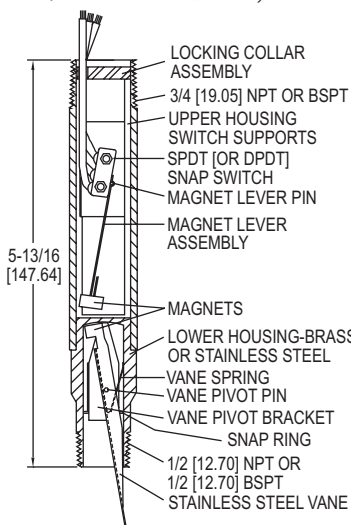


FLOTECT® 微型流量开关

监视1/2" - 2" (12.70 to 50.80 mm) 管线中的流量, 防爆, 防泄漏主体



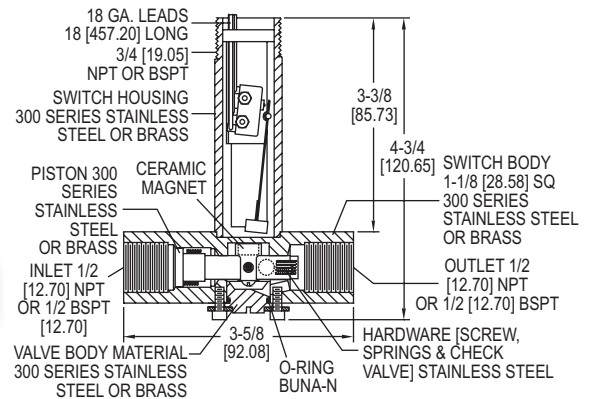
V6 with Tee



OVERALL LENGTH WITH 1-1/4" TEE CONNECTION
APPROXIMATELY 8" [31.75 to 203.20 MM]



V6 Low Flow



Flotect® V6流量开关结构极为紧凑, 专门用来监测气体、液体或空气的流速。该系列产品经过世界各地数以千计的管道安装和加工工厂的时间测试, 具有防风雨功能, 符合NEMA 4和防爆(规格列表)级别。三通可安装在1/2"至2" (12.70至50.80 mm)的管道中。加上套管后, 该装置可轻松适应1/4"和3/8" (6.35和9.53 mm)的管道。

特征

- 独特的磁驱动开关设计提供卓越的性能。
- 一个自由摆动的叶片, 通过吸引实体金属开关主体内的磁铁, 通过一个简单的杠杆臂实现快速开关, 无需波纹管, 弹簧或密封件。
- 由棒料加工而成的防泄漏下部主体。
- 在不进行拆卸的情况下即可方便更换电气元器件, 从而保证工艺过程不会中断。
- 三通安装时可选带有校准叶片或现场可调整叶片。
- 安装简便, 将三通插入管线中接电即可。
- 用黄铜主体可达1000psig (69bar) 的高压, 用316不锈钢主体可达2000psig (138bar) 高压。
- 低流速型号有设定值现场调节功能。

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体冷却的发动机, 机器和加工处理过程。
- 无气流通过加热管时, 关闭加热器。
- 根据流量控制阀门。
- 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。

接液材料: 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; 其他: 301, 302 不锈钢; 三通: 铜, 铁, 锻钢或304不锈钢, V6 低流速型号: 下部主体: 铜或303不锈钢; 三通: 铜或304不锈钢; 磁体: 陶瓷; O形环: 标准丁腈橡胶-N, 可选Viton; 其他: 301, 302 不锈钢。

温度范围: 标准-4 到 220°F (-20 到 105°C); MT 高温选项400°F (205°C) (MT 无 UL, CSA, ATEX, IECEx 或 KC) ATEX 符合AT, IECEx IEC Option and KC (可选KC), 环境温度 -4 到 167°F (-20 到 75°C) 过程温度: -4 到 220°F (-20 到 105°C)。

压力范围: 无三通, 下部主体为黄铜型号: 1000 psig (69 bar), 无三通, 下部主体为不锈钢型号: 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。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 Ex d IIC T6 Gb Process Temp ≤75°C Alternate Temperature Class T5 Process Temp ≤90°C, 115°C (T4) Process Temp ≤105°C consult factory. EC-type Certificate No.: KEMA 04ATEX2128.

ATEX Standards: EN 60079-0: 2009; EN 60079-1: 2007.

IECEx Certified: For Ex d IIC T6 Gb Process Temps75°C Alternate Temperature Class T5 Process Temp ≤90°C, 115°C (T4) Process Temps105°C consult factory. IECEx Certificate of Conformity: IECEx DEK 11.0039;

IECEx Standards: IEC 60079-0: 2007; IEC 60079-1: 2007;

Korean Certified (KC) for: Ex d IIC T6 Gb Process Temp ≤75°C;

KTL Certificate Number: 2012-2454-75.

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: 5 A @ 125/250 VAC. CSA, ATEX and IECEx 型号: 5 A @ 125/250 VAC (V~); 5 A res., 3 A ind. @ 30 VDC (V). MV 可选: .1 A @ 125 VAC (V~). MT 可选: 5 A @ 125/250 VAC (V~). [MT 选项没有 UL, CSA, ATEX 或 IECEx].

电源接头: UL 型号: 18 AWG, 18" (457.20 mm) 长. ATEX/CSA/IECEx 型号: 接线盒. 上部主体: 黄铜或 303 不锈钢。

管道连接: 标准3/4" (19.05 mm) NPT外螺纹, 接线盒型号采用3/4" (19.05 mm) 内 NPT 螺纹, 或者接线盒型号的BSPT选项采用M25。

过程连接: 1/2" (12.70 mm) NPT外螺纹, 或者无三通型号是1/2" (12.70 mm) BSPT 外螺纹

安装位置: 开关安装方向不限, 但是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。低流速型号在图表量程范围内现场可调。见下一页设定值图表●。

重量: 2 to 6 lb (.9 to 2.7 kg) 取决于型号。

未展示的型号: 自定义校准, 套管, PVC 三通, 加强叶片, DPDT 继电器。

USA: California Proposition 65

△WARNING: Cancer and Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov

●Set Point Charts: See page 291 (Series V6)

FLOTECT® 微型流量开关

监视1/2"-2" (12.70 to 50.80 mm) 管线中的流量、防爆、防泄漏主体

选型表									
例如	V6	EP	B-B	-S	-2	-B	-MT	V6EPB-B-S-2-B-MT	
系列	V6							流量开关	
结构		EP						防爆	
主体			B-B S-S					铜 不锈钢	
线路 (开关)				S D				SPDT DPDT	
三通 连接 尺寸+					1 2 3 4 5 6 LF LF			1/2" (12.70 mm) 3/4" (19.50 mm) 1" (25.40 mm) 1-1/4" (31.75 mm) 1-1/2" (38.10 mm) 2" (50.80 mm) 低流量型号(1/2" 铜连接) 低流量型号(1/2" 不锈钢连接)	
过程连接						- E		NPT BSPPT	
三通 材料						MI FS B S O		铁 锻钢 铜 不锈钢 没有三通, 现场可调风向标** (对于LF型号没有三通材料选择, 三通材料匹配主体的选择)	
选项							CSA AT IEC MV MT VIT	CSA 认证接线盒 ATEX 认证接线盒 IECEX 认证接线盒 干电路快速开关上金接触 (见评级规格) 额定温度为400°F (205°C) 的高温选项 (参见额定值规格) 在低流量型号上使用氟橡胶O形圈代替丁腈橡胶。	

+取决于三通连接尺寸和三通材料的额外加法器, 咨询工厂。
* 没有ATEX的选项
**叶片将被修剪到连接尺寸。如果需要完整的现场可调叶片, 则必须选择T形连接尺寸6.

选型	连接尺寸	主体	三通
V6EPB-B-S-1-B	1/2" (12.70 mm) NPT	Brass	Brass
V6EPB-B-S-2-B	3/4" (19.50 mm) NPT	Brass	Brass
V6EPB-B-S-3-B	1" (25.40 mm) NPT	Brass	Brass
V6EPB-B-S-4-B	1-1/4" (31.75 mm) NPT	Brass	Brass
V6EPB-B-S-5-B	1-1/2" (38.10 mm) NPT	Brass	Brass
V6EPB-B-S-6-B	2" (50.80 mm) NPT	Brass	Brass
V6EPB-B-S-1-MI	1/2" (12.70 mm) NPT	Brass	Iron
V6EPB-B-S-2-MI	3/4" (19.50 mm) NPT	Brass	Iron
V6EPB-B-S-3-MI	1" (25.40 mm) NPT	Brass	Iron
V6EPB-B-S-4-MI	1-1/4" (31.75 mm) NPT	Brass	Iron
V6EPB-B-S-5-MI	1-1/2" (38.10 mm) NPT	Brass	Iron
V6EPB-B-S-6-MI	2" (50.80 mm) NPT	Brass	Iron
V6EPS-S-S-1-FS	1/2" (12.70 mm) NPT	SS	FS
V6EPS-S-S-2-FS	3/4" (19.50 mm) NPT	SS	FS
V6EPS-S-S-3-FS	1" (25.40 mm) NPT	SS	FS
V6EPS-S-S-4-FS	1-1/4" (31.75 mm) NPT	SS	FS
V6EPS-S-S-5-FS	1-1/2" (38.10 mm) NPT	SS	FS
V6EPS-S-S-6-FS	2" (50.80 mm) NPT	SS	FS
V6EPS-S-S-1-S	1/2" (12.70 mm) NPT	SS	SS
V6EPS-S-S-2-S	3/4" (19.50 mm) NPT	SS	SS
V6EPS-S-S-3-S	1" (25.40 mm) NPT	SS	SS
V6EPS-S-S-4-S	1-1/4" (31.75 mm) NPT	SS	SS
V6EPS-S-S-5-S	1-1/2" (38.10 mm) NPT	SS	SS
V6EPS-S-S-6-S	2" (50.80 mm) NPT	SS	SS
V6EPB-B-S-6-0	No tee	Brass	None
V6EPS-S-S-6-0	No tee	SS	None
V6EPB-B-S-LF	1/2" (12.70 mm) NPT	Brass	LF, brass
V6EPS-S-S-LF	1/2" (12.70 mm) NPT	SS	LF, SS
V6EPB-B-S-LFE	1/2" (12.70 mm) BSPPT	Brass	Brass
V6EPB-B-S-1E-B	1/2" (12.70 mm) BSPPT	Brass	Brass
V6EPB-B-S-2E-B	3/4" (19.50 mm) BSPPT	Brass	Brass
V6EPB-B-S-3E-B	1" (25.40 mm) BSPPT	Brass	Brass
V6EPB-B-S-4E-B	1-1/4" (31.75 mm) BSPPT	Brass	Brass
V6EPB-B-S-5E-B	1-1/2" (38.10 mm) BSPPT	Brass	Brass
V6EPB-B-S-6E-B	2" (50.80 mm) BSPPT	Brass	Brass
V6EPB-B-S-6E-0	No tee	Brass	Brass
V6EPS-S-S-LFE	1/2" (12.70 mm) BSPPT	SS	SS
V6EPS-S-S-1E-S	1/2" (12.70 mm) BSPPT	SS	SS
V6EPS-S-S-2E-S	3/4" (19.50 mm) BSPPT	SS	SS
V6EPS-S-S-3E-S	1" (25.40 mm) BSPPT	SS	SS
V6EPS-S-S-4E-S	1-1/4" (31.75 mm) BSPPT	SS	SS
V6EPS-S-S-5E-S	1-1/2" (38.10 mm) BSPPT	SS	SS
V6EPS-S-S-6E-S	2" (50.80 mm) BSPPT	SS	SS
V6EPS-S-S-6E-0	No tee	SS	SS

V6 设定点对照表 - 工厂安装三通

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

冷水的设计流量值 (大约) ; GPM (LPM)

管道尺寸	动作值	不动作值
1/2"	1.50 (5.667)	1.00 (3.83)
3/4"	2.00 (7.5)	1.25 (4.67)
1"	3.00 (11.33)	1.75 (6.67)
1-1/4"	4.00 (15.17)	3.00 (11.3)
1-1/2"	6.00 (22.67)	5.00 (18.9)
2"	10.00 (37.83)	8.50 (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-water	.04-0.75	.03-0.60
LPM-water	.15-2.84	.11-2.27
SCFM-air	.18-2.70	.15-2.0
LPS-air	.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 (.34-.69 bar)。在其他流速处的压降会有不同, 它与流速的变化成比例。

USA: California Proposition 65
△WARNING: Cancer and Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov