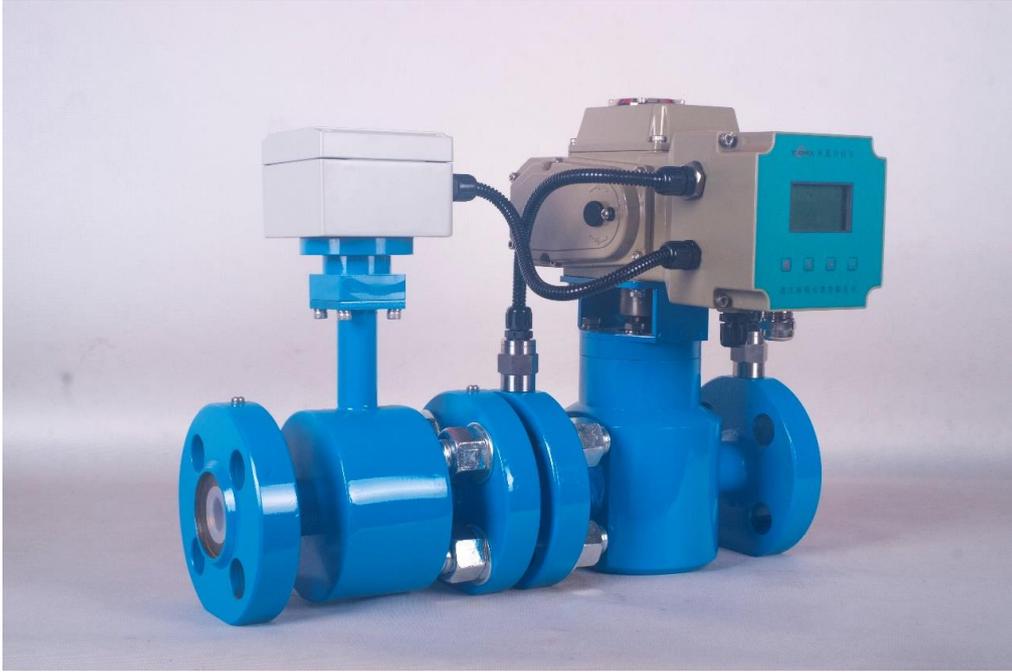


FLCK 流量配水装置

选型样本





概述

FLCK 流量配水装置是机电一体化的高科技产品，该装置集流量计、智能控制系统、执行机构、流量调节阀、压力监测系统于一体。在装置的量程范围内任意设定期望的流量值，通过比较检测到的信号与设定值的偏差，由控制系统和执行机构自动完成流量大小的调节，使管线内的流量始终保持在设定值，保证了流量的准确性。适合于管道液体恒定流量调节过程的自动化控制和在线压力监测。

本产品结构简单、使用方便、控制精度高、耐腐蚀耐高压，既可自动控制也可手动控制。流量检测部分可选用电磁流量计、涡街流量计、液体涡轮流量计检测，由于无可动零部件，具有性能稳定，不易卡堵，不会磨损，故障率低，寿命长的特点，长期使用不会降低精度。广泛应用于石油、化工、冶金、食品、制药等行业对流量计量有较高要求的自动化过程控制系统，特别对于油田的井口高压注水、定量配比加料等尤其适用。

原理及特点

工作原理

智能控制系统将流量设定值与流量计检测到的数值进行比较，当检测到的数值与设定值不一致时，输出控制信号，由执行机构启动调节阀，使流量达到或接近（在允许误差内）设定值。

产品特点

- a.流量计和流量调节器可拆卸分离，便于流量计的周期检定；
- b.高减速比的调节器，调节的分辨率高；
- c.特殊设计的流量调节器，特别适用于高压差小排量用水系统；
- d.具有自动调节流量功能；
- e.流量计可内置电池，无外供电时仍能正常的计量；
- f.具备红外遥控功能，能方便地设定和查看各种流量参数；
- g.具有 1-5V 脉冲信号输出、4~20mA 电流(三线制)输出，及 MODBUS、RS485 标准通讯、4~20mA+Hart 协议。
- h.可显示设定值、实际流量值及设定比例值；
- i.可联网远程控制，参数与运行状态可通过计算机远程控制；

j.电动执行机构和阀体采用耐腐蚀性材料，可应用于污水等较差环境；

k.先进的电子技术使整个控制装置具有较高的稳定性和抗干扰能力。

l.具备高精度压力监测能力

m.防护等级为 IP68。

选型编码

FLCK 流量配水装置选型表							
FLCK							
测量方式	1、涡街						
	2、电磁						
	3、涡轮						
公称口径 (DN)		25					
		32					
		40					
		50					
		65					
		80					
变径级数			A/B/C 等				
公称压力 (MPa)				1.6			
				4.0			
				6.3			
				10			
				16			
				25			
				32			
				42			
连接方式				1、法兰			
				2、卡箍			
				3、其他			
结构形式				1、水平分体			
				2、水平一体			
				3、角式分体			
				4、角式一体			
电源				1、24V			
				2、220V			
信号输出				1、RS485			
				2、脉冲			
				3、4~20mA			
				4、无线			

备注：1、如需其他特殊参数流量配水装置，可与我公司联系定制。

2、变径级数：客户可根据实际流量是否需要缩径来选择变径量级，例如 DN50 口径仪表，测控流量则是 DN25 的流量，则选择 C 级即可。

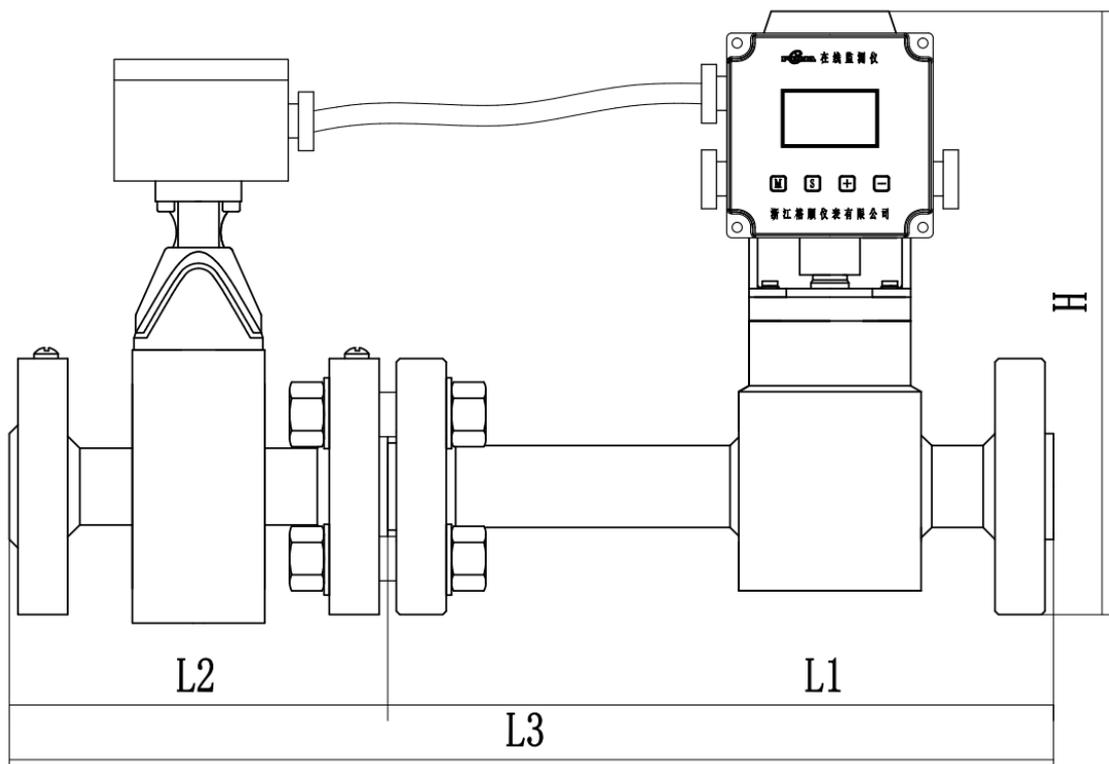
主要技术参数

FLCK 流量配水装置技术参数							
公称口径		25	32	40	50	65	80
公称压力		1.6~42MPa					
流量范围 (m ³ /h)	涡街	0.3~9	0.45~14	0.65~20	0.85~26	1.7~51	3~90
	电磁	0.5~9	0.8~15	1.5~20	2~35	3.5~60	5~90
	液体涡轮	1~10	1.6~16	2.5~25	4~40	6.6~66	10~100
精度等级	涡街	1.0					
	电磁	0.5/1.0					
	液体涡轮	1.0					
控制精度		±1%					
输出力矩		100 Nm					
回转角度		0~90°					
介质温度		-40℃~+80℃					
环境温度		-30℃~+55℃					
供电电源		DC 24V/AC 220V					

备注：各口径流量范围可根据客户实际常用流量，选择是否缩径。

结构简图及安装尺寸

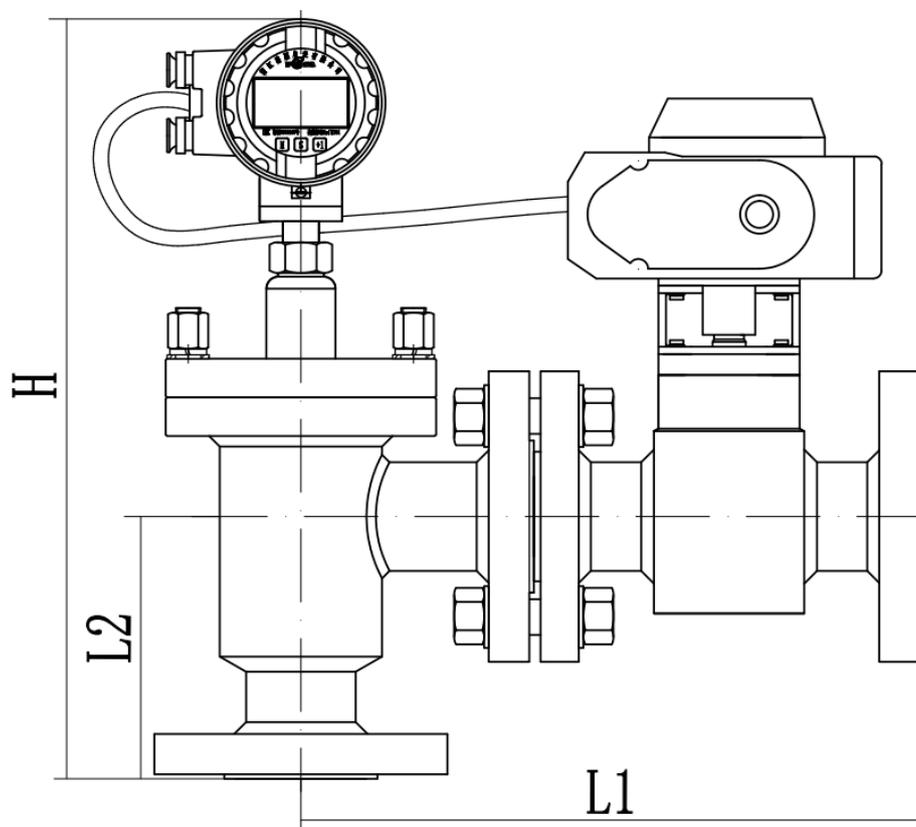
水平分体式：



公称口径	外形尺寸 (参考)							
	水平分体式							
	1.6~4.0				6.3~42			
	L1	L2	L3	H	L1	L2	L3	H
25	250	200	450	381	320	250	570	381
32	280	200	480	393	350	250	600	393
40	320	200	520	398	400	250	650	398
50	350	200	550	406	460	270	730	406
65	400	200	600	410	500	300	800	410
80	450	200	650	430	550	300	850	430

注：如客户需要其它口径、压力或长度的流量配水装置，可与我公司联系定制。

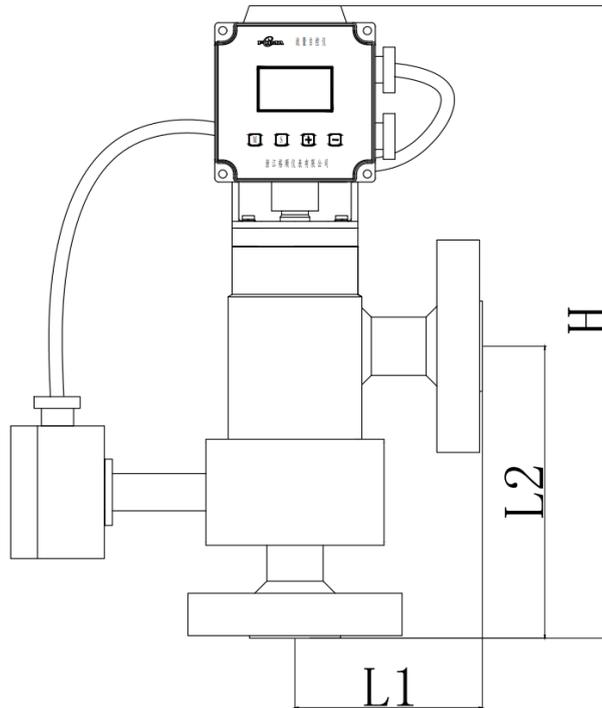
角式分体式：



公称通 径	外形尺寸（参考）		
	角式分体式		
	1.6~42		
	L1	L2	H
25	415	175	510
32	415	175	510
40	415	175	510
50	415	175	510
65	500	200	535
80	500	200	535

注：如客户需要其它口径、压力或长度的流量配水装置，可与我公司联系定制。

角式一体式：



公称通 径	外形尺寸（参考）		
	角式一体式		
	1.6~42		
	L1	L2	H
25	140	220	480
32	140	220	480
40	160	250	510
50	160	250	510
65	170	270	530
80	170	270	530

注：如客户需要其它口径、压力或长度的流量配水装置，可与我公司联系定制。

法兰连接尺寸符合下列标准

1.6MPa ~ 4.0MPa (DN15 ~ DN80)	GB/T9119
6.3MPa ~ 16MPa (DN15 ~ DN80)	GB/T9115.2
26MPa (DN15 ~ DN80) 密封面	GB/T9115.2
35/42MPa (DN15 ~ DN80) 厚度、孔	GB/T9115.2

由于技术的进步，结构尺寸可能会适当调整和改变，选型时请及时与我公司联系，用户如需其他法兰标准，请予说明。