



2份试验报告 · 2004年1月20日~3月30日

FIAC与LB-30压缩机： 工作负荷下两台 排气量均有提高

“UNIPAK”有限责任公司，乌克兰 · 试验报告由总工程师A.D.戈列洛夫批准；处理由“XADO”有限责任公司工程师与企业总工艺师共同完成

乌克兰哈尔科夫州哈尔科夫区 · 处理日期：2004年1月20日 · 试验报告日期：2004年3月30日

产品	试验对象	文件类型
XADO技术 在压缩机不解体的条件下处理气 缸活塞组	2台采用电气传动的 活塞式压缩机 “FIAC” AB 500-1250，资产编号 8 · “LB-30” SDB-4/100，资产编 号3/58	“UNIPAK”有限责任公司2份 试验报告 有签字并加盖公章

压缩机	两次测量间运行时间	测量项目	试验报告日期
“FIAC” AB 500-1250，资 产编号8	560 h	压缩机排气量（储气罐充气时间）、各 相电流及功率、振动	2004年3月30日
“LB-30” SDB-4/100，资 产编号3/58	410 h	压缩机排气量（储气罐充气时间）、各 相电流及功率、振动	2004年3月30日

“处理后”测量值分别在正常工况下运行560 h和410 h后测得。“LB-30”压缩机在试验开始时几乎为新机，仅有轻微磨损。

两台压缩机均出现的结果

↑ 9-25.5 %

工作负荷下的排气量；储气罐充气256 → 204 s和100 → 91 s

压缩机排气量：设备配套储气罐充气时间

压缩机	升压区间	处理前时间	处理后时间	排气量增量
"FIAC" AB 500-1250, 资产编号8	0 → 10 kgf/cm ²	7 min 55 s	7 min 22 s	+7.5%
"FIAC" AB 500-1250, 资产编号8	6 → 10 kgf/cm ² , 工作负荷	4 min 16 s	3 min 24 s	+25.5%
"LB-30" SDB-4/100, 资产编号3/58	0 → 10 kgf/cm ²	210 s	208 s	+1%
"LB-30" SDB-4/100, 资产编号3/58	6 → 10 kgf/cm ² , 工作负荷	100 s	91 s	+9%

两份试验报告均将6~10 kgf/cm²区间的升压称为工作负荷。排气量增量按试验报告结论列出。

"UNIPAK"有限责任公司试验报告结论

"UNIPAK"有限责任公司委员会签署了2份试验报告，分别针对"FIAC" AB 500-1250压缩机和"LB-30" SDB-4/100压缩机。

1. "FIAC" AB 500-1250压缩机运行560 h后："压缩机从0升压至10 atm时排气量提高了**7.5%**，从6升压至10 atm时（相当于工作负荷）排气量提高了**25.5%**。"
2. "LB-30" SDB-4/100压缩机："鉴于该压缩机几乎为新机，磨损轻微，工作负荷下排气量未见显著提高"——增量分别为**1%**和**9%**。
3. 两份试验报告给出的原因相同："气缸活塞组间隙显著减小，活塞载荷增大"。处理过程中压缩机未解体。

XADO

© XADO。版权所有。
上述结果适用于"UNIPAK"有限责任公司生产条件下采用电气传动的活塞式压缩机"FIAC" AB 500-1250和"LB-30" SDB-4/100；在其他设备和工况下，指标可能有所不同。两份试验报告的原件（有签字并加盖公章）全文公开，可供下载。