



walvoil

MOTION BY PEOPLE

沃而福

新产品

ER..L

2位4通开关电磁换向阀

ER..L 阀

- 外部镀锌和防腐组件
- 硬化精密阀芯和保持架，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
- 工业常见插孔
- 重型聚氨酯密封
- 多种类型的插件和电压
- 手动应急操作
- 所有油口可以承受高压
- 可根据客户需求非标阀芯



描述:

Walvoil推出新的ER..L插装阀系列2位4通比例开关电磁换向阀,滑阀型。

新的ER..L有更小的体积,以获得更紧凑的HIC(液压集成电路),同时也有更高的压力等级、更好的流量和压损曲线。

操作:

ER..L有多种不同机能的阀芯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开关性能,同时采用相同类型的线圈,和现有插装阀线圈相同且可互换。两种流量规格的阀芯,插孔分别为SAE 08 & 10。

用于移动和工业应用,用于控制液压马达和气缸等执行器的行进方向。

ER..L在Walvoil严格的质量体系下组装,保证组装的稳固、减小因阀芯间隙造成的内泄露。

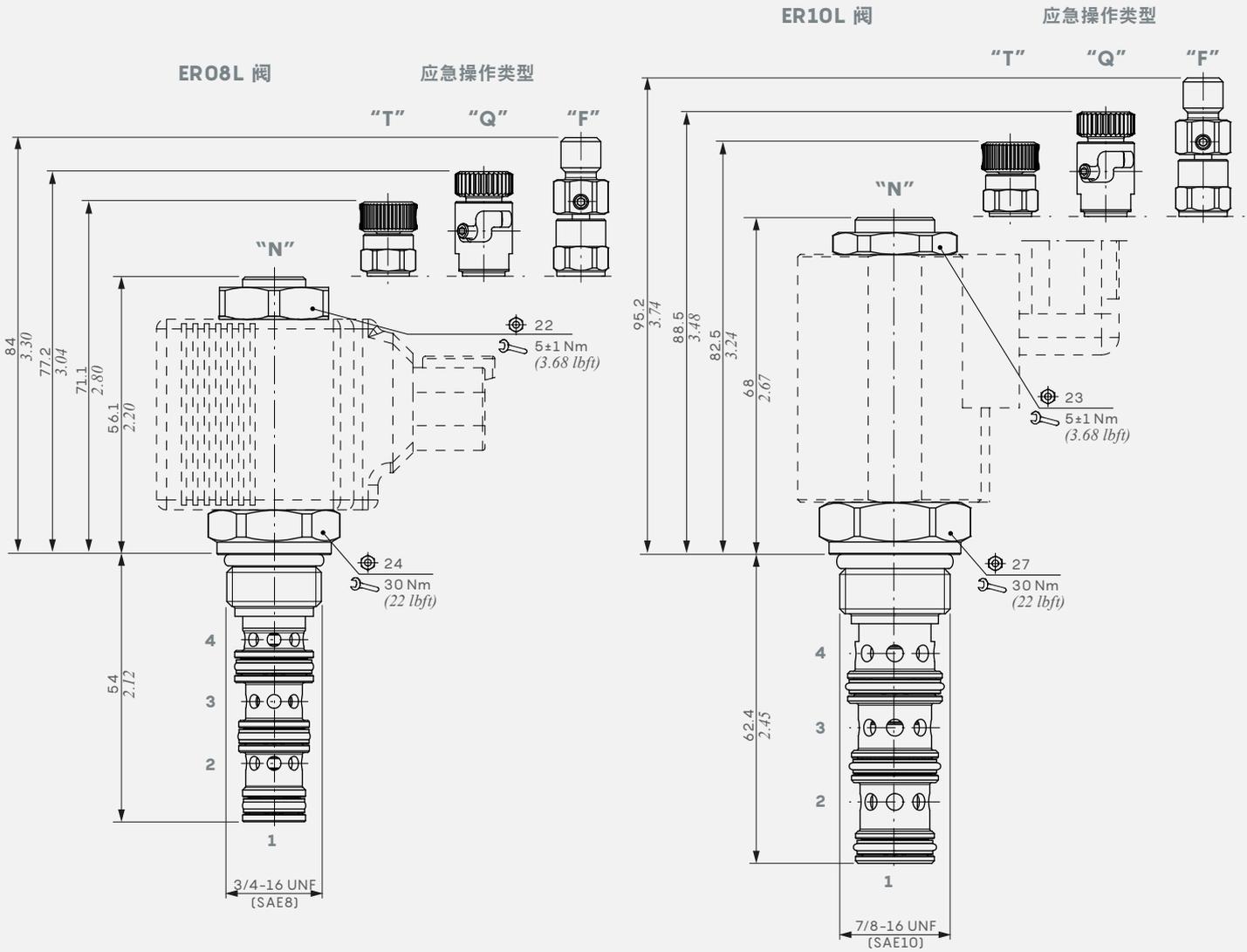
工作条件

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

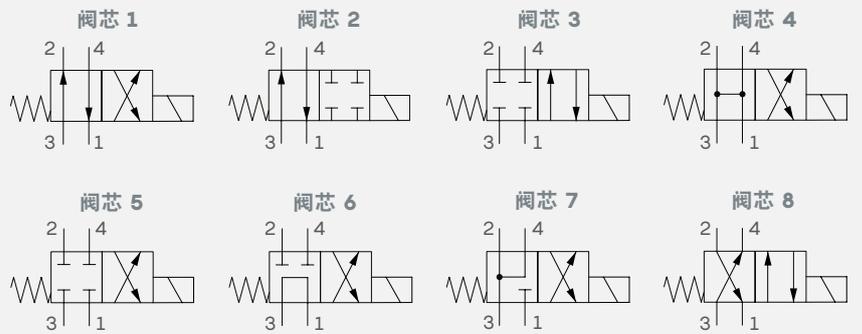
		ER08L	ER10L
额定流量		20 l/min 5.3 US gpm	40 l/min 10.5 US gpm
最高压力		250 bar 3600 psi	
内泄露量	在 210 bar 3050 psi	40 cm ³ /min 2.44 in ³ /min	80 cm ³ /min 4.88 in ³ /min
流体		液压矿物油	
粘度		10-200 cSt	
许用最低油液清洁度等级		18/16/13 ISO4406	
流体温度	聚氨酯+NBR丁腈橡胶密封	-20 ~ +80 °C -4 ~ +176 °F	
	FPM氟橡胶	-20 ~ +100 °C -4 ~ +212 °F	
环境温度		-20 ~ +60 °C -4 ~ +140 °F	
插孔		SAE 08/4	SAE 10/4
线圈类型		(BER)	(BC)
功率		23 W (12/24 VDC)	26 W (12/24 VDC)
线圈插件类型		ISO4400 - Deutsch DT AMP-JPT - Weatherpack/ Metri-pack 飞线	ISO4400 - Deutsch DT AMP-JPT - 飞线

注:不同情况,请联系销售部。

外形尺寸和液压原理

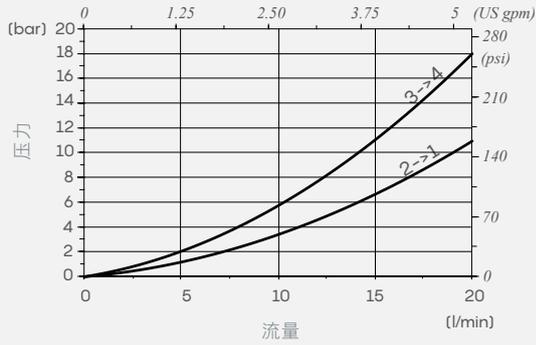


应急操作类型	
N	ER.L/NB 无应急
T	ER.L/TB 螺纹型紧急操作
Q	ER.L/QB “推扭”型紧急操作带定位
F	ER.L/FB 按钮型紧急操作

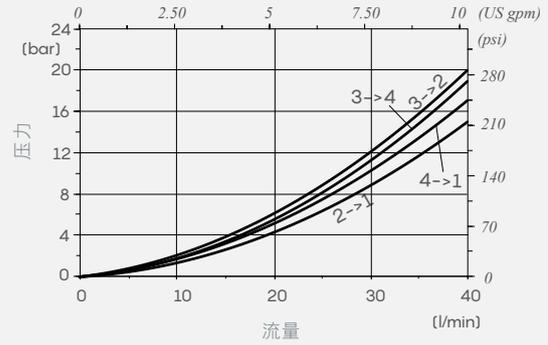


性能参数

ER08L 阀
压损-流量曲线
(7型阀芯)

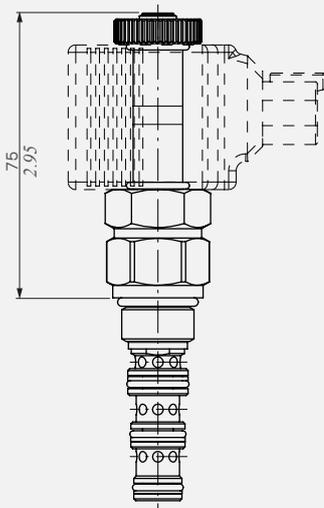


ER10L 阀
压损-流量曲线
(1型阀芯)

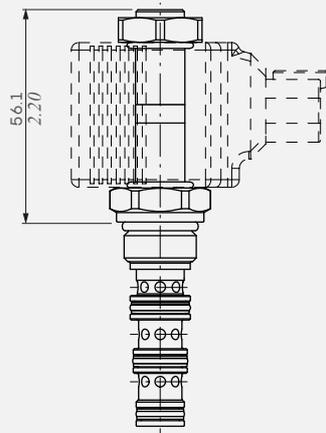


插芯对比

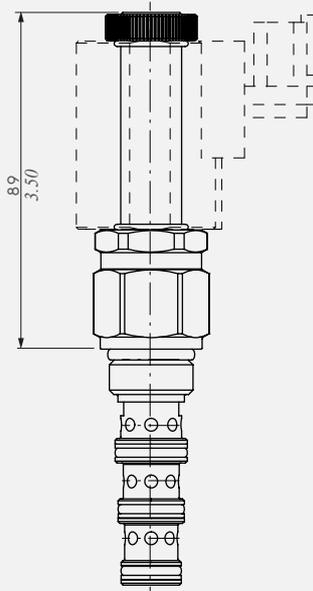
ER08M - 原插芯型号
压力= 210 bar (3050 psi)



ER08L - 新插芯型号
压力= 250 bar (3600 psi)



ER10M - 原插芯型号
压力= 210 bar (3050 psi)



ER10L - 新插芯型号
压力= 250 bar (3600 psi)

