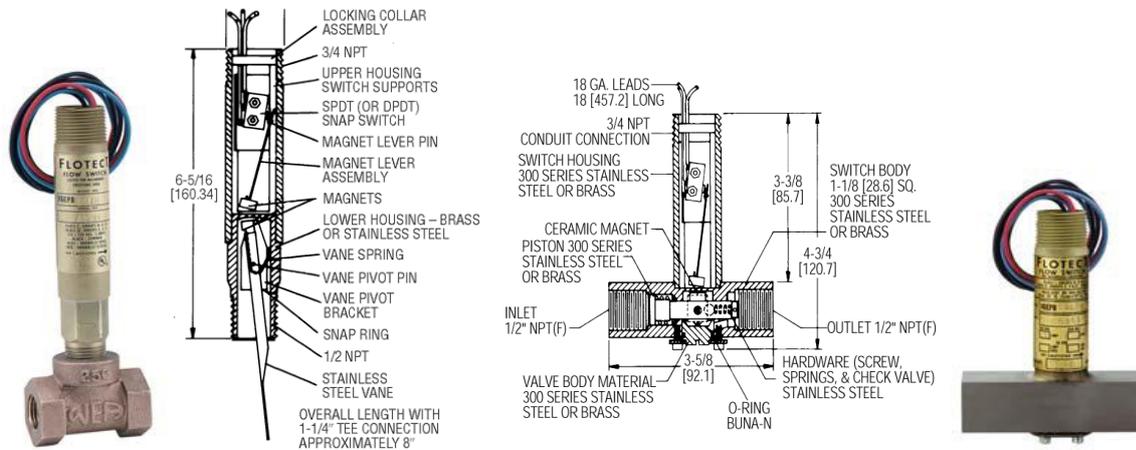


## V6系列 微型防爆流量开关

### 监视1/2到2" 管线中的流量，防爆，防泄漏主体



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

**V6EPB-B-S-1-BV6EPB-B-S-2-B V6EPB-B-S-3-B V6EPB-B-S-4-B V6EPB-B-S-5-B V6EPB-B-S-6-B**  
**V6EPB-B-S-1-MI V6EPB-B-S-2-MI V6EPB-B-S-3-MI V6EPB-B-S-4-MI V6EPB-B-S-5-MI V6EPB-B-S-6-MI**  
**V6EPB-S-S-1-MI V6EPB-S-S-2-MI V6EPB-S-S-3-MI V6EPB-S-S-4-MI V6EPB-S-S-5-MI V6EPB-S-S-6-MI**  
**V6EPB-S-S-1-FS V6EPB-S-S-2-FS V6EPB-S-S-3-FS V6EPB-S-S-4-FS**  
**V6EPB-S-S-5-FS V6EPB-S-S-6-FS V6EPB-S-S-1-S V6EPB-S-S-2-S V6EPB-S-S-3-S V6EPB-S-S-4-S**  
**V6EPB-S-S-5-S V6EPB-S-S-6-S V6EPB-B-S-6-0 V6EPB-S-S-6-0 V6EPB-B-S-LF V6EPB-S-S-LF**

## 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 (17.2bar)，铁三通型号：1000 psi (69 bar)，锻钢或不锈钢三通型号：2000psi (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 0344 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

选型表

例如	V6	EP	B	B	S	2	B	MT		
系列	V6								V6 系列流量开关	
外壳		EP							防爆外壳	
上部主体			B						铜	
			S						不锈钢	
下部主体			B						铜	
			S						不锈钢	
电路(开关)					S				SPDT	
					D				DPDT	
T 形头连接尺寸									1/2" NPT	
									2	3/4" NPT
									3	1" NPT
									4	1-1/4" NPT
									5	1-1/2" NPT
									6	2" NPT
									LF	低流量型(1/2" NPT 连接)
T 形头材料									MI	
									FS	锻钢
									B	铜
									S	不锈钢
									0	无 T 形头, 现场可调节叶片
										(对应 LF 型无 T 形头材料选择, 可选择与 T 形材料匹配的下部外壳)
选项									CSA	
									AT	ATEX 认证结构带连接盒
									MV	金连接点开关对应干燥的电路
									MT	高温选项 400°F (205°C) *
									VIT	VITON O-形圈代替 Buna-N 在低流量型的开关上

\*号没有 ATEX

V6 设定点对照表 - 工厂安装三通

对于空气流量的动作值/不动作值 上边数据以 SCFM 单位, 下边数据以 LPM 单位			对于冷水流量的动作值/不动作值 上边数据以 GPM 单位, 下边数据以 LPM 单位		
管子尺寸	动作值	不动作值	管子尺寸	动作值	不动作值
1/2"	6.5	5	1/2"	1.5	1
	180	120		5.667	3.83
3/4"	10	8	3/4"	2	1.25
	300	240		7.5	4.67
1"	14	12	1"	3	1.75
	420	360		11.33	6.67
1-1/4"	21	18	1-1/4"	4	3

	600	540		15.17	11.3
1-1/2"	33	30	1-1/2"	6	5
	960	840		22.67	19
2"	43	36	2"	10	8.5
	1200	1020		37.83	32.2

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