

压差式流量控制器

PFS02 型

可调式压差开关技术参数

外壳防护等级：IP54
最大电流：3A
输出形式：1 组或 2 组 SPDT 干触点输出（常开或常闭可选）
使用环境温度：-20~71℃
最大允许静压：10/16/20 bar 可选
使用介质温度：-20~95℃
最大允许压差：10/16/20 bar 可选
工作介质：油、水和空气（其它介质请说明）
设定点重复性偏差：±1%
连接口：1/4” SAE（7/16” -20UNF），G1/4”
压差范围：6-30, 6-70, 6-100, 20-200, 30-300kPa
高低压侧连接口：1/4” SAE, G1/4”



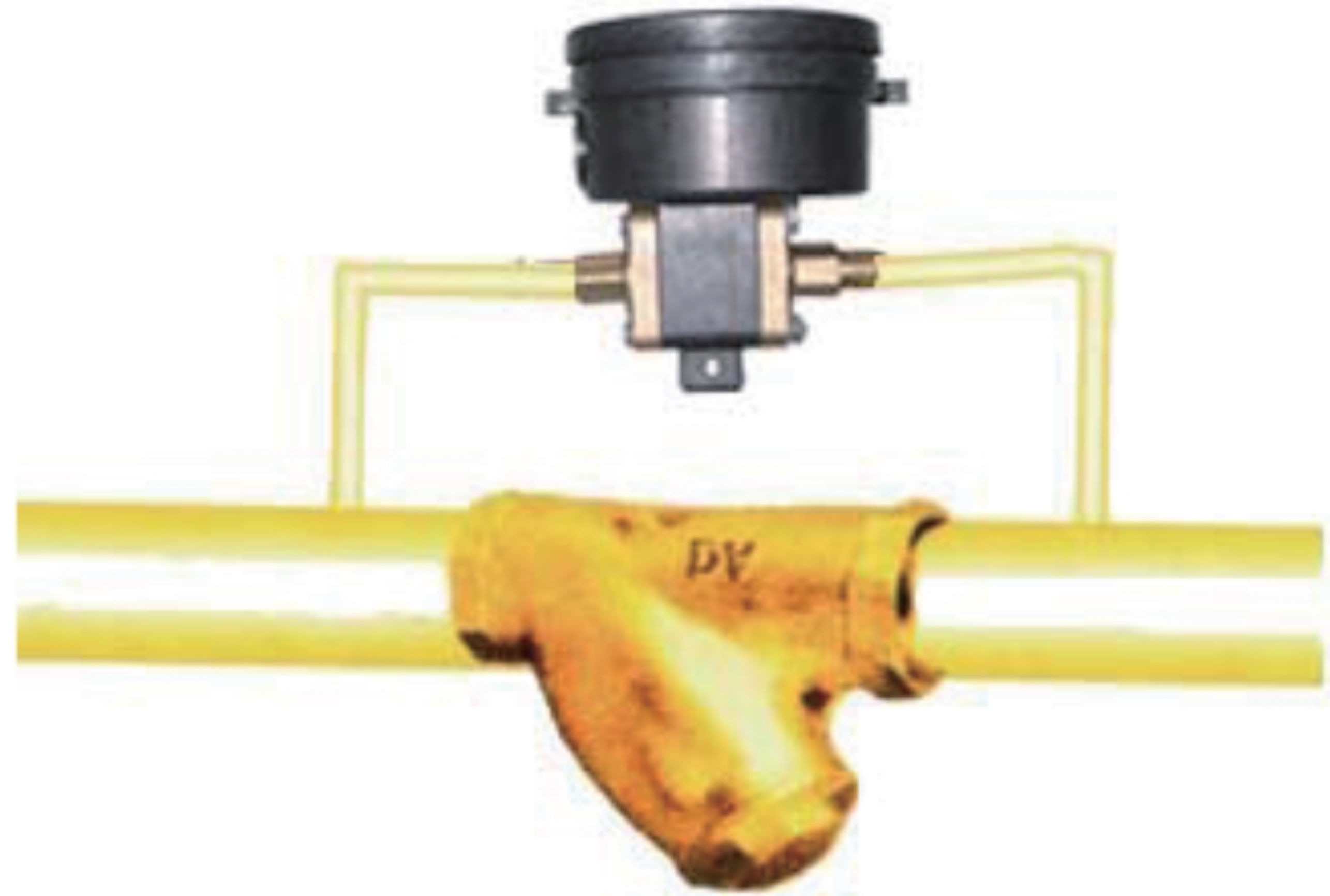
选型表

型号	设定点范围	回差	输出类型	备注
PFS20-30AA	5~30kpa	3~5kpa	1 组 SPDT 开关	单可调设定点压差开关
PFS20-70AA	6~70kpa	3~5kpa	1 组 SPDT 开关	
PFS20-100AA	6~100kpa	5~10kpa	1 组 SPDT 开关	
PFS20-200AA	10~200kpa	5~10kpa	1 组 SPDT 开关	
PFS20-300AA	20~300kpa	8~15kpa	1 组 SPDT 开关	
PFS20-400AA	40~400kpa	10~15kpa	1 组 SPDT 开关	
PFS30-30AA	6~30kpa/6~100kpa	3~5kpa/5~10kpa	2 组 SPDT 开关	双可调设定点压差开关
PFS30-70AA	6~70kpa/6~100kpa	3~5kpa/5~10kpa	2 组 SPDT 开关	
PFS30-100AA	6~100kpa/6~100kpa	5~10kpa/5~10kpa	2 组 SPDT 开关	
PFS30-200AA	20~200kpa/20~200kpa	5~10kpa/5~10kpa	2 组 SPDT 开关	
.....				

水过滤器脏堵检测及指示应用

当水流经过过滤器筒体流出，在过滤器产生压力差，随着过滤的进行，压差会升高，当压差达到预设值时（通常为 50kpa）时，压差开关闭合，输出一个开关信号，如果是自动清洗过滤器，则此信号送到控制盘，控制盘执行清洗指令，启动电机或电动阀开始做循环反冲清洗，同时打开排污阀，如果是手动清洗过滤器，则提供警报信号提醒用户清洗过滤器。

水过滤器用压差开关的工作介质 油/水/空气（其它介质请在订货时说明）

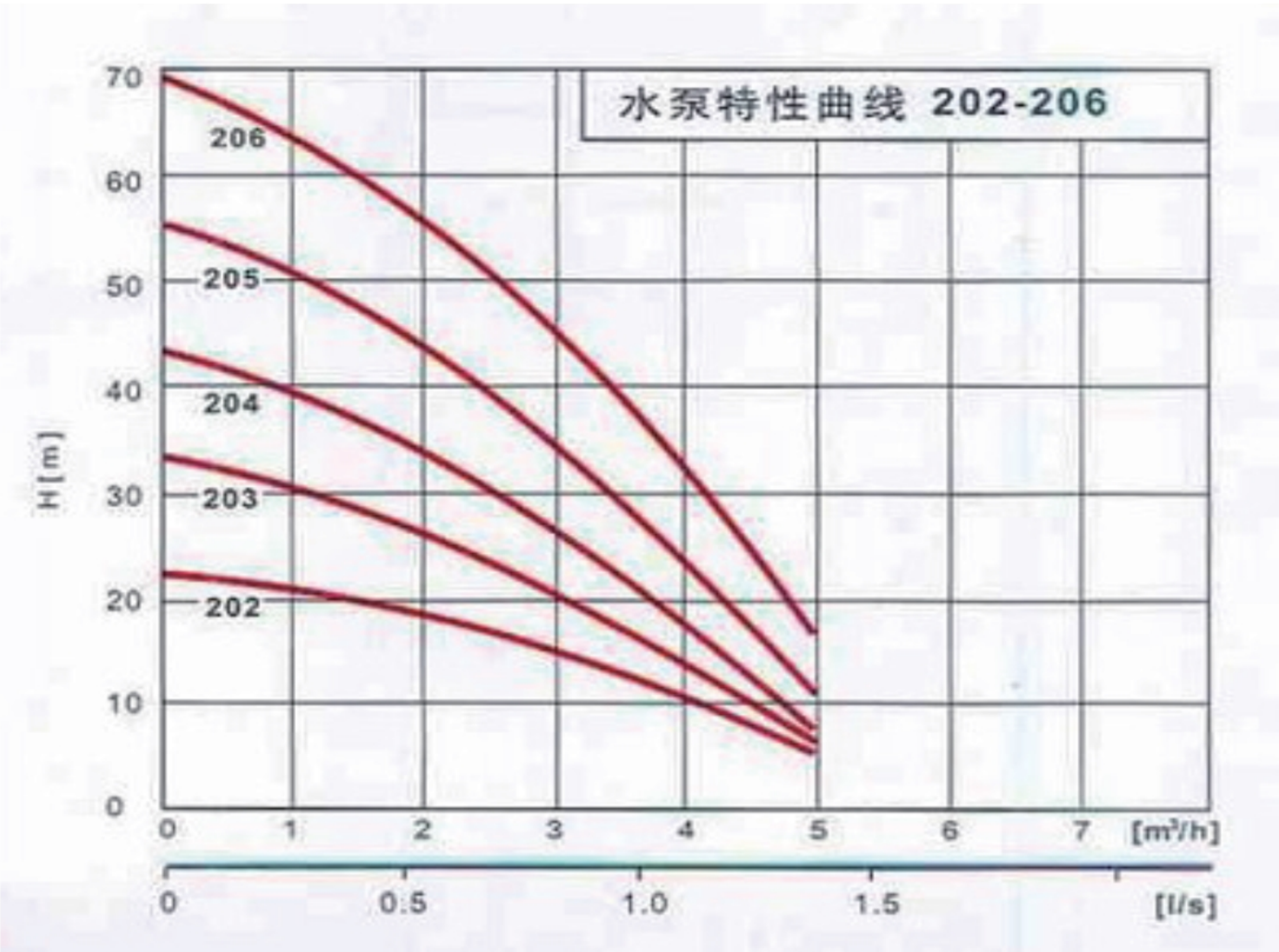
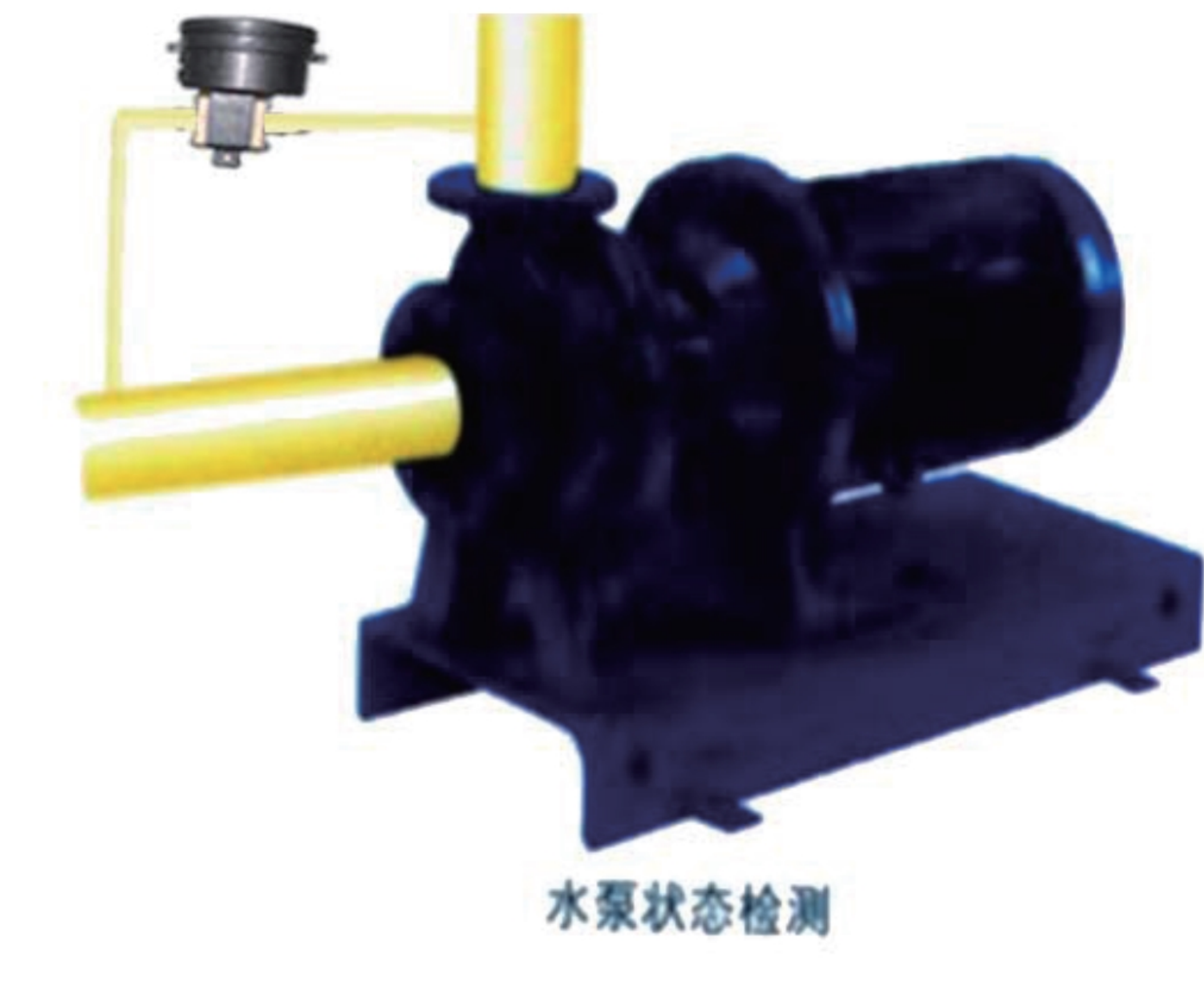


压差式流量控制器

PFS02 型

泵状态指示并反馈给自控系统

通常水泵进出口两端的压差在负荷恒定时是稳定的，当系统中负载的阻力发生变化时，水泵进出口的压差是变化的，水泵两端的压差与水泵流量的对应关系可以参照水泵的性能曲线，因此压差开关用作水泵状态检测同时也可以用作控制水泵的最小流量，当水泵进出口的压差超过压差开关的设定值时，压差开关输出一个干触点信号给自控系统，告知水泵的已有流量，我们如果选择了压差开关的指示灯选项，压差开关的本地指示灯将指示水泵的状态变化，压差开关免维修和高可靠性的特性，使其作为替代靶式流量开关用作水泵水流状态的检测得到了众多空调自控工程商的亲睐。



壳管式换热器水流量控制

壳管式换热器在大中型冷水机组中用作蒸发器和冷凝器，对于主机来讲蒸发器和冷凝器的水流量的不稳定直接影响主机可靠的工作，因此正确控制壳管式换热器的水流量可确保主机的运行稳定，我们可以根据壳管式换热器的压降和流量的曲线查找 70% 额定流量（推荐值）下的压降，kaobo 公司认为这个压降是主机流量保护的下限，如果没有压降流量曲线可通过现场测量的方式得到压降值，具体测试方法可向 kaobo 公司当地办事处进行相关的技术咨询。对于壳管式冷凝器我们还建议选择可调双设定点压差开关，其中一个还可用于换热器结垢清洗状态指示，原因是由于换热器结垢造成其进出口压降增加，只要设定适当的压差值并选择本地指示就可以看到当换热器结垢到一定程度时指示灯就点亮，提醒用户及时清洗换热器，避免由于传热效果下降造成的能源浪费及对主机可靠工作的影响。

