



2台压缩机处理报告 · 2002年6月10日

PKS-3,5和PKSD-5,25压缩机： 排气量提高 设备不解体

“建筑服务”科学技术中心有限责任公司（伏尔加格勒）——处理实施单位，签字盖章 · 报告由委托方维修部门机械师签署

俄罗斯 · 2002年6月10日的2份报告

产品	试验对象	文件类型
XADO压缩机用制剂 报告中称“XADO技术”；处理时部件不解体	2台压缩机 PKS-3,5和PKSD-5,25 · 处理前均已磨损	2份处理报告 签字并盖章 每台压缩机一份报告，日期相同

压缩机	处理前状态	测量项目
PKS-3,5	已磨损 · 升压至7 kgf/cm ² 用时35 s · 润滑系统压力2 kgf/cm ²	升压时间（表压升至7 kgf/cm ² ）；润滑系统压力
PKSD-5,25	已磨损 · 升压至7 kgf/cm ² 用时20 s · 润滑系统压力1 kgf/cm ²	同上

报告中未给出压缩机排气量的制造厂规定值及运行时间，比较以同一台压缩机处理前后的测量结果为依据。

主要结果

↑ **75 %**

PKS-3,5排气量，升至7 kgf/cm²时间35 → 20 s

↑ **43 %**

PKSD-5,25排气量，升至7 kgf/cm²时间20 → 14 s

↑ **1-2 kgf/cm²**

润滑系统压力，1~2 → 3 kgf/cm²，2台压缩机相同

处理前后测量结果——2台压缩机

压缩机	指标	处理前	处理后	变化
PKS-3,5	升压时间（表压升至7 kgf/cm ² ）	35 s	20 s	-15 s
PKS-3,5	润滑系统压力	2 kgf/cm ²	3 kgf/cm ²	+1 kgf/cm ²
PKSD-5,25	升压时间（表压升至7 kgf/cm ² ）	20 s	14 s	-6 s
PKSD-5,25	润滑系统压力	1 kgf/cm ²	3 kgf/cm ²	+2 kgf/cm ²

根据处理实施单位的结论，PKS-3,5排气量提高70%，PKSD-5,25提高43%；按升压时间换算为75%和43%。

报告结论

2台压缩机送来处理时均已磨损：PKS-3,5升至工作压力**7 kgf/cm²**用时**35 s**，PKSD-5,25的润滑系统压力保持在**1 kgf/cm²**。部件无需解体。处理实施单位在每台压缩机的结论中记载：“使用XADO技术对该压缩机进行处理后，压缩机排气量提高了**70%**”（PKS-3,5）和“提高了**43%**”（PKSD-5,25），“这意味着磨损零件得到了修复”；并建议“对同类设备进行处理，以延长使用寿命和检修间隔期”。2台压缩机的升至工作压力时间均缩短，润滑系统压力均升高至**3 kgf/cm²**。

XADO

© XADO。版权所有。
上述结果适用于2002年6月处理的PKS-3,5和PKSD-5,25压缩机；在其他设备和其他工况下，指标可能有所不同。处理实施单位与效果幅度结论的出具方为同一单位——“建筑服务”科学技术中心有限责任公司。2份报告的签字盖章原件全文公开，可供下载。