

# VICKERS威格士液压叶片泵2520V-21A3

产品名称	VICKERS威格士液压叶片泵2520V-21A3
公司名称	无锡鹏驰机电设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:威格士VICKERS 型号:2520V-21A4 产地:美国
公司地址	无锡市新吴区金城东路301号
联系电话	0510-82113133 13921398318

## 产品详情

VICKERS伊顿威格士多联液压叶片泵2520V-21A12-1CB22R-2137143-2-J/15/SHM2311

2520V-21A11-1BA-22R

2520V-21A12-1BA-22R

2520V-21A14-1BA-22R

2520V-21A2

2520V-21A3

2520V-21A4

2520V-21A5

2520V-21A6

泵的噪声过大。泵的噪声过大的原因及排除方法

常见故障及其原因

排除方法

滤油器堵塞，吸油不畅

清洗

吸入端漏气

用涂黄油的方法，逐个检查吸油管接头处，若噪声减少应紧固接头。或直接观察回油口处是否出现气泡。

泵端密封磨损

在轴端油封处涂上黄油，若噪声减小，应更换油封

泵盖螺钉由于振动而松动

将螺钉连接处涂上黄油，若噪声小，应紧固螺钉

泵与电动机轴不同心

重新调整使之同心

转子的叶片槽两侧与其两端面不垂直

更换转子

配油盘卸荷三角槽太短

用什锦锉适当修改，使前一叶片过卸荷槽时，后一叶片已脱离吸油腔

花键槽轴端的密封过紧（有烫手现象）

适当调整更换

泵的转速太高

按规定转速使用

油泵的吸油量不足

检查油液高度

液压油严重污染

拆下滤油器，检查滤油器是否破损，是否有较多固体吸附，更换滤油器和液压油

压力振摆

检查泵芯总压阀阀芯磨损情况

2520V-21A7

2520V-21A8

2520V-21A9

2520V-21A10

2520V-21A11

2520V-21A12

2520V-21A14

液压叶片泵是一种常见的液压泵，其工作原理包括单作用和双作用两种。单作用叶片泵的定子内表面是圆柱形孔，转子和定子之间存在偏心，叶片在转子的槽内滑动，通过离心力和压力油的作用，叶

片顶部贴紧在定子内表面，完成吸油和压油动作。双作用叶片泵的转子装在同一传动轴上，级泵吸油后，直接送入第二级泵的吸油口，第二级泵的输出油液送入工作系统，形成前、后两级的供油

关系。双作用叶片泵的终输出压力为级泵输出压力与第二级泵输出压力之和。格士是伊顿集团流体动力部门旗下的一个全球的液压品牌，其主要产品包括威格士油泵、威格士柱塞泵、威格

士叶片泵、威格士液压泵、威格士马达、油缸、威格士液压阀等。

这种成本效益高的泵在 210 bar(3000 psi)的工作压力下提供 90% 以上的容积效率和低至62 dB(A)噪声级。通过更换泵机芯的就地修理可缩短停工时间以tigao生产率。

一般说明子母叶片泵提供长寿命、高生产率和应用灵活性。极低的噪声级适应要求高的工业用途。尺寸紧凑和使用简便使设备设计有大的灵活性。单联泵、双联泵和通轴驱动泵有货。

## 特征和优点

在紧凑的外形尺寸里实现高工作压力的能力，保证功率重量比高而安装成本降低。子母叶片机构固有的低噪声特性，tigao操作者的舒适性。12叶片制保证liuliang脉动的振幅小，系统噪声特性低。设计

成防止内部感生的轴和轴承的径向载荷的液压平衡保证长寿命。

通过消除双轴伸电动机或通过减少电动机和

驱动联轴器的数量，双联泵和通轴驱动配置节省安装位置和成本。通轴驱动型提供宝贵的回路设计灵活性，例如在单个输入驱动上实现定量和变量型。16种liuliang排量和实现高工作压力的能力为你的

liuliang和压力要求的整个范围提供佳选择和单一货源能力。工厂试验过的机芯套件经安装后提供新泵的性能。进油口和出油口互相可以取向成四种不同的相对位置，提供很大的安装灵活性并便于机器

设计。

## 叶片泵的管理要点编辑

叶片泵是转子槽内的叶片与泵壳(定子环)相接触，将吸入的液体由进油侧压向排油侧的泵。

叶片泵的管理要点除需防干转和过载、防吸入空气和吸入真空度过大外，还应注意：泵转向改变，则其吸排方向也改变叶片泵都有规定的转向，不允许反。因为转子叶槽有倾斜，叶片有倒角，叶片底部与排油腔通，配油盘上的节流槽和吸、排口是按既定转向设计。小型泵-5~0.03mm 中型泵-0.02~0.045mm 油液的温度和粘度一般不宜超过55℃，粘度要求在17~37mm<sup>2</sup>/s之间。粘度太大则吸油困难；粘度太小则漏泄严重。可逆转的叶片泵必须专门设计。叶片泵装配配油盘与定子用定位销正确定位，叶片、转子、配油盘都不得装反，定子内表面吸入区部分易磨损，必要时可将其翻转安装，以使原吸入区变为排出

区而继续使用。