

# Rexroth力士乐 A4VG125 变量柱塞泵

产品名称	Rexroth力士乐 A4VG125 变量柱塞泵
公司名称	佛山市美柯玛斯液压有限公司
价格	面议
规格参数	往复单元:柱塞泵 品牌:REXROTH/力士乐 型号:A4VG125HD3D1/32RNZF02F001SP
公司地址	广东省佛山市禅城区同济西路12号
联系电话	0757-83200042 18576554898

## 产品详情

### 技术数据表

系列 32

规格 125

公称压力 400 bar

最大压力 450 bar

nv -不带控制模块的型号

dg -直接控制的液压控制

hd -与先导压力相关的液压比例控制

hw -机械伺服的液压比例控制

ep -电气比例控制

ez -电子两点式控制

da -与转速相关的自动控制

## 特性

- 斜盘设计轴向柱塞变量泵，用于闭式回路中的静压传动。
- 流量与驱动转速和排量成比例。
- 通过调节旋转斜盘角度，可实现流量的无级调节。
- 当斜盘通过中位时，液压油流动方向会平稳改变。
- 范围广泛的高度可调节控制设备，具有不同的控制和调节功能，适合所有重要应用。
- 高压侧装有两个压力溢流阀，以防静压传动 (泵和马达)过载。
- 高压溢流阀也可作为补油阀使用。
- 内置补油泵充当补油泵和控制泵。
- 最大补油压力受内置的低压溢流阀限制。
- 与内置压力切断阀一样作为标准配置提供。

## 安装说明

- 在调试和运行过程中，轴向柱塞单元必须始终充满液压油并排放空气。在停用相对较长的时间后，也必须遵守上述注意事项，因为，轴向柱塞单元可能通过液压管路将液压油排回到油箱中。
- 特别是在“传动轴向上”安装位置，必须彻底进行注油和排气，否则会存在无油运转等危险。
- 泵壳体内的壳体泄油必须通过最高泄油口 (t1、t2) 排放到油箱。
- 对于多个设备的组合，应确保不超过每个设备的相应壳体压力。当设备的泄油口存在压差时，必须更换共用的泄油管路，以使在任何情况下，都不超过所有连接设备的最小允许壳体压力。如果无法做到这点，必要时应铺设单独的泄油管路。
- 为了获得有利的噪音值，应使用弹性元件分离所有连接管路，并避免在油箱上方安装。

— 在所有工况下，吸油管路和泄油管路必须通入油箱中最低油位以下的位置。允许吸油高度  $h_s$  源自总压力损失；但却不得高于  $h_{s \max} = 800 \text{ mm}$ 。在运转期间，油口 s 处的最小吸油压力还不得降至 0.8 bar 以下 (冷启动绝对压力 0.5 bar)。

## 安全说明

— a4vg 泵设计用于闭式回路中。

— 轴向柱塞单元的项目规划、安装和调试必须由合格人员进行。

— 在使用轴向柱塞单元前，请完整阅读相应的说明手册。

— 如有需要，可向博世力士乐索取。

— 运行期间及运行后不久，轴向柱塞单元 (特别是电磁铁) 可能存在造成灼伤的风险。应采取适当的安全措施 (例如穿着防护服)。

— 轴向柱塞单元的特性可能会因不同的工作条件 (工作压力、油液温度) 而改变。

— 工作管路油口：

- 油口和固定螺纹设计用于最大规定压力。机器或系统制造商必须确保连接元件和管路的安全系数满足规定的工作条件 (压力、流量、液压油、温度)。

- 工作管路油口和功能油口仅用于液压管路。

— 必须遵循此处包含的数据和说明。

— 该产品不能作为一个遵循 iso 13849 的通用机械安全概念的部件被批准。

— 采用以下紧固扭矩：

- 接头：

有关所使用接头的紧固扭矩，请参见制造商说明。

- 安装螺栓：

对于具有符合 din 13 标准的 iso 公制螺纹和符合 asmeb1.1 标准的螺纹的安装螺栓，我们建议根据 vdi 2230 检查各个箱体的紧固扭矩。

- 轴向柱塞单元的螺纹孔：

最大允许紧固扭矩  $m_g \max$

对于内螺纹孔是最大值，不得超过该值。有关数值，请参见下表。

- 锁紧螺钉：

对于随轴向柱塞单元提供的金属锁紧螺钉，应采用锁紧螺钉所需的紧固扭矩  $m_v$ 。

本产品的往复单元是柱塞泵，品牌是REXROTH/力士乐，型号是A4VG125HD3D1/32RNZF02F001SP，材质是铸铁，驱动方式是电动，性能是高压，用途是增压泵，输送介质是油泵，叶轮数目是单级，泵轴位置是卧式，叶轮结构是半开式叶轮，叶轮吸入方式是单吸式，汽蚀余量是1（m），吸入口径是2（mm），排出口径是3（mm），重量是80（kg），电压是380（V），功率是110（kw），规格是A4VG125NVD1/32RNZF02F001,A4VG125NVDL1/32RNZF02F01,A4VG125NVDLM1/32LNZF02F0,A4VG125NVDLMT1/32LNZF02F,A4VG125NVDLT1/32RNZF02F0,A4VG125NVDMT1/32RNZF02F0,A4VG125NVDT1/32LNZF02F00,A4VG125DA1D4/32LNZF02F01,A4VG125HD3D1/32RNZF02F00,A4VG125HD3DL1/32RNZF02F0,A4VG125HD3DLM1/32LNZF02F,A4VG125HD3DLMT1/32LNZF02,A4VG125HD3DLT1/32RNZF02F,A4VG125HD3DMT1/32RNZF02F,A4VG125HWDT1/32LNZF02F00,A4VG125DA1D8/32LNZF02F01,A4VG125HWD1/32RNZF02F007,A4VG125HWDL1/32RNZF02F01,A4VG125HWDLM1/32LNZF02F0,A4VG125HWDLMT1/32LNZF02F,A4VG125HWDLT1/32RNZF02F0,A4VG125HWDMT1/32RNZF02F0,A4VG125HWDT1/32LNZF02F0,A4VG125DA2D4/32LNZF02F01,A4VG125EP3D1/32RNZF02F00,A4VG125EP3DL1/32RNZF02F0,A4VG125EP3DLM1/32LNZF02F,A4VG125EP3DLMT1/32LNZF02,A4VG125EP3DLT1/32RNZF02F,A4VG125EP3DMT1/32RNZF02F,A4VG125EP3DT1/32LNZF02F0,A4VG125DA2D8/32LNZF02F01,A4VG125EP4D1/32RNZF02F00,A4VG125EP4DL1/32RNZF02F0,A4VG125EP4DLM1/32LNZF02F,A4VG125EP4DLMT1/32LNZF02,A4VG125EP4DLT1/32RNZF02F,A4VG125EP4DMT1/32RNZF02F,A4VG125EP4DT1/32LNZF02F0,A4VG125DA1DLT2/32RNZF02F,A4VG125EZ1D1/32RNZF02F00,A4VG125EZ1DL1/32RNZF02F0,A4VG125EZ1DLM1/32LNZF02F,A4VG125EZ1DLMT1/32LNZF02,A4VG125EZ1DLT1/32RNZF02F,A4VG125EZ1DMT1/32RNZF02F,A4VG125EZ1DT1/32LNZF02F0,A4VG125DA1DMT2/32RNZF02F,A4VG125EZ2D1/32RNZF02F01,A4VG125EZ2DL1/32RNZF02F0,A4VG125EZ2DLM1/32LNZF02F,A4VG125EZ2DLMT1/32LNZF02,A4VG125EZ2DLT1/32RNZF02F,A4VG125EZ2DMT1/32RNZF02F,A4VG125EZ2DT1/32LNZF02F0,A4VG125DA1DT2/32LNZF02F0,A4VG125DA1D2/32RNZF02F01,A4VG125DA1DL2/32RNZF02F0,A4VG125DA1DLM2/32LNZF02F,A4VG125DA1DLMT2/32LNZF02,A4VG125DA2D2/32RNZF02F01,A4VG125DA2DL2/32RNZF02F0,A4VG125DA2DLM2/32LNZF02F,A4VG125DA2DLMT2/32LNZF02