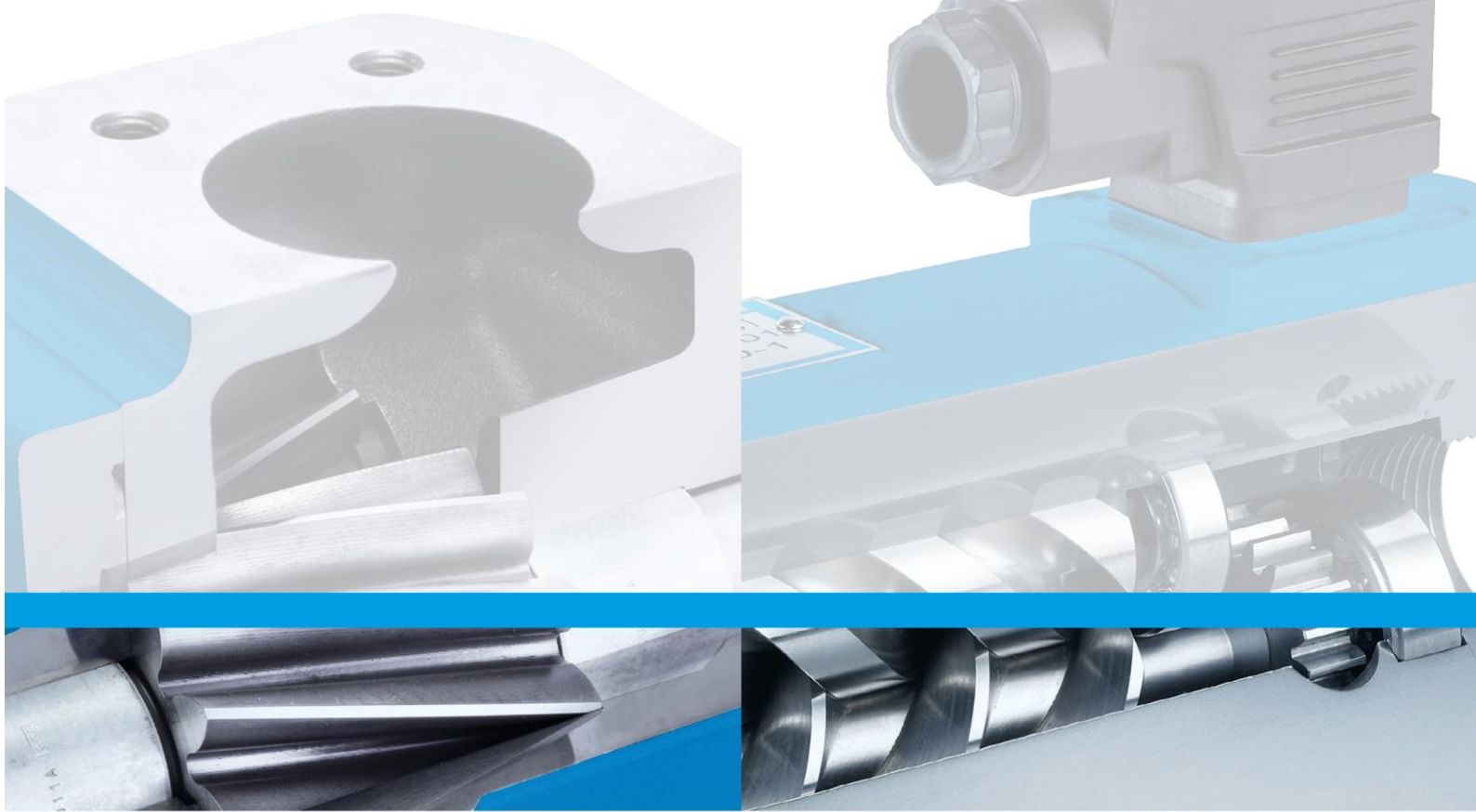




产品概况

KRACHT®

目录

2

企业简介

3—8

输送泵

9—13

流量计量产品

14—18

液压元件和阀门

19—20

质量保证

21

客户服务

22

销售网络

企业简介

百年实践经验，可靠合作伙伴。

我们是全球领先的输送泵、流量计量产品、液压元件和阀门的德国制造商。全球各地的 350 多名员工负责设计、生产和销售，为客户提供标准规格产品以及根据要求定制的特殊规格产品。

我们的高品质部件被应用于变速箱润滑，可在诸如风力发电站、船用变速箱、计量或混合设备（例如，生产 PU 泡沫）以及检测技术中应用。我们的液压元件具备卓越的性能和经济效益，可应用于固定式和移动式设备中。

除了公平对待客户、供应商和员工之外，交货可靠和高质量要求也同样是我们的经营理念。



1911

以“Hillebrand & Kracht OHG”名称进行了工商

注册

1971

建造了总面积超过 50000 平方米的现公司大楼

1983 ...1993

由瑞典的 BAHCO 集团通过 Investmentholding Industrieråden 出售给 COMAC 集团

1992

购买了匈牙利的变速箱制造商，即现在的 KRACHT Hidraulik KFT。

1995

布达佩斯的 KRACHT Hidraulik KFT 首次通过了劳氏质量认证公司按照 DIN EN ISO 9001 和 DIN EN ISO 9002 进行的认证

1996

KRACHT 重新归属私人所有

1999

Peter Zahn 先生成为 KRACHT 股份有限公司的 100% 所有者

2000

首次通过 DIN EN ISO 14001 认证

2002

Heiko Zahn 先生被任命为第二任总经理

2003

通过 ATEX 目录 2014/34/EU 认证

2008

在美国纽约成立了 KRACHT 公司
在中国上海成立了分公司

2011

面积约 300 平方米的企业内部健康中心揭幕

2011 年 10 月

KRACHT 公司成立 100 周年

2012

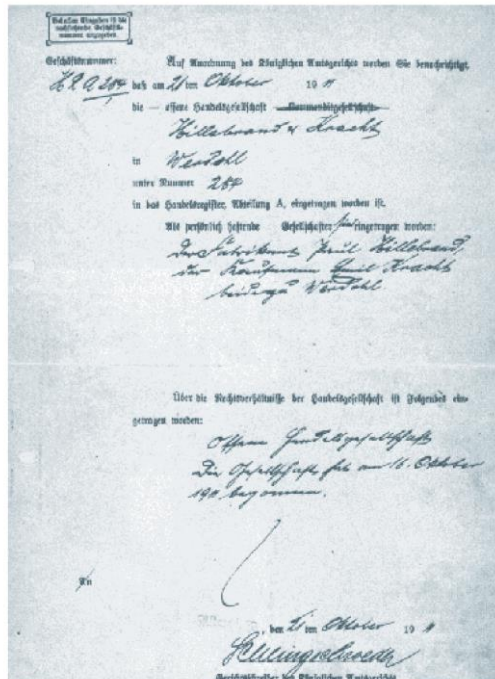
12 月，KRACHT 荣获德国联邦航空局 (LBA) 的认证，现已成为“已知托运人”

2015

KRACHT 通过 AEOF 认证

2016

建造了面积为 3500 平方米的物流中心



商业登记，1911 年

输送泵

KF 型输送泵

BT 型输送泵

DuroTec®——DT 型输送泵

溢流阀

特种泵

价廉、高效和低噪音
是我们输送泵特有的重要特征。

设计紧凑，重量轻，可靠的结构与工艺，具有抗磨镀层，采用各种特殊材料，多种尺寸规格和多种密封元件，另外提供多种连接方式的附件，是 **KRACHT** 的用户更加青睐我们输送泵的原因。



齿轮输送泵

KF2.5 ...3150

壳体	灰口铸铁
	球墨铸铁
齿轮	钢
轴承	多组件套筒轴承 塑胶套筒轴承 白合金滑动轴承
连接方式	KF2.5 ...25 管式连接或者 SAE 法兰连接
	KF32 ...3150 SAE 法兰连接
排量	2.5 ...3150 cm³/r
工作压力	...25 bar
转速	...3600 1/min
介质粘度	1.4 ...20000 mm²/s
介质温度	-30 ...200 °C
轴密封方式	单唇径向轴密封 NBR、FKM、PTFE 或 EPDM
	双唇径向轴密封 NBR、FKM 或 PTFE
	用于真空工况， 带液封罐
	机械密封
	磁联
可选项	带溢流阀（安全阀）
	双向，正反转向泵
	防爆型
	针对空气比例增加的流体优化噪声
	低温型—温度至 -30 °C
	真空型—进口压力至 -0.9 bar
应用	船舶上润滑系统
	风电场设备润滑系统
	柴油机的主、辅润滑
	压缩机系统的润滑
	过滤系统油输送
	聚氨酯配料的计量

齿轮输送泵

KF3/100 ...KF 6/730

壳体	灰口铸铁
	球墨铸铁
齿轮	钢
轴承	多组件套筒轴承
排量	100 ... 730 cm³/r
工作压力	...25 bar
转速	... 2000 1/min
介质粘度	1.4 ... 15000 mm²/s
介质温度	-30 ...200 °C
轴密封方式	单唇径向轴密封 NBR、FKM 或 PTFE
	双唇径向轴密封 FKM 或 PTFE
	用于真空工况， 带液封罐
	机械密封
	磁联
可选项	带溢流阀（安全阀）
	双向，正反转向泵
	防爆型
	针对空气比例增加的流体优化噪声
应用	船舶上润滑系统
	风电场设备润滑系统
	柴油机的主、辅润滑
	压缩机系统的润滑
	过滤系统油输送
	聚氨酯配料的计量



齿轮输送泵

KF32 ...80

型带 T 型阀

T 型阀是直接安装在泵上的溢流阀。其特性是配有独立的罐接头。

壳体	灰口铸铁
	球墨铸铁
齿轮	钢
轴承	多组件套筒轴承
排量	32 ...80 cm³/r
工作压力	...25 bar
转速	...3600 1/min
介质粘度	1.4...5000 mm²/s
介质温度	-30 ... 200 °C
轴密封方式	单唇径向轴密封 NBR、FKM、PTFE、EPDM， 低温型 FKM
	双唇径向轴密封 PTFE、FKM、NBR、EPDM
	机械密封



齿轮输送泵

KF32 ...112

型带双向阀组

带双向阀组的泵也可通过改变传动轴的旋转方向来实现相同的连接。

壳体	灰口铸铁
	球墨铸铁
齿轮	钢
轴承	多组件套筒轴承
排量	32 ...112 cm³/r
工作压力	...25 bar
转速	...3000 l/min
介质粘度	1.4...20000 mm²/s
介质温度	-30 ... 150 °C
轴密封方式	单唇径向轴密封 NBR、FKM， 低温型 FKM
	双唇径向轴密封 NBR、FKM



齿轮输送泵

KFO

壳体	灰口铸铁
	不锈钢
齿轮	渗碳钢
	不锈钢
轴承	带抗磨抗腐蚀镀层的特殊钢质衬套滑动轴承
	塑胶套筒轴承
排量	0.5 ...4 cm³/r
工作压力	...120 bar
转速	...3000 l/min
介质粘度	10 ...20000 mm²/s
介质温度	-20 ...200 °C
轴密封方式	单唇径向轴密封 NBR、FKM 或 PTFE
	双唇径向轴密封 FKM 或 PTFE
	用于真空工况，带液封罐
	磁联
应用	计量和加工技术



齿轮输送泵

KF 1/4 ...KF 1/24

带涂层

壳体	灰口铸铁
	球墨铸铁
齿轮	带抗磨抗腐蚀镀层的特殊钢
轴承	带抗磨抗腐蚀镀层的特殊钢质衬套滑动轴承
排量	4 ...24 cm³/r
工作压力	...25 bar
转速	...2000 l/min
介质粘度	12 ...15000 mm²/s
介质温度	-10 ...200 °C
轴密封方式	单唇径向轴密封 NBR、FKM 或 PTFE
	双唇径向轴密封 FKM 或 PTFE
	机械密封
	用于真空工况，带液封罐
	磁联
可选项	带溢流阀（安全阀）
应用	计量和加工技术

KRACHT 知晓如何保证其产品用于各个应用领域的标准及最佳方案。



齿轮输送泵

BT 0 ...BT 7

适用于中、高粘度流体的低速输送泵

壳体	灰口铸铁（规格 0 ...7） 青铜（规格 1 ...4） 不锈钢（规格 2）
齿轮	钢（规格 1 ...7） 不锈钢（规格 1 ...4）
轴承	无轴承衬套（规格 0 ...4） 铁轴承衬套（规格 1 ...7） 青铜轴承衬套（规格 1 ...7）
排量	7 ...494 cm³/r
工作压力	...8 bar
转速	...750 1/min
介质粘度	76 ...30000 mm²/s
介质温度	-10 ...220 °C
轴密封方式	盘根 机械密封
可选项	防爆型（规格 1 ...7）
应用	沥青输送 颜料、油墨、水漆输送 胶水输送 树脂输送



齿轮输送泵

BTH 1 ...BTH 3

适用于中、高粘度流体的低速输送泵

壳体	灰口铸铁
齿轮	钢 不锈钢（规格 1 ... 4）
轴承	铁轴承衬套 青铜轴承衬套
排量	97 ... 1056 cm³ /r
工作压力	...8 bar
转速	100 ... 750 1/min
介质粘度	76 ...30000 mm²/s
介质温度	-10 ...220 °C
轴密封方式	盘根
加热介质温度	... 160 °C
可选项	加热套
应用	沥青输送 颜料、油墨、水漆输送 胶水输送 树脂输送



DT 型输送泵
DuroTec®

壳体	球墨铸铁 不锈钢
齿轮	带抗磨抗腐蚀镀层的特殊钢
轴承	轴承衬套 SIC
排量	DT 1 = 5.5/6.3/8/11/16/22 cm³/r DT 3 = 63/100/125 cm³/r DT 5 = 150/200/250 cm³/r
工作压力	...150 bar
转速	...1500 1/min
介质粘度	30 ...50000 mm²/s
介质温度	...150 °C
轴密封方式	双唇径向轴密封 FKM 或 EPDM 带液封罐的机械密封
可选项	防爆型 从动盘式泵
应用	研磨添加剂的配料计量 加工技术

溢流阀
SPV/SPFV
直接作用式

壳体	灰口铸铁 球墨铸铁
阀芯材料	钢
最大流量	40 ... 800 l/min
工作压力	120 bar
介质粘度	1.2 ...1500 mm²/s
介质温度	-20 ... 350 °C
应用	润滑油系统的压力保护



压力阀
DV
液压先导式

功能	溢流阀 DV B 多级调压阀 DV S 调压阀 DV R
壳体	球墨铸铁
最大流量	... 1800 l/min
工作压力	... 210 bar
介质粘度	4 ...1000 mm²/s
介质温度	-20... 150 °C
应用	船舶齿轮的耦合控制 柴油机润滑油回路的压力调节 液压系统 润滑系统



流量计量产品

齿轮流量计 **VC**

螺杆式流量计 **SVC**

涡轮流量计 **TM**

电子装置

阀位指示器 **VOLUME C**

阀位指示器 **VOLUTRONIC®**

我们的流量计 —— 具有高动态响应，高精度准确性；在流量计量领域提供从简单的显示到智能微处理器控制的最全面的解决方案。

我们采用尖端的几何齿形及特种轴承，使得我们的流量计能够覆盖所有流量计量领域。

通过高效的电子装置，使流量传感器传出的每一个信号得到准确的检测、管理和控制。



齿轮流量计

VC

VC 0.025 ...VC 1 6 - 球墨铸铁
VC0.01 ...VC 5 - 不锈钢

测量范围	0.7 ml/min ...700 l/min
量程比	1 : 300
工作压力	...400 bar
介质粘度	0.6 ...1000000 mm ² /s
介质温度	-60 ...220 °C
测量精度	与测量值的偏差低于 $\pm 0.3\%$
传感器分辨率	360 ...3600 Imp./rev.
输出信号	双通道增量信号输出, 90° 相差
可选项	防爆型 具有可选的高测量值分辨率
应用	- 耗油量测量 - 液压元件流量动态曲线绘制 - 齿轮润滑油添加计量 - 间接油缸行程计量 - 消耗计量 2 路或者多路介质定量配比控制 - 极小体积和微剂量的计量



齿轮流量计

VCA/VCN/VCG

VCA 0.04/VCA 0.2/VCA 2/VCA 5 - 铝
VCN 0.04/VCN 0.2 - 不锈钢
VCG 2/VCG 5 - 球墨铸铁

测量范围	0.02 ... 200 l/min
量程比	1 : 200
工作压力	...315 bar
介质粘度	20 ... 4000 mm ² /s
介质温度	-15 ... 120 °C
线性	与测量值的偏差低于 $\pm 1\%$
输出信号	单通道增量信号
可选项	防爆型 (规格 2 以上)
应用	- 润滑油控制 - 耗油量测量 - 油缸行程计量



涡轮流量计

TM

不锈钢

测量范围	4.6 ...66667 l/min
量程比	1 : 10
工作压力	...400 bar
介质温度	-30 ...400 °C
测量精度	与测量值的偏差低于 $\pm 0.5\%$
输出信号	单通道增量信号
可选项	防爆型
应用	水和冷却润滑油测量



螺杆式流量计

SVC

球墨铸铁

测量范围	0.4 ...3750 l/min
量程比	1 : 150
工作压力	...400 bar
介质粘度	1 ... 1000000 mm ² /s
介质温度	-40 ... 220 °C
线性	$\pm 0.2\%$
输出信号	360 ... 3600 Imp./rev.
可选项	防爆型 具有可选的高测量值分辨率
应用	- 耗油量测量 - 给料工厂 - 加工技术 - 试验台

电子装置



插入式显示器 SD 1 是现场显示器，可普遍用于带 Hirschmann 插头的全系列流量计（VC、SVC、TM）。可选择将流量或容积指示器连接至显示器。

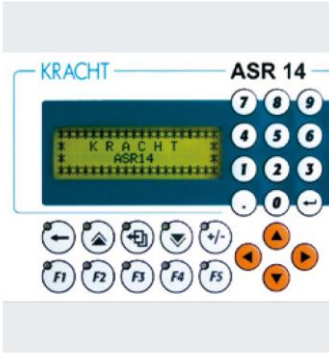


AS 8 微控制器处理流量计发出的增量输入信号。输入信号在装置中进行过滤，转化、换算成流量或容积的实际尺寸。

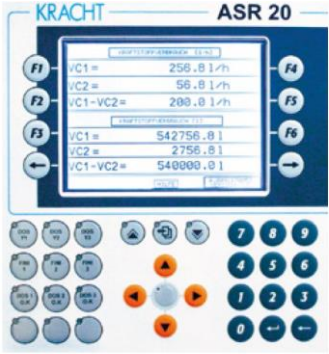
插入式显示器	
SD1 可配接 KRACHT 所有流量计的显示器 带 DIN EN 175301-803 插头 4 位 LED 显示流量或容积	
电源	18 VDC - 28 VDC 可选 10 - 19 VDC
显示	显示： 7 段 LED 数码管，7.62 mm，红色 显示： 0.000 ...9999 浮点 溢出 (> 9999): 显示 9999
触摸屏	两个按键位于屏幕后
壳体	铝
前框尺寸	高，不算插头约 35 mm 宽约 60 mm 深约 60 mm
防护等级	IP 65 (DIN 40050)
重量	约 0.12 kg
工作温度	0 ...60 °C
连接方式	4 极直角插头 DIN 43650
输出	– SD1-R 脉冲增量信号 – SD1-I 模拟信号 0 - 20 mA 或 4 - 20 mA – SD1-K2 继电器触点 24 VDC/1 A
可选项	自带电源的 SD1-Service

显示装置	
AS 8 控制面板外壳中的控制器 5 位 LED 显示流量或容积	
电源	230 VAC, + 6% ... - 10%/50 - 60 Hz, 可选 120 VAC, 24 VDC, 12 VDC
显示	显示： 7 段 LED 数码管，13.2 mm，红色 显示： 0.000 ...9999 浮点 溢出 (> 9999): 显示 9999 溢出 (< -9999): 显示 -9999 状态显示：用于继电器 1 和 2 的 K1 和 K2 发光二极管
触摸屏	三个按键位于前面板后，也可选位于前面板上
壳体	插入式塑料壳体开关板
前框尺寸	96 × 48 mm, DIN 43700
嵌入深度	带插接板，约 122 mm
控制板开孔尺寸	92 × 45 mm, 公差: + 0.8 x + 0.6 mm
防护等级	安装对应 IP54
重量	约 0.4 kg
工作温度	0 ...60 °C
连接方式	15 针接线连接
输出	± 20 mA 或 0 ... 20 mA 或 4 ... 20 mA 或电压输出 ± 10 V 或 0 ... 10 V 或串联接口 RS 232
电源	230 V, 50/60 Hz 或 120 V, 50/60 Hz 或 24 VDC 或 12 VDC
特殊软件可实现不同的应用	
– 流量控制 – 定量给料 – 油缸行程测量和监控 – 显示和监控增加量 – 显示和监控差量 – 显示和监测混合比 – 显示和控制混合比	

控制单元



ASR 14 集控制、操作和可视化于一体。理想情况下，ASR 14 中的编程可以适应每种应用。



ASR 20 由控制面板和控制器单元组成，即可以实现多种流体工程应用。标准化程序可用于各种应用。

控制单元

ASR 14

电源	24 VDC
显示	带背光的 LC 黑白显示器，可显示 4x20 个字符
键盘	26 个功能键，10 个键带 LED 背光
壳体	控制板嵌入式壳体
前框尺寸	宽 x 高 x 深：153 x 120 x 46.1 mm
控制板开孔尺寸	141 x 108 mm
防护等级	IP 65（前面）
重量	0.5 kg
工作温度	0 ...50 °C
数字输入	16，其中两个是单通道计数器输入口，或者一个双通道计数器输入口
电流输入	输入电压为 24 V 时大约 10 mA
数字输出	16
开关电压	24 VDC
输出电流	0.5 A
特殊软件可实现不同的应用： – 定量给料	

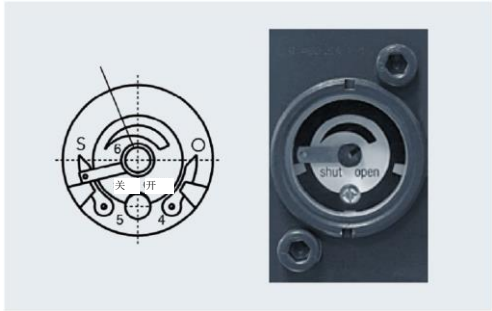
控制单元

ASR 20

电源	24 VDC ± 25%
显示	5.4 QVGA（320 × 240 像素）黑白背光 LC 显示器
键盘	8 个软键，32 个功能键
壳体	控制板嵌入式壳体
前框尺寸	205 × 220 mm（宽×高）
嵌入深度	带连接插头，136 mm
控制板开孔尺寸	191 × 202 mm
防护等级	IP 65（前面）
重量	约 1.95 kg
工作温度	0 ...50 °C
数字输入	10，其中 4 个是单通道计数器输入口
电流输入	输入电压为 24 V 时大约 4 mA
数字输出	9，其中一个为继电器浮动触点
开关电压	24 V ± 25%
输出电流	最大 0.4 A

特殊软件可实现不同的应用：

- 流量控制
- 定量给料
- 油缸行程测量和监控
- 显示和监控增加量
- 显示和监控差量
- 显示和监测混合比
- 显示和控制混合比

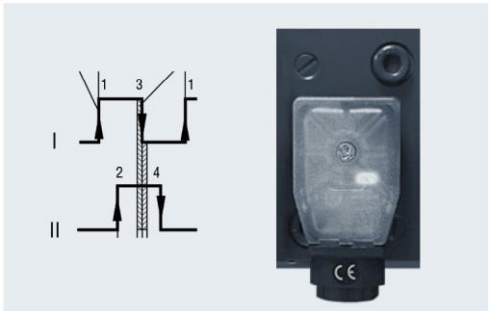


阀位指示器

VOLUME C

设计
最大流量
最大工作压力
显示
不依赖电流的显示
不依赖电流的位置检测
泄漏检测
重置功能
执行器规格的标定
流动方向
错误报警

齿轮流量计	
02:	4 l/min
04:	7 l/min
5:	150 l/min
02/04:	200 bar
5:	300 bar
机械式	
有	
有	
有	
在滑动联轴器	
通过齿数比	
必须明确	
无	



阀位测量仪

VOLUME C®

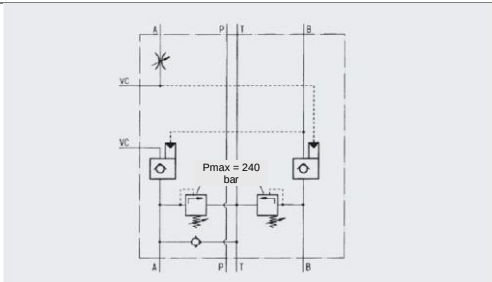
齿轮流量计
0.25 - 10 l/min
160 bar
可能通过下游电子装置
-
无
可能通过下游电子装置
可能通过下游电子装置
可能通过下游电子装置
A-B/B-A
可能通过下游电子装置

液压阀块

HB4 0311

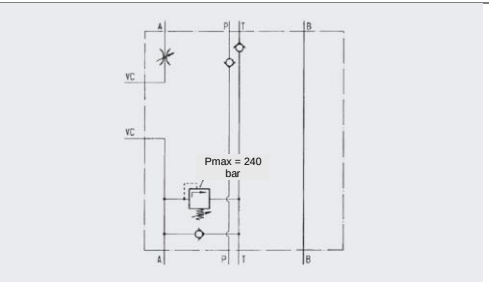
- 描述
- 双先导单向阀，用于保持执行器位置
 - 两个溢流阀，用于温度增加时限定压力
 - A 口处的节流阀，用于调节执行器速度
 - 单向阀用于管路中充油，以防止温度波动所引起的错误指示

原理图



HB4 0324

- P 位的单向阀用于保持执行器位置
- T 位的单向阀用于防止压力波动时引起的指示器波动
- 一个温控溢流阀，用于温度增加时限定压力
- A 口处的节流阀，用于调节执行器速度
- 单向阀用于管路中充油，以防止温度波动所引起的错误指示



用于移动式 and 固定式应用的 液压元件

高压齿轮泵 **KP**

高压齿轮电动机 **KP**

阀门和油缸

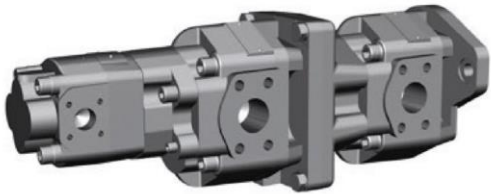
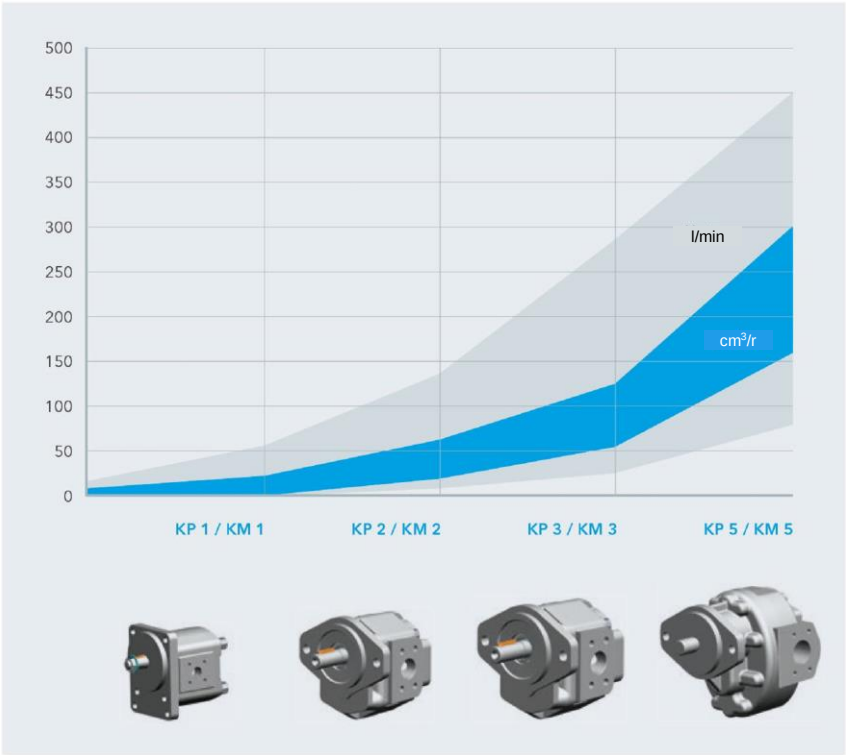
我们的液压元件适合多种应用领域。在通过高压油产生运动的情况下，需要使用我们的高压齿轮泵。液压力需要转变为机械力时，我们的高压齿轮电动机便可发挥作用。阀门和油缸用于多种油液和工作液压领域。

高压齿轮泵和电动机

KP/KM

采用液压轴向间隙补偿

排量	1.5 ...300 cm³/r
工作压力	...315 bar
转速	...4000 1/min
介质粘度	10 ...800 mm²/s
介质温度	-20 ...150 °C



多个泵 KP 2 + KP 2 + KP 1

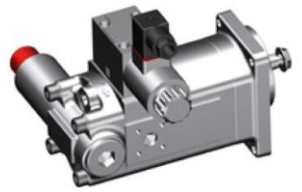
高压齿轮泵和电动机

KP/KM

泵/电动机	排量	转速	工作压力	设计/可选项
KP 1/KM 1	1.5 ...25 cm³/r	500 ...4000 1/min	...280 bar	– 铝壳体 (...4NL) – 前盖和端盖由铸铁制成 – 可选用全铸铁 (...2KL) – 例如，用于采矿或 HFC 介质 – 根据要求，防爆等级可达 T4
KP 2/KM 2	20 ...62 cm³/r	500 ...3000 1/min	...315 bar	– 完全由铸铁制成 (EN-GJL-300) – 可选用青铜套筒轴承 – 可采用球墨铸铁 (EN-GJS-600) 用于达 315 bar 的恒压 – 根据要求，防爆等级可达 T3
KP 3/KM 3	62 ...125 cm³/r	500 ...2600 1/min	...280 bar	– 完全由铸铁制成 (EN-GJL-300) – 可选用青铜套筒轴承 – 可采用球墨铸铁 (EN-GJS-600) – 根据要求，防爆等级可达 T3
KP 5/KM 5	160 ...300 cm³/r	800 ...2000 1/min	...100 bar	– 完全由铸铁制成 (EN-GJL-300)

风机驱动组合

KM 1



外置轴承



锥形 1:5, Ø 17 mm



锥形 1:5, Ø 20 mm

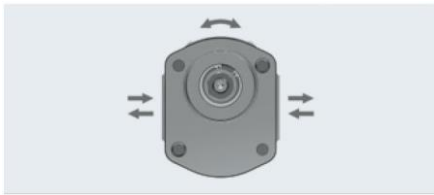


锥形 1:5, Ø 17 mm

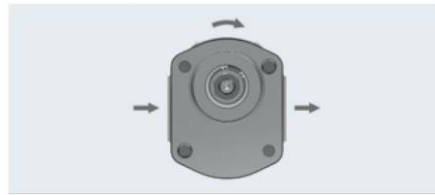


锥形 1:5, Ø 20 mm

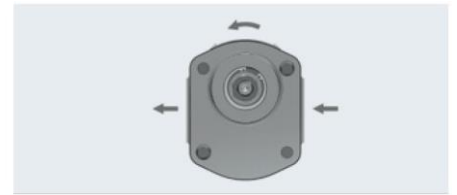
旋转方向



双向

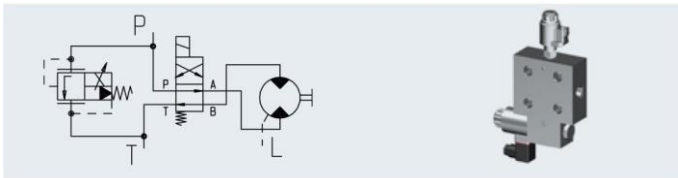


顺时针

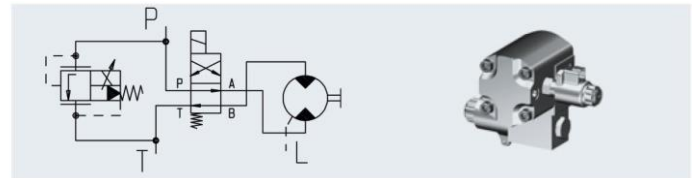


逆时针

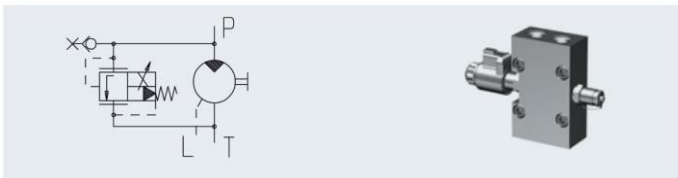
功能



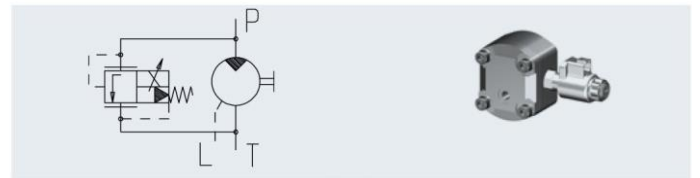
KM 1 “空间优化的”比例阀和可逆机组



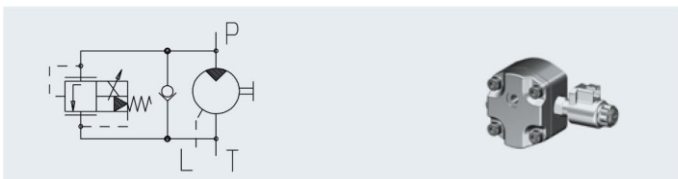
KM 1 “标准化”比例阀和可逆机组



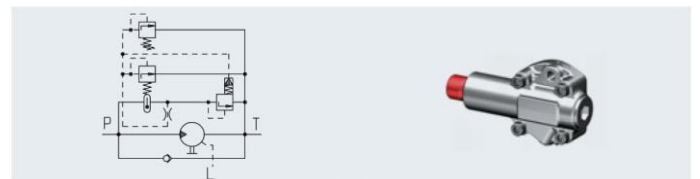
KM 1 “空间优化的”比例阀



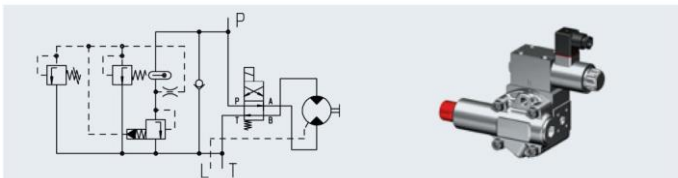
KM 1 “标准化”比例阀



KM 1 “标准化”比例阀



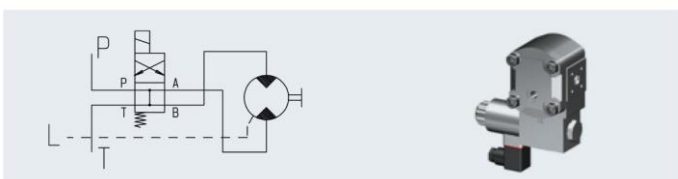
KM 1 恒温阀和溢流阀



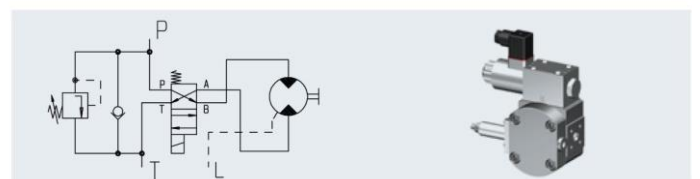
KM 1 恒温阀和溢流阀, 带可逆机组



KM 1 溢流阀



KM 1 开关功能



KM 1 溢流阀和可逆机组

液压驱动润滑油

组合

高压齿轮电动机 KM，
带高压齿轮泵 KP
和润滑油泵 KF



液压电动机 KM 1
+ 高压齿轮泵 KP 1

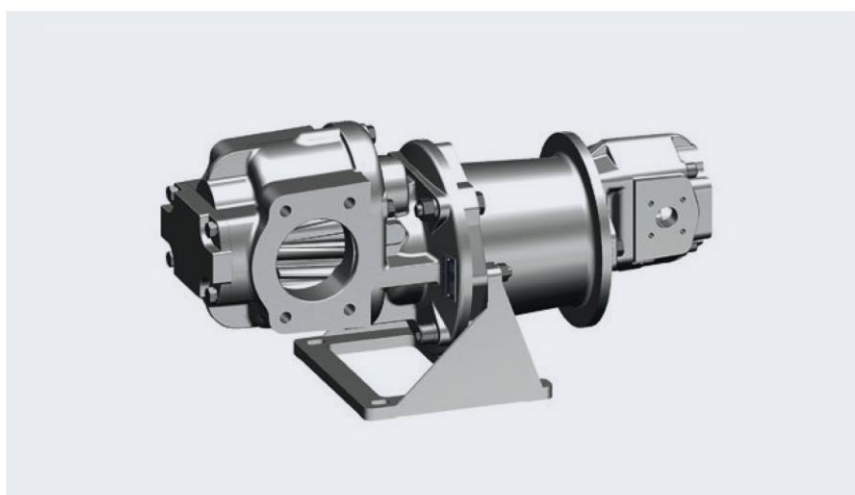
液压驱动高压泵的典型应用是在油罐车上进行燃油输送。



齿轮泵 KF 25
+ 液压电动机 KM 1

齿轮泵 KF 6/400
+ 液压电动机 KM 2

液压驱动润滑油泵的典型应用是用于挖掘机上，进行冷却系统润滑。



阀门和油缸

溢流阀
DBD
低粘度介质用节能阀

标称尺寸	06/08/10/20
流量	...200 l/min
工作压力	...400 bar
介质粘度 10	...600 mm²/s
介质温度	-20 ...150 °C



方向阀
WL

标称尺寸	6/10/16/25
流量	...700 l/min
工作压力	...330 bar
介质粘度	13 ...400 mm²/s
介质温度	-30 ...80 °C



溢流阀
DVB

标称尺寸	50/80
流量	...1800 l/min
工作压力	...210 bar
介质粘度	4 ...1000 mm²/s
介质温度	-15 ...150 °C



液压缸
CNL

标称压力	200 bar
活塞直径	40 ...100 mm
行程长度	...4000 mm
行程速度	...0.5 m/s
压力流体温度	-20 ...180 °C
介质粘度	2.8 ...380 mm²/s
安装位置	可选
可选项	行程端阻尼
	接近开关
	电子行程测量系统
	水冷
	特种油缸
	差动油缸
	同步油缸
功能	推拉缸
	柱塞缸



缸体
BZ

标称压力	400 bar
活塞直径	40 ...125 mm
行程长度	...500 mm
行程速度	...0.5 m/s
压力流体温度	-20 ...180 °C
介质粘度	2.8 ...380 mm²/s
安装位置	可选
可选项	行程端阻尼
	接近开关
	电子行程测量系统
	特种油缸
	差动油缸
	同步油缸
	推拉缸
功能	柱塞缸



KRACHT

质量保证

机加工

壳体及端盖

我们的产品主要部件是壳体及端盖。主要材料为铸铁（GG-25 至 GGG-40），不锈钢和铝材。部件所用的全部材料加工精度在 μm 级。

所有壳体及端盖都由我们的超先进的设备，MAZAK 水平加工中心完成。持续的恒温控制及冷却系统确保滚动轴及线形系统的所有轴的精度。

为减少装夹时间，所有机器都配有多头盘，并且全程监控及全部自动化切削。刀具也为陶瓷、CBN 或TIN 涂层，这是 KRACHT 高品质产品的另一保证。

为确保长期的高精度，所有加工中心都每年由我们的质量部门进行校正、标定。



齿加工

我们的元器件的高复杂性及高要求，取决于各个部件的高质量。齿的加工是一个特殊的挑战。

我们做得非常棒。

加工是在超先进的齿加工机上完成的，通常是对各个加工面进行研磨。CNC 齿加工机对预先装好的圆棒进行轴向加工，然后进行外齿的加工。研磨的技术很复杂，但我们能做到在单独的一次装夹中完成整个部件的所有加工。在完成外形加工后，齿轮部分再独立在 CNC 齿加工机上研磨完成。

测量系统集成在机加工设备中，对相关的齿尺寸进行测量，这也大大减少了重新设置测量设备的时间。同壳体、端盖的加工设备一样，这些设备也每年由我们的质量部门进行校正、标定。



所有产品都经过 100% 的出厂检测。

不仅是基本性能，其他所有运行参数也通过了试验台检验而且也可进行 DIN EN 10204 认证。

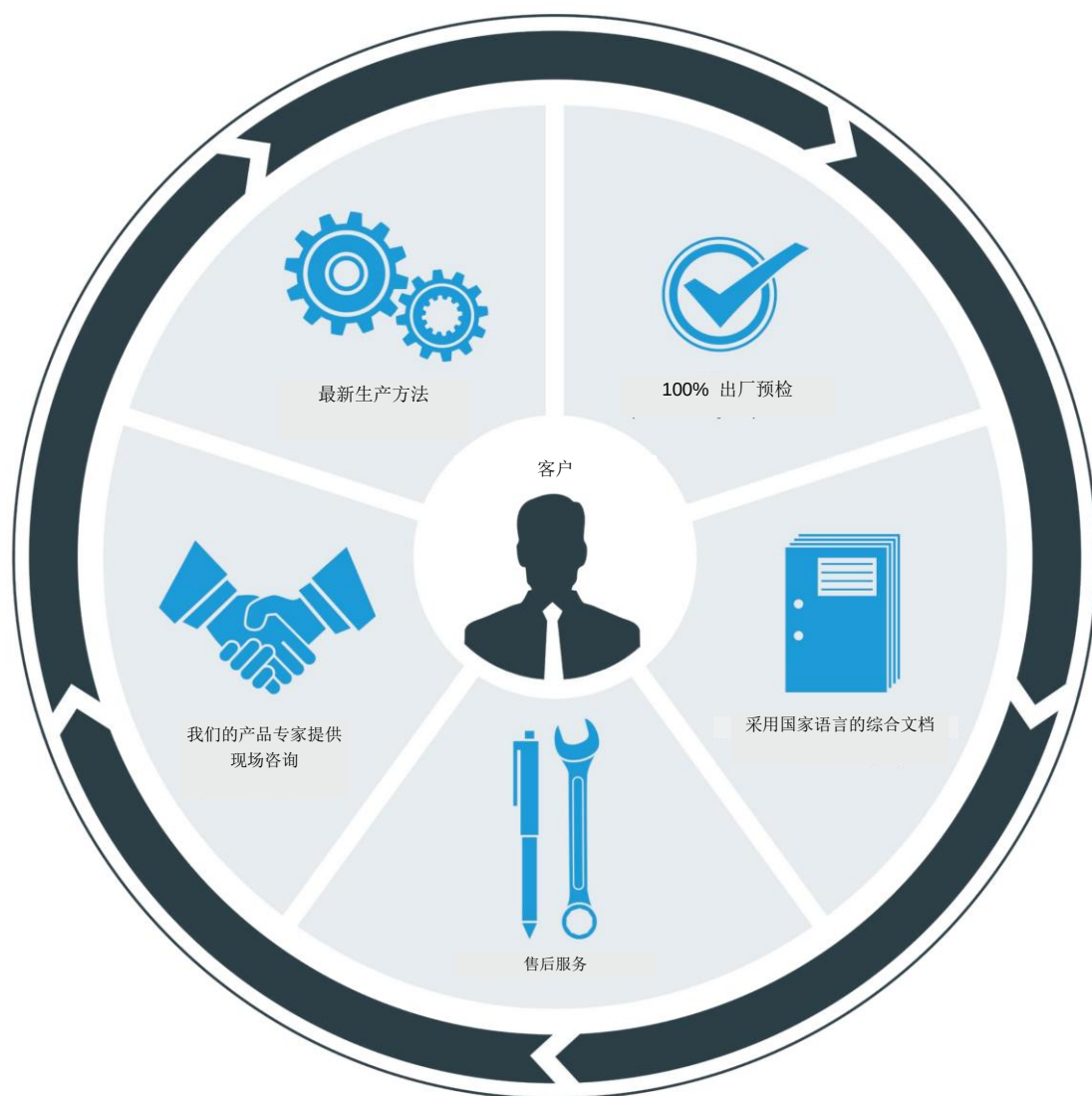
位于韦尔多尔的 KRACHT GmbH
已通过以下标准认证：
DIN EN ISO 9001
DIN EN ISO 14001
ATEX 2014/34/EU



客户服务

公平、可靠、胜任

100 年来，我们持续不断地开发、设计和制造高质量产品。我们与客户密切合作，实施特殊的解决方案。按时完成工作和全面的服务是我们的首要任务。



销售网络 遍布全球



澳大利亚
奥地利
比利时
加拿大

中国
捷克共和国
丹麦
芬兰

法国
德国
荷兰
香港

匈牙利
意大利
日本
韩国

卢森堡
挪威
波兰
葡萄牙

俄罗斯
斯洛伐克
斯洛文尼亚
南非

西班牙
瑞典
瑞士
土耳其

英国
美国

我们随时准备在专业领域为您提供全面的解决方案。销售和客户专家网络紧密结合，为国内外咨询和最佳客户服务提供了合适的工具。

KRACHT[®]

KRACHT GmbH • Gewerbestraße 20 • 58791 Werdohl, Germany

电话 +49 2392.935 0 • 传真 +49 2392.935 209

电子邮箱 info@kracht.eu • 网站 www.kracht.eu