

孔板流量计

一体式孔板（一体化差压流量计）

Integral Orifice

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



- DHIO-FM
- DHIO-BN
- DHIO-BY

一体式孔板是一体式（One-Piece）差压流量计。虽属于基于孔板的流量计，但设计不同，安装和调试大为简化。

一体式孔板是具备以下全部要素的独立式孔板流量计：一体式三阀组・载体取压口与阀组之间的一体式连接・工厂安装于阀组并按用途预先设定的差压变送器・完成全面泄漏试验及设定。

特点：将一次元件与差压变送器组合为一个流量计组件。因是以组件状态经过压力试验的一体式流量计，无需追踪、修理泄漏部位，可靠性得以提高。通过一体式多变量变送器和 RTD，在单一单元内一体测量质量流量（液体、蒸汽）及修正体积流量（气体）。一体式引压连接无需铺设引压管路，且无论安装位置如何都能提供重复性良好的差压连接。安装部件只有一个，无需另行供应、连接阀组，可降低安装成本。以一个订购代码即可指定整台流量计，且孔径比（Ratio）只有两种，规格确定简单。

DHIO-FM：一体式孔板是可与差压变送器紧密耦合（Close-coupled）构成完整流量计的流量元件，可方便地安装并低成本地测量工厂计量及研究课题中常见的小流量。可按内 NPT 螺纹或在节流部上、下游焊接法兰管道（测量管段）的形式订购，孔板组件可直接安装于变送器，或通过选配适配器套件（155S711）远程安装。

DHIO-BN / DHIO-BY：一体式孔板块式是以质量单位一体测量液体、蒸汽的小型流量计，气体流量则以换算体积单位一体测量。

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

3-Valve 阀组一体

类型・型号构成

项目	DHIO-FM 法兰 & 含测量管段	DHIO-BN 块式・不含测量管段	DHIO-BY 块式・含测量管段
特点	变送器・测量管段一体型（All-in-one）	变送器・块体一体型（All-in-one）	变送器・测量管段一体型（All-in-one）
量程比	4:1	4:1	4:1
材质	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
连接	Flange 150#, 300#	Flange 150#, 300#, 600#, 900#, 1500#	Flange 150#, 300#, 600#, 900#, 1500#
适用管道	1/2B ~ 2-1/2B (15A ~ 65A) Pipe	1/2B ~ 8B (15A ~ 200A) Pipe	1/2B ~ 8B (15A ~ 200A) Pipe
适用规格	ISO5167-2	ISO5167-2	ISO5167-2
精度	±1.5%	±1.5%	±1.5%

技术规格

项目	数值
精度	±1.5%
量程比（Turndown Range）	4:1

项目	数值
适用规范 (Regulations)	ISO5167-2
适用流体	液体、气体、饱和蒸汽 (Liquids, gases and saturated steam)
管线尺寸	15A, 25A, 40A, 50A, 80A, 100A, 150A, 200A (1/2", 1", 1-1/2", 2", 3", 4", 6", 8")
工艺连接	对夹式本体 — 安装于 ASME B16.5 (ANSI) Class 150、300、600、900、1500# 法兰钻孔之间
材质 (孔板组件 · 阀杆 · 阀组)	316L
材质 (孔板本体)	304 SS, 304L SS, 316 SS, 316L SS
工艺温度	-40 ~ 121 °C (-4 ~ 250 °F)
环境温度	-40 ~ 70 °C (-4 ~ 158 °F)
构成要素	一体式三阀组 · 载体取压口-阀组一体连接 · 工厂安装并预先设定的差压变送器 · 已完成泄漏试验
测量输出 (Indicator)	Volumetric (体积) / Mass (质量)
输出信号	4 ~ 20mA / 1 ~ 5V
变送器安装	直接安装或通过选配适配器套件 (155S711) 远程安装 (DHIO-FM)
DHIO-FM 管道连接	内 NPT 螺纹或在节流部上、下游焊接的法兰测量管段
孔径比 (Ratio)	2 种 (Only two orifice ratios)

适用规格 · ISO 5167-2 · ASME B16.5

安装要求

- 将对夹式本体夹装于 ASME B16.5 Class 150 ~ 1500# 法兰之间安装。DHIO-FM / DHIO-BY 以包含上、下游测量管段的状态供货，通过两端法兰与管道连接。
- 无需引压管路和单独的阀组，变送器在工厂安装于阀组并完成设定后出厂。
 - 在工艺温度 -40 ~ 121 °C、环境温度 -40 ~ 70 °C 范围内使用。超出此范围的条件可考虑变送器分离型 (DHIO-FM 远程安装) 等。

订购信息 (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