

铝制齿轮流量计 适用于粘性液体



- 测量范围:
0.16-16 至 1-65 L/min
- 测量精度:
测量值的 ± 0.3 至 $\pm 3\%$
- $p_{\max}$: 160 bar
- $t_{\max}$: 80°C
- 过程机械连接:
 $G\frac{3}{8}$, $G\frac{3}{4}$ 内螺纹
- 材料:
铝制机壳





功能原理

适用于粘性液体的科宝齿轮流量计是一种低价格流量计。运动系统包括一套齿轮装置，工作时齿轮将被流体带动。

作为径向及轴向滑动轴承的运动轴承是为KZA-1810和KZA-1865设计的，KZA-1816带一个滚珠轴承。传感器是同计量室分开的，并且无触点接触在齿轮上。

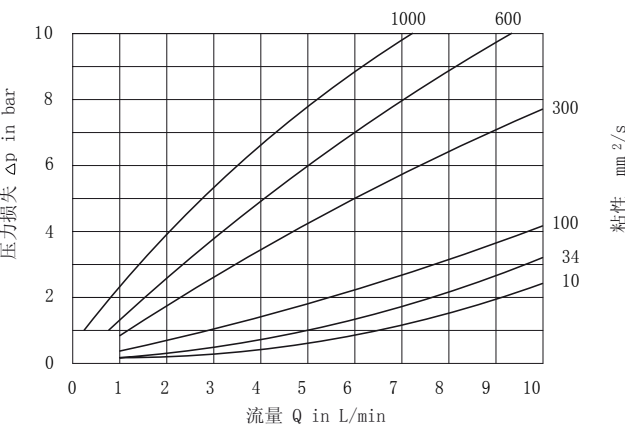
维护简单、压力损失小、重量轻和噪音小，这些都是该流量计的显著特性。

应用领域

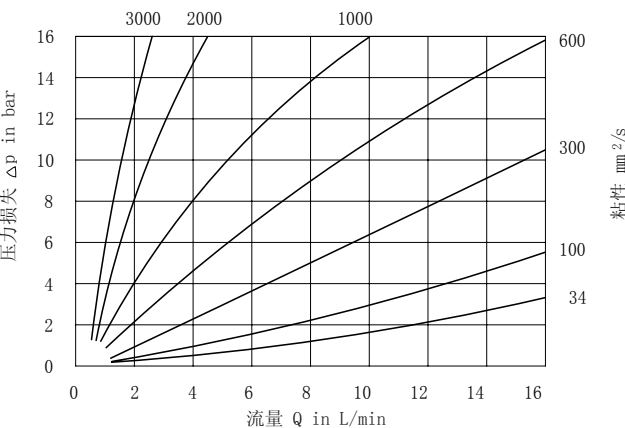
- 适用于所有带有粘度，无腐蚀的液体如：
石油、油脂、浆糊等。
- 搅拌和配料
- 水利

压力损失

KZA-1810



KZA-1816



技术规格

精度:	参看定制参数
重复性:	测量值的 $\pm 0.1\%$
(仅适用于KZA-1865)	$< 0.3\%$
	($Q < 3 \text{ L/min}$ 和 $< 30 \text{ mm}^2/\text{s}$)
耐压:	最大160 bar
温度范围:	$-10 \dots +80^\circ \text{C}$ (介质) 最高可达 $+120^\circ \text{C}$

粘性范围: 参看定制参数

材料

机壳: 阳极电镀铝 (KZA 1810/1865)
铝 (KZA-1816)

齿轮: 钢

轴承: 塑料滑动轴承 (KZA-1810)
多层滑动轴承 (KZA-1865)
滚珠轴承 (KZA-1816)

密封圈: FPM氟橡胶

输出信号: 1路脉冲信号 (KZA-1810/1865)
2路脉冲信号, $90^\circ \pm 30^\circ$
Disalignment (KZA-1816)

脉冲形式: 方波, 比率 1:1 ($\pm 15\%$),
短路保护

脉冲振幅: $\geq 0.8 U_B$

供电: $24 V_{DC}$ ($12 \dots 30 V_{DC}$)
 $12 V_{DC}$ ($8 \dots 15 V_{DC}$), 电极保护

最大功率消耗: 0.6 W

最大功率输出: 0.3 W

电气连接: 插头 DIN 43650

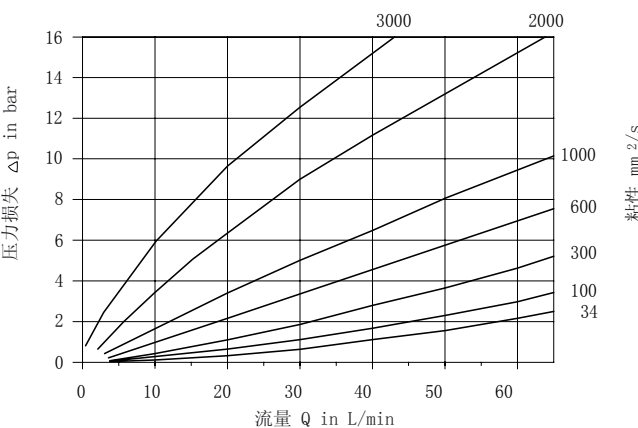
防护等级: IP 65, DIN 40050

重量: KZA-1810: 0.5 kg

KZA-1816: 0.7 kg

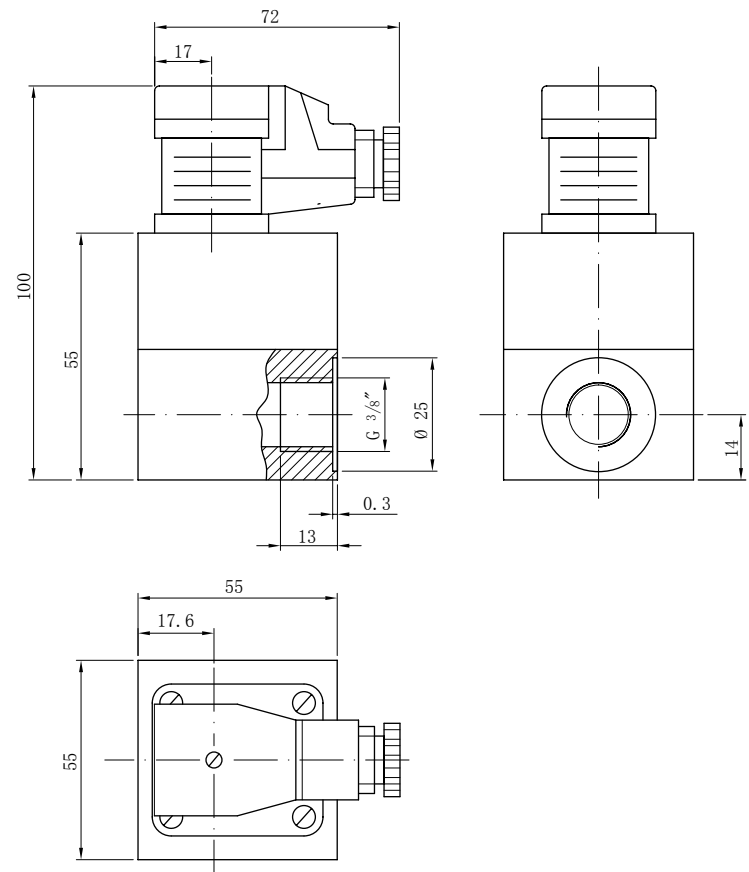
KZA-1865: 1.9 kg

KZA-1865

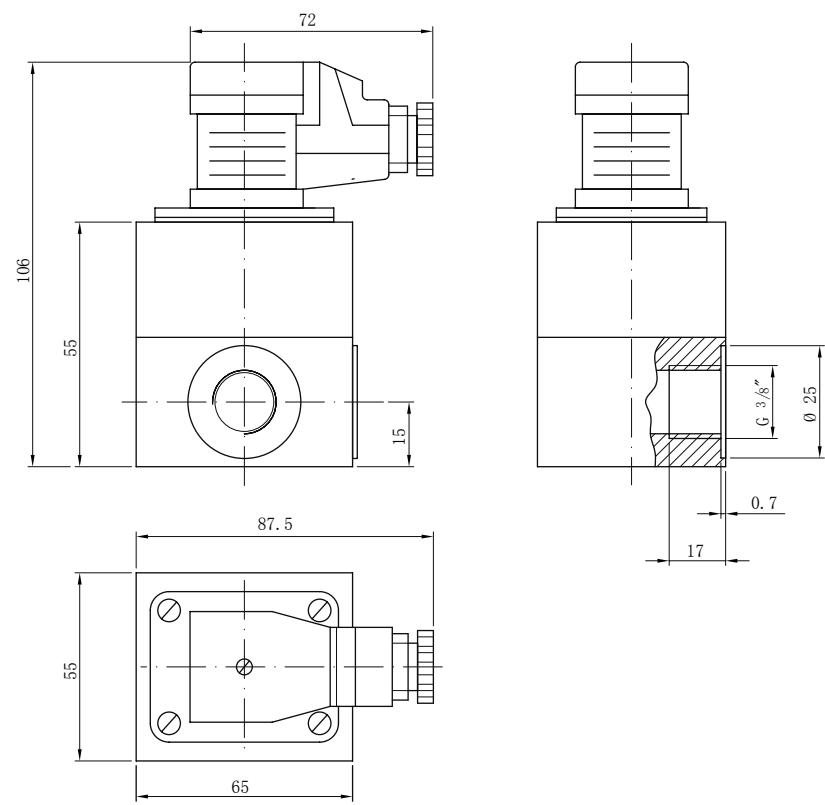




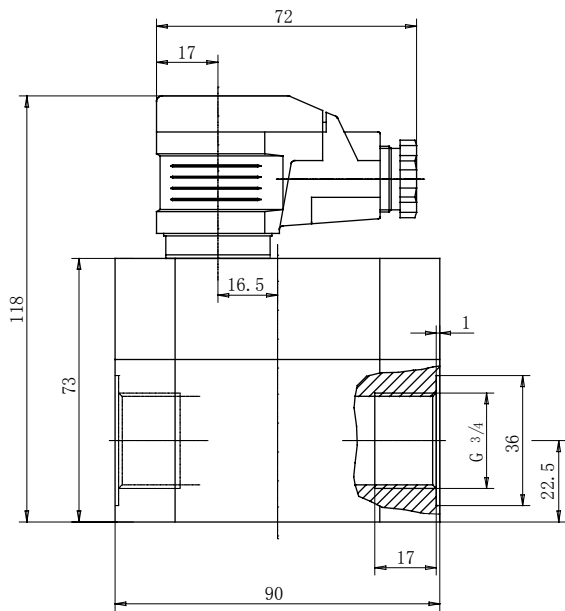
尺寸
KZA-1810



KZA-1816



尺寸
KZA-1865



定制参数（例如：KZA-1810R10）

测量范围 [L/min]	粘性范围 [mm ² /s]	精度 测量值的百分比	分辨率 [脉冲数/L]	型号	机械连接 内螺纹	传感器
0.02...4	20...4000	± 2	25000	KZA-1804R10	G 1/4	..S3 = 24 V _{DC} ..S5 = 12 V _{DC}
0.25...10	20...4000	± 3	5000	KZA-1810R10	G 3/8	
0.16...16	1...3000	± 0.3	4082	KZA-1816R10	G 3/8	
1...65	20...4000	± 2.5	500	KZA-1865R20	G 3/4	
1...200	20...4000	± 1	191.5	KZA-1899R25	G 1	