

BESTACE 金属管浮子流量计 MFM 系列

全金属结构，可测气体、液体以及蒸汽的流量，低压力损失，适于高温、高压和强腐蚀性介质



BESTACE MFM 系列金属管浮子流量计，是基于浮子在垂直安装的金属测量管内随流量变化而上下浮动，并通过磁耦合传递到指示器，通过磁传感器转化成电信号，经电路处理后显示出瞬时流量及累积流量。

金属管浮子流量计是工业自动化过程控制中常用的一种变面积流量测量仪表。它具有体积小，检测范围大，使用方便等特点。它可用于测量液体、气体以及蒸汽的流量，特别适宜低流速小流量的介质流量测量。

此外，MFM 系列金属管浮子流量计传感器接液材质有不锈钢、哈氏合金、钛合金、不锈钢衬 PTFE 等，用户可根据不同的工艺压力及介质的腐蚀性要求，选择不同的接液材质，来满足工艺的耐压及介质防腐的需要，广泛应用于，石油、化工、发电、制药、食品、水处理等。复杂，恶劣环境条件，及各种介质条件的流量测量过程中。

产品特点

- 全金属结构
- 低压力损失
- 多种接液材质可选
- 适用于小口径和低流速介质流量测量
- 适于高温、高压和强腐蚀性介质
- 可选二线制、电池、交流供电方式

产品应用

- 石油化工
- 食品饮料
- 冶金
- 环保
- 电力
- 造纸

性能指标

量 程	0.5-2000m ³ /h (空气, 20°C @101.325Kpa) 2.5-150000L/h (水, 20°C)
介 质	气体、液体以及蒸汽
精 度	标准型: 液体: 1.5 级 气体: 2.5 级 特殊定制: 液体: 1.0 级 气体: 1.5 级
环境温度	-25-55°C
介质温度	标准型: -20-120°C 高温型: 120-450°C 低温型: -80°C ~ -20°C PTFE 型: -40°C -80°C
介质粘度	DN15 ≤ 5mPa.s DN25-DN100 ≤ 250mPa.s
压力等级	DN15-DN50 (4.0MPa) DN65-DN200 (1.6MPa)
夹套压力等级	1.6MPa
量 程 比	标准型: 10: 1 特殊型 20: 1
输出信号	4-20mA RS485 (标准 Modbus-RTU 通讯协议) Hart 协议
供电电源	标准型: 24VDC 二线制 4-20mA 报警型: 24VDC 多线制 4-20mA 交流型: 100-240VAC 50Hz/60Hz 电池型: 3.6V@9AH 锂电池, 可连续使用三年
负载电阻	600Ω
电气接口	M20×1.5
过程连接	法兰连接、螺纹连接、卡箍连接 (卫生型)
防护等级	IP65
防爆等级	ExibIICT5

BESTACE 金属管浮子流量计 MFM 系列

全金属结构，可测气体、液体以及蒸汽的流量，低压力损失，适于高温、高压和强腐蚀性介质

订货选型

选型示例 **MFM-T1-D1-B1-C0-R0-V-F-S3-P1-M1-L0**

含义 基本型号 - 仪表类型 - 公称口径 - 精度 - 显示类型 - 通讯输出 - 继电器输出 - 安装方式 - 过程连接 - 供电 - 公称压力 - 测量管及浮子材质 - 衬里材料 - 防爆类型

序号	量程代码	说明
1	型号 MFM 系列	其中“MFM”为产品型号系列，代表金属管浮子流量计
2	仪表类型	-T1: 标准型 -T2: 夹套型 -T3: 阻尼型 -T4: 高温型 -T5: 高压型
3	公称口径	-D1: DN15 -D2: DN25 -D3: DN50 -D4: DN80 -D5: DN100 -D6: DN150 -D7: DN200
4	精度	-A: 液体: 1.5 级 气体: 2.5 级 (标准型) -DZ: 定制: 液体: 1.0 级 气体: 1.5 级
5	显示类型	-B1: 就地指示型 -B2: 4-20mA 输出
6	通讯输出	-C0: 无通讯输出 -C1: RS485 -C3: HART 协议
7	继电器输出	-R0: 无继电器输出 -R1: 1 组继电器输出 -R2: 2 组继电器输出
8	安装方式	-V: 垂直安装 -H: 水平安装
9	过程连接	-F: 法兰连接 -T: 螺纹连接 -K: 卡箍连接
10	供电	-S1: 24VDC -S2: 220VAC -S3: 锂电池供电
11	公称压力	-P1: 1.6MPa -P2: 4.0MPa
12	测量管及浮子材质	-M1: 304 不锈钢 -M2: 316 不锈钢 -M3: 316L 不锈钢 -M4: 聚四氟乙烯 (F4) -MZ: 定制材质
13	衬里材料	-L0: 无衬里 -L1: 聚四氟乙烯 (F4) -LZ: 定制材质
14	防爆类型	-I: ExibIICT5 缺省空白: 无防爆

备注: (1) 高压型 DN50 以下 PN6.4MPa, DN65 以上 PN4.0MPa
(2) DN80、DN100、DN150、DN200 公称压力 1.6MPa
DN15、DN25、DN50 公称压力 4.0MPa