

#2

标准的 或 齿轮泵（联电驱动）

2.1 概述

里克迈尔加泵，坚固的建设件随着

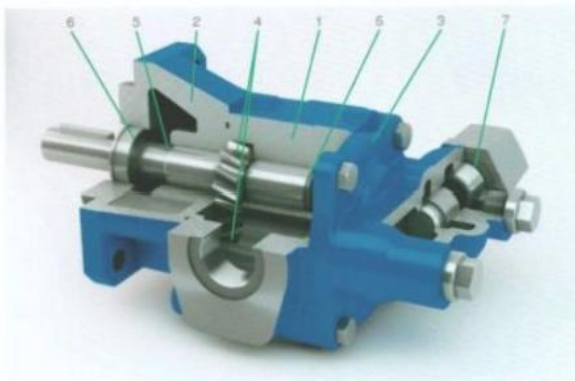
最小数目。基本版本包括齿轮壳 (1) 驱动盖 (2) 和端盖 (3)

该拖车由硬化的齿轮 (4) 提供。可选择 一个减压阀 (7)。尺寸的复合轴承 (5)

操作时间长，增强干跑性能。

潜水片是等足的与一个雷达轴密封 16] 或当需要与 a 机械形状的密封。短而直 flow 通道提供了良好的吸能力和停止运行。

里克迈尔巧妙的设计确保了极低的操作水平。



Fg ligarpump sundard wrion

2.2 标准齿轮泵的现有设计和类型, R. 5

2.2.1 标准泵和变型泵

	标准的	request 上的变量
菲尔法兰	博切古拉	有齿制品, 圆形, 椭圆形
连接 R25: Witn 螺纹	R35, R45, R65 R95	公制 SAE 法兰 Metric SAE 法兰 里克迈尔标准
轴端	带皮革钥匙的圆筒	没有羽毛键的圆锥形 锥形驱动器, 螺纹
轴密封径向轴密封		Without 密封, 机械密封 介质密封双密封
压力阀	无论是否有安全阀	Pressure caotol vahe 与外部启动
流量流阀可用于 R35, R45, R65		
额外的前轴承	没有一个	集成在驱动盖或分离轴承中
没有, otfiowrales 单个		双倍。有或没有分离
腐蚀保护	1 组分解版树脂 RAL 601 大约: 30 um	客户的需求
黑手党		
齿轮壳、驱动盖、端盖	EN-GJL230 100-25)	EN-GJS-400-15 (GGG-40)
齿轮车轮硬化钢的要求		
材料	NBR	FKM, a o.

轴颈轴承
以前的描述

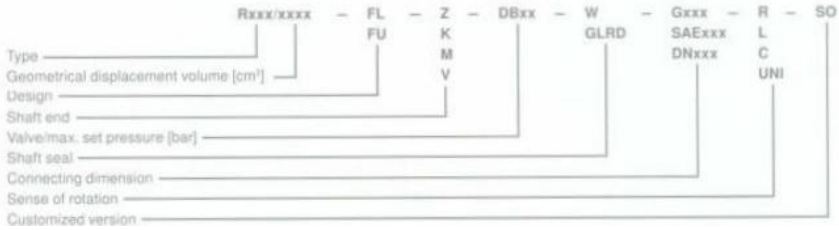
复合轴承

关于要求

图2: 标准、版本和书写图

2.2. 标识符, 类型代码

人力机齿轮泵采用收费规范:



说明

FLFlange pump

FU脚踏泵

Cyindncal shatt端

K锥形轴端

M轴端与钻机

V片端有脊柱

DB泄压阀

W 径向轴封

格勒德 转子密封

G 螺纹

自编址 插管尺寸

包迹 顺时针旋转

R 逆时针旋转

L 顺时针和逆时针旋转(改变方

C 向

的流量)

公称法兰尺寸

UNI流向独立

旋转感

所以定制版本

2.3 操作限制

下表显示了标准版本的泵的操作条件, 只要这些数据需要不足, 请与我们联系

良好的润滑性

寿命长, 寿命最高

我们建议使用一种干净和耐腐的方

在任何情况下, 树df硬常数。

在低温条件下操作R35 R45泵时

一个可选的CCV iCoid气候

带有集成加热系统

用来减少羊毛, 电机功率和

起动电流

查尔斯特里斯克	克尼特	Mn	最高的
Kinamatie wseosty	mm ² /	5	100000
纤维污染程度	ISO 4406		21/19/17
气体含量 (未溶解)	o1		0
温度 (NBR密封胶)		30	80
超温温度 (NBR密封)	°C	40	80
温度 (FKM海上运行 °C201-400n凝灰岩 盖塔泵un130 法兰泵160			
温度 (FKM saals) 存活 目标泵机组 法三泵	°C	901-40重新来宾	130 160
吸入压力, 密封, 操作bar*0.4	0.5		
吸压径向轴密封件	条	-0.4	5
吸入压力机械片密封, 操作器bar* 0.410			
吸压机械轴soal. standstil	条	-0.4	10

U) Depodinga泵pvod. sefg 5

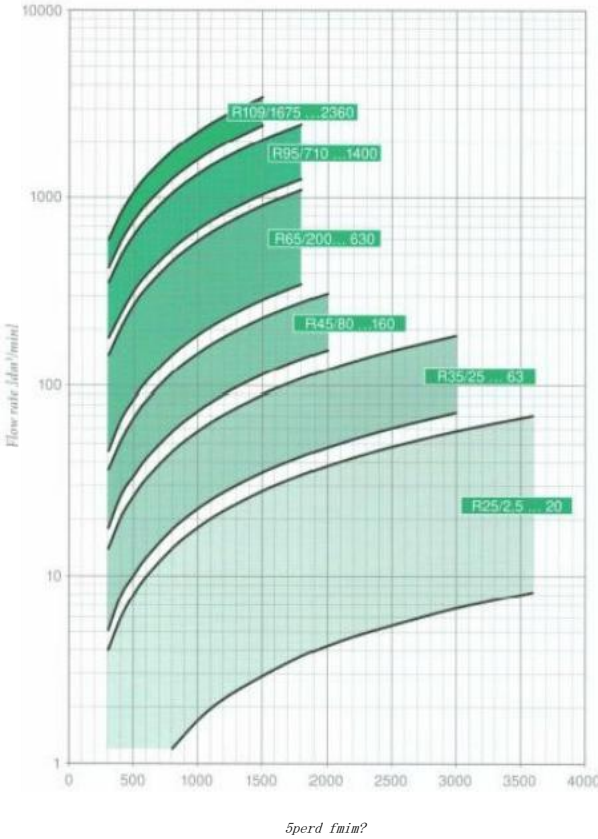
2) 在培养基中的差异可能引起较高的浓度

3) 8°C以上的表皮可以覆盖紫膜

高温输出、弹簧等)

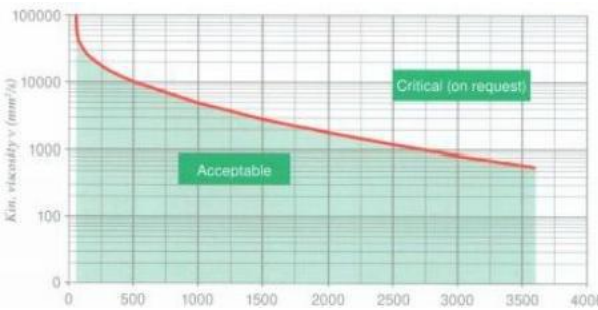
ng Operuting limilatioms

2.4标准齿轮泵的流量和转速限制, R. 5 “



运动粘度为 $100\text{mm}^2/\text{s}$ 出口压力 $p=12\text{ bar}$
 最大工作压力
 $P_2 = 25\text{bar}$

图4：垂直速度与速度的关系
 用于立式和齿轮泵



在任何条件 p 下, 都不能
 低于0.6巴的膜肌。

图5：速度与运动学的距离

速度n.....fmin")

#3

通用泵 (UNI-泵, 内部 齿轮传动, 机械传动)

3.1概述

3.1.1的“普遍原则”

通常, 泵输入轴的反向感觉会导致泵的反向方向。

无论输入轴的旋转感如何, 液压泵都能在相同的五个方向上传递信息。

这一特性预先适用于任何不允许反向流动的介质的联合泵。

风力涡轮机的例子
齿轮或气体发生器, 非工业泵
由于没有安装交叉阀, 因此需要进行紧凑的集成。单向泵通过保持旋转方向来控制其输入轴处的反向旋转
总是一样的。

经过深思熟虑的设计与一个mi-
与其他解决方案相比, 许多部件的数量具有实质性的优势。

人力资源泵省略任何磨损
土壤和阀门等部件
为用户提供最佳的服务
在极长的操作周期内
没有任何维护要求

3.1.2函数

泵基本上由一个杯组成
套管(1)与管道连接, 齿轮
壳体(2)、驱动齿轮轴(3)和环空(4)。

齿轮壳(2)通过进气和外侧开口液压连接

外壳(1)。它在外壳中可旋转, 在那里它可以保持在两个不同的位置, 彼此为180。

输入齿轮轴(3)驱动环空(4)。

根据旋转的感觉
齿轮壳(2)将轮旋转, 直到
到达入口和出口的位置
齿轮壳体(2)和外壳(1)
对准预期的固定方向。

t在上旋转的感觉
输入轴齿轮(3)发生颠倒。齿
轮壳体(2)已旋转
相反的方向。作为一个
结果入口和出口之间是相互
内部更改保持
泵单向低压
按照预期。

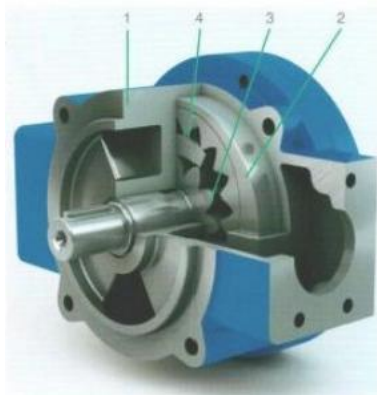


图6UN泵

3.2统一泵的可用设计和类型

联合泵覆盖阳性范围
位移体积为35厘米, 最高可达160厘米
。

你的应用程序需要证明
价格或定制, 请取得联系
和我们一起。

3.2.1 液压式连接件的变型

北京的例子展示了各种砖泵产品的变化

我们一定有正确的要求挑战

解决方案
我们



a) Flange connection



b) Pug in pump
for pipework



c) 面部调节阀
(customised, pipework integrated)

3.2.2 驱动概念



a) 轴端安装
带有比啮键



b) 小齿轮齿条
并添加轴承



c) Customized solution

3.3 操作限制

字符是tie	单元	最小	最高的
Kinematic viscosity	mm ² /s	5	100000
流体污染程度S04406			21/19/47
溶解气体含量	体积, %		10
温度 (NBR seals) operating 温度 (NBR seals) survival	C	30 40	80
温度 (FKM seals) 操作 温度 (FKM seals) 超	C	-40 40	100
吸入压力杆-0.5	0		

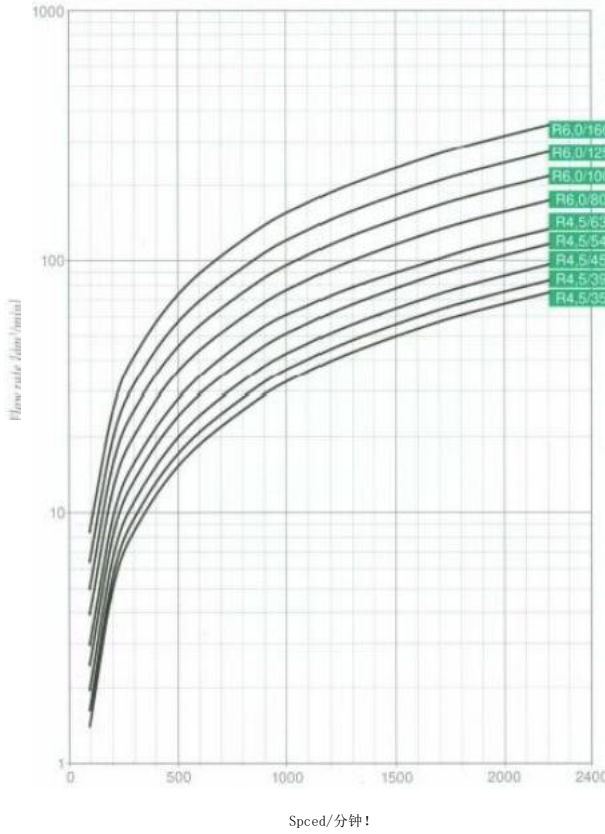
1) 根据泵的速度, 进行检查。8

2) 溶解的培养基可能引起较高的阴性菌

3) Manometer

3. 4UNI通用齿轮泵的流量和速度限制。”

运动学粘性 $v=100\text{mm}^2/\text{s}$ 出口压力 $p_1 = 12\text{ bar}$
 最大工作压力 $P_2 = 25\text{bar}$

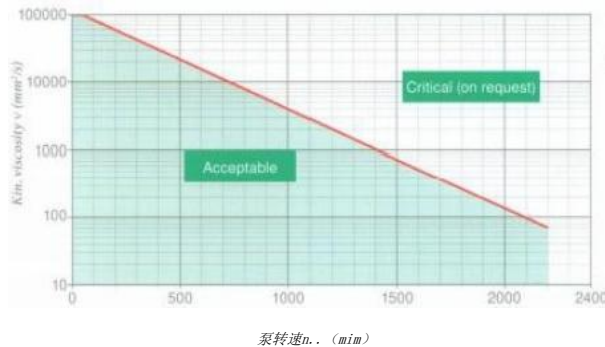


样例
 R6.0/160 FL-Z-SAE2,1/2-UNT
 “学徒”。230 dm³/min @1500 r/min
 Max. pressure=25条



样例
 R4.5/35FL-2 GI UNI
 申请。50天微分e 1500分钟，最大预计=25分钟

图7通用gear泵的流速速度“UN!”



在任何情况 p_1 ，不能低于2.6气压，

图8速度粘度