

LKB-A 靶式流量控制器



产品介绍

我公司是靶式流量控制器的专业生产厂，所生产的流量控制器用于压缩机，冷冻机，溴化锂制冷机，空气分离等设备，其中防爆型已获国家级防爆合格证适合于石油，化工，井下等易爆场所的压缩机冷却水断（缺水）保护。

工作原理

LKB—A 型靶式流量控制器串接在冷却水管路中，当液体流动时就在该控制器的靶片上产生一个作用力，该力的大小与流量的平方成正比，而与系统的压力无关。当液体流量为正常值时，靶片受到的作用力通过弹性推动微动开关，使常开点闭合，常闭点断开。当液体流量降低到下限流量（整定值）时，液体对靶片上的压力减小，微动开关复位达到控制中间继电器以实现报警或延时停机的作用。

技术性能

1. 微动开关容量： 15VA / 250VAC
2. 连接方式： 锥管内螺纹（ $\Phi 15-\Phi 80$ ）或法兰联接。插入式为锥外螺纹（1"）。
3. 压力损失： $< 3\text{kpa}$.
4. 精度等级： 2.5 级
5. 流量下限整定值： 1-40/hH₂O(也可按用户要求设定)。
6. 管径： $\Phi 15-80\text{mm}$ 。 法兰 $\Phi 100-\Phi 300$ 。
7. 使用寿命： ≤ 10 万次

使用条件

水介质： PH 值 6—8，温度为 0—65 °C
系统压力： $\leq 0.4\text{ Mpa}$
耐振频率： $\leq 20\text{ Hz}$

加 速 度: $\leq 9.8 \text{ m/s}$

型号及规格		管径	工作流量 (m^3/h)	流量下限 整定值	精度%	连接尺寸 螺纹、长度	h	L	B	S
新型号	旧型号									
LKB-A □/15	AKB□ /1/2#	1/2#	是 下 限 整 定 值 的 2 倍	按 用 户 提 供 报 警 值 设 定	2.5	ZG1/2#×17	125	75	46	85
LKB-A □/20	AKB□ /3/4#	3/4#				ZG3/4#×17	125	75	46	85
LKB-A □/25	AKB□ /1#	1#				ZG1#×18	125	75	55	41
LKB-A □/32	AKB□ /1 1/4#	1 1/4#				ZG1 1/4#×22	125	95	62	50
LKB-A □/40	AKB□ /1 1/2#	1 1/2#				ZG1 1/2#×28	125	95	87	55
LKB-A □/50	AKB□ /2#	2#				ZG2#×26	125	105	82	70
LKB-A □/65	AKB□ /2 1/2#	2 1/2#				ZG2 1/2#×30	125	105	97	80
LKB-A □/80	AKB□ /3#	3#				ZG3#×32	130	108	117	105

注：流量下限整定值出厂时按用户要求标定、工作流量是下降整定值的 2 倍。

□：为用户提供的流量下限（报警）值。

LKB-01 型靶式流量控制器



产品介绍：

电话：010-57111780 www.avicky.net www.avicky.cn

本型号的靶式流量控制器的设定值可调。

使用条件：

水 介 质： PH 值 6-8，系统必须满管流动，温度为 0-65°。

系统压力： ≤1.6MPa

振动频度： ≤20 Hz

加 速 度： ≤9.8 m/S

技术性能：

1. 微动开关容量： 15VA / 250VAC
2. 连接方式： 锥外螺纹 (1")。
3. 压力损失： <3kpa.
4. 精度等级： 2.5 级
5. 流量下限整定值： 1-40/hH₂O。
6. 管径： Φ100-Φ300。
7. 使用寿命： ≤10 万次
8. 其它事宜请查阅 LKB-A 型说明书。

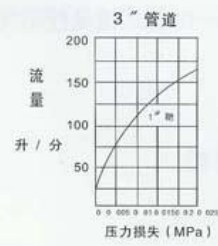
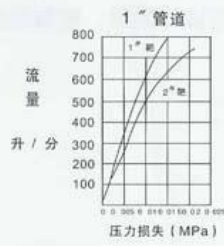
□规格

单位：升/分

管道与靶配用		流量调节范围	切换差	重复性 误差
管道直径	靶号			
1#	1	20……48	8	1.1
1 1/4#	1	34……100	10	2.6
1 1/2#	1	65……160	14	3.8
2#	1	120……280	26	6.4
*2 1/2#	1	210……550	18	
*3#	1	380……750	20	
2#	2	40……140	18	4.0
*2 1/2#	2	110……340	15	
*3#	2	180……470	18	
*4#	2	350……920	20	
*3#	3	115……220	20	
*4#	3	210……590	20	
*5#	3	380……1200	40	
*6#	3	550……1800	80	

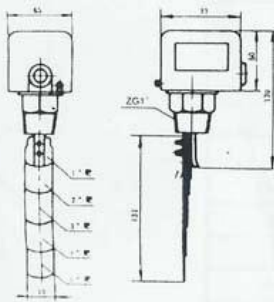
- 注： 1. “*”号数据为参考数据。
 2. 流量调节范围指下切换值调节范围，即流量减少时引起开关触点切换的设定值调节范围。
 3. 其它事宜请查阅LKB-A型说明书

● 压力损失特性



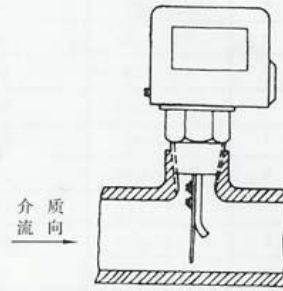
● 外形及安装尺寸

单位: mm

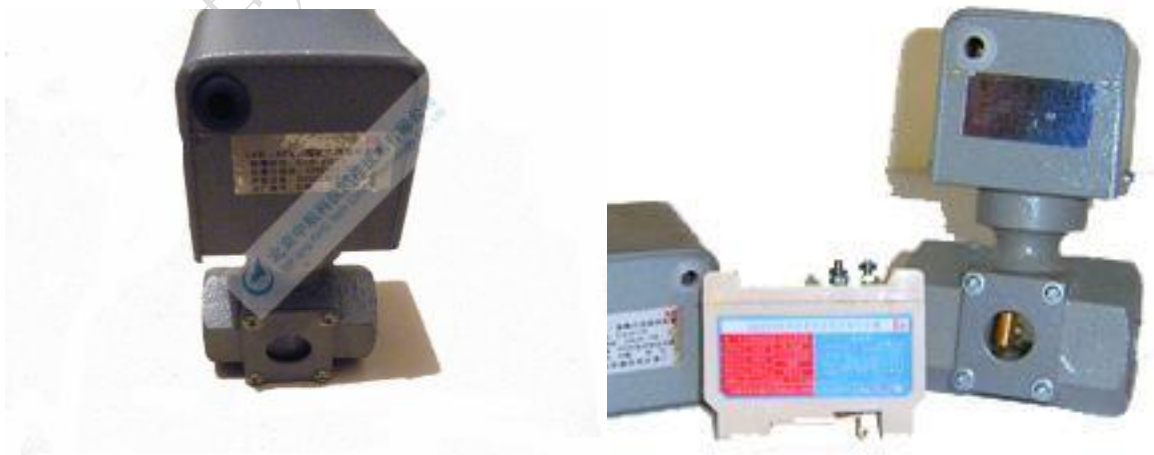


● 安装

- 将控制器旋紧在管道专用接口上。
- 介质流动方向与外壳上箭头方向一致。
- 控制器靶与介质流动方向垂直。
- 控制器前需有10倍管道直径长度的导向直通道。
- 打开控制器罩壳, 按接线图接线, 然后装好罩壳。



LKB-AEx 防爆型靶式流量控制器



产品介绍

LKB-AEx 防爆型靶式流量控制器与 S2022 型安全栅及二次控制器组成的本安防爆系统, 是我厂为空气压缩

机，发电机组，冷冻机等一切需要断水保护设备研制的新型装置。该装置符合 ZB3836 4-38 《爆炸型环境用防爆电器设备本质安全型电路和电器设备“T”》的有关规定，并取得了国家防爆电器产品检验机关颁发的产品防爆合格证书。

使用条件

水 介 质： PH 值 6-8，系统必须满管流动，温度为 0-65°，相对湿度≤85%，大气压 80-110 KPa.

系统压力： ≤0.4 MPa

振动频度： ≤20 Hz

加 速 度： ≤9.8 m/S

技术性能

微动开关容量： 24VA(由安全栅隔离)

连接方式： 锥管内内螺纹或法兰联接。

压力损失： < 3KPa.

精度等级： 2.5 级。

流量下限整定值： 1-40 m³/hH2O.

管径： Φ15-80mm。 . 法兰 Φ100-250。

防爆标志： ibII CT5

关联设备： S2022

LKB-AF 带法兰盘靶式流量控制器



本型号的靶式流量控制器适用于 Φ100—Φ300 的管径使用

工作原理：

LKB—AF 型靶式流量控制器串接在冷却水管路中，当液体流动时就在该控制器的靶片上产生一个作用力，该力的大小与流量的平方成正比，而与系统的压力无关。当液体流量为正常值时，靶片受到的作用力通过弹性推动微动开关，使常开点闭合，常闭点断开。当液体流量降低到下限流量（整定值）时，液体对靶片上的压力减小，微动开关复位达到控制中间继电器以实现报警或延时停机的作用。

使用条件：

水 介 质： PH 值 6—8，温度为 0—65 ℃
系统压力： ≤1.6Mpa
耐振频率： ≤20 Hz
加 速 度： ≤9.8 m/s

技术性能：

1. 微动开关： 15VA / 250VAC
2. 连接方式： 法兰联接
3. 压力损失： <3kpa.
4. 精度等级： 2.5 级
5. 流量下限整定值： 50-100 m³ /NH₂O(或用户自调)
6. 管径： 法兰 Φ100-Φ300
7. 使用寿命： ≤10 万次
8. 其它事宜请查阅随货 LKB-A 型说明书