应用于化学、工业和药学方面 的齿轮泵



TEXTRON

应用于化学和工业应用的 马格齿轮泵

马格齿轮泵传输速度在0.5 l/min和2,400 l/min之间。化 工齿轮泵主要用于低到中粘 度的的介质且压力可以高达 200 bar或更高。 cinox[®]-, therminox[®]-, cipex[®]-, hydrolub[®]-, refinex[®]和refitherm[®]-齿轮泵在化学和工业中的典型应用

泵送的媒质:

脂肪和油

脂肪酸 脂肪酸盐制品 脂肪 甘油

可磷脂油、热传递油

药学产品:

聚合物

环氧树脂 酚树脂 预聚物 低聚物 纤维素衍生物

其他

浆 清加剂 凡士林 高油胶 化妆品产品

有机化学品

洗涤剂 添加剂 酒精 矽酮 酸 酯 内酰胺 异氰酸盐 苯乙烯和衍生物 聚乙二醇 甘油 酚 塑化剂 硬化剂 环氧基树脂 甲醛和衍生物

油漆和色素

水或溶剂中的色素 胶粘剂 清漆 分散剂 环氧树脂

肥料

肥料生产中的半成品



突出的特点:

高效

测量准确

可靠

防腐蚀

容易清洗

真空密封

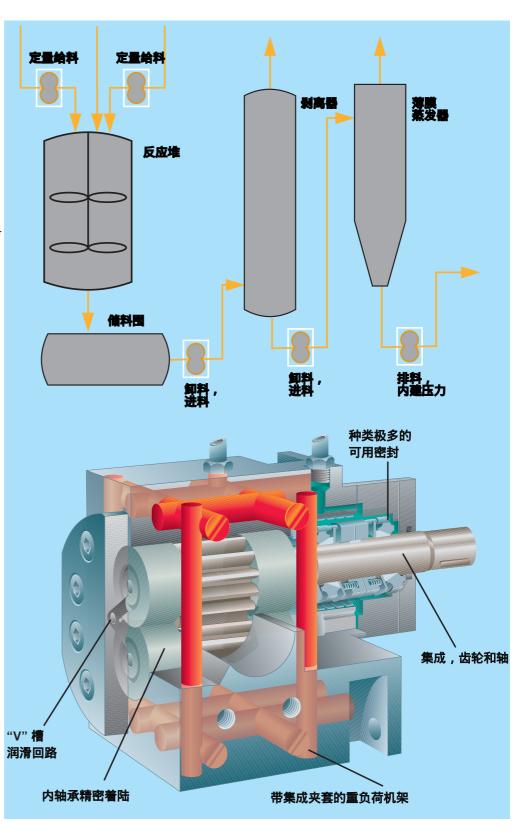
齿轮泵的许多应用

马格齿轮泵在化工厂中的应 用日益增长是由于:

- 精密的催化剂或添加剂的给料
- 高温高压下从导轮排出液体
- 向圆柱或真空薄膜蒸发器内进料
- 通过低进口高度从真空排出黏 性液体

应用在一个种类极其广泛的应用领域,数以万计的马格齿轮泵正在全世界成功地运行着。





技术数据

(改良的依据)













泵的类型和功能: 売 不锈钢 齿轮 轴承 五.i.) 各种防腐材料 cinox®马格泵系统齿轮 尺寸 22 - 45: 加硬工具钢 泵在化学和制药加工方面 **DIN 1.4435** 标准: 陶瓷 得到非常广泛的应用 **AISI 316 L** 不锈钢 碳/V4A夹套 尺寸 56 - 180: **DIN 1.4112** 尼阿格含铅黄铜 铁铝 **DIN 1.4408** 各种特殊材料 **AISI 316** 和表面处理 用于短齿轮的特殊材料

各种防腐材料

不锈钢

氮化钢

氮化钢

UNI 7847

DIN 1.8550

DIN 1.4112

碳

陶瓷

碳

烧结铁

碳/钢

工具钢 各种特殊材料 和表面处理

青铜 / 钢

巴比合金 / 钢

加硬工具钢

碳/V4A 夹套

尼阿格含铅黄铜

各种特殊材料

therminox® 带有一体化加热夹套的马格泵 尺寸 22-45: 系统齿轮泵非常广泛的应用 DIN 1.4435 于化学和制药加工。

cipex®

的应用。

<u>refinex</u>®

不锈钢

标准: **AISI 316 L** 不锈钢

尺寸 56 - 180: **DIN 1.4112 DIN 1.4408** 铁铝 各种用于短齿轮的特殊材料和表面处理 **AISI 316**

不锈钢 马格泵系统齿轮泵在化学和 所有尺寸: 15-110 制药加工方面得到非常广泛 **DIN 1.4408 AISI 316**

改型的加热板

hydrolub[®] 耐压铸铁

马格泵系统齿轮泵的循环和 增压功能用于使用中性和干 所有的尺寸: 净液体的润滑和水力系统 中。

DIN 1691

马格泵系统齿轮泵的循环和 尺寸 22 - 45: 增压功能用于精炼厂和化学 DIN 1.0619

厂中使用中性和干净液体的 尺寸 56 - 140: 润滑、水力和热传递系统中 **DIN 1.4313AISI 414** 氮化钢 烧结铁 **UNI 7847** 青铜/钢 氮化钢 巴比合金 / 钢 **DIN 1.8550** 碳/钢 工具钢

> 各种特殊材料 和表面处理

> > 烧结铁

青铜/钢

巴比合金/钢

refitherm[®] 铸钢 氮化钢 带有一体化加热夹套的马格泵用于加热或冷却的带夹套的UNI 7847 系统齿轮泵作为预聚物和低铸钢 氮化钢 聚物的传输泵装置 所有的尺寸: DIN 1,8550

DIN 1.4313 AISI 414

碳/钢 工具钢 各种特殊材料 和表面处理

原料: 选择用于马格泵系统齿轮泵的原料以适应可疑的媒质和服务条件。 马格泵系统对钢的最佳选择和结合有很多的经验。

高强度、高热阻和突出的耐磨性可信赖的品质。

例举的材料是样品 且是改良的依据

		1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2					
轴密封	操作数据	尺寸	750min ⁻¹ 1000mi	n ⁻¹ 1500min ⁻¹ 3000min	\mathbf{n}^{-1}		

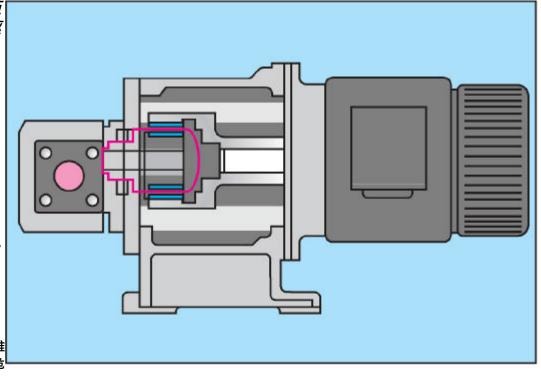
141123	1×11 ××1/4	/ \ ,	700IIII 3		1000111111	2000111
单或双	お 度	22/6	0.96	1.28	1.92	-
机械密封	0.3-4,000,000 mPas	22/13	2.08	2.78	4.17	-
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	22/22	3.52	4.70	7.05	-
外部机械密封	温度- 30 °到+320°C	28/28	7.65	10.20	15.30	-
可用的连接用于	(-22 到 +608 °F)	36/36	19.20	25.60	38.40	-
1/112/11/11	(22 25 1000 1)	45/45	34.70	46.30	69.40	-
密封或加热系统	入口压力	56/56	69.40	92.60	139.00	-
	真空到15 /65 bar	70/70	132.00	176.00	264.00	-
——————————— 不同材料的	54 12 10 100 Mai	90/90	278.00	371.00		-
机械密封	出口压力	110/110	537.00	716.00		-
がいなこと)	真空到 160/200 bar	140/140	1,006.00	710.00	-	-
≠± 11√ =+	具工到 100/200 Dar	180/180	2,400.00	-		-
磁驱动	W- c				1.02	-
单或双	粘度	22/6	0.96	1.28	1.92	-
机械密封	0.3-4,000,000 mPas	22/13	2.08	2.78	4.17	-
AL 하7+0+#str++	温度 20.0万世・200.00	22/22	3.52	4.70	7.05	-
外部机械密封	温度 -30°到 +320°C	28/28	7.65	10.20	15.30	-
可用的连接用于	(-22 到 +608°F)	36/36	19.20	25.60	38.40	-
		45/45	34.70	46.30	69.40	-
密封或加热系统	入口压力	56/56	69.40	92.60	139.00	-
	真空到 15 /65 bar	70/70	132.00	176.00	264.00	-
不同材料的		90/90	278.00	371.00	-	-
机械密封	出口压力	110/110	537.00	716.00	-	-
	真空到 160/200 bar	140/140	1,006.00	-	-	-
磁驱动		180/180	2,400.00	-	-	-
单机械密封		15/8	0.60	0.80	1.20	2.41
— 1/6/1/W CH 2/3	1-1,000 mPas	15/15	1.13	1.51	2.26	4.52
DIN 24960-KU	1 1,000 111 45	15/27	2.03	2.71	4.07	8.14
半导体集成电路/石墨/	温度 0 到 +150°C	28/20	5.65	7.54	11.31	22.62
〒守作宋/次で四/ 口里/ 氟橡胶	(+32 到+302°F	28/36	10.18	13.57	20.36	40.72
磁驱动	(+32 ±y+302 F	28/64	18.10	24.13	36.19	72.38
「松 河 ム」) DE+					12.30
	入口压力	56/70	89.81	119.74	179.61	
	真空到 15 bar	56/120	153.95	205.27	307.91	
		110/120	605.64			
	出口压力 真空到 41 bar	110/210	1,059.90			
单或双	<u> </u>	22/6	0.96	1.26	1.92	3.84
机械密封	0.3-4,000,000 mPas	22/13	2.08	2.78	4.17	8.34
		*22/22	3.52	4.70	7.05	14.10
外部机械密封	温度-30 到 +320°C	22/28	4.48	5.98	8.97	17.90
	(-22 到 +608°F)	*28/28	7.65	1.20	15.30	30.60
 可用的连接用于		28/36	9.82	13.10	19.60	39.30
密封或加热系统	入口压力	36/28	14.90	19.90	29.80	59.70
	真空到 15/65 bar	*36/36	19.20	25.60	38.40	76.80
	出口压力	36/45	24.00	32.00	48.00	96.00
<u>и пъ</u>	真空到 120 bar	*45/45	34.70	46.30	69040	139.00
c₩ng=h	典工到 120 Dai	45/56	43.30	57.70	86.50	173.00
磁驱动						1/3.00
		*56/56	69.40	92.60	139.00	
		56/70 *70/70	87.00	116.00	174.00 264.00	
	11.		132.00	176.00		
单或双	料度 粘度	70/90	170.00	227.00	340.00	
机械密封	0.3-4,000,000 mPas	*90/90	278.00	371.00	556.00	
		90/110	340.00	45300	679.00	
外部机械密封	温度-30 到 +320°C	*110/110	537.00	716.00		
	(-22 到 +608°C)	110/140	683.00	911.00		
可用的连接用于		*140/140	1,006.00			
密封或加热系统	入口压力	140/180	1,294.00			
	真空到 15/65 bar					
	出口压力 真空到 到 350 bar					
磁驱动	料度	36/36	19.20	25.60	38.40	76.80
^{嗞驱奶} 单或双机械密封	0.3-4,000,000 m Pas	45/45	34.70	46.30	69.40	139.00
于从从心气过	0.5-1,000,000 III 1 45	56/56	69.40			
从如机械物料	□ 注	70/70		92.60	139.00 264.00	-
外部机械密封	温度-30 到+320°C		132.00	176.00		+
	(-22 到 +608°F)	90/90	278.00	371.00	556.00	-
可用的连接用于	<u> </u>	110/110	537.00	716.00		-
密封或加热系统	入口压力	140/140	1,006.00			-
C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	真空到 15/65 bar					-
啓密封	共工列 13/03 Dai					
唇密封 加热密封板	出口压力					-

取决于改良的特定 职责与主题

压力 取决于泵尺寸、产品黏度和 泵的速度图

用于无连接的扭矩 传动的永久磁力驱 动

马格齿轮泵应用于数不并靠当备、周期的心态。 不是的化它们的一个人。 一个人。 一一人。 一一一。 一一。 一一。 一一一。 一一



用于机械密封的 SSK密封系统

马格泵系统为各种不同 的马格齿轮泵的所有机 械密封制造和提供特殊 设计的密封装置。为适 应特定的应用而为封闭 装置建造不同的版本。.

设计特点:

10公升有效容量 不锈钢

清洗时可移动的装 了凸缘的底板

服务压力高达20 bar 温度高达300° C (542°

F)

经过实验和测试 的密封液体:

乙烯乙二醇

甘油

乙二醇

硅油

石蜡油



轴承座

这一个配置通常为尺寸56 和更大的

优点:

保护联接器允许高达320℃ (608°F)的服务温度 使电动机和驱动轴 的完美结合 扩展法兰

优点:

泵合适的尺寸45和更小的

底座

本附件适合任意的泵尺寸

浸渍法兰

简单安装在泵被安装在里 面而驱动器在外面的情况

优点:

固定在底板或底框上的简单 对不同的进气条件的有效的解决方案 解决方案。 解决方案。 使用V形带或通用轴的安全 的容器下.

优点:

节约的解决方案

罩。 允许高达320℃ (608° F)的 服务温度:

扩展法兰排列泵和驱动扩

展法兰作为双重的联轴

底座

扩展法兰

频率变极器



齿轮泵 w/drvflex[®]耦合

基架

发动机

 $dryflex^{\circledR}$

马格轴联接器简单及合 适

特别为马格齿轮泵开发的 dryflex[®]联接器,以轻便简 单和可变装置长度为特点。 干运行的联接器以两种尺寸生 产。温度高达280° C (536° F).



原料:

钢毂,烧结塑料性物质 的套筒。



