



walvoil

MOTION BY PEOPLE

沃而福

新产品

EK10X

3位5通比例电磁换向阀



EK10X 阀

- 表面镀锌和零件反腐蚀
- 表面硬化处理的阀芯，确保最小的磨损；
泄漏最小，使用寿命长
- 通过CFD分析优化流道
- 工业通用孔型
- 重载聚氨酯密封
- 多种类型电插头和电压
- 手动应急操作
- 所有油口可以承受高压
- 开启电流小/死区小
- 优化了 线性和滞环



描述:
Walvoil推出新的EK10X插装阀系列3位5通比例电磁换向阀，滑阀型。带LS负载传感接口。
当阀芯在工作位置时，端口5为LS负载传感接口。

操作:
EK10X有多种不同阀芯机能 和应急手动操作选项，这增加了产品的多功能性，在满足流量要求的前提下减小了阀的体积。CFD仿真分析优化，与现有解决方案相比，压降的降低确保了更好的节能性能，同时与现有插芯EK10L相同类型的线圈且线圈可以互换。
孔型 SAE 10，特别适用于精确和可控的升/降运动，其中执行机构可以成比例双向操作，可在任何位置停止。
EK10X与压力补偿器一起工作时，可获得最佳的操控性，EK10X在Walvoil严格的质量体系下，与阀块组装一起HIC (集成油路块)组装，保证组装质量、减小因阀芯间隙造成的内泄露。

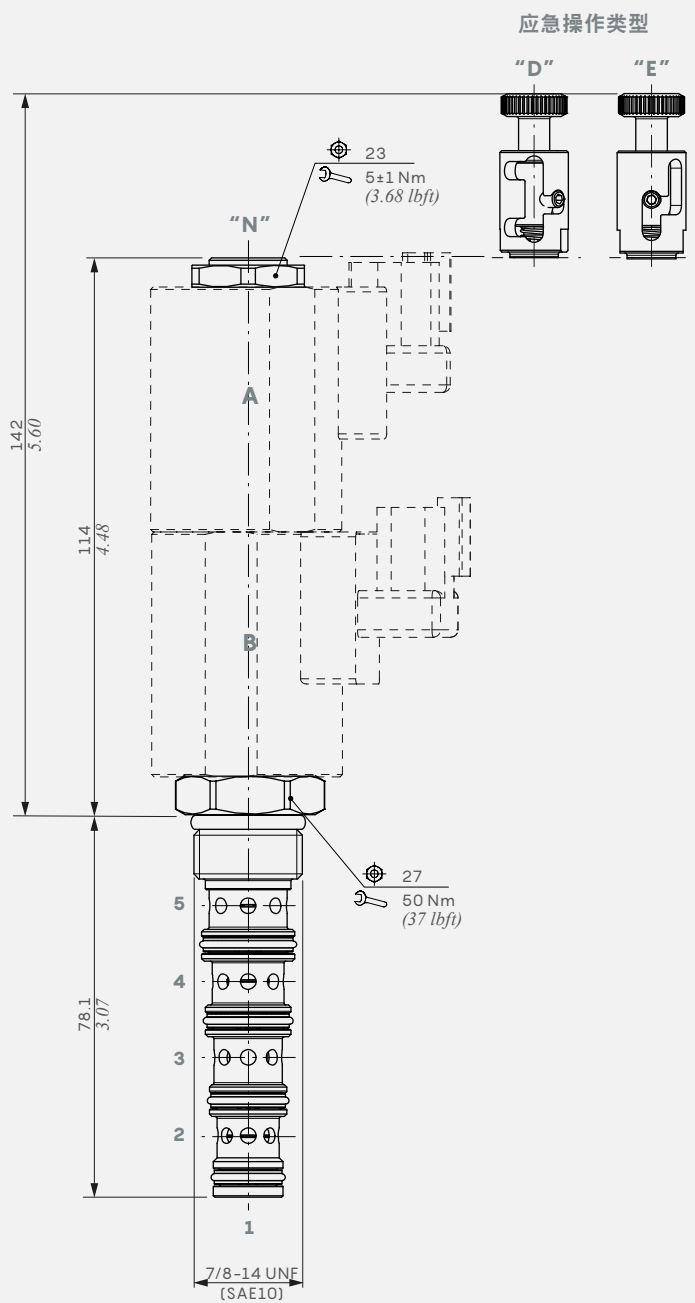
工 作 条 件

技术规格和图表是用 46 mm²/s粘度的矿物油在 40°C温度下测量的

额定流量	22 l/min 5.8 US gpm	
最高压力	250 bar 3600 psi	
内泄露量	在 210 bar 3050 psi	200 cm³/min 12.2 in³/min
液压油	液压矿物油	
粘度	10-200 cSt	
最大污染度	18/16/13 ISO4406	
流体温度	聚氨酯+NBR丁腈橡胶密封	-20 ~ +80 °C -4 ~ +176 °F
	FPM氟橡胶	-20 ~ +100 °C -4 ~ +212 °F
环境温度	-20 ~ +60 °C -4 ~ +140 °F	
孔型	SAE 10/5	
线圈类型	(BC)	
功率	26 W (12/24 VDC)	
线圈插头类型	ISO4400 - Deutsch DT AMP-JPT - 飞线	

注：超出样本范围，请联系销售部。

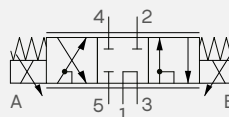
外形尺寸和液压原理



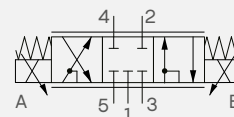
应急操作类型

N	EK10X/NB 无应急按钮
D	EK10X/DB 推/拉式应急按钮带定位
E	EK10X/EB 推/拉式应急按钮无定位

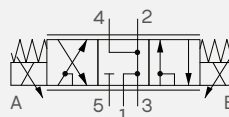
阀芯 21



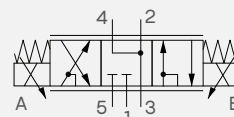
阀芯 22



阀芯 41

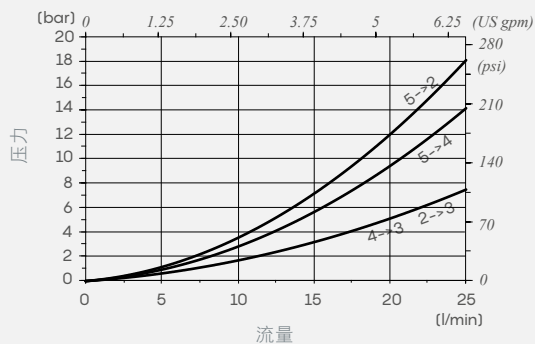


阀芯 42

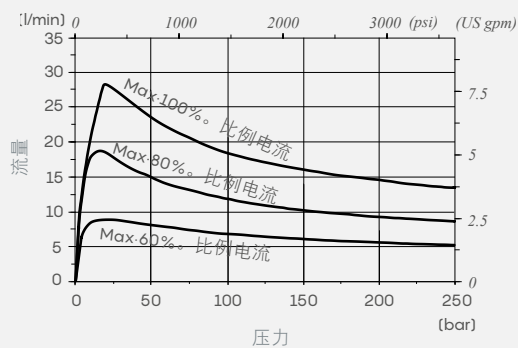


性能参数

压损-流量曲线
(阀芯类型42)



压力补偿
进油口至工作油口
(阀芯类型42)



流量 vs 电流
配有10.5 bar/152 psi 压差内置补偿器
(阀芯类型42)

