

VERDERGEAR

Verdergear Small (VGS) 技术参数手册

$$p = \rho \cdot g \cdot H$$

$$\frac{Q_1}{Q_2} = \frac{n_1 D_1}{n_2 D_2}$$

$$\lambda = \frac{64}{Re}$$

$$Hv = \zeta \cdot v^2/2g$$

$$H_A = H_{geo} + \frac{(p_{II} - p_I)}{\rho \cdot g} + \frac{v_{II}^2 - v_I^2}{2 \cdot g} + \sum H_J$$

$$\eta = \frac{\rho \cdot Q \cdot H}{P \cdot 3,67}$$

$$\lambda = \frac{64}{Re}$$





产品简介:

齿轮泵(Gear Pump)属于正向容积式泵,非常适合于泵送一些危险或昂贵的介质,泵送过程中无脉冲及损失,计量精度高。

弗尔德Verdergear Small小型齿轮泵(VGS系列),采用磁力密封设计,无泄漏,体积小,结构紧凑,尤其适用于低流量高精度的介质泵送和计量。



技术优势:

- 泵送稳定,无脉动
- 高度可靠
- 精确泵送及计量
- 可自吸
- 耐腐蚀
- 易维护

应用领域:

- 石油
- 化学
- ■研发
- 食品
- 造纸
- 环保

上海: 021-33932950

北京: 010-82608029

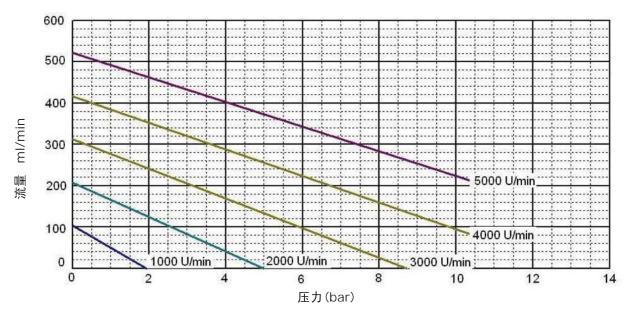
■ OEM设备配套

VGS015齿轮泵技术参数

最大连续转速:	5000 RPM
最大流量:	33 L/H
最大压差:	17 Bar
最大系统压力:	34 Bar
最大吸力:	0.97 Bar
温度范围:	-46~ 176°C
最大粘度:	10000 mPas
连接方式:	1/8" NPT (可选1/4" NPT)
噪音指数:	< 50 dB(A)
O型圈材质:	PTFE聚四氟乙烯 (可选Viton氟化橡胶)
齿轮材质:	PEEK聚二醚酮 (可选PPS聚苯硫醚)
外壳材质:	不锈钢316L (可选哈氏合金、钛合金)

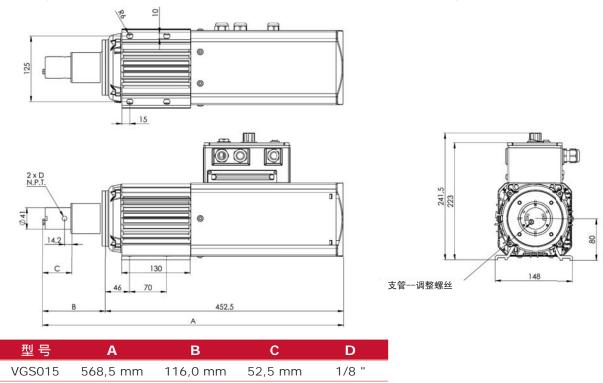


技术曲线图



曲线如图所示:1个大气压的吸压,20度环境温度,1里泊介质粘度,旁通阀彻底关闭

尺寸图(下图仅供参考,配置不同电机会有不同尺寸,弗尔德不对本参数负责)



上海: 021-33932950



产品简介:

齿轮泵(Gear Pump)属于正向容积式泵,非常适合于泵送一些危险或昂贵的介质,泵送过程中无脉冲及损失,计量精度高。

弗尔德Verdergear Small小型齿轮泵(VGS系列),采用磁力密封设计,无泄漏,体积小,结构紧凑,尤其适用于低流量高精度的介质泵送和计量。



技术优势:

- 泵送稳定,无脉动
- 高度可靠
- 精确泵送及计量
- 可自吸
- 耐腐蚀
- 易维护

应用领域:

- 石油
- 化学
- ■研发
- 食品
- 造纸
- 环保

上海: 021-33932950

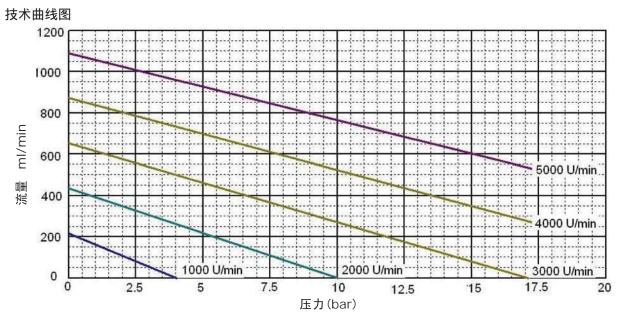
北京: 010-82608029

■ OEM设备配套

VGS040齿轮泵技术参数

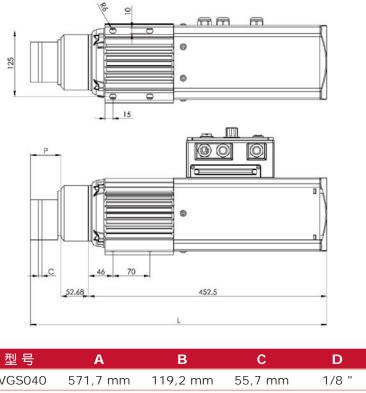
最大连续转速:	5000 RPM
最大流量:	69 L/H
最大压差:	17 Bar
最大系统压力:	34 Bar
最大吸力:	0.97 Bar
温度范围:	-46∼ 176°C
最大粘度:	10000 mPas
连接方式:	1/8" NPT (可选1/4" NPT)
噪音指数:	< 50 dB(A)
O型圈材质:	PTFE聚四氟乙烯 (可选Viton氟化橡胶)
齿轮材质:	PEEK聚二醚酮 (可选PPS聚苯硫醚)
外壳材质:	不锈钢316L (可选哈氏合金、钛合金)

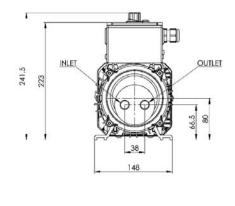




曲线如图所示:1个大气压的吸压,20度环境温度,1里泊介质粘度,旁通阀彻底关闭

尺寸图(下图仅供参考,配置不同电机会有不同尺寸,弗尔德不对本参数负责)





型 号	Α	В	С	D
VGS040	571,7 mm	119,2 mm	55,7 mm	1/8 "

上海: 021-33932950



产品简介:

齿轮泵(Gear Pump)属于正向容积式泵,非常适合于泵送一些危险或昂贵的介质,泵送过程中无脉冲及损失,计量精度高。

弗尔德Verdergear Small小型齿轮泵(VGS系列),采用磁力密封设计,无泄漏,体积小,结构紧凑,尤其适用于低流量高精度的介质泵送和计量。



技术优势:

- 泵送稳定,无脉动
- 高度可靠
- 精确泵送及计量
- 可自吸
- 耐腐蚀
- 易维护

应用领域:

- 石油
- 化学
- ■研发
- 食品
- 造纸
- 环保

上海: 021-33932950

北京: 010-82608029

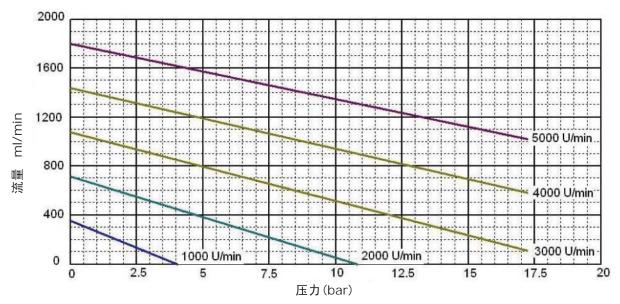
■ OEM设备配套

VGS060齿轮泵技术参数

最大连续转速:	5000 RPM
最大流量:	114 L/H
最大压差:	17 Bar
最大系统压力:	34 Bar
最大吸力:	0.97 Bar
温度范围:	-46~ 176 °C
最大粘度:	10000 mPas
连接方式:	1/8" NPT (可选1/4" NPT)
噪音指数:	< 50 dB(A)
O型圈材质:	PTFE聚四氟乙烯 (可选Viton氟化橡胶)
齿轮材质:	PEEK聚二醚酮 (可选PPS聚苯硫醚)
外壳材质:	不锈钢316L (可选哈氏合金、钛合金)

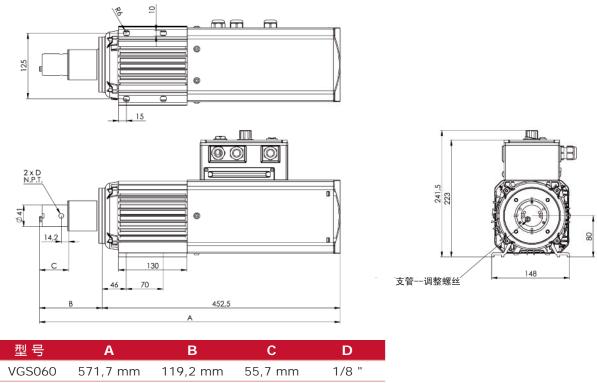






曲线如图所示:1个大气压的吸压,20度环境温度,1里泊介质粘度,旁通阀彻底关闭

尺寸图(下图仅供参考,配置不同电机会有不同尺寸,弗尔德不对本参数负责)



上海: 021-33932950



产品简介:

齿轮泵(Gear Pump)属于正向容积式泵,非常适合于泵送一些危险或昂贵的介质,泵送过程中无脉冲及损失,计量精度高。

弗尔德Verdergear Small小型齿轮泵(VGS系列),采用磁力密封设计,无泄漏,体积小,结构紧凑,尤其适用于低流量高精度的介质泵送和计量。



技术优势:

- 泵送稳定,无脉动
- 高度可靠
- 精确泵送及计量
- 可自吸
- 耐腐蚀
- 易维护

应用领域:

- 石油
- 化学
- ■研发
- 食品
- 造纸
- 环保

上海: 021-33932950

北京: 010-82608029

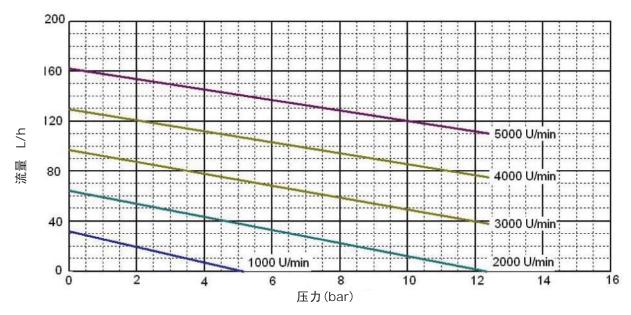
■ OEM设备配套

VGS096齿轮泵技术参数

最大连续转速:	5000 RPM
最大流量:	171 L/H
最大压差:	17 Bar
最大系统压力:	34 Bar
最大吸力:	0.97 Bar
温度范围:	-46~ 176°C
最大粘度:	10000 mPas
连接方式:	1/8" NPT (可选1/4" NPT)
噪音指数:	< 50 dB(A)
O型圈材质:	PTFE聚四氟乙烯 (可选Viton氟化橡胶)
齿轮材质:	PEEK聚二醚酮 (可选PPS聚苯硫醚)
外壳材质:	不锈钢316L (可选哈氏合金、钛合金)

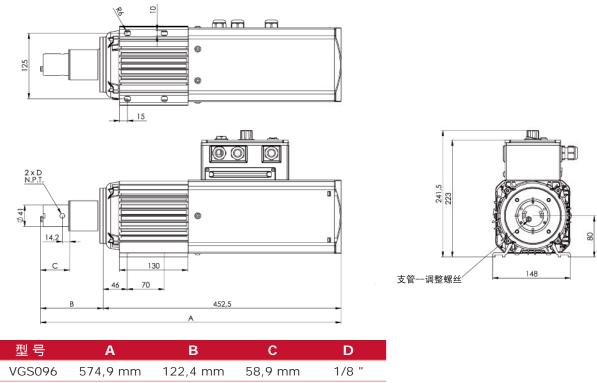


技术曲线图



曲线如图所示:1个大气压的吸压,20度环境温度,1里泊介质粘度,旁通阀彻底关闭

尺寸图(下图仅供参考,配置不同电机会有不同尺寸,弗尔德不对本参数负责)



上海: 021-33932950



产品简介:

齿轮泵(Gear Pump)属于正向容积式泵,非常适合于泵送一些危险或昂贵的介质,泵送过程中无脉冲及损失,计量精度高。

弗尔德Verdergear Small小型齿轮泵(VGS系列),采用磁力密封设计,无泄漏,体积小,结构紧凑,尤其适用于低流量高精度的介质泵送和计量。



技术优势:

- 泵送稳定,无脉动
- 高度可靠
- 精确泵送及计量
- 可自吸
- 耐腐蚀
- 易维护

应用领域:

- 石油
- 化学
- ■研发
- 食品
- 造纸
- 环保

上海: 021-33932950

北京: 010-82608029

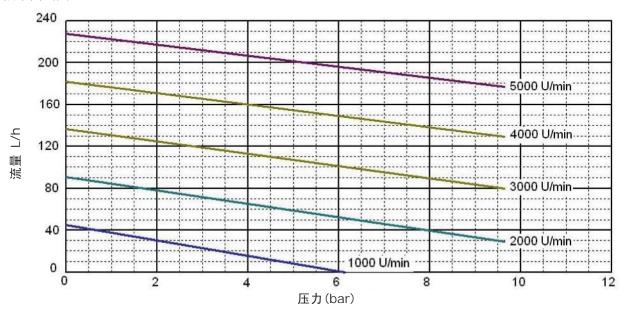
■ OEM设备配套

VGS120齿轮泵技术参数

最大连续转速:	5000 RPM
最大流量:	240 L/H
最大压差:	17 Bar
最大系统压力:	34 Bar
最大吸力:	0.97 Bar
温度范围:	-46∼ 176°C
最大粘度:	10000 mPas
连接方式:	1/8" NPT (可选1/4" NPT)
噪音指数:	< 50 dB(A)
O型圈材质:	PTFE聚四氟乙烯 (可选Viton氟化橡胶)
齿轮材质:	PEEK聚二醚酮 (可选PPS聚苯硫醚)
外壳材质:	不锈钢316L (可选哈氏合金、钛合金)

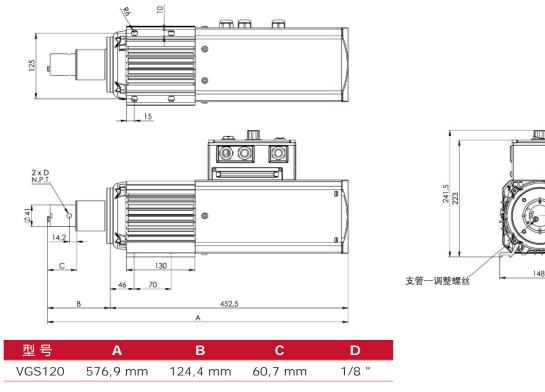


技术曲线图



曲线如图所示:1个大气压的吸压,20度环境温度,1里泊介质粘度,旁通阀彻底关闭

尺寸图(下图仅供参考,配置不同电机会有不同尺寸,弗尔德不对本参数负责)



上海: 021-33932950



产品简介:

齿轮泵(Gear Pump)属于正向容积式泵,非常适合于泵送一些危险或昂贵的介质,泵送过程中无脉冲及损失,计量精度高。

弗尔德Verdergear Small小型齿轮泵(VGS系列),采用磁力密封设计,无泄漏,体积小,结构紧凑,尤其适用于低流量高精度的介质泵送和计量。



技术优势:

- 泵送稳定,无脉动
- 高度可靠
- 精确泵送及计量
- 可自吸
- 耐腐蚀
- 易维护

应用领域:

- 石油
- 化学
- 研发
- 食品
- 造纸
- 环保

上海: 021-33932950

北京: 010-82608029

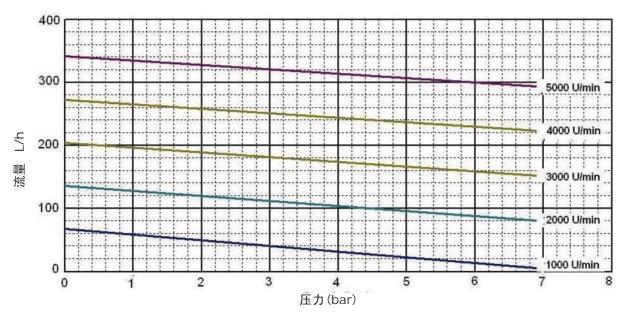
■ OEM设备配套

VGS200齿轮泵技术参数

最大连续转速:	5000 RPM
最大流量:	360 L/H
最大压差:	10 Bar
最大系统压力:	34 Bar
最大吸力:	0.97 Bar
温度范围:	-46∼ 176°C
最大粘度:	10000 mPas
连接方式:	1/8" NPT (可选1/4" NPT)
噪音指数:	< 50 dB(A)
O型圈材质:	PTFE聚四氟乙烯 (可选Viton氟化橡胶)
齿轮材质:	PEEK聚二醚酮 (可选PPS聚苯硫醚)
外壳材质:	不锈钢316L (可选哈氏合金、钛合金)

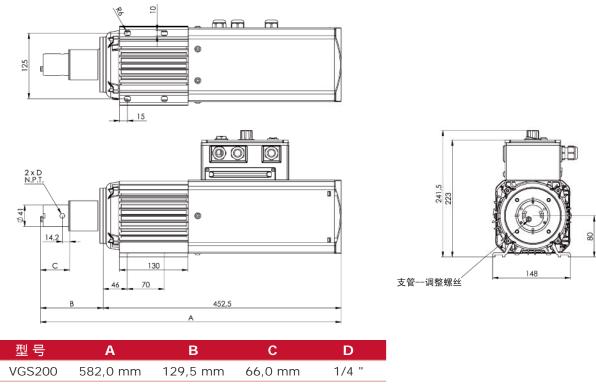


技术曲线图



曲线如图所示:1个大气压的吸压,20度环境温度,1里泊介质粘度,旁通阀彻底关闭

尺寸图(下图仅供参考,配置不同电机会有不同尺寸,弗尔德不对本参数负责)



上海: 021-33932950



产品简介:

齿轮泵(Gear Pump)属于正向容积式泵,非常适合于泵送一些危险或昂贵的介质,泵送过程中无脉冲及损失,计量精度高。

弗尔德Verdergear Small小型齿轮泵(VGS系列),采用磁力密封设计,无泄漏,体积小,结构紧凑,尤其适用于低流量高精度的介质泵送和计量。



技术优势:

- 泵送稳定,无脉动
- 高度可靠
- 精确泵送及计量
- 可自吸
- 耐腐蚀
- 易维护

应用领域:

- 石油
- 化学
- ■研发
- 食品
- 造纸
- 环保

上海: 021-33932950

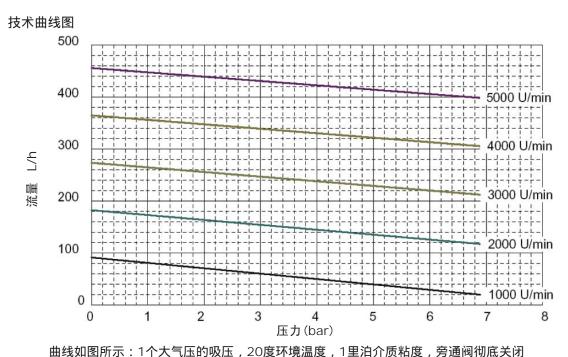
北京: 010-82608029

■ OEM设备配套

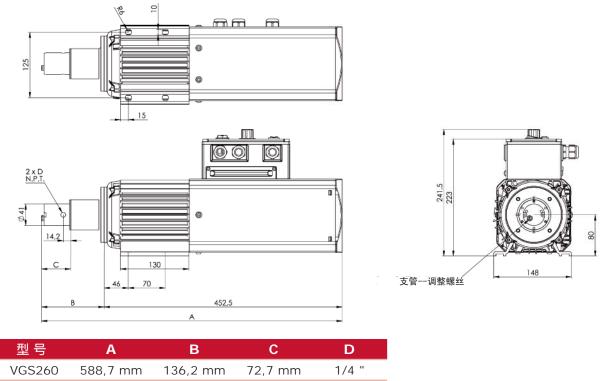
VGS260齿轮泵技术参数

最大连续转速:	5000 RPM
最大流量:	480 L/H
最大压差:	7 Bar
最大系统压力:	34 Bar
最大吸力:	0.97 Bar
温度范围:	-46∼ 176°C
最大粘度:	10000 mPas
连接方式:	1/8" NPT (可选1/4" NPT)
噪音指数:	< 60 dB(A)
O型圈材质:	PTFE聚四氟乙烯 (可选Viton氟化橡胶)
齿轮材质:	PEEK聚二醚酮 (可选PPS聚苯硫醚)
外壳材质:	不锈钢316L (可选哈氏合金、钛合金)









上海: 021-33932950



产品简介:

齿轮泵(Gear Pump)属于正向容积式泵,非常适合于泵送一些危险或昂贵的介质,泵送过程中无脉冲及损失,计量精度高。

弗尔德Verdergear Small小型齿轮泵(VGS系列),采用磁力密封设计,无泄漏,体积小,结构紧凑,尤其适用于低流量高精度的介质泵送和计量。



技术优势:

- 泵送稳定,无脉动
- 高度可靠
- 精确泵送及计量
- 可自吸
- 耐腐蚀
- 易维护

应用领域:

- 石油
- 化学
- ■研发
- 食品
- 造纸
- 环保

上海: 021-33932950

北京: 010-82608029

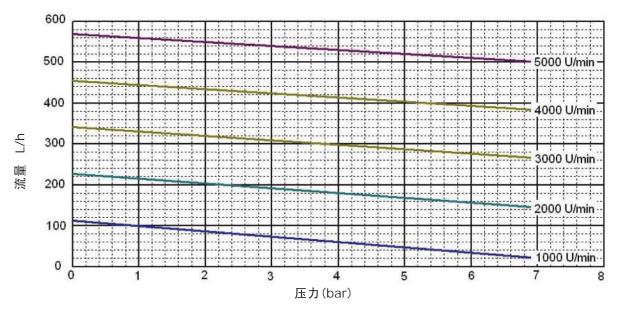
■ OEM设备配套

VGS330齿轮泵技术参数

最大连续转速:	5000 RPM
最大流量:	600 L/H
最大压差:	7 Bar
最大系统压力:	34 Bar
最大吸力:	0.97 Bar
温度范围:	-46~ 176°C
最大粘度:	10000 mPas
连接方式:	1/8" NPT
是 1女刀工(·	(可选1/4″ NPT)
噪音指数:	< 60 dB(A)
O型圈材质:	PTFE聚四氟乙烯
O至固物灰.	(可选Viton氟化橡胶)
齿轮材质:	PEEK聚二醚酮
	(可选PPS聚苯硫醚)
外壳材质:	不锈钢316L
	(可选哈氏合金、钛合金)

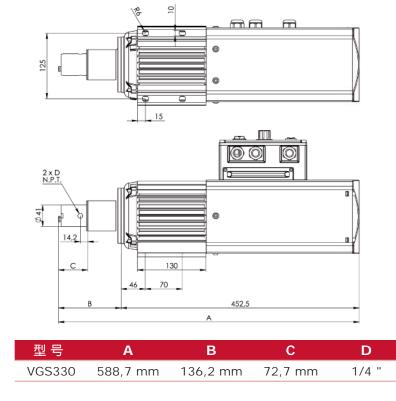


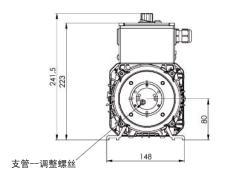
技术曲线图



曲线如图所示:1个大气压的吸压,20度环境温度,1里泊介质粘度,旁通阀彻底关闭

尺寸图(下图仅供参考,配置不同电机会有不同尺寸,弗尔德不对本参数负责)(下图仅供参考,配置不同电机会有







产品简介:

齿轮泵(Gear Pump)属于正向容积式泵,非常适合于泵送一些危险或昂贵的介质,泵送过程中无脉冲及损失,计量精度高。

弗尔德Verdergear Small小型齿轮泵(VGS系列),采用磁力密封设计,无泄漏,体积小,结构紧凑,尤其适用于低流量高精度的介质泵送和计量。



技术优势:

- 泵送稳定,无脉动
- 高度可靠
- 精确泵送及计量
- 可自吸
- 耐腐蚀
- 易维护

应用领域:

- 石油
- 化学
- ■研发
- 食品
- 造纸
- 环保

上海: 021-33932950

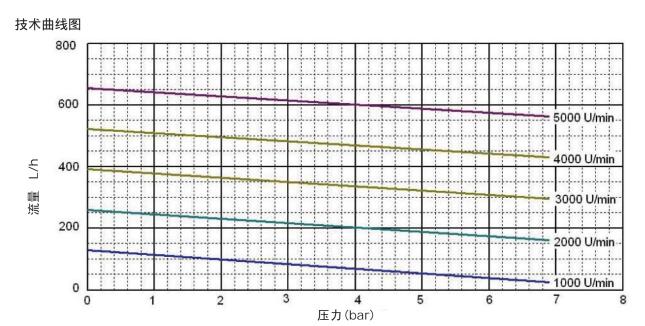
北京: 010-82608029

■ OEM设备配套

VGS380齿轮泵技术参数

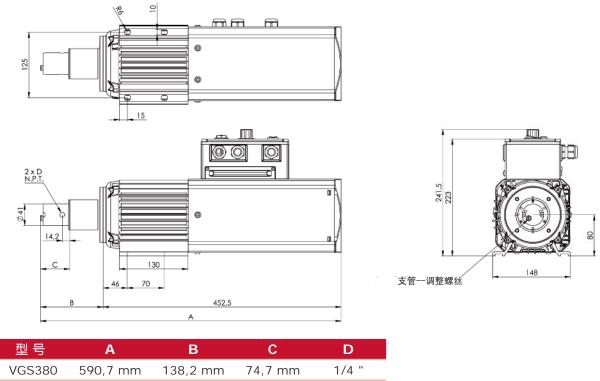
最大连续转速:	5000 RPM
最大流量:	690 L/H
最大压差:	7 Bar
最大系统压力:	34 Bar
最大吸力:	0.97 Bar
温度范围:	-46~ 176°C
最大粘度:	10000 mPas
连接方式:	1/8" NPT (可选1/4" NPT)
噪音指数:	< 60 dB(A)
O型圈材质:	PTFE聚四氟乙烯 (可选Viton氟化橡胶)
齿轮材质:	PEEK聚二醚酮 (可选PPS聚苯硫醚)
外壳材质:	不锈钢316L (可选哈氏合金、钛合金)





曲线如图所示:1个大气压的吸压,20度环境温度,1里泊介质粘度,旁通阀彻底关闭





上海: 021-33932950



产品简介:

齿轮泵(Gear Pump)属于正向容积式泵,非常适合于泵送一些危险或昂贵的介质,泵送过程中无脉冲及损失,计量精度高。

弗尔德Verdergear Small小型齿轮泵(VGS系列),采用磁力密封设计,无泄漏,体积小,结构紧凑,尤其适用于低流量高精度的介质泵送和计量。



技术优势:

- 泵送稳定,无脉动
- 高度可靠
- 精确泵送及计量
- 可自吸
- 耐腐蚀
- 易维护

应用领域:

- 石油
- 化学
- 研发
- 食品
- 造纸
- 环保

上海: 021-33932950

北京: 010-82608029

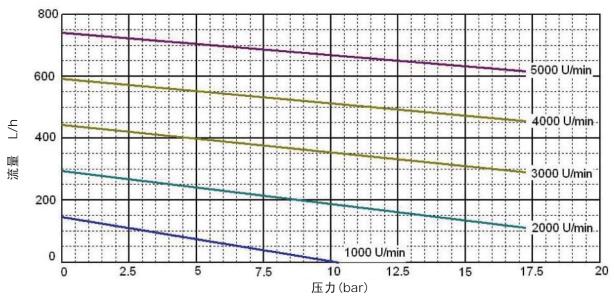
■ OEM设备配套

VGS430齿轮泵技术参数

最大连续转速:	5000 RPM
最大流量:	780 L/H
最大压差:	10 Bar
最大系统压力:	34 Bar
最大吸力:	0.97 Bar
温度范围:	-46∼ 176°C
最大粘度:	10000 mPas
连接方式:	3/8" NPT
噪音指数:	< 70 dB(A)
O型圈材质:	PTFE聚四氟乙烯 (可选Viton氟化橡胶)
齿轮材质:	PEEK聚二醚酮 (可选PPS聚苯硫醚)
外壳材质:	不锈钢316L (可选哈氏合金、钛合金)

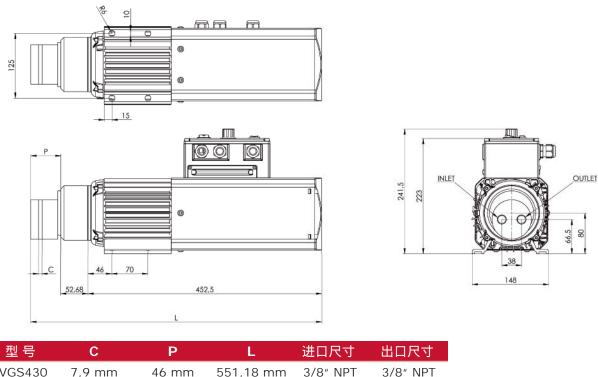


技术曲线图



曲线如图所示:1个大气压的吸压,20度环境温度,1里泊介质粘度,旁通阀彻底关闭

尺寸图(下图仅供参考,配置不同电机会有不同尺寸,弗尔德不对本参数负责)



上海: 021-33932950

北京: 010-82608029

VGS430 3/8" NPT 7,9 mm 46 mm 551,18 mm 3/8" NPT



产品简介:

齿轮泵(Gear Pump)属于正向容积式泵,非常适合于泵送一些危险或昂贵的介质,泵送过程中无脉冲及损失,计量精度高。

弗尔德Verdergear Small小型齿轮泵(VGS系列),采用磁力密封设计,无泄漏,体积小,结构紧凑,尤其适用于低流量高精度的介质泵送和计量。



技术优势:

- 泵送稳定,无脉动
- 高度可靠
- 精确泵送及计量
- 可自吸
- 耐腐蚀
- 易维护

应用领域:

- 石油
- 化学
- 研发
- 食品
- 造纸
- 环保

上海: 021-33932950

北京: 010-82608029

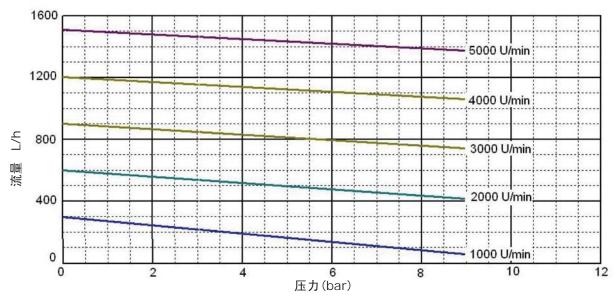
■ OEM设备配套

VGS870齿轮泵技术参数

最大连续转速:	5000 RPM
最大流量:	1590 L/H
最大压差:	7 Bar
最大系统压力:	34 Bar
最大吸力:	0.97 Bar
温度范围:	-46∼ 176°C
最大粘度:	10000 mPas
连接方式:	3/8" NPT
噪音指数:	< 70 dB(A)
O型圈材质:	PTFE聚四氟乙烯 (可选Viton氟化橡胶)
齿轮材质:	PEEK聚二醚酮 (可选PPS聚苯硫醚)
外壳材质:	不锈钢316L (可选哈氏合金、钛合金)

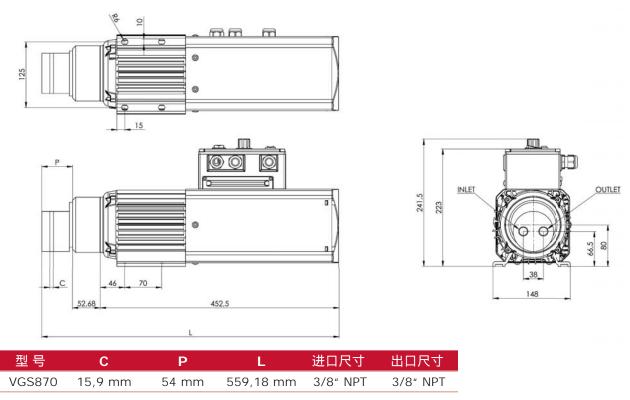


技术曲线图



曲线如图所示:1个大气压的吸压,20度环境温度,1里泊介质粘度,旁通阀彻底关闭

尺寸图(下图仅供参考,配置不同电机会有不同尺寸,弗尔德不对本参数负责)



上海: 021-33932950



产品简介:

齿轮泵(Gear Pump)属于正向容积式泵,非常适合于泵送一些危险或昂贵的介质,泵送过程中无脉冲及损失,计量精度高。

弗尔德Verdergear Small小型齿轮泵(VGS系列),采用磁力密封设计,无泄漏,体积小,结构紧凑,尤其适用于低流量高精度的介质泵送和计量。



技术优势:

- 泵送稳定,无脉动
- 高度可靠
- 精确泵送及计量
- 可自吸
- 耐腐蚀
- 易维护

应用领域:

- 石油
- 化学
- 研发
- 食品
- 造纸
- 环保

上海: 021-33932950

北京: 010-82608029

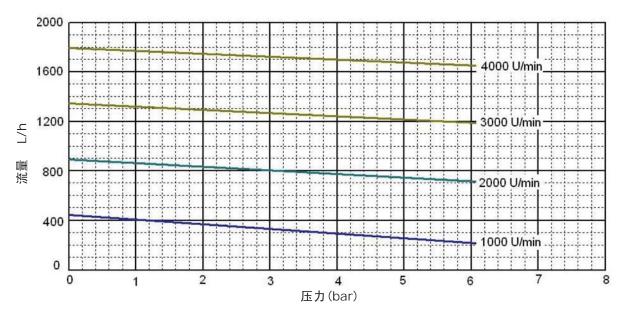
■ OEM设备配套

VGS01300齿轮泵技术参数

最大连续转速:	4000 RPM
最大流量:	1896 L/H
最大压差:	5 Bar
最大系统压力:	34 Bar
最大吸力:	0.97 Bar
温度范围:	-46∼ 176°C
最大粘度:	10000 mPas
连接方式:	3/8" NPT
噪音指数:	< 70 dB(A)
O型圈材质:	PTFE聚四氟乙烯 (可选Viton氟化橡胶)
齿轮材质:	PEEK聚二醚酮 (可选PPS聚苯硫醚)
外壳材质:	不锈钢316L (可选哈氏合金、钛合金)

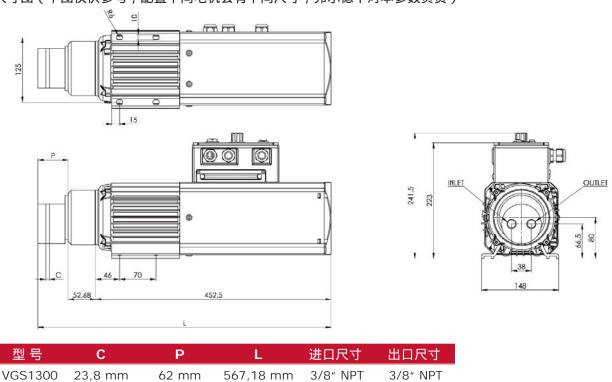


技术曲线图



曲线如图所示:1个大气压的吸压,20度环境温度,1里泊介质粘度,旁通阀彻底关闭





上海: 021-33932950

您还有什么问题吗?

如果您对泵及其相关应用有任何疑问的话请与我们联系,您可以通过电子邮件 info@verder.cn,或打电话给我们021-33932950,欲了解更多信息,请浏览我 们的网站www.verder.cn。

$$H_{v} = \lambda \cdot \frac{L}{d} \cdot \frac{v^{2}}{2g}$$

$$Re = \frac{v \cdot D}{v}$$

NPSHA =
$$\frac{(p_{l} + p_{amb} - p_{v})}{\rho \cdot q} + \frac{v_{l}^{2}}{2 \cdot q} + z_{l} - H_{JI,1}$$

$$P_{ij} = \rho \cdot g \cdot Q \cdot H$$

VERDERGEAR

TEL +86(0)10 8260 8029 FAX +86(0)10 8260 8766