

1998年8月20日试验报告

活塞式压缩机： 排气量提高， 振动和过热消失

封闭式股份公司“制冷工业”，洗衣房压缩机 · 批准：封闭式股份公司“制冷工业”总裁V.A.巴雷舍夫斯基 · 处理实施：“XADO”有限责任公司，执行经理E.A.加米多夫、总工程师S.N.亚历山德罗夫
乌克兰 · 处理及测量：1998年8月10日~20日 · 报告日期：1998年8月20日

产品

采用XADO技术处理
XADO制剂 · 设备不拆下、不解体处理

试验对象

活塞式压缩机
封闭式股份公司“制冷工业”洗衣房
气动系统

文件类型

试验报告
1998年8月20日

机械

试验开始时状态

测量项目

洗衣房活塞式压缩机	噪声和振动明显，过热；充气至5.8 atm用时 9 min 45 s	储气罐充气时间、噪声、振动、 发热
-----------	---------------------------------------	----------------------

处理于1998年8月10日~20日在正常运行工况下进行：设备未拆下，也未解体。

主要结果

↑ **7.3 %**

压缩机排气量，充气至5.8 atm：9 min 45 s → 9 min 05 s

处理前后测量结果——洗衣房压缩机

指标	处理前	处理后
储气罐充气时间（至5.8 atm）	9 min 45 s	9 min 05 s
噪声和振动	明显	正常
发热	过热	正常

两次充气均测量至同一压力5.8 atm。报告结论中，排气量增量和节电率均记为9.3%。

报告结论

1998年8月20日试验报告结论记载：“采用XADO技术处理后，压缩机充气时间缩短**40 s**，排气量相应提高**9.3%**（节电**9.3%**）。噪声降至允许水平。振动和过热消失。”处理前，压缩机运行时噪声和振动明显，并且发热；处于这种状态的设备通常需送修并解体。本次处理中，设备未拆下，也未解体：制剂直接加入运行中的设备，洗衣房10天内照常运转。根据同一报告的测量表，储气罐充气至5.8 atm的时间为**9 min 45 s → 9 min 05 s**，即排气量增量为**7.3%**——压缩机以更短的时间、更少的电能提供同样的空气量。

XADO

© XADO。保留所有权利。
上述结果针对封闭式股份公司“制冷工业”洗衣房在正常运行工况下处理的活塞式压缩机；在其他设备和工况下，指标可能有所不同。处理由“XADO”有限责任公司实施，报告由该公司盖章确认。报告原件全文公开，可供下载。