

# 多功能润滑油净油机DYJ-100

产品名称	多功能润滑油净油机DYJ-100
公司名称	重庆万美机电有限公司
价格	面议
规格参数	公称流量L/h:6000 电加热功率:60kW 总电功率:66kW
公司地址	重庆市大渡口区建桥工业园C区建工路1号
联系电话	86-023-68926378 17783102553

## 产品详情

dyj系列多功能润滑油净油机万美公司根据各类油品的运动粘度、闪点等指标差别大的特点，专门压制生产的一种通用型多功能润滑油净油机，适用于对各个种类、多种牌号的润滑油进行有效净化。是工矿企业净化各种润滑油的理想设备。其双级或多级真空净油机，处理效率更高。一、用途：dyj系列多功能润滑油净油机广泛适用于冶金、机械、油田、化工、矿山、电力、交通、制造等行业，对液压油、齿轮油、空压机油、液力传动油、汽轮机油、柴油机油、压缩机油、冷冻机油、热处理油等的净化处理。能快速破乳化，脱除油中的水分、气体和机械杂质，闪蒸除掉轻质酸、轻质烃等有害成分，提高油的品质，恢复润滑油的使用性能。二、结构性能特点：序号 项目 性能特点 1

真空脱水、脱气系统（三维立体真空闪蒸系统）引进德国hering、美国颇尔、日本加藤等国外知名品牌的领先技术，由三维立体真空闪蒸塔、闪蒸鲍尔环、半圆弧喷雾器、闪蒸塔板等组成，能深层次的脱除油中的水分、气体。在该系统中，油品被闪蒸鲍尔环充分的薄膜化（薄膜厚度为0.025mm，增加油品在真空中的暴露面积），使气液分布性能大大改善，并最大限度的增加了油品在真空系统中的暴露时间，从而使油中的水分和气体获得足够的汽化时间而达到最佳的脱水脱气效果。使油中的含水量、含气量能快速的达到使用标准，处理油品时间短，效率高，具有很强的破乳、除水能力。2 泡沫消除装置 1、高灵敏的液位控制系统，能自动控制真空闪蒸塔的油位，保证真空闪蒸塔内油位在一定范围内自动调节，从而杜绝系统跑油现象的发生。

2、安装有泡沫消除装置，使产生的泡沫快速还原成油液返回真空闪蒸塔内。3 油输送系统 油泵选用河北泊头生产的齿轮泵，具有运转平稳、齿面无磨损，无困液现象，噪音低，寿命长，效率高，免维护等优点。该泵摆脱了传统设计的束缚，使得齿轮泵在设计、生产和使用上进入了一个新的领域。且泵上设有安全阀作为超载保护，安全阀全回流压力为泵额定排出压力的1.5倍。4 过滤系统 精密的多级过滤系统，多级过滤逐级加密，纳污量大，过滤精度高，能有效去除油中的机械杂质。油液首先通过强磁过滤器：由永久性磁性材料和不锈钢滤网组成，有利于吸附油中的大颗粒杂质及至极微小的金属末，纳污量大，永久性使用，只需清洗不需更换。经过二级过滤器净化后的油，其污染程度大大降低，保证了系统内部件，如管路、脱气系统始终保持清洁，不会因长期运行在污染的环境下，流阻加大，使设备不能正常运行，真正实现系统的免维护。油液经过脱水处理后，进入出口精密过滤器：采用德国雅歌进口滤芯（不锈钢滤网和德国进口的高分子复合材料相结合），过滤精度高（1000），耐腐蚀，机械强度高，使用寿命长，具有其他滤芯不可比拟的优越性和安全性。

滤芯采用快换结构形式，滤芯拆洗方便，降低工作强度。5 加热系统 我司的电加热系统采用了独特的设

计工艺，具有升温快、油温稳定、加热均匀、无死油区的特点，超低的加热表面负荷（ $1.5w/cm^2$ ）。加热元件置于防护管内，与防护管之间有大约1厘米的空气间隙，热源通过空气对防护管进行辐射加热，然后由带温的防护管对油间接加热。确保油液均匀流过加热面，加热器内无死油区，保证油液在加热过程中不会局部过热导致油的裂解。

温度控制采用区间控制，避免油温达到设定温度值接触器频繁启动，最大限度延长电器使用寿命；加热系统设计有自动防干烧系统，完全杜绝加热系统无油加热，加热系统与真空系统、排油系统三位一体连锁，只有当真空泵、油泵都启动后才能启动加热系统，避免油温过高损坏设备；6 电器控制系统 电气控制系统根据iec标准设计。主要电器元件均采用法国：施耐德schneider产品，质量可靠，性能稳定，保证设备连续运行。使油处理设备的操作和安全保护更趋于人性化。控制版面设计易操作，面板按钮设计有总电源开关，真空泵启动、停止，油泵启动、停止，加热启动、停止，并且各有指示灯显示；还有数显式温控仪、真空表、压力表等各类仪表。配置出口压力超压停机，技术指标达到国家标准；完善的连锁装置，保证了整机长时间可靠运行。油泵与加热器连锁，保证出油泵在突发性停止工作时，加热器电源自动切断；真空泵与加热器连锁：保证真空泵启动后有油液进入加热器，加热器才能启动；选用数显温控仪，其特点是可靠性高，可设定温度上下限，以避免加热器频繁启动，可延长电器的使用寿命；配置过载保护和电机热继电器保护；

电控柜内布线用标准线槽，确保布线工整，电控柜外线采用电缆线并且外穿铁塑管保护。7

多重安全保护系统 本机设置了完善的安全保护系统，自动化程度高，通过各执行元件对设备起电机多方面保护（过载、过流、缺相）、双重温度保护、液位保护、超压力保护、停电保护、超电压保护、无油保护、违规操作保护等。保证设备的安全运行，防止事故发生。8 双液位油位控制系统 高灵敏的不锈钢浮球式液位控制系统，能自动控制真空闪蒸塔的油位，油液低位时油泵自动停止，保护油泵不会干转，高位时自动启动油泵出油并停止进油功能。使操作简单，性能安全可靠。真正达到人机分离的理想工作状态。9 强风冷凝系统 采用本公司独有技术—热交换冷凝技术。通过优化设计的强风冷凝器，最大限度增加了散热面积，使从真空分离系统中抽出的水气快速冷凝，从而防止大量水蒸汽直接进入真空泵，造成真空泵油乳化喷油，从而延长真空泵使用寿命。10 仪表 1)、设备仪表包括：液位计、真空表、铂电阻、数显温控仪、电接点压力表等。仪表相关等级在ip55以上。

2)、设备仪表和调节装置均保证介质测量和读数的准确性，并符合技术要求。

3)、设备真空度检测：真空表。4)、双重油温的控制：数显温控仪。

5)、油温监测：由铂电阻和温控仪监测控制。6)、压力监测：由电接点压力表监测控制。

7)、真空闪蒸塔的油位高、低控制：由液位控制系统和电磁阀控制。

8)、真空闪蒸塔的真空气度的调节：气液平衡阀。9)、油泵出口油压力：电接点压力表。

10)、整机保护：当整机出现故障时，会自动停机。

11)、油品取样：设备上设置取样口，便于取样分析。11 外观设计 本机按人机工程学要求所设计，一切元件都在人所能及的范围内安放和精确定位。滤芯结构采用快换结构形式，方便客户更换滤芯。最大程度的提高生产效率，减轻工作强度。12 设备优化的外部处理和内部处理 1、整机采用移动集装式结构，机体装备质量完整无损，连接无松动，焊接部位无焊瘤、毛刺、锈斑。所有连接部分采用多层次特殊无渗漏材料密封，进行探伤处理确保优良性能。2、机体外部油漆通过四次工艺完成：酸洗（除锈）、氮化（防锈）、喷塑、烘烤。通过喷塑工艺处理后外表光滑，具有耐油侵蚀的功能。3、机体内部通过三次工艺完成：磷化、钝化、采用德国聚胺脂均匀进行内部涂层。防止内部氧化导致油中金属粒子增加，从而保证油液不被系统内部污染。4、出厂前，设备内部的一切杂物及内外表面上的油迹、粉笔、油漆标记等杂物均清除。设备表面涂漆保证30年内无裂缝，无腐蚀剥离和失色。13 整机密封试验 密封材料采用高性能耐油材料（丁腈橡胶），具有密封性能好，使用寿命长的特点。为保证系统设备密封严密，设备装配后进行严密性试验——油压试验或充油试验。三、工作原理：滤油机工作时，需要过滤的油液在真空抽吸的作用下进入电加热器。经过加热的油进入强磁过滤器，大颗粒杂质被滤除，含有细小杂质的油液进入二级过滤器和三级过滤器，滤除油液中的细微杂质。然后去除杂质的油液进入三维立体真空闪蒸塔，在喷淋装置的作用下，使油分散成雾状，喷淋到三维立体闪蒸鲍尔环上，形成很薄的油膜（厚度为0.025mm），油膜曲线向下运动，产生较大的曝气面积和曝气的时间滞留过程，从而进行充分的破乳、脱水、脱气的分离过程。蒸发的水蒸汽、轻质烃等气体所形成的混合气体进入水气分离装置、强风冷凝器和真空缓冲室，水蒸汽和可凝气体被凝结后经排水装置排除，不可凝气体经真空泵排出。最后除去水分、气体和机械杂质的油液经油泵输入到精密过滤器，除去油中的微粒杂质即为净化的清洁油，完成整个净油过程。四、工作流程图：五、滤油机具有的安全保护装置：序号 名称 序号 名称 1

双重温度保护 6 超电压保护 2 液位保护 7 超压力保护 3 电机过载保护 8 停电保护 4 过流保护 9 无油保护 5

缺相保护 10 泡沫保护 六、技术参数：项目单位技术参数型号 dyj- 10 20 30 50 100 150 200 300  
500 流量 l/h 600 1200 1800 3000 6000 9000 12000 18000 30000 温度控制范围 0 100 工作温度 40 90  
工作真空度 mpa -0.06 -0.095 工作压力 mpa 0.4 扬程 m 10 吸程 m 3 电源 三相四线制 50hz  
380v 电加热功率 kw 18 24 36 42 60 84 108 156 225 总功率 kw 21 27 39 46 66 91 117 170 252 进/出油口管径(dn)  
mm 15 20 25 32 40 50 50 65 80 七、保证油处理后指标：项目单位技术参数 水分 % 痕迹~无 机械杂质  
% 无油中含气量 % 0.1 清洁度 nas 1638 nas6~9级 过滤精度  $\mu\text{m}$  1~5

八、设备主要配置表：名称 数量 厂家或产地 备注 油输送系统 油泵 1台 河北泊头  
国内名牌 电动机 1台 德马电机 国内名牌 真空系统 真空泵 1台 上海久信  
国内名牌 电动机 1台 weg (万高) 国内名牌 三维立体真空闪蒸系统 三维立体真空闪蒸罐  
1个 重庆万美机电有限公司 国内名牌 半圆弧喷雾器 (塔顶分布器) 1套  
采用德国：雅歌argo技术 国际名牌 闪蒸鲍尔环 3000只 采用德国：雅歌argo技术 国际名牌 闪蒸塔板  
(液体再分布器) 1套 采用德国：雅歌argo技术 国际名牌 过滤系统 强磁过滤器 1套  
重庆万美机电有限公司 国内名牌 二级过滤器 1套 采用德国：雅歌argo技术 国际名牌 三级过滤器 1套  
采用德国：雅歌argo技术 国际名牌 精密过滤器 1套 采用德国：雅歌argo技术 国际名牌 恒温控制系统  
热电阻 1套 中国扬丰仪表厂 国内名牌 温控仪 1套 中国扬丰仪表厂 国内名牌 电加热系统 电加热器 6只  
重庆电热元件厂 国内名牌 自动调节系统 浮球式液位控制系统 2套 浙江山峰仪表有限公司 国内名牌  
电磁阀 1套 重庆东方电磁阀厂 国内名牌 旁通阀 1套 中国重庆阀门厂 国内名牌 安全保护系统  
电接点压力表 2套 中国昆仑仪表厂 国内名牌 控制系统 电控柜 1套  
重庆万美机电有限公司 国内名牌 主要电器元件 若干 法国：施耐德schneider 国际名牌 控制按钮 若干  
中国正泰电器有限公司 国内名牌 真空表 1套 中国昆仑仪表厂 国内名牌 强风冷凝系统 强风冷凝器 1套  
成都散热元件厂 国内名牌 真空缓冲室 1套 重庆万美机电有限公司 国内名牌 水气分离器 1套  
重庆万美机电有限公司 国内名牌 排水装置 1套 重庆万美机电有限公司 国内名牌 不锈钢球阀 若干  
中国重庆阀门厂 国内名牌 密封元件 若干 中国重庆金鸡密封件厂 国内名牌 九、售后服务承诺 本公  
司始终遵循“诚实、信誉”的宗旨，坚持“质量第一”的方针，对所有购买我司产品的用户，均做出如  
下郑重的售后承诺：1、本公司对用户提供的设备和配件以及设计、制造、材料的质量全部负责。  
2、本公司产品保修期壹年，提供终身有偿维修服务，并终身有偿提供备品件。3、售后热线24小时全天  
候、全方位为您服务。如果设备发生故障，接到用户设备维修电话，我公司将及时予以答复，若电话、  
传真解决不了，我公司派人在48小时内到达国内现场解决问题。4、正常使用可保证20年以上。5、本公  
司在今后研制开发新产品过程中所运用的新技术、新材料、新工艺，我们优先考虑在用户设备上免费推  
广使用或更换。

重庆万美机电有限公司

营销部

电话：023-68926378 68929189

传真：023-68926358

68952198 地址：重庆市大渡口区建工路1号

邮编：400084

网址：www.wmfirst.com

邮箱：office@w

mfirst.com