungkan dengan pipa penyeimbang berbentuk loop untuk mengukur tekanan rata-rata.
- Untuk fluida yang mengandung padatan atau slurry, diterapkan bore eksentris (Eccentric) atau segmental (Segmental). Bukaan segmental dapat ditempatkan di bagian atas atau bawah pipa.
- Panjang pipa lurus hulu/hilir untuk orifice · flow nozzle · venturi tube serta konfigurasi pipa impuls (uap · cairan · gas) dihitung menurut rasio β berdasarkan ISO 5167 pada halaman 'Tipe Tap Orifice · Persyaratan Pemipaan Instalasi'.

Informasi Pemesanan (How to Order)

1 Model	
DHOP	Plate Only (pelat saja)
DHOF-W	Flange Assembly (termasuk Bolt, Nut, Gasket)

2 Tap Type	
D	D-D/2 Taps
F	Flange Taps
C	Corner Taps

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
12	A182 F12
51	A182 F51
91	A182 F91
OP	Option

5 Mounting Connection	
015	ASME(ANSI) Class 150 LB
030	ASME(ANSI) Class 300 LB
010	KS(JIS) Class 10K
020	KS(JIS) Class 20K
000	Option

6 Diff' Taps	
1	NPT 1/2
2	NPT 3/4
3	SW 1/2
4	SW 3/4

7 Meter Run	
N	None
Y	Include

Contoh pemesanan: **DHOF-W-D-1800-6S/CS-PN10-1-N**

Rakitan flensa DHOF-W, tap D-D/2 (D), 1800A, pelat 316SS (6S) / flensa Carbon Steel (CS), flensa PN10 (kelas opsional), tap tekanan diferensial 1 (tap 1/2), tanpa meter run (N) — contoh pemesanan berdasarkan gambar orifice yang disetujui