



原理, 结构

在线式安装, 机械式流量开关, 用于液体或气体介质。坚固的塑料, 铝或不锈钢外壳可选。

特点

极小的压力损失, 良好的重复性, 抗污能力。机械部分与电子部分完全隔离, 适用于小流量经济型。3倍于原FP10的活塞行程使设定精度更加精确。带有开关设定刻度, 用户无须在现场设定。LED显示开关状态, 双开关量输出可供选择。

应用

气液两用型, 工业自动化/ 机械设备/ 空气压缩工业/ 制冷及空调

技术参数

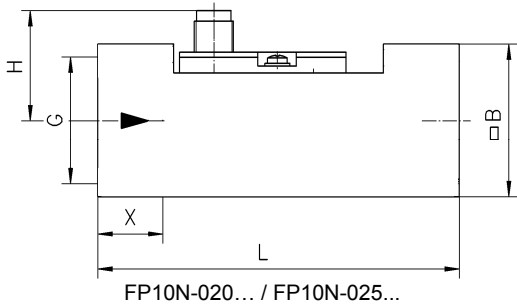
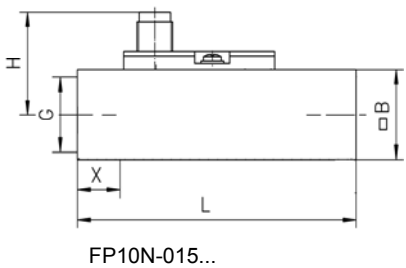
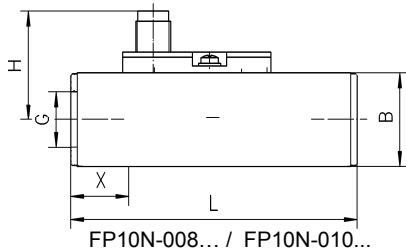
△ 设定范围: 详见参数表
 △ 精确度: ±5%总量程
 △ 迟滞: 视开关点而定, 最小0.5L/Min
 △ 开关设定刻度: 是在介质为水, 温度20℃, 水平安装状态进行标定的。安装位置, 介质和温度变化会对开关值略有影响

△ 接线方式: M12 接插件
 △ 输出: 干簧开关, 容量 24VDC / 250VAC, 100mA
 △ 耐压: 50bar(铝型), 100bar (不锈钢)
 △ 平均压力损失: 0.3bar(在25L/min)
 △ 介质温度: 最大90℃
 △ 防护等级: IP65(IP67可定制)

△ P10N...GP 材质: 外壳: POM塑料,
 活塞: POM塑料
 弹簧: 不锈钢
 密封: NBR

△ P10N...GA 材质: 外壳: 阳极氧化铝
 活塞: POM塑料
 弹簧: 不锈钢
 密封: NBR

△ P10N...GK 材质: 外壳: 不锈钢
 活塞: POM塑料
 弹簧: 不锈钢
 密封: NBR



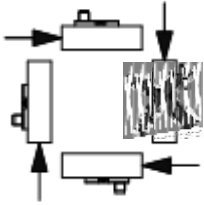
参数表

	型 号	压力	最大流量	可调范围	G	L	H	B	X	重量
		bar	L/min(水)	L/min(水)	mm	mm	mm	mm	mm	kg
阳极氧化铝 (不锈钢)	P10N-008...A(k)008...	50 (100)	40	0.6(0.1)..7(6.5)	G1/4	93	36	30	12	0.22(0.53)
	P10N-010...A(k)008...	50 (100)	40	0.6(0.1)..7(6.5)	G3/8	93	36	30	15	0.20(0.51)
	P10N-015...A(k)008...	50 (100)	40	0.6(0.1)..7(6.5)	G1/2	93	36	30	15	0.18(0.48)
	P10N-020...A(k)008...	50 (100)	40	0.6(0.1)..7(6.5)	G3/4	105	36	35	15	0.23(0.65)
	P10N-025...A(k)008...	50 (100)	40	0.6(0.1)..7(6.5)	G1	105	36	40	15	0.32(0.82)
	P10N-008...A(k)015...	50 (100)	40	1(0.5)...12.5(11)	G1/4	93	36	30	12	0.22(0.53)
	P10N-010...A(k)015...	50 (100)	40	1(0.5)...12.5(11)	G3/8	93	36	30	15	0.20(0.51)
	P10N-015...A(k)015...	50 (100)	40	1(0.5)...12.5(11)	G1/2	93	36	30	15	0.18(0.48)
	P10N-020...A(k)015...	50 (100)	40	1(0.5)...12.5(11)	G3/4	105	36	35	15	0.23(0.65)
	P10N-025...A(k)015...	50 (100)	40	1(0.5)...12.5(11)	G1	105	36	40	15	0.32(0.82)
	P10N-015...A(k)028...	50 (100)	40	2(0.8)...24(22)	G1/2	93	36	30	15	0.18(0.48)
	P10N-020...A(k)028...	50 (100)	40	2(0.8)...24(22)	G3/4	105	36	35	15	0.23(0.65)
	P10N-025...A(k)028...	50 (100)	60	2(0.8)...24(22)	G1	105	36	40	15	0.32(0.82)
	P10N-020...A(k)060...	50 (100)	100	27(21)...70(66)	G3/4	105	36	35	15	0.23(0.65)
P10N-025...A(k)060...	50 (100)	100	27(21)...70(66)	G1	105	36	40	15	0.32(0.82)	

注: 1. 以上括号内参数为复位点, 括号外为动作点。如果下限报警 (监测流量过小) 参考复位点参数。上限报警 (监测流量过大) 参考动作点参数。

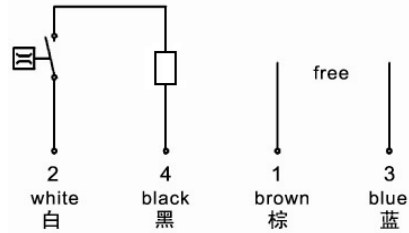
2. 以上参数是将开关垂直安装于水平管路, 以20℃水为介质测试得出的。

安装



注：安装位置会影响开关值

接线图



适用介质



选型表

P10N-	008	G	D	A	015	Q	1	
P10N-								FP10N系列活塞式流量开关
	008							螺纹接口 G1/4
	010							螺纹接口 G3/8
	015							螺纹接口 G1/2
	020							螺纹接口 G3/4
	025							螺纹接口 G1
		G						内螺纹
			D					直流供电24V±20%DC
			W					交流供电230V±15%AC
				P				塑料外壳
				A				阳极氧化铝外壳
				K				不锈钢外壳
					008			设定范围：0.6...7L/min
					015			设定范围：1...12.5L/min
					028			设定范围：2...24L/min
					070			设定范围：27...70L/min
						Q		M12接插件
							1	1个开关点输出
							2	2个开关点输出

1. 订货时请注明介质流向，介质种类，管径及期望设定值。我们可在出厂时帮您完成设定。
2. 若是粘性介质，请注明黏度，温度及介质种类。
3. 若是气体介质，请注明压力（表压/绝压），温度及介质种类。

附件—四芯接插件

ST04-	PU	02	F	G	详述
ET04-					M12 附线接插件
ST04-					自接线式M12 附线接插件
	PU				PUR材质
		02			2米长
		05			5米长
		10			10米长
			F		母插头
				G	直型
				W	弯型

