

KRACHT



齿轮式流量计

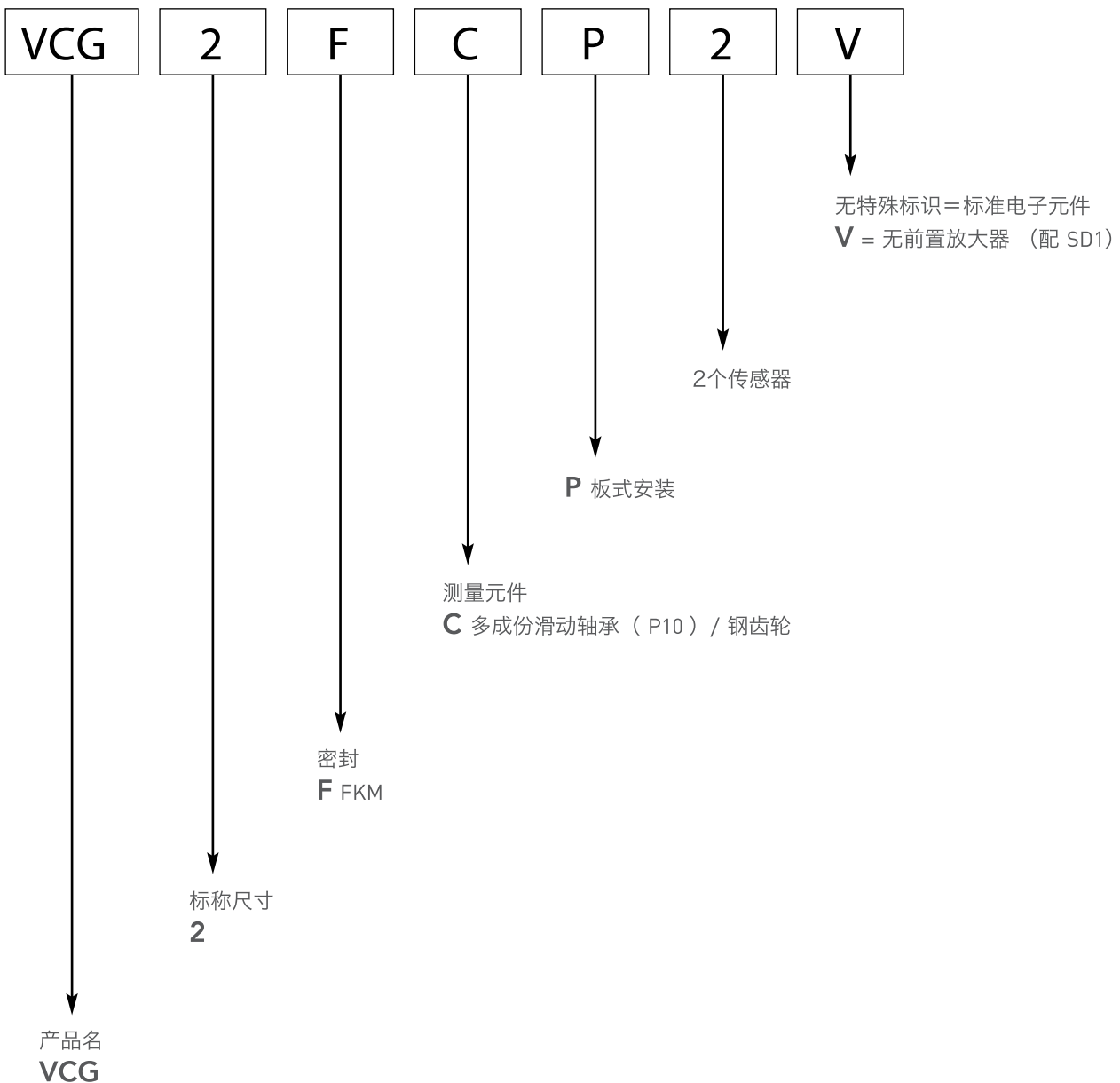
VCG

功能

VCG 齿轮式流量计用于测量有一定润滑性的介质，测量元件为一对齿轮，由介质驱动。其测量原理类似齿轮马达。

滑动轴承对齿轮提供轴向及径向支撑。齿轮运动的信号通过上方非接触式传感器进行采集。

型号说明



材料

	壳体及端盖	测量齿轮	轴 承
VCG 2 FC P2	(GGG 40) EN-GJS-400	钢 1.7139	多成份滑动轴承 (P10)

基本参数

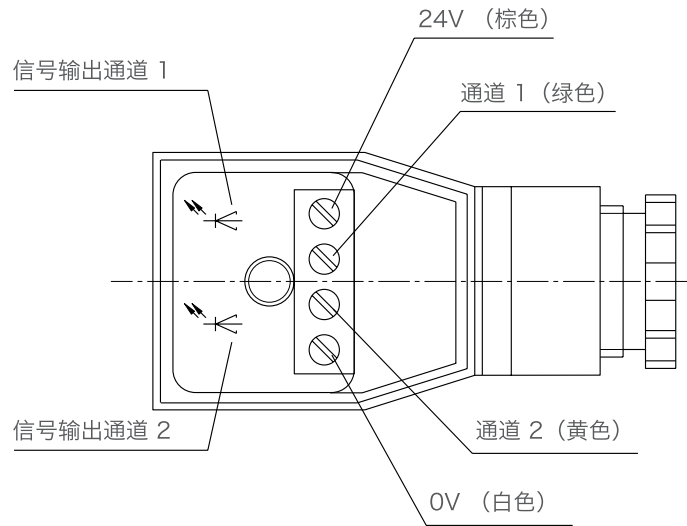
介质温度	$\vartheta_{m \min} = - 15 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\vartheta_{m \max} = + 120 \text{ }^{\circ}\text{C}$	粘度	$v_{\min} = 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ $v_{\max} = 4000 \text{ mm}^2/\text{s}$
环境温度	$\vartheta_{u \min} = - 10 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\vartheta_{u \max} = + 80 \text{ }^{\circ}\text{C}$	安装位置 噪音等级	任选 $L_A = < 60 \text{ dB (A)}$

工作特性

型号	齿容积	测 量 范 围	起测点	分辨率	测量精度 (在量程范围)	工 作 压 力	峰 值 压 力
	cm^3	[l/min]	[l/min]	[Imp/l]		最大	
VCG 2 FC P2	2	1-65 5-40	0.12 ($v = 34 \text{ mm}^2/\text{s}$) 0.04 ($v = 100 \text{ mm}^2/\text{s}$)	500	$\pm 2.5\%$ at $20 \text{ mm}^2/\text{s}$ $\pm 0.3\%$ at $3000 \text{ mm}^2/\text{s}$ $\pm 0.4\%$ at $500 \text{ mm}^2/\text{s}$ $\pm 0.5\%$ at $300 \text{ mm}^2/\text{s}$ $\pm 1\%$ at $100 \text{ mm}^2/\text{s}$	315 bar	350 bar

电气连接

标准型



电气特性

测量通道数量	2	两个通道间的脉冲偏移	$90^\circ \pm 30^\circ$
工作电压	$U_{op}=12 \dots 30 \text{ VDC}$ 极化	电源要求	$P_{b \max} = 0.9 \text{ W}$
脉冲振幅	$U_A \geq 0.8 U_B$	输出功率/通道	$P_{a \max} = 0.3 \text{ W}$
具有对称		保护级别	短路保护
输出信号的脉冲波形	方波 脉冲占空因数 / 通道 $1:1 \pm 15\%$		IP 65 DIN 40050
信号输出	PNP (根据要求可采用NPN)		

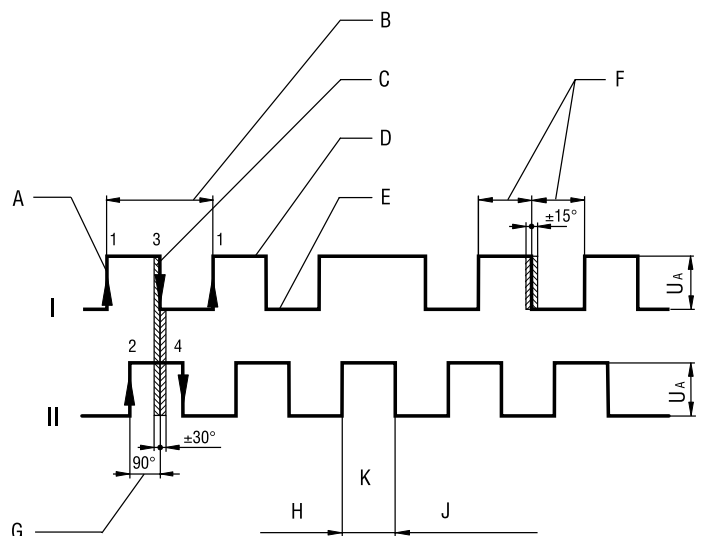
信号特性

通道 I

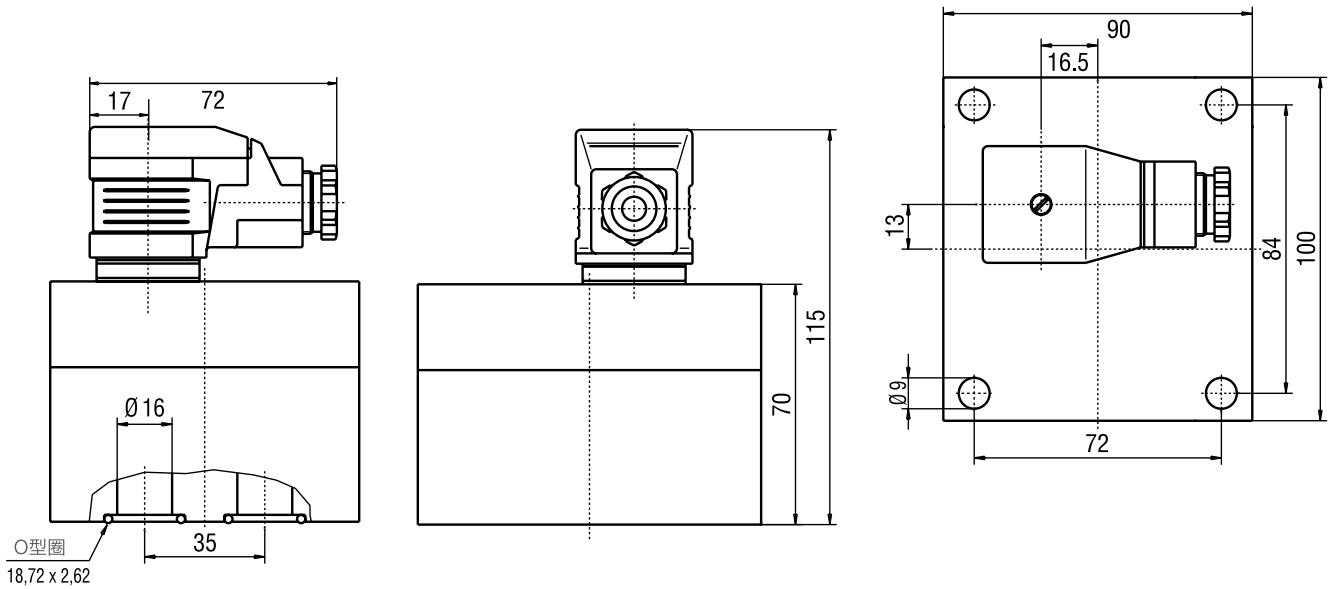
- A 上升沿
- B 单脉冲 (对应于几何齿积 V_{gz} 的流量)
- C 下降沿
- D 开相
- E 关相
- F 脉冲占空因数 $1:1 \pm 15\%$

通道 II

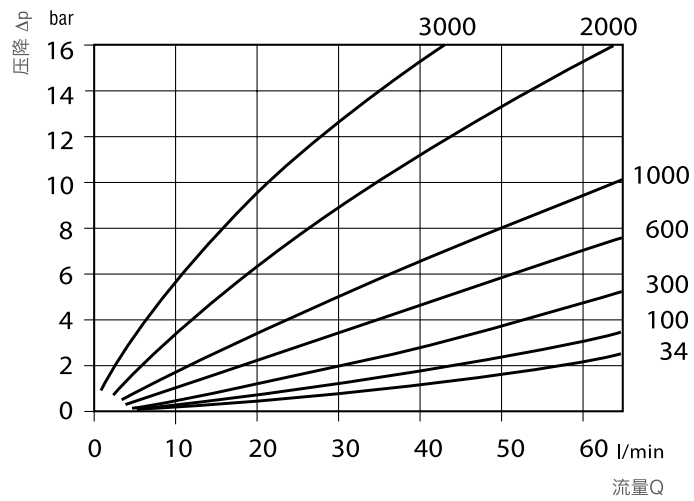
- G 通道偏移
- H 流向 1
- K 流向翻转
- J 流向 2



VCG 2 FC P2 安装尺寸



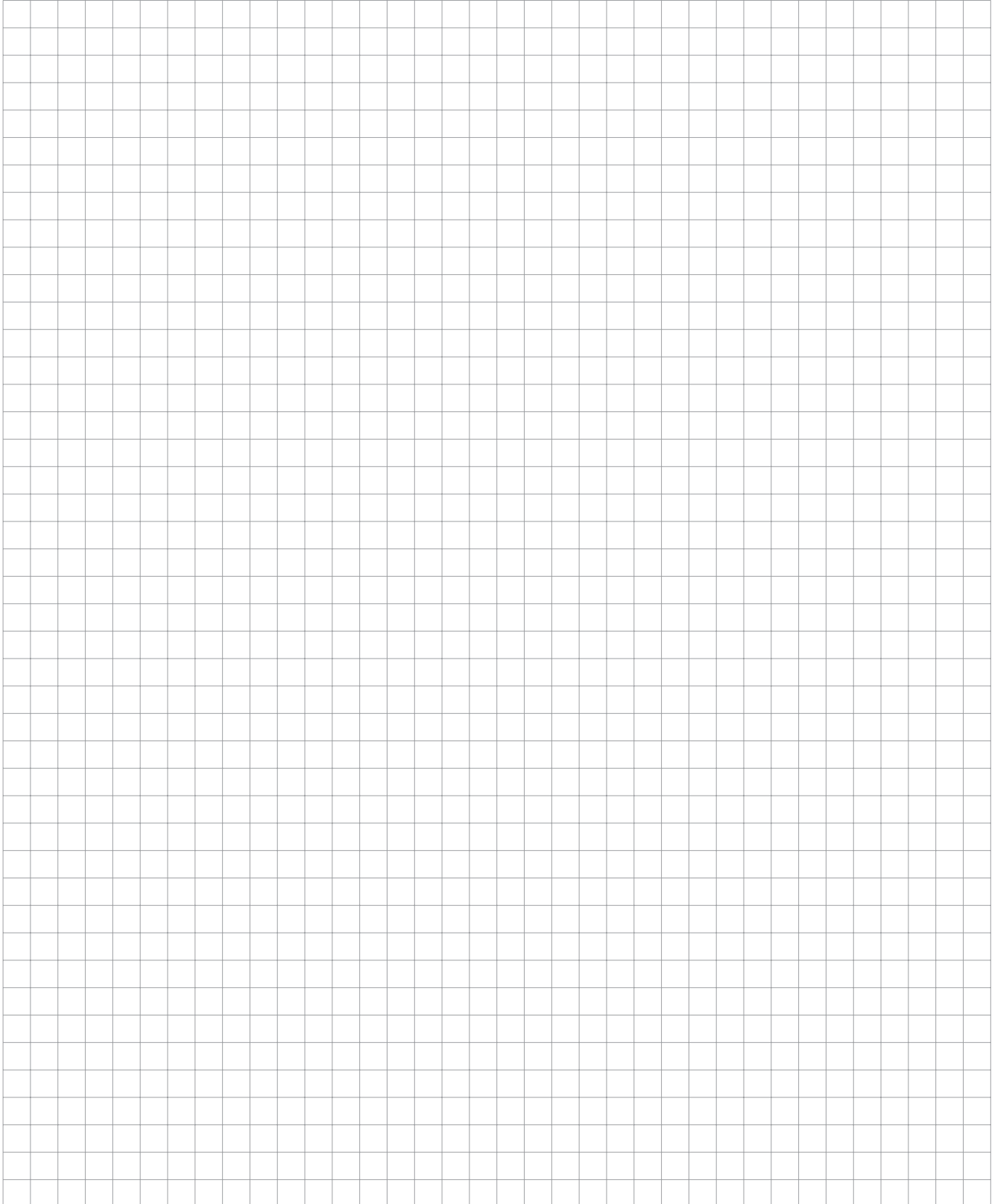
VCG 2 压降 参数：粘度 (mm²/s)



Note



Note



产品总汇

输送泵

用于润滑供油设备、低压灌注和供给系统、定量给料和混合系统的液体输送。

行走液压

单级和多级高压齿轮泵、液压马达，各种阀用于工程机械、车载机械等等。

流量测量

齿轮、涡轮流量计以及电子元件，用于液压、工业控制和油漆领域的体积和流量计算。

工业液压 / 试验台制造

Cetop标准电磁换向阀及比例阀、液压缸、压力阀、截止阀等等广泛用于工业液压中的管路和阀块中。

各种试验台。



VCG/CN/04.10

KRACHT

德国克拉赫特有限公司上海代表处

上海浦东东方路877号嘉兴大厦908室，邮编 200122 · 电话/传真 +86 (0) 21.50 89 29 60 · 电邮 connie.li@kracht.cn · 网址 www.kracht.cn