

特殊流量计

楔形流量计

Wedge Meter

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



※ 便于理解的剖面图 — 切除管壁以显示内部 V 形楔，实际产品为封闭管体。

DHWM-F

DHWM-BW

DHWM-T

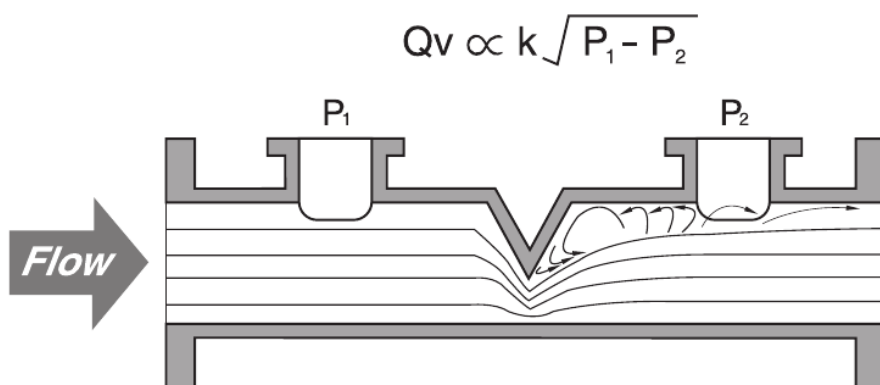
DHWM-F / DHWM-BW / DHWM-T 系列楔形流量计是用于在恶劣工况下测量流量的流量计。

DHWM-F 系列不仅可测量液体、气体、蒸汽，还可测量含污泥流体的流量，尤其适合高粘度流体的流量测量。

可进行双向（正向・反向）流量测量。

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

测量原理



楔形件前后差压产生原理

DHWM 系列在管道内部安装 V 形楔块（Wedge）。

流量由楔块两侧的压力差（ $P_1 - P_2$ ）测得。 $Q_v \propto k \cdot \sqrt{(P_1 - P_2)}$

类型・型号构成



DHWM-F 便于理解的剖面表现

法兰连接型 — 显示内部 V 形楔的剖面图



DHWM-BW 便于理解的剖面表现

焊接连接型 — 显示内部 V 形楔的剖面图



DHWM-T

Chemical Tee 远传密封型 — 实物产品

DHWM-F、DHWM-BW 图片为切除管壁以显示内部楔形结构的剖面表现，实际产品为封闭管体。

项目	DHWM-F 法兰连接型	DHWM-BW 焊接连接型 (Butt Weld)	DHWM-T Chemical Tee 远传密封型
特点	适用于高粘度及含污泥液体 · Remote Seal Type D/P Transmitter	适用于高粘度及含污泥液体 · 直接焊接于管道	适用于高粘度及含污泥液体 · Remote Seal Chemical Tee Type D/P Transmitter
量程比	6:1	6:1	6:1
材质	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
连接	Flange 150#, 300#, 600#, 900#, 1500#	Butt Weld	Flange 150#, 300#, 600#, 900#, 1500#
适用管道	2B ~ 24B (50A ~ 600A) Pipe	2B ~ 24B (50A ~ 600A) Pipe	2B ~ 24B (50A ~ 600A) Pipe
适用规格	DHQ1023 (公司内部标准)	DHQ1023 (公司内部标准)	DHQ1023 (公司内部标准)
精度	±2.0% (校准后 ±0.5%)	±2.0% (校准后 ±0.5%)	±2.0% (校准后 ±0.5%)

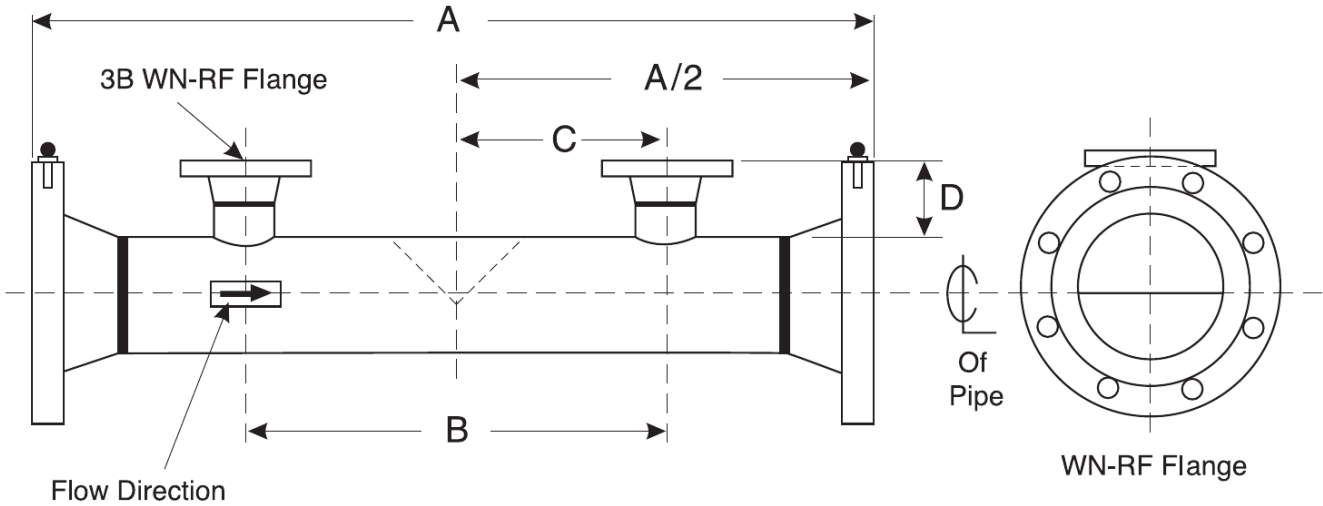
技术规格

项目	数值
精度	校准后为测量值的 ±0.5% (校准前 ±3%)
重复性	±0.2
最高使用温度	538 °C
测量范围 (Range)	10:1
H/D 比 (楔块高度/管径)	0.2 ~ 0.5
适用管径	25A ~ 600A
所需直管段	上游 6 ~ 10D / 下游 3D
材质	Carbon Steel, STS304, STS316, Inconel, Monel, Hastelloy, Tungsten carbide coating
法兰等级	ANSI 150#, 300#, 600#, 900#, 1500# (SORF / WNRF / RTJ)
差压取压连接	Chemical Tee / ANSI 2B / ANSI 3B / ANSI 4B

尺寸 · 图纸

单位: mm。实际制作尺寸以批准图纸为准。

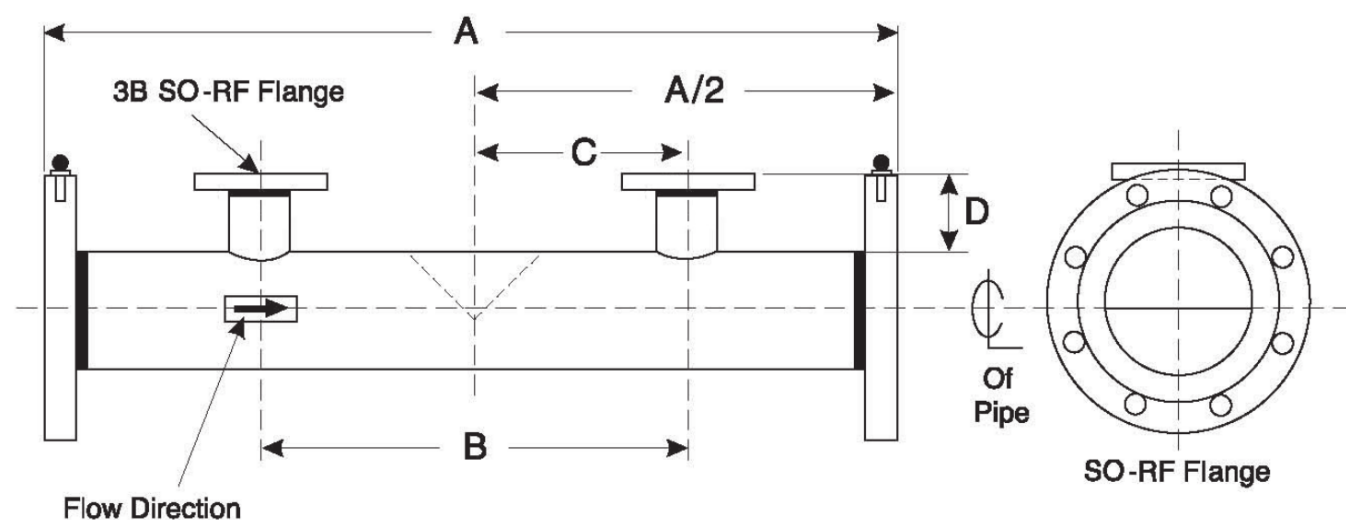
WN-RF 型尺寸 (mm)



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：面间距离（按法兰等级），B：差压取压口间距，C：中心至取压口距离，D：取压口法兰高度。取压口法兰为 3B WN-RF。

SO-RF 型尺寸 (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

Pipe Size	A	B	C	D (150#)	D (300#)	D (600#)
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

取压法兰为 3B SO-RF。

安装要求

- 确保上游 6 ~ 10D、下游 3D 以上的直管段。
- 选择夹套（Jacket）型号，可应用于需要保温、加热的流体。
- 浆料、高粘度流体建议使用 Remote Seal 型（DHWM-F）或 Chemical Tee 型（DHWM-T）差压变送器。

订购信息 (How to Order)

1 Series	
DHWM-F	法兰连接型
DHWM-BW	焊接连接型
DHWM-T	Chemical Tee 远传密封型

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	其他 (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	其他 (Other)

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

6 Option	
0	Non Jacket Model
1	Jacket Model

订购示例: **DHWM-F-350AZMS30**
DHWM-F, 350A, 整体 SS316 (Z) , ANSI 150# SORF (MS) , D/P 连接 ANSI 3B (3) , 无夹套 (0)