

AYLLK-B-Z 指针式流量开关



一、概述

AYLLK-B-Z 指针式流量开关，它可广泛应用于发电机、粉煤机、电动机、轧机、水泵、压缩机等其它工业机器的冷却，润滑系统中作流量监测，在流量高于或低于一定值时输出报警信号，且同时可现场显示管道内的瞬时流量。

二、工作原理

AYLLK-B-Z 指针式流量开关主要由开关体、测量档板、流量报警信号输出、流量面板显示等几部分组成。工作时当流体沿箭头方向流过开关体后，测量档板根据流量的大小向后产生位移并根据流量的不同处于不同的平衡位置，安装于档板上部的磁铁与固定在外部的磁性摆杆通过相互作用，从而在面板上显示出流量并输出电信号，实现报警或联锁等。

三、主要材料

开关体	外壳	档板	密封圈
不锈钢	塑料	不锈钢	丁睛橡胶
碳钢			

四、技术参数

- 适用介质：油、水等液体；
- 介质压力： $\leq 1.6\text{MPa}$ ；
- 介质温度： $\leq 120^{\circ}\text{C}$ ；
- 工作电流： $\leq 0.5\text{A}$ ；
- 工作电压：24VDC或220VAC；
- 流量测量精度： $\pm 1\%$ ；
- 适用管径： $\Phi 15\sim\Phi 200$ ；
- 环境温度： $-20\sim+45^{\circ}\text{C}$ （相对温度不大于 85%）。

五、型号参数对照表

型号	管径	报警流量范围 m^3/h	报警流量 误差 $\pm\%$	外型尺寸 mm		连接方式
				A	B	
AYLLK-B20-Z	$\Phi 15\sim 20$	0.1~1	4	160	120	G 管螺纹连接 或法兰连接
		0.5~2.5				
AYLLK-B32-Z	$\Phi 25\sim 32$	0.3~2.5	2	185	130	
		0.6~3.5				
AYLLK-B50-Z	$\Phi 40\sim 50$	0.5~4	2	185	140	
		1.5~12				
AYLLK-B80-Z	$\Phi 65\sim 80$	3~18	2	200	180	
		6~25				
AYLLK-B200-Z	$\Phi 100\sim 200$	0.15~0.6m/s	2	310	240	法兰连接
		0.5~2m/s				