

AYLLK 系列流量开关



一、概述

在工矿企业中，一些供水、供油等不可停流的管路，习惯靠压力、温度或其它来反应流量变化的，未能直接监视管道内的危险流量，AYLLK 系列流量开关填补了这方面的空白。当流量高于或低于一定值时输出报警信号，可广泛应用于发电机、电动机、压缩机、轧机、水泵等其它工业机器的冷却、润滑系统中，作流量监测。

二、型号编制说明

AYLLK — F (B) □□□ — B Z
 澳仪公司流量开关 浮子式 靶 公称通径 隔爆型 指针式

三、结构特点、工作原理

AYLLK-F(B) 系列流量开关是能够发出两位接点信号的仪表，它以输出电信号的方式报警、设备连锁等用。开关系列共有六种型号，从结构上可分为浮子式和靶式两种。其特点和工作原理如下：

- 1、浮子式：它由磁棒、位移杆、微型开关、导杆和浮子等组成。
 微型开关——固定在位移杆外部上下可调，以改变报警流量值的大小。
 浮子——随着流量变化、上下浮动、浮子内嵌磁铁，与固定在位移杆外部的磁性摆杆相互作用。摆杆驱动微型开关闭合，输出控制信号实现报警或连锁的目的。
- 2、靶式：靶式流量开关分两种形式。其中 AYLLK-B50(-B)、AYLLK-B80(-B)、AYLLK-B200(-B) 型工作原理和结构均与浮子式相同，只是将浮子改为挡板；另一种靶式 AYLLK-B20(-B) 型适用小管径、小流量的场合，它由微型开关、磁棒、开关体、挡板等组成。挡板和摆杆均装有磁铁，流量变化时挡板带动摆杆驱动微型开关闭合，输出控制信号。

四、型号参数对照表

型号	管径 (mm)	报警流量范围 (m ³ /h)	报警流量误差 (±%)	外形尺寸 mm			连接方式
				A (长)	B (宽)	C (高)	
AYLLK-B20	15~20	0.25~0.5	7	60	40	190	ZG 3/4" 内螺纹
AYLLK-B20-B				60	85	300	
AYLLK-F32	25~32	0.3~3	4	110	80	200	ZG 1 1/4" 内螺纹
AYLLK-F32-B				110	105	310	
AYLLK-F50	40~50	0.5~6	4	150	105	230	ZG 2" 内螺纹
AYLLK-F50-B				150	115	310	
AYLLK-B50	40~50	0.5~6	4	165	160	310	法兰连接
AYLLK-B50-B				165	160	380	
AYLLK-B80	65~80	3~20	4	215	185	350	法兰连接
AYLLK-B80-B				215	185	410	
AYLLK-B200	85~200	8~250	2	215	335	510	法兰连接
AYLLK-B200-B				215	335	600	