

MAKING MODERN LIVING POSSIBLE



产品样本

42系列 轴向柱塞泵



版本说明**版本历史****修订记录表**

修订日期	页码	修订内容	版本号
2013年6月	46		CG
2013年1月	35		CF
2012年9月	多页	根据原中文版本小幅修改	CE
2010年12月		根据英文版CD修改	CD
2009年12月	4-6, 8, 9, 11, 25, 30-35, 40-43, 46, 53, 54, 56-58, 59, 60, 64	加入了HC-EDC及32排量的产品内容，修正了产品的压力等级，更新了MDC控制模块，主轴选项的图纸	CC

目录

概括	基本设计	2-6
	系统示意图	2-7
	泵回路图	2-7
技术规格	系统规格	2-8
	系统参数	2-8
	液压油参数	2-9
工作参数	系统需求	2-10
	独立刹车系统	2-10
	油箱	2-10
	系统参数	2-10
	转速限制	2-10
	吸油压力	2-10
	理论输出	2-10
	壳体压力	2-11
	系统压力	2-11
	液压油参数	2-12
	液压油	2-12
	温度及粘度	2-12
系统设计参数	选型公式	2-13
	液压油及过滤	2-14
	过滤配置方式	2-14
	吸油过滤	2-14
	部分流量补油压油过滤	2-14
	全流量补油压油过滤	2-15
	安装法兰负载	2-16
	估算悬臂负载力矩	2-16
	轴外部负载及轴承寿命	2-17
	液压元件寿命	2-18
	效率曲线	2-18

目录

特征及可选项

补油泵	2-19
补油泵选型举例	2-20
补油溢流阀	2-20
过压保护	2-21
旁通阀	2-21
排量限制器	2-22
回路冲洗	2-22
转速传感器	2-23
引脚接线说明	2-23
轴选项	2-24
辅助安装法兰盘	2-24
控制选项	2-25
手动排量控制 (MDC)	2-26
手动排量控制特征及优点	2-26
控制输入信号	2-27
反应时间	2-27
控制手柄	2-28
电控优先回中位阀	2-28
带制动释放压力的紧急回中位阀	2-28
中位启动开关 (NSS)	2-29
带倒车报警的中位启动开关	2-29
电气接头	2-29
大电流电比例排量控制 (HC-EDC)	2-30
大电流电比例排量控制特征及优点	2-31
反应时间	2-31
控制输入信号	2-32
电气接头及方位	2-32
控制信号要求	2-32
电气比例排量控制 (EDC)	2-33
电气比例排量控制特征及优点	2-33
反应时间	2-34
控制输入信号	2-35
电气接头及方位	2-35
线圈选项	2-35
液压比例无反馈控制 (NFPH)	2-36
液压比例无反馈控制特征及优点	2-36
接头及方位	2-36

目录

特征及可选项	电比例无反馈控制 (NFPE)	2-37
	电比例排量控制特征及优点	2-37
	输入信号需求	2-37
	电气接头及方位	2-37
	前进, 停止, 后退三位控制 (FNR)	2-38
	三位控制特征及优点	2-38
	输入信号需求	2-38
	电气接头及方位	2-38
安装图纸	28/32 cm ³ 排量	2-39
	带手动排量控制 (MDC) 的基本泵	2-39
	41/51 cm ³ 排量	2-41
	带手动排量控制 (MDC) 的基本泵	2-41
	轴选项	2-44
	过滤选项	2-44
	吸油过滤转换盖板一选项G	2-44
	压油过滤转换盖板一全流量一选项B	2-44
	无集成补油泵一选项X	2-45
	压油过滤一全流量(无转换盖板)一选项F	2-45
	控制模块	2-46
	手动排量控制 (MDC) 选项	2-46
	三位电控 (FNR) 选项 28/32 cm ³	2-48
	三位电控 (FNR) 选项 41/51 cm ³	2-49
	三位电控 (FNR) 选项 41/51 cm ³	2-50
	液压比例无反馈控制 (NFPH) 选项	2-51
	电比例无反馈控制 (NFPE) 选项 28/32 cm ³	2-52
	电比例无反馈控制 (NFPE) 选项 41/51 cm ³	2-52
	大电流电比例排量控制 (HC-EDC) 选项	2-53
	电比例排量控制 (EDC) 选项	2-54
	速度传感器选项	2-55
	辅助安装法兰	2-56
示意图	泵示意图	2-57
型号代码选型表	型号代码选型表	2-58