

METER ALIRAN KHAS

Meter Baji

Wedge Meter

MODEL : DHWM-F / DHWM-BW / DHWM-T



※ Imej keratan untuk memudahkan pemahaman — dinding paip dipotong untuk menunjukkan baji V dalaman; produk sebenar ialah paip tertutup.

DHWM-F

DHWM-BW

DHWM-T

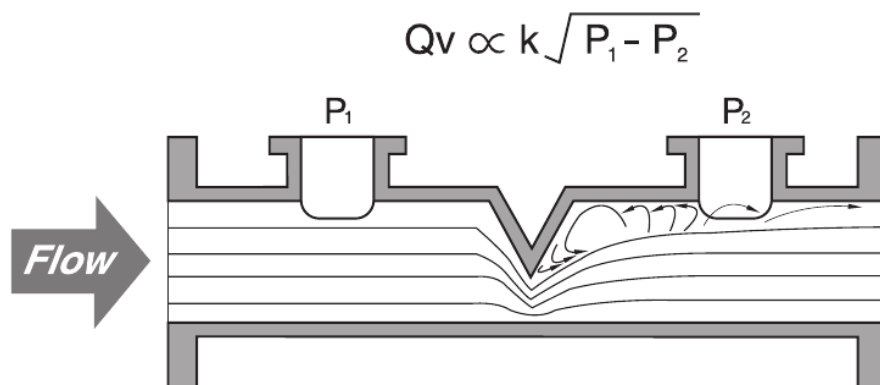
Meter baji siri DHWM-F / DHWM-BW / DHWM-T ialah meter aliran untuk mengukur aliran dalam keadaan sukar.

Siri DHWM-F boleh mengukur aliran cecair, gas dan stim, serta bendalir yang mengandungi enap cemar (sludge), dan amat sesuai untuk pengukuran aliran bendalir berkelikatan tinggi.

Pengukuran aliran dua arah (ke hadapan dan songsang) boleh dilakukan.

25A ~ 600A Flange 150# ~ 1500# H/D 0.2 ~ 0.5 Maks. 538 °C

Prinsip Pengukuran



Prinsip penjaan tekanan pembezaan sebelum dan selepas baji

Siri DHWM memasang baji (Wedge) berbentuk V di dalam paip.

Aliran diukur daripada perbezaan tekanan di kedua-dua belah baji ($P_1 - P_2$). $Q_v \propto k \cdot \sqrt{(P_1 - P_2)}$

Jenis · Konfigurasi Model



DHWM-F

Gambaran keratan untuk memudahkan pemahaman

Jenis sambungan bibir — imej keratan menunjukkan baji V dalaman



DHWM-BW

Gambaran keratan untuk memudahkan pemahaman

Jenis sambungan kimpalan — imej keratan menunjukkan baji V dalaman



DHWM-T

Jenis kedap jauh Chemical Tee — produk sebenar

Imej DHWM-F dan DHWM-BW ialah gambaran keratan dengan dinding paip dibuang untuk menunjukkan struktur baji dalaman; produk sebenar berbentuk paip tertutup.

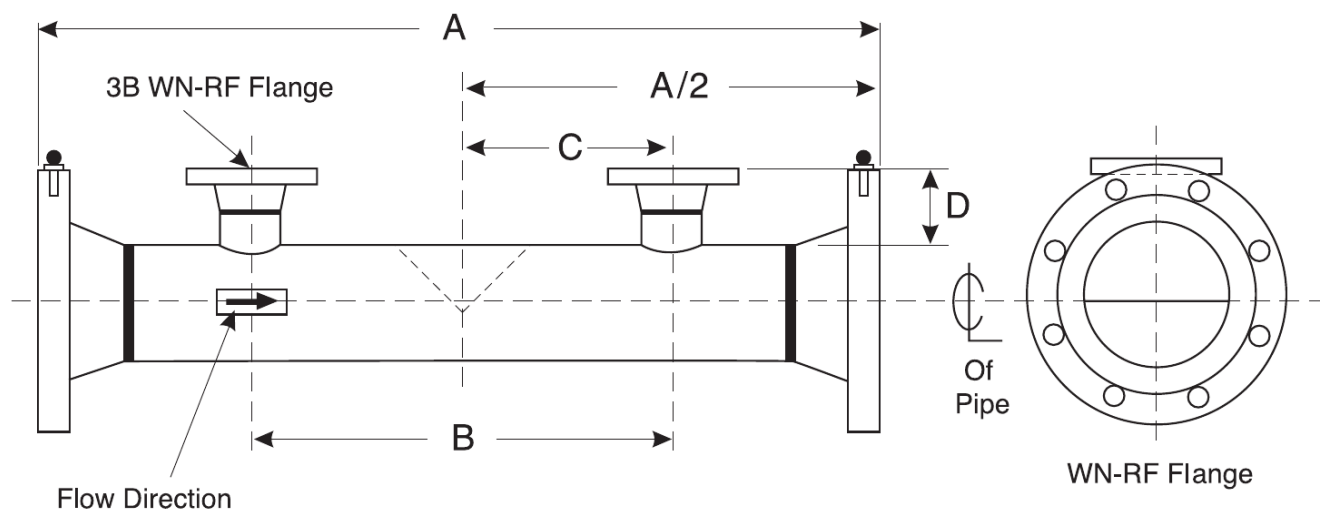
Item	DHWM-F Jenis sambungan bebekir	DHWM-BW Jenis sambungan kimpalan (Butt Weld)	DHWM-T Jenis kedap jauh Chemical Tee
Ciri	Sesuai untuk cecair berkelikatan tinggi dan mengandungi enap cemar · Remote Seal Type D/P Transmitter	Sesuai untuk cecair berkelikatan tinggi dan mengandungi enap cemar · Dikimpal terus pada paip	Sesuai untuk cecair berkelikatan tinggi dan mengandungi enap cemar · Remote Seal Chemical Tee Type D/P Transmitter
Turndown	6:1	6:1	6:1
Bahan	Carbon Steel, STS304, STS316, Inconel, Monel, Hastelloy, Tungsten carbide coating	Carbon Steel, STS304, STS316, Inconel, Monel, Hastelloy, Tungsten carbide coating	Carbon Steel, STS304, STS316, Inconel, Monel, Hastelloy, Tungsten carbide coating
Sambungan	Flange 150#, 300#, 600#, 900#, 1500#	Butt Weld	Flange 150#, 300#, 600#, 900#, 1500#
Paip yang Sesuai	2B ~ 24B (50A ~ 600A) Pipe	2B ~ 24B (50A ~ 600A) Pipe	2B ~ 24B (50A ~ 600A) Pipe
Piawaian	DHQ1023 (piawaian dalaman)	DHQ1023 (piawaian dalaman)	DHQ1023 (piawaian dalaman)
Ketepatan	±2.0% (±0.5% selepas penentukuran)	±2.0% (±0.5% selepas penentukuran)	±2.0% (±0.5% selepas penentukuran)

Spesifikasi Teknikal

Item	Nilai
Ketepatan	±0.5% daripada nilai ukuran selepas penentukuran (±3% sebelum penentukuran)
Kebolehlulangan	±0.2
Suhu Operasi Maksimum	538 °C
Julat Pengukuran (Range)	10:1
Nisbah H/D (tinggi baji/diameter paip)	0.2 ~ 0.5
Diameter Paip yang Sesuai	25A ~ 600A
Paip Lurus yang Diperlukan	6 ~ 10D hulu / 3D hilir
Bahan	Carbon Steel, STS304, STS316, Inconel, Monel, Hastelloy, Tungsten carbide coating
Kelas Bebibir	ANSI 150#, 300#, 600#, 900#, 1500# (SORF / WNRF / RTJ)
Sambungan Tap Tekanan Pembezaan	Chemical Tee / ANSI 2B / ANSI 3B / ANSI 4B

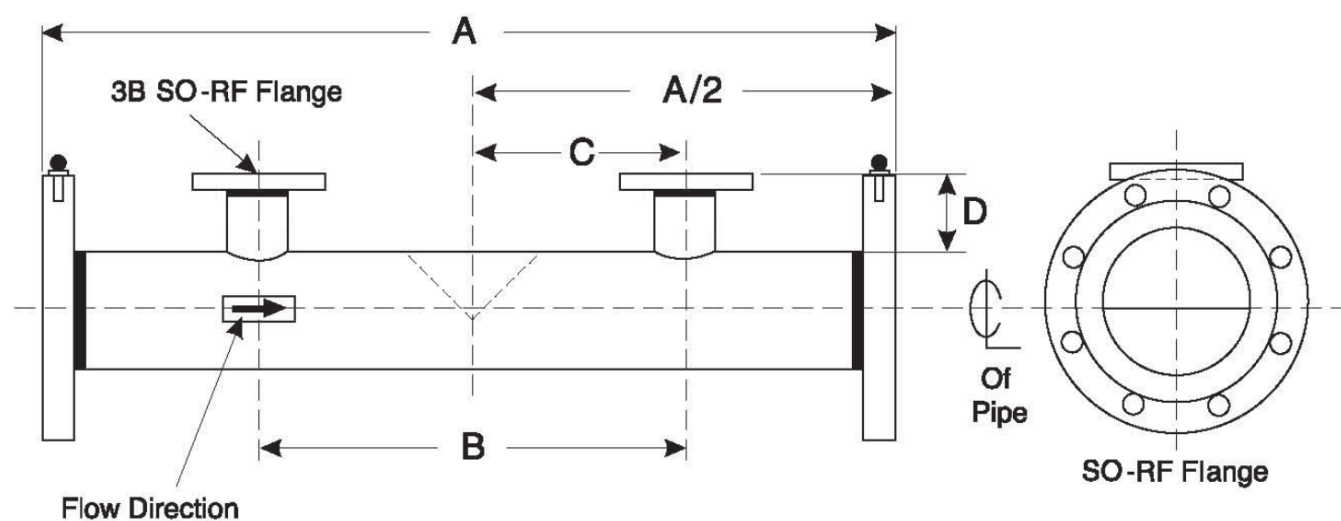
Dimensi • Lukisan

Unit: mm. Dimensi pembuatan sebenar adalah berdasarkan lukisan yang diluluskan.

Dimensi jenis WN-RF (mm)

Pipe Size	A (150#)	A (300#)	A (600#)	B	C	D (150#)	D (300#)	D (600#)
40A	530	543	559	292	146	208	214	213
50A	546	559	578	292	146	216	222	232
80A	622	641	660	311	156	156	167	175
100A	902	921	965	381	191	114	125	133
125A	965	972	1005	419	210	114	125	133
150A	1029	1048	1099	457	229	114	125	133
200A	1092	1111	1168	521	260	114	125	133
250A	1143	1175	1257	597	298	114	125	133
300A	1321	1353	1416	673	337	114	125	133
350A	1397	1429	1486	711	356	114	125	133
400A	1473	1511	1588	775	387	114	125	133
450A	1575	1613	1676	851	425	114	125	133
500A	1686	1721	1791	940	470	114	125	133
600A	1854	1886	1969	1067	533	114	125	133

A: jarak muka ke muka (mengikut kelas bebibir), B: jarak tap tekanan pembezaan, C: jarak pusat ke tap, D: tinggi bebibir tap. Bebibir tap ialah 3B WN-RF.

Dimensi jenis SO-RF (mm)

Pipe Size	A	B	C	D (150#)	D (300#)	D (600#)
25A	495	272	136	208	214	214
40A	529	292	146	208	214	214
50A	546	292	146	216	222	232
65A	580	300	150	216	222	232
80A	622	311	156	156	167	175
100A	762	381	191	114	125	133
125A	813	419	210	114	125	133
150A	864	457	229	114	125	133
200A	914	521	260	114	125	133
250A	965	597	298	114	125	133
300A	1118	673	337	114	125	133
350A	1168	711	356	114	125	133
400A	1245	775	387	114	125	133
450A	1321	851	425	114	125	133
500A	1422	940	470	114	125	133
600A	1575	1067	533	114	125	133

Bebibir tap ialah 3B SO-RF.

Keperluan Pemasangan

- Sediakan paip lurus sekurang-kurangnya 6 ~ 10D di hulu dan 3D di hilir.
- Untuk buburan dan bendalir berkelikatan tinggi, pemancar tekanan pembezaan jenis Remote Seal (DHWM-F) atau jenis Chemical Tee (DHWM-T) disyorkan.
- Dengan memilih model berjaket (Jacket), ia boleh digunakan untuk bendalir yang memerlukan penebatan haba atau pemanasan.

Maklumat Pesanan (How to Order)

1 Series	
DHWM-F	Jenis sambungan bebibir
DHWM-BW	Jenis sambungan kimpalan
DHWM-T	Jenis kedap jauh Chemical Tee

2 Pipe Size	
025A ~ 600A	25, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600 (mm)

3 Material (Wedge / Pipe / Flange)	
Z	SS316 / SS316 / SS316
Y	SS304 / SS304 / SS304
V	SS316 / C.S / C.S
X	SS304 / C.S / C.S
W	Lain-lain (etc.)

4 Process Connection	
MS	ANSI 150# SORF
MW	ANSI 150# WNRF
NS	ANSI 300# SORF
NW	ANSI 300# WNRF
OS	ANSI 600# SORF
OW	ANSI 600# WNRF
PS	ANSI 900# SORF
PW	ANSI 900# WNRF
QS	ANSI 600# SORTJ
QW	ANSI 600# WNRTJ
RS	ANSI 900# SORTJ
RW	ANSI 900# WNRTJ
S	Lain-lain (Other)

5 D/P Connection	
1	Chemical Tee
2	ANSI 2B
3	ANSI 3B
4	ANSI 4B
5	Lain-lain (Other)

6 Option	
0	Non Jacket Model
1	Jacket Model

Contoh pesanan: **DHWM-F-350AZMS30**

DHWM-F, 350A, keseluruhan SS316(Z), ANSI 150# SORF(MS), sambungan D/P ANSI 3B(3), tanpa jaket(0)