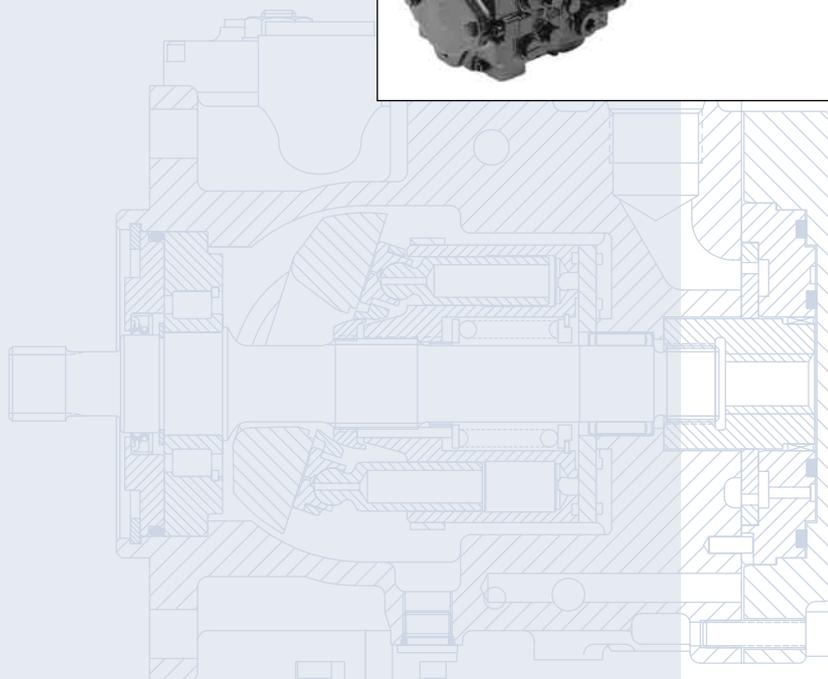


42系列 轴向柱塞闭式泵

服务手册





版本信息

修改信息表

日期	页码	修改项	Rev.
2008年7月	-	第一版, 基于英文版520L0638, Rev BA	AA

© 2007 Sauer-Danfoss. All rights reserved. Printed in U.S.A.

Sauer-Danfoss accepts no responsibility for possible errors in catalogs, brochures and other printed material. Sauer-Danfoss reserves the right to alter its products without prior notice. This also applies to products already ordered provided that such alterations aren't in conflict with agreed specifications. All trademarks in this material are properties of their respective owners. Sauer-Danfoss and the Sauer-Danfoss logotype are trademarks of the Sauer-Danfoss Group.

Front cover illustrations: F101 373, F101 374, P106 153E

介绍

概述	6
质保条例	6
一般性指导	6
安全警告	7
机器失控滑动	7
可燃性清洗溶剂	7
受压液压油	7
人身安全	7
Sauer-Danfoss手册符号说明	8
订购维修零件及服务	8

1998年发布型号

概述	9
更改说明	9
壳体	9
补油泵	9
辅助安装法兰盖板	9
补油溢流阀	9
阀芯一回路冲洗	9

功能描述

概述及剖视图	10
系统回路图	11
泵特征	11
基本闭式回路	11
壳体回油及散热器	11
补油泵	11
补油溢流阀	12
回路冲洗阀	12
过滤方式选项	13
排量限制器	14
单向补油/高压溢流阀	14
旁通阀	14
辅助安装法兰盘	15

泵控制选项

手动排量控制(MDC)	16
电气排量控制 (EDC)	16
液压比例无反馈控制 (NFPH)	17
电比例无反馈控制(NFPE)	17
前进一停止一后退 (FNR) 三位电控	17

技术规格

规格	18
基本参数	18
硬件特征	18
壳体压力	18
转速限制	18
系统压力	18
理论流量	18
吸油口压力	18

压力测量	需要工具	19
	油口方位及压力测量表安装位置	19
	油口及压力测量表	19
启动调试规程	概述	21
	启动调试规程	21
液压油及过滤器保养	推荐	22
故障诊断	系统工作温度过热	23
	系统反应迟缓	24
	系统在任一个方向上不工作	25
	系统在某一个方向上不工作	26
	中位很难或不可能找到	26
调整	排量限制器调整	27
	型号代码改变	28
	泵中位调整	29
	MDC及EDC电气控制中位调整	30
基本维修	标准流程	31
	拆泵	31
	保持清洁	31
	检查系统污染情况	31
	更换O型圈及密封垫片	31
	润滑所有运动零件	31
	堵头及管接头型号及力矩	32
	补油溢流阀	33
	垫片调整型（早期型号）	33
	外部调整型	33
	型号代码改变	34
	可选速度传感器	35
	拆解	35
	组装	35
	MDC 控制模块	36
	拆解	36
	安装	36
	EDC 控制模块	38
	拆解	38
	替换	38
	MDC / EDC 阀芯，连杆及中位调节螺栓	40
	拆解	40
	安装	41
	MDC 中位启动/倒车报警开关	42
	MDC 电磁越权阀	44
	拆解	44
	安装	44

基本维修 (续)

FNR, NFPE, 及 NFPH 控制.....	45
拆下FNR 或 NFPE 控制模块.....	45
安装 FNR 及 NFPE 控制模块.....	45
代码改变.....	46
系统单向溢流阀 (SCR) (高压溢流阀, 单向补油阀及旁通阀).....	47
型号改变.....	48
过滤转换盖板.....	49
与过滤相关零件.....	49
拆解.....	49
更换.....	50
辅助法兰盘/补油泵盖板.....	51
拆下辅助法兰盘/补油泵盖板.....	51
代码改变.....	52
安装.....	52
补油泵.....	53
拆解.....	53
组装.....	54
不带集成式补油泵.....	55
代码改变.....	55
伺服活塞盖板及NFPH控制阻尼孔.....	57
拆解.....	57
组装.....	58
回路冲洗阀及冲洗溢流阀.....	59
回路冲洗阀.....	59
冲洗溢流阀.....	59
代码改变.....	60
堵塞回路冲洗阀.....	60
更换轴封, 滚珠轴承及主轴.....	61
拆解轴封.....	61
拆解轴.....	62
拆解轴承.....	62
组装.....	63
代码改变.....	63

附录 A - 力矩

力矩表.....	64
----------	----

附录 B - 铭牌

早期铭牌.....	65
现在铭牌.....	65

附录 C - 描述

早期型号代码.....	66
现在型号代码.....	67