

原理&结构

插入式安装，机械式流量开关。内置微动触发开关。

特点

极小的压力损失，良好的重复性，抗污能力，通过旋钮实现精确的开关设定。机械部分与电子部分安全隔离。交货时附有5种挡片，在大管径低流速或管道未充满时，用户可根据现场情况灵活组合使用。同一种开关可用于多种管道。

功能

通过检测管道中有无流量来断开或者闭合一个电路。它通常运用于供暖、空调、制冷、水处理、增压供水、工业添加等系统。通过其可以控制如下设备：水泵、燃烧器、压缩机、冷水机、电动阀、报警设备、工业添加设备等。在供暖系统中，它的作用尤其重要，当锅炉系统回水流量过低或无流量时，它能迅速关闭燃烧器，防止锅炉系统干烧、超温，避免其他温度控制元件频繁介入。


参数表1适用于管径≤6"时

安装管径 DN	适用挡片号	压力 bar	可调范围 L/min (水.空气)	迟滞 L/min (水.空)
DN25 [1"]	1	16 or 25	20...48	8
DN32 [1 1/4"]	1	16 or 25	34...100	10
DN40 [1 1/2"]	1	16 or 25	65...160	14
DN50 [2"]	1	16 or 25	120...280	26
DN65 [2 1/2"]	1	16 or 25	210...550	18
DN80 [3"]	1	16 or 25	380...750	20
DN50 [2"]	2	16 or 25	40...140	18
DN65 [2 1/2"]	2	16 or 25	110...340	15
DN80 [3"]	2	16 or 25	180...470	18
DN100 [4"]	2	16 or 25	350...920	20
DN80 [3"]	3	16 or 25	115...220	20
DN100 [4"]	3	16 or 25	210...590	20
DN125 [5"]	3	16 or 25	380...1200	40
DN150 [6"]	3	16 or 25	550...1800	80

参数表2适用于管径≥125mm时

接口高度 mm	适用挡片号	压力 bar	可调范围 m/s (水.空气)	迟滞 m/s (水.空气)	重量 kg
25	4	16 or 25	0.37...1.22	0.05	0.55
25	5	16 or 25	0.26...0.86	0.04	0.55
50	4	16 or 25	0.57...1.68	0.08	0.55
50	5	16 or 25	0.33...1.08	0.05	0.55

技术参数

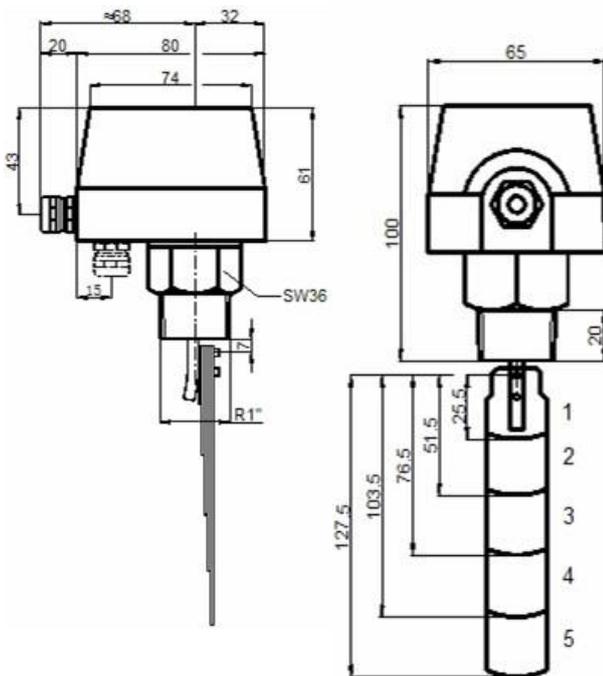
波纹管寿命:	500,000次
重复性:	±2.5%总量程
接线方式:	端子接线
耐压:	16bar (25bar可选)
平均压力损失:	0.08bar (流量最大时)
环境温度:	-25...80°C
介质温度:	0...90°C (-30...350°C)
接口方式:	DN25法兰连接式
防护等级:	IP54&IP67
主体:	不锈钢
过程连接:	青铜合金/不锈钢
连接杆:	青铜合金/不锈钢
挡片:	316L不锈钢
防护外壳:	消防级碳酸聚合物
材质:	316L不锈钢&压铸铝
机械开关:	常开+常闭
	24VDC, 15A
	250VAC, 15A
输出:	380VAC, 5A

高防护型示意图

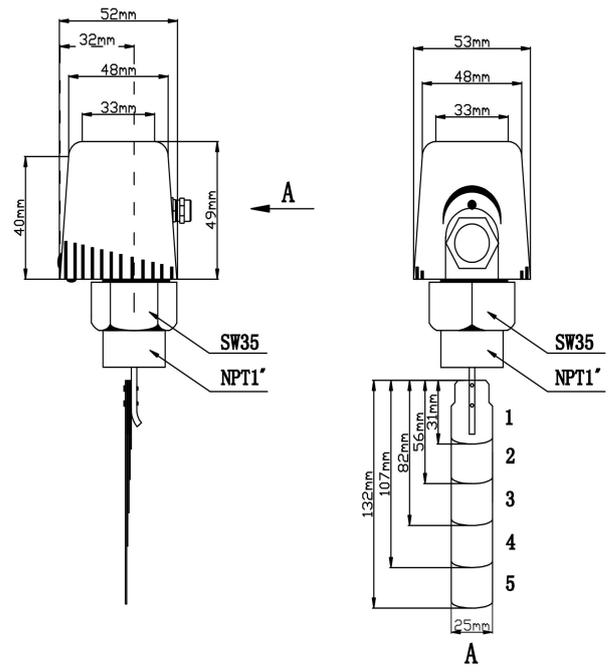


FB30B型

尺寸图

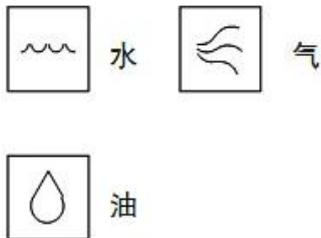


常规尺寸FB30

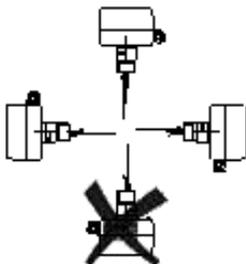


小巧尺寸FB30-M

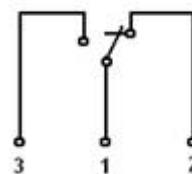
适用介质



安装



接线图



注：安装位置会影响开关值

单刀双掷 常开+常闭 (SPDT)

选型表

FB30-	挡片式流量开关			
FB30M-	小巧型挡片式流量开关			
FB30B-	高防护等级流量开关 (IP67)			
	接口螺纹			
	01	螺纹接口:NPT1" (外螺纹)		
	02	订制型 (大于NPT1")		
		接液部分材质		
	M	青铜合金结构 UNI EN 12165 CW617N		
	K1	不锈钢1.4301(304) 过液本体		
	K2	不锈钢1.4435(316L) 过液本体		
	P	POM塑料材质		
		防护盖材质		
	P	消防级碳酸聚合物防护外壳(IP54)		
	A	压铸铝防护外壳(IP67)		
	K	316L不锈钢防护外壳(IP54)		
		(特殊备选项) VARIO		
	/HT	耐高温350°C(该选项需选择FB30B型本体)		
	/F	DN25法兰接口		
	/HP	耐高压25bar		
FB30-	01	M	P	/F ←选型示例

焊接选配附件

K30		详述
	A	NPT1"底座
	C	异型连接

法兰型示意

