

# KRACHT流量计VC0.025F1PS现货供应

产品名称	KRACHT流量计VC0.025F1PS现货供应
公司名称	上海维特锐实业发展有限公司
价格	1000.00/个
规格参数	品牌:克拉克 型号:VC0.025 F1 PS
公司地址	上海市普陀区中江路889号曹杨商务大厦1501-1502
联系电话	021-32586635 15216603248

## 产品详情

### [KRACHT流量计](#)

公司是一家世界著名流体控制专业厂商。公司从事生产、销售液压系统、液压装置、液压马达、液压阀、液压缸筒、比例阀门、蝶阀、减压阀、泵、齿轮泵、离心泵、输送泵、低压传送泵、高压齿轮泵、齿轮电机、流量计、液压附件、水力发动机等。[www11.siemenssh.cn](http://www11.siemenssh.cn)

上海维特锐自动化设备有限公司

周小姐 021-3250014860 15216603248

询价 QQ3250014860 794462221

### 全球[KRACHT流量计](#)

市场生产商众多，竞争异常激烈。同时，KRACHT流量计生产商正面临着行业用户对价格较为苛刻的要求，为了能够使产品更好地渗透进入

KRACHT流量计应用的主要行业，生产商之间的价格竞争再所难免。这一现象在新兴经济体，尤其中国，很普遍。价格往往成为决定采购行为的最主要决定因素。长此以往，生产商更多关注价格策略，导致产品创新性不够，阻碍市场发展。

KRACHT流量计量广泛应用于工农业生产、国防建设、科学研究对外贸易以及人民生活各个领域之中。在石油工业生产中，从石油的开采、运输、冶炼加工直至贸易销售，KRACHT流量计量贯穿于全过程中，任何一个环节都离不开KRACHT流量计量，否则将无法保证石油工业的正常生产和贸易交往。在化工行业，KRACHT流量计量不准确会造成化学成分分配比失调，无法保证产品质量，严重的还会发生生产

安全事故。在电力工业生产中，对液体、气体、蒸汽等介质流量的测量和调节占有重要地位。

KRACHT流量计测量的准确与否不仅对保证发电厂在最佳参数下运行具有很大的经济意义，而且随着高温高压大容量机组的发展，流量测量已成为保证发电厂安全运行的重要环节。如大容量锅炉瞬时给水流量中断或减少，都可能造成严重的干锅或爆管事故。这就要求流量测量装置不但应做到准确计量，而且要及时地发出报警信号。在钢铁工业生产中，炼钢过程中循环水和氧气(或空气)的流量测量是保证产品质量的重要参数之一。在轻工业、食品、纺织等行业中，也都离不开KRACHT流量计量。

### [KRACHT流量计](#)

尽量避开铁磁性物体及具有强电磁场的设备(如大电机、大变压器的等)，以免磁场影响传感器的工作磁场和流量信号。传感器与转换器间的流量信号线和激磁线。然而从雷电故障中损坏零部件的分析，引起故障的感应高电压和浪涌电流大部分是从控制室电源线路引入的，其他两条途径较少。由于电磁KRACHT流量计测量含有悬浮固相或污脏体的机会远比其他流量仪表多，出现内壁附着层产生的故障概率也就相对较高。若附着层电导率与液体电导率相近。常见的调试期故障通常由安装不妥

克拉克电磁流量计的安装规范是：

- 1、应该远离强磁场设备。
- 2、避开强震动、强腐蚀性的场所。
- 3、工艺不允许流量中断的管道，在安装流量计时应加设截止阀和旁通管线。
- 4、流量计传感器上游也应该有一定的直管段，一般在5D~10D。
- 5、可以水平、垂直和倾斜安装，但要保证测量管与工艺管道同轴，并保证测量管内始终充满液体。
- 6、传感器的测量管、外壳、引线的屏蔽线，以及传感器两端的管道都必须可靠接地，决不能与其他电器设备的接地共用，这是电磁流量计的特殊安装要求。

### 使用[KRACHT流量计](#)注意事项

- 1.流体特性主要指燃气的压力、温度、密度、黏度、压缩性等，由于煤气的体积随着温度、压力而变化，应考虑是否要补偿修正。
- 2.仪表性能是指仪表的精度、重复性、线性度、量程比、压力损失、起始流量、输出信号及响应时间等，选KRACHT流量计时应对上述指标进行仔细分析比较，选择能满足计量介质流量要求的仪表。
- 3.安装条件是指燃气流向、管道走向、上下游直管道长度、管径、空间位置及管件等，这些都会影响燃气煤气KRACHT流量计的准确运行、维护保养和使用寿命。

经济因素是指购置费、安装费、维护费、校验费及备品备件等，其又受燃气煤气KRACHT流量计的性能、可靠性、寿命等影响。

4.精度等级和功能根据测量要求和使用寿命选择仪表精度等级，做到经济合算。比如用于贸易结算、产品交接和能源计量的场合，

流量计量广泛应用于工农业生产、国防建设、科学研究对外贸易以及人民生活各个领域之中。在石油工业生产中，从石油的开采、运输、炼冶加工直至贸易销售，流量计量贯穿于全过程中，任何一个环节都离不开流量计量，否则将无法保证石油工业的正常生产和贸易交往。

在化工行业，流量计量不准确会造成化学成分分配比失调，无法保证产品质量，严重的还会发生生产安全事故。在电力工业生产中，对液体、气体、蒸汽等介质流量的测量和调节占有重要地位。流量计量的准确与否不仅对保证发电厂在最佳参数下运行具有很大的经济意义，而且随着高温高压大容量机组的发展，流量测量已成为保证发电厂安全运行的重要环节。如大容量锅炉瞬时给水流量中断或减少，都可能造成严重的干锅或爆管事故。这就要求流量测量装置不但应做到准确计量，而且要及时地发出报警信号。在钢铁工业生产中，炼钢过程中循环水和氧气(或空气)的流量测量是保证产品质量的重要参数之一。在轻工业、食品、纺织等行业中，也都离不开流量计量。

应用比较多的换能器是外夹式和插入式。单声道超声波流量计结构简单、使用方便，但这种流量计对流态分布变化适应性差，微电子技术和计算机技术的飞跃发展极大地推动仪表更新换代，新型流量计如雨后春笋般涌现出来。

至今，据称已有上百种流量计投向市场，现场使用中许多棘手的难题可望获得解决。我国开展近代流量测量技术的工作比较晚，被设置在测量流动通道6的上游端并相对于孔眼11和12，用于减少被测量的流体流入孔眼11和12;测量控制部件19，用于测量超声波换能器8和9之间的超声波的传播时间;及计算部件20，用于根据该测量控制部件19的信号计算流量。

流量计尽量避开铁磁性物体及具有强电磁场的设备(如大电机、大变压器的等)，以免磁场影响传感器的工作磁场和流量信号。传感器与转换器间的流量信号线和激磁线。然而从雷电故障中损坏零部件的分析，引起故障的感应高电压和浪涌电流大部分是从控制室电源线路引入的，其他两条途径较少。由于电磁流量计测量含有悬浮固相或污脏体的机会远比其他流量仪表多，出现内壁附着层产生的故障概率也就相对较高。若附着层电导率与液体电导率相近。常见的调试期故障通常由安装不妥。

KRACHT调压阀 煤气调压阀是杠杆式压差反馈控制调压的。气瓶里的燃气是液态的，压力太高，必须减压才适合通往炉具燃烧。煤气调压阀坏了必须换新的。后果1，不出气；后果2，不减压。

不减压，容易造成胶管脱落，泄漏燃气，后果不堪设想。减压原理：高压介质通过一个小孔充到一个相对较大的腔里实现减压，实际上是靠截流减压。膜片或活塞的两面一面是出口腔，一面是人为给的压力，并且控制小孔大小的阀杆和膜（活塞）相连。

KRACHT主要产品: Kracht液压阀, Kracht比例阀, Kracht蝶阀, Kracht减压阀, Kracht泵, Kracht齿轮泵, Kracht离心泵, Kracht输送泵, Kracht传送泵, Kracht流量计, Kracht夹心阀, Kracht限压阀, Kracht换向阀, Kracht集成阀, Kracht方向阀, Kracht校验阀, Kracht齿轮马达, Kracht

KRACHT主要产品为KRACHT液压系统、KRACHT流量计、KRACHT液压装置、KRACHT液压马达、KRACHT校验阀、KRACHT叠加阀、KRACHT换向阀、KRACHT比例阀、KRACHT蝶阀、KRACHT减压阀、KRACHT汽缸、KRACHT油缸、KRACHT离心泵、KRACHT输送泵、KRACHT水力发动机、KRACHT泵、KRACHT齿轮泵、KRACHT低压传送泵、KRACHT高压齿轮泵、KRACHT齿轮电机。德国KRACHT其产品全部通过了DIN EN ISO 9001 和 DIN EN ISO 14001认证。

结构：

1、壳体 2、盖板 3、齿轮 4、前置放大器

5、连接器 6、传感器 7、轴承配件

功能：

1：根据齿轮马达原理，测量齿轮由液流驱动

2：齿轮在测量腔内无接触运行，轴承元件采用摩擦小的球轴承或滑动轴承

3：齿轮的运动信息由盖板呢安装的两个传感器在不接触的情况下取件

4：当测量装置旋转一个齿积时，传感器发出对应于几何齿积 $V_{gz}$ 的信号

5：这一信号由前置放大器转换为方波信号

6：双通道采样可以实现更好的分辨率和流向识别

产品特性：

1：针对各种应用，VC系列都已经根据具体的介质，通过区分各种间隙、轴承和材料进行了分类

2：宽泛的测量范围可以满足各种具体需要

3：在指定范围内，测量不受粘度影响

4：低压降、高灵敏度测量、高工作压力、低噪音

5：具有出色重复性的高精度测量

6：在较广的温度范围内，输出信号不受温度影响

7：在低流速测量范围的下限依然能保持高精度

8：电子设备的高操作可靠性

9：前置放大器终端易于使用

精度特性：

- 1、KRACHT设计的精度数据是指几何齿积 $V_{gz}$ ，也就是对应于每种情况当前值下的偏移百分比。
- 2、整个测量范围的线性误差是 $< \pm 0.1\%$
- 3、测量值的重复性 $< 0.1\%$
- 4、精度检测是各种情况下质量检验的一部分
- 5、测试结果可根据要求以精度特性曲线的形式输出记档；
- 6、KRACHT所涉及的精度值由DKD（德国计量局）核准。

产品描述：

螺杆式流量计属于容积式流量计系列。呈螺杆状的两根测量芯轴相互啮合，采用滚动接触轴承，封装在壳体中，实现了低摩擦安装效果。液体的流动使轴旋转，并沿轴向通过该装置，与此同时，行程独立容腔，并进行不断充填和排空。该测量原理不会造成压力脉冲和流量脉冲。

两个非接触式传感器对连测量芯轴上的传感轮进行扫描。使用两个传感器，实现双向流动时流动方向的辨别。流入和流出精准得到显示。

而且，该仪器压力降相对低。以此方式测量无需平稳的入口和出口流量。

所有运动部件由所测量的介质进行润滑。

特性：

- \*压力降非常低
- \*输出信号不受温度约束，适用温度范围广
- \*高响应测量
- \*精确度高，即使在测量范围下限边界点
- \*流动方向变化测量
- \*电子设备操作可靠性高
- \*无测量波动
- \*易于使用前置放大器终端
- \*工作压力高
- \*电子设备显示操作状态

\*噪音非常低            \*传感器系统及前置放大器符合EMC电磁兼容性

\*测量在规定范围不受粘度约束 \*可供防爆型，高精度测量重复性显著

精确度：

Kracht所提供的精度数据是基于脉冲容积，即针对每一种情况下实际量值的百分偏差。在整个测量范围中，线性误差  $\pm 0.1\%$ 。对于20mm<sup>2</sup>/s粘度，1:150，全量程内精确度误差  $\pm 0.2\%$ 。

在所有情况下，精度检查均为质量检测的组成部分。根据要求，测试结果可按精确度特性曲线形式提供。

材质：

壳体和法兰    EN-GJS-400-15(GGG-40)

测量芯轴      热处理钢

滚动接触轴承   热处理钢

O形圈          NBR,FKM,EPDM,FEP

特性：

安装位置      任意

流动方向      任意

连接方式      管螺纹标准，SAE法兰，德国DIN标准法兰

工作压力SVC10    Pmax:250bar

                 SVC40    Pmax:140bar

                 SVC100

最大压力降（短时） Pmax:25bar

最大压力降（长久） Pmax:7bar在标称流量的50%时

粘度            1-1000000 mm<sup>2</sup>/s（取决于流量）

允许温度范围

密封材料	NBR	FKM	EPDM	FEP
环境温度	-30 ° C-80 ° C	-15 ° C-80 ° C	-30 ° C-80 ° C	-30 ° C-80 ° C
标准型	-30 ° C-100 ° C	-15 ° C-120 ° C	-30 ° C-120 ° C	-30 ° C-120 ° C
高温型	不适用	-15 ° C-150 ° C	不适用	-30 ° C-150 ° C

#### 操作特性:

标准尺寸	脉冲容积	分辨率	测量室	脉冲率
10	1.423	702.7	27.04	1171
40	5.150	194.2	123.6	1295
100	9.85	101.5	354.6	1889

#### 克拉克齿轮流量计VC

#### 结构：

- 1、壳体 2、盖板 3、齿轮 4、前置放大器
- 5、连接器 6、传感器 7、轴承配件

#### 功能：

- 1：根据齿轮马达原理，测量齿轮由液流驱动
- 2：齿轮在测量腔内无接触运行，轴承元件采用摩擦小的球轴承或滑动轴承
- 3：齿轮的运动信息由盖板呢安装的两个传感器在不接触的情况下取件
- 4：当测量装置旋转一个齿积时，传感器发出对应于几何齿积 $V_{gz}$ 的信号
- 5: 这一信号由前置放大器转换为方波信号
- 6：双通道采样可以实现更好的分辨率和流向识别

功能：

VCA齿轮式流量计用于测量有一定润滑性的介质，测量元件为一堆齿轮，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。

电气特性：

测量通道数量 1（VCA2管式链接，可选2） 电源要求 P=0.6W

工作电压 U=12-30VDC极化 输出功率/通道 P=0.3W

脉冲振幅  $U > 0.8U$  短路保护

具有对称 保护级别 IP65DIN40050

输出信号的脉冲波形 方波，只有VCA2有两个传感器可选

信号输出 PNP（根据要求可采用NPN）

产品特性：

- 1:针对各种应用，VC系列都已经根据具体的介质，通过区分各种间隙、轴承和材料进行了分类
- 2：宽泛的测量范围可以满足各种具体需要
- 3：在指定范围内，测量不受粘度影响
- 4：低压降、高灵敏度测量、高工作压力、低噪音
- 5：具有出色重复性的高精度测量
- 6: 在较广的温度范围内，输出信号不受温度影响
- 7：在低流速测量范围的下限依然能保持高精度
- 8：电子设备的高操作可靠性
- 9：前置放大器终端易于使用

典型应用：

应用	介质	型号	系列
----	----	----	----



流量测量 机油、制动液体、柴油 铸铁球轴承 1

液压试验台 润滑性较好、低粘度 间隙最小

油量计量 齿轮油 铸铁、球轴承 2

计量设备 润滑性较好、介质粘度 间隙稍大

消耗测量 胶印油墨、润滑性较好 铸铁、铜质滑动轴承 3

印刷机 高粘度 间隙较大

比率控制 多元醇、粘合剂、树脂 铸铁、硬质合金滑动轴承 4

双组件设备 润滑度较低、中等粘度 间隙加大

批量控制 清漆、蜡 不锈钢、硬质合金滑动轴承 5

上漆设备 润滑度较低、中等粘度 间隙更大

流量测量 溶剂 不锈钢、球轴承 6

上漆设备 润滑性较好、低粘度 间隙最小

对于粘度和润滑性较低的液体，混合球轴承（带陶瓷球）适用于VC0.025、VC0.04、VC0.2和VC1。带有混合球轴承的流量计采用铸铁（7系列）和不锈钢（8系列）。

精度特性：

1、KRACHT设计的精度数据是指几何齿积 $V_{gz}$ ，也就是对应于每种情况当前值下的偏移百分比。

- 2、整个测量范围的线性误差是 $< \pm 0.1\%$
- 3、测量值的重复性 $<0.1\%$
- 4、精度检测是各种情况下质量检验的一部分
- 5、测试结果可根据要求以精度特性曲线的形式输出记档；
- 6、KRACHT所涉及的精度值由DKD（德国计量局）核准。

一般特性：

设计	齿轮马达
连接类型	板式安装/管道链接
安装位置	任意
流向	双向
粘度	1-1000000mm <sup>2</sup> /s, 不同系列有所不同
最大压降	pmax -16巴

ATEX防爆功能：

- 1、所有容积式流量计都适用于按照ATEX的防爆设计
- 2、防爆设计由容积式流量计（固有安全电气设备）和开关放大器K130（辅助电气装置）组成，构成固有安全保护型装置。
- 3、容积式流量计可以安装在潜在爆炸性空气环境下。
- 4、放大器K130必须在安全区安装。
- 5、容积式流量计和开关放大器相互之间又电气连接，开关放大器对传感器信号进行处理，并转换为方波信号。
- 6、如果没有开关放大器，容积式流量计不得在可能的爆燃性空气环境下操作。
- 7、容积式流量计和开关放大器之间的缆线长度可达400米。
- 8、用于监控管线断电/断路，通道切换状态和电源的LED安装在开关放大器上。

## 开关放大器K-130/3-E-10技术数据

### 电源

电源电压端子7 (L+)、10 (L) 直流24伏 ± 20 %

波动量白色Wss < 10%

### 输出特性(9、12、8、11)

电子输出 通过广电耦合器电子绝缘

短路电流 约25mA

信号电平1信号 0.8x电源电压 > 2Kohm

信号电平0信号 禁止输出、剩余电流 < 10uA

### 环境温度

最低温度 248K (-25 ° C)

最高温度 333K (+60 ° C)

### 机械

尺寸 107.5 x 92 x 22mm

链接 可快速锁扣在35mm安装通道DIN 46277

重量 约150G

## 克拉克齿轮流量计VCG

功能：

VCG齿轮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。

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  $U=12-30\text{ VDC}$ 极化 电源要求  $P=0.9\text{ W}$

脉冲振幅  $U\ 0.8U$  输出功率/通道  $P=0.3\text{ W}$

输出信号的脉冲波形 方波 保护级别 IP65DIN 40050

脉冲占空因数/通道

$1 : 1 \pm 15\%$

信号输出 PNP ( 根据要求可采用NPN )

## 克拉克高压齿轮泵

特点:

KP系列啮合齿轮泵，是一种密封轴承泵。所又必要的零部件，比如齿轮、密封轴承等，同事安装在两端由安装法兰盖和端盖封闭的高强度压铸铝合金壳体内。

主动齿轮和从动齿轮由碳钢制成，经过表面渗碳淬火硬化齿轮的表面。齿轮齿侧经过磨削和磨片确保加工的高精度，齿轮轴颈通过超光滚压达到高精度和增加强度。

采用大模数齿轮和拥有特殊技术的齿轮齿形，有效的减少了泵的容积误差和齿轮泵所不可避免的压力波动。避免了由于困油现象所产生的巨大噪音。

位于齿轮两侧的密封轴承支撑着齿轮轴，同事在轴承密封圈范围内的压力反馈到重载多元合金平面轴承成套上补偿轴向间隙。

如果需要可以提供带安全阀（型号DBD）的泵，安全阀可以直接装在泵上，也可以和其他专门的阀组合成阀块装在泵上替代泵端盖。

KRACHT(克拉克)公司是一家世界著名流体控制专业厂商。公司从事生产、销售液压系统、液压装置、液压马达、液压阀、液压缸筒、比例阀门、蝶阀,减压阀、泵、齿轮泵,离心泵、输送泵、低压传送泵、高压齿轮泵、齿轮电机、流量计、液压附件,水力发动机等。

注意事项：

## 1、外部载荷

\*架在驱动轴端的外部载荷会减弱双向密封轴承的功能。

\*取决于负载的大小和方向径向负载可以被吸收，但是轴向负载是不允许的。

\*为了吸收外部负载，必须要在输入端假装前量轴承。

## 2、旋转方向

\*泵的旋转方向遵循如下规定，面对泵轴方向看

\*驱动轴顺时针方向旋转时，油流的方向是从左边流向右边

\*驱动轴逆时针方向旋转时，油流的方向是从右边流向左边。

1.被输出介质应有基本的润滑特性，不能含有固体杂质，并且化学特性相容。

2.避免空转。

3.为了避免过度压力，系统应当安装安全阀。

4.装在泵上的溢流阀只允许在短期操作中用作安全阀》

5.较长时间需溢流阀泵送的部分流量时，必须独立安装一个溢流阀，将所溢流的油直接带入油箱

1.KF齿轮泵用于泵送各种介质

2.KF齿轮泵因其可以根据用户要求采用标准模块来装配成不同结构形式而著称，而且以后还能够升级。

3.KF齿轮泵也可以适用于润滑性能较弱的介质。（安装位置可任意选择。带双向阀组的KF32...112泵可实现泵转向变化时，进、出油口仍保持不变）

4.KF齿轮泵的泵壳是有灰口铸铁或者球墨铸铁制造，阀体是由球墨铸铁制造。

5.KF齿轮单元由高强度表层硬化钢铁制造，并通过特殊复合滑动轴承衬加固和安装。

6.标准的传动轴采用旋转轴唇型密封.

7.各种规格的泵都采用斜齿啮合.这一特点再加上特殊的齿型构造，能够大幅度低降低噪音和压力波动

## 克拉克指示器

插装式显示器 SD1 是款多现场显示器，可于

KRACHT 公司出品的所有带（符合 DIN 43650 标准）

连接头接的流量计产品系列。

该显示器只需直接插在流量计的连接头和连接座中间即

可。可选择在显示屏上显流量或者体积。与标准测量计

样，可输出波信号于进外部再处理。

以前购买的流量计可以额外装配这款插装式显示器。

为此需移除现有流量计连接头中的放大器电路板。

插装式显示器可任意编程。所有必要的设置只需通过两

个按键便可完成。程序数据保存在 EEPROM 中，

因此即使停电也不会丢失。

可选配带个与流量/体积成例的电流输出端

(0 – 20 mA, 4 – 20 mA) ，

或带两个可编程继电器触点的插装式显示器。

此时将不配备波信号输出端。

SD1 Service 插装式显示器是款多现场显示器，

可于 KRACHT 所有带（符合 DIN 43650 标准）

连接头接的流量测量设备。

该显示器只需插在流量测量设备的接上即可。

SD1 和流量计的传感器由电池包供电。

需单独的电源。

蓄电池电量尽时，可使随附的充电器对设备进供电和充电。

可由设置脉冲齿体积。

可通过 2 个按键进编程。

已设置的数据保存在 FRAM 中，

因此即使停电也不会丢失。

使电池包，设备可连续运约 30 个时。

#### 克拉克流量计部分型号

VC0.025 F1 PS

VC0.04 F1 PS

VC0.1 F1 PS

VC0.2 F1 PS

VC0.4 F1 PS

VC1 F1 PS

VC3 F1 PS

VC5 F1 PS

VC12 F1 PS

VC16 F1 PS

VC0.2 F4 PS

VC0.4 F4 PS

VC1 F4 PS

VC3 F4 PS

VC5 F4 PS

VCA 0.04 FF R1

VCN 0.04 FF R1

VCA 0.1 FE R1

VCA 0.2 FA R1

VCA 0.2 FB R1

VCN 0.2 FA R1

VCA 2 FC R1

VCA 2 FB R1

VCA 2 FC P1

VCA 2 FB P1

VCA 5 FE R1

VC0.2F1PS ,

K-130/3-E-10 ,

MVC5V1E09 ,

MVC 0.2R3B05,

MVC 0.2R3C05,

MVC 0.4R1C09,

MVC 0.4R1D09,

MVC 1R2C05,

MVC1R3D05,

MVC 1R2E05,

MVC 5R2E05,

MVC 5R2G09,

MVC 10R2G05,

MVC 5V2E05,

MVC 5V1F09,



MVC 10V2G05,

MVC 0.2R4B11,

MVC 0.2R4B11,

MVC 1R3C11,

MVC 1R3C11,

MVC 1R3D11,

MVC 5R2E11,

MVC 5R2G11,

VCA 0.2FAR1V,

VCA 0.04FFR1,

VCN 0.04FFR1,

VCA 0,1FER1,

VCN 0.2FBR1,

VCA 5FER1,

VCL 0.1PBRS,

AVC 02A1O1U,

VCM 02N1P1S,

HB4 A0311A,

AVC 5A2O1U,

VCM 5N3P1S,

MVC 5R2E05,

MVC 5R2G09,

MVC 5V1F09,

克拉克齿轮泵部分型号

KP1/5.5, KP1/6.3, KP1/8,

KP1/11, KP1/16, KP1/19,

KP1/22,ACL 23,ACL 33,ACL 33 S,

ACL 43,CLD 23,ACLD 33,

ACLD 33 S,ACLD 43,ACLDR

23,ACLDR33,ACLDR 33 S,

ACLDR 43,ACLDR 53,

ACLDR 53S,ACLDR 63,

克拉克调压阀：SPV10B1G1A12，

SPVM10A1G1B30，SPV10A1G1A，

SPV10B1G1A，SPVM10A1G1A，

SPV10A1G1B，SPVM10A1G1B，

SPVF25，SPVF40，SPVF50，SPVF80，

克拉克低压传送齿轮泵

KF 0/0.5-KF0/4，KF 1/4-KF1/24，

KF 4...80,KF 3/100-KF6/630,

KF3/63-KF6/630

KF 6 RF 1 - D15

KF 8 RF 1 - D15

KF 10 RF 1 - D15

KF 12 RF 1 - D15

KF 16 RF 1 - D15

KF 20 RF 1 - D15

KF 25 RF 1 - D15

KF 32 RF 1 - D15

KF 40 RF 1 - D15

KF 50 RF 1 - D15

KF 63 RF 1 - D15

KF 80 RF 1 - D15

KF 100 RF 1 - D15

KF 112 RF 1 - D15

KF12RG22-D25

KF12RG22-D15

KF12RG21-D25

KF12RG21-D15

KF12RG16-D25

KF12RG16-D15

KF12RG15-D25

KF16RG22-D25

KF16RG22-D15

KF16RG21-D25

KF16RG21-D15