



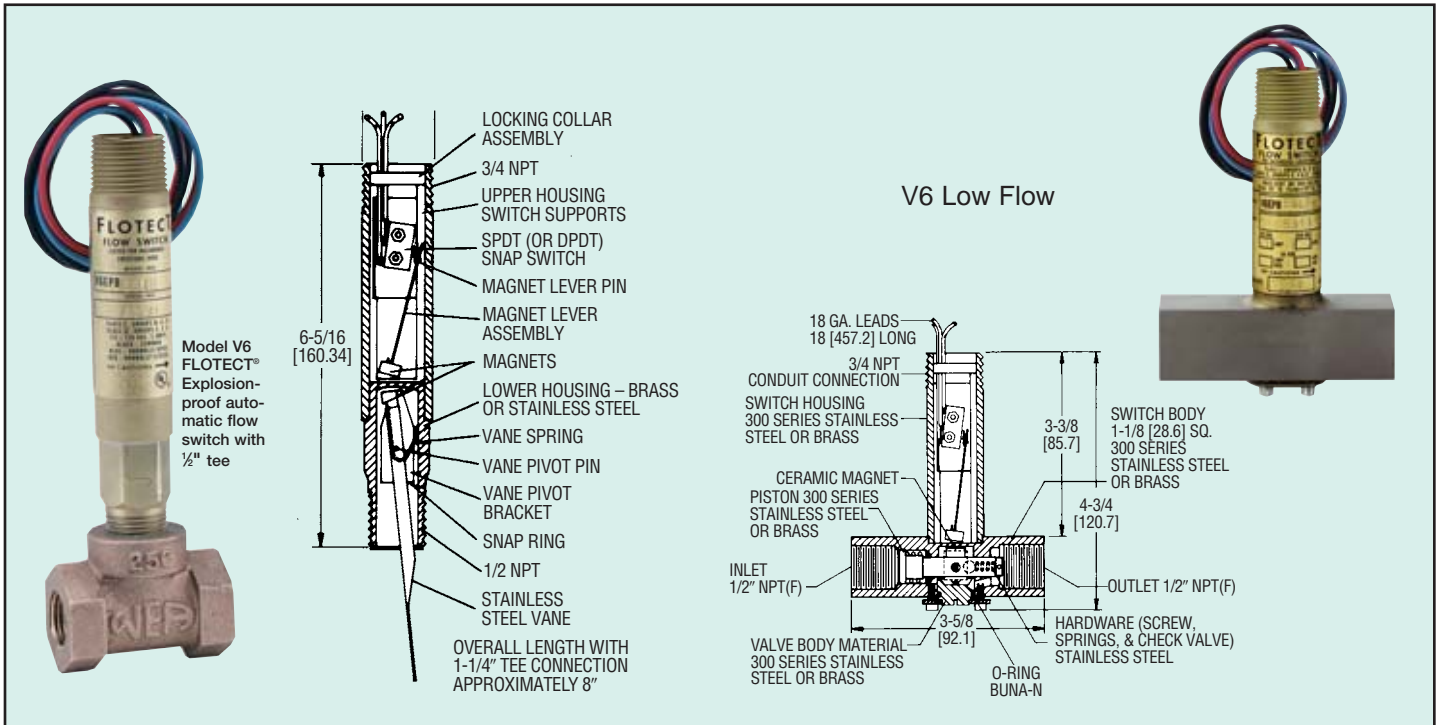
系列
V6

FLOTECT® 微型防爆流量开关

监视 1/2"-2" 管线中的流量，防爆，防泄漏主体



流量



Flotect® V6 流量开关结构极为紧凑，专门用来监测液体、气体或空气的流速，它采用磁性动作，没有机械连接，操作简单可靠。下部主体带有叶片和一个磁铁，通过控制上部隔离室中磁铁来操作开关。在大多数应用中，开关是常开的，管道中的流体使叶片压紧叶片弹簧，当流速降低时，弹簧将叶片推回原位，触发开关发出警报或关闭。可选择三通来方便的安装此流量开关，三通安装中的管道尺寸为 1/2" - 2"，当加上套管时，很适于 1/4" 和 3/8" 的管道。

特征

- 由棒料加工而成的防泄漏下部主体
- 三通安装时可选带有校准叶片或现场可调整叶片
- 全天候防护
- 防爆（在技术指标中列出）
- 在不进行拆卸的情况下即可方便的更换电气元器件，从而保证工艺过程不会中断
- 用黄铜主体可用到 1000 psig (69 bar) 的高压，用 316 不锈钢主体可用到 2000 psig (138 bar)（见技术指标）
- 低流速型号有设定值现场调节功能
- 安装简便，将三通插入管线中和接电即可

应用

- 在低流速或无流体时保护泵，发动机和其它设备
- 控制泵的时序操作
- 自动启动辅助泵和发动机
- 当冷却液流量中断时停止液冷式发动机，机器和加工处理过程
- 无气流通过加热管时关闭加热器
- 根据流量控制闸门
- 使用应急喷淋器时声音报警

技术指标

介质：与材质兼容的气体或液体
 材质：标准 V6 型号：叶片：301 不锈钢；下部主体：黄铜或 303 不锈钢；磁体：陶瓷；其它：301, 302 不锈钢；三通：黄铜，铁，锻钢或 304 不锈钢 V6 低流速型号：下部主体：黄铜或 303 不锈钢；三通：黄铜或 304 不锈钢；磁体：陶瓷；O 形环：标准丁纳橡胶-N，可选 Viton®，其它：301, 302 不锈钢
 温度范围：标准 -4 - 220°F (-20 - 105°C)，MT 高温选项 400°F (205°C) (MT 无 UL, CSA 或 ATEX) . ATEX compliant AT 选项环境温度：-4 - 167°F (-20 - 75°C)，工作温度：-4 - 220°F (-20 - 105°C)
 压力范围：无三通黄铜下部主体型：1000 psig (69 bar)，无三通 303 不锈钢下部主体型号：2000 psig (138 bar)。黄铜三通型号：250 psi (17.2 bar)，铁三通型号：1000 psi (69 bar)，锻钢或不锈钢三通型号：2000 psi (138 bar)，低流速型号：1450 psi (100 bar)
 防护指标：全天候防护，防爆，Listed with UL and CSA for Class I, Groups A, B, C and D; Class II, Groups E, F, and G. (Group A on stainless steel body models only)
 ATEX **CE** 0344 **Ex** II 2 G EEx d IIC T6 Process Temp ≤ 75°C. EC-type Certificate No.: KEMA 04ATEX2128.
 开关类型：标准单刀双掷快速开关，可选双刀双掷快速开关
 电气指标：UL 型号：5A @125/250 VAC (V~) . CSA 和 ATEX 型号：5A @ 125/250 VAC (V~) ; 5A res., 3A ind. @ 30 VDC (V=) . MV 选项：.1A @ 125 VAC (V~) . MT 选项：5A @125/250 VAC (V~) . [MT 选项无 UL, CSA 或 ATEX].
 电源接头：UL 型号：18 AWG, 18" (460 mm) 长. ATEX 和 CSA 型号：接线盒
 上部主体：黄铜或 303 不锈钢
 管道连接：标准 3/4" NPT 外螺纹，接线盒型号上采用 3/4" NPT 内螺纹
 工艺连接：无三通型号采用 1/2" NPT 外螺纹
 安装定位：开关安装方向不限，但图表所示动作流量是基于水平方向的管子并且是公称值
 设定值调整：标准 V6 型号无此功能，无三通型号叶片可调整。低流速型号在所示量程范围内现场可调，见下一页设定值图表
 重量：2 - 6 lb (.9 - 2.7 kg) - 取决于结构
 未展示的选项：特别校准，套管，聚氯乙烯三通，加强叶片
 机构认证：UL, CSA, CE, ATEX



系列
V6

FLOTECT® 微型防爆流量开关

流量

范例	V6	EP	B	B	S	2	B	MT	V6EPB-B-S-2-B-MT flow switch; brass upper housing, brass lower housing, brass tee with 3/4" NPT connections, SPDT snap switch, and high temperature option
系列	V6								Series V6 flow switch
结构		EP							Explosion proof
主体上部			B						Brass Stainless Steel - add \$22.75
主体下部				B					Brass Stainless Steel - add \$31.50
开关					S				SPDT DPDT - add \$23.25
三通连接尺寸						1 2 3 4 5 6 LF			1/2" NPT 3/4" NPT 1" NPT 1-1/4" NPT 1-1/2" NPT 2" NPT Low Flow Model (1/2" NPT connections)
三通材料							MI FS B S O		Iron Forged Steel Brass Stainless Steel No tee, field trimmable vane (For LF Model no tee material chosen, tee material matches lower housing choice)
选项								CSA AT MV MT VIT	CSA approved construction with junction box - add \$40.00* ATEX approved construction with junction box - add \$60.00 Gold contacts on snap switch for dry circuits (see specifications for ratings) - add \$7.70 High temperature option rated 400°F (205°C) (see specifications for ratings)* - add \$23.25 Viton® O-rings in place of Buna-N on low flow models - add \$2.50

*Options that do not have ATEX.

V6 设定点对照表 - 工厂安装三通

空气的流量动作值/无动作值 (大约) 上面数据单位为 SCFM。下面数据单位为 LPM		
管道尺寸	动作值	不动作值
1/2"	6.50	5.00
	180	120
3/4"	10.0	8.00
	300	240
1	14.0	12.0
	420	360
1 1/4"	21.0	18.0
	600	540
1 1/2"	33.0	30.0
	960	840
2	43.0	36.0
	1200	1020

冷水的流量动作值/无动作值 (大约) 上面数据单位为 GPM。下面数据单位为 LPM		
管道尺寸	动作值	不动作值
1/2"	1.50	1.00
	5.667	3.83
3/4"	2.00	1.25
	7.5	4.67
1	3.00	1.75
	11.33	6.67
1 1/4"	4.00	3.00
	15.17	11.3
1 1/2"	6.00	5.00
	22.67	18.9
2	10.00	8.50
	37.83	32.2

V6 库存型号

型号	尺寸	主体下部	三通
V6EPB-B-S-1-B	1/2"	Brass	Brass
V6EPB-B-S-2-B	3/4"	Brass	Brass
V6EPB-B-S-3-B	1"	Brass	Brass
V6EPB-B-S-4-B	1-1/4"	Brass	Brass
V6EPB-B-S-5-B	1-1/2"	Brass	Brass
V6EPB-B-S-6-B	2"	Brass	Brass
V6EPB-B-S-1-MI	1/2"	Brass	Iron
V6EPB-B-S-2-MI	3/4"	Brass	Iron
V6EPB-B-S-3-MI	1"	Brass	Iron
V6EPB-B-S-4-MI	1-1/4"	Brass	Iron
V6EPB-B-S-5-MI	1-1/2"	Brass	Iron
V6EPB-B-S-6-MI	2"	Brass	Iron
V6EPB-S-S-1-MI	1/2"	SS	Iron
V6EPB-S-S-2-MI	3/4"	SS	Iron
V6EPB-S-S-3-MI	1"	SS	Iron
V6EPB-S-S-4-MI	1-1/4"	SS	Iron
V6EPB-S-S-5-MI	1-1/2"	SS	Iron
V6EPB-S-S-6-MI	2"	SS	Iron
V6EPB-S-S-1-FS	1/2"	SS	FS
V6EPB-S-S-2-FS	3/4"	SS	FS
V6EPB-S-S-3-FS	1"	SS	FS
V6EPB-S-S-4-FS	1-1/4"	SS	FS
V6EPB-S-S-5-FS	1-1/2"	SS	FS
V6EPB-S-S-6-FS	2"	SS	FS
V6EPB-S-S-1-S	1/2"	SS	SS
V6EPB-S-S-2-S	3/4"	SS	SS
V6EPB-S-S-3-S	1"	SS	SS
V6EPB-S-S-4-S	1-1/4"	SS	SS
V6EPB-S-S-5-S	1-1/2"	SS	SS
V6EPB-S-S-6-S	2"	SS	SS
V6EPB-B-S-6-O	No Tee	Brass	None
V6EPB-S-S-6-O	No Tee	SS	None
V6EPB-B-S-LF	1/2"	Brass	LF, Brass
V6EPB-S-S-LF	1/2"	SS	LF, SS

V6 低流量设定点对照表

1/2" 管中最小 - 最大流量		
介质	动作值	不动作值
GPM-水	.04-0.75	.03-0.60
LPM-水	.15-2.84	.11-2.27
SCFM-空气	.18-2.70	.15-2.0
LPS-空气	.09-1.3	.07-.95

压降 (压头损失) 与设定值与流速都有关系。一般的, 表中所列动作点的压降为 5-10 psid (0.34-0.69 bar), 在其它流速处的压降会有不同, 它与流速的变化成比例。