

数据表

MP1 轴向柱塞马达

排量 20/24, 28/32



四十多年来，丹佛斯动力系统一直致力于在世界各地为非公路行走机器开发最先进的元件和系统。我们已经成为客户的首选供应商，以提供真正重要的最佳产品：即车辆应用中的硬件。

MP1 马达设计采用了现有且经过验证的技术，主要应用于行走设备。这些马达在选型、使用寿命、包装尺寸与安装成本方面都进行了优化。

MP1 马达为定量轴向柱塞马达，主要用于中载闭式回路和开式回路应用。此类马达设计定位于能与其他产品组成开式回路和闭式回路系统，以实现液压能量的传递及控制。

MP1 马达有四种排量，两种外形规格。三种壳体(安装)配置: SAE-A 两螺栓、SAE-B 两螺栓及插装式。



特征

多种选项

- 四种排量，两种外形规格
- SAE-A 两螺栓、SAE-B 两螺栓及插装式
- 带防尘圈的锥轴，适用于风扇驱动应用
- 具有获得认可的可靠性与性能
- 全球销售和服务

可在以下网址找到全面的技术资料：
www.danfoss.com

更高的总效率

- 马达效率更高

扩展功能

- 与 PLUS+1®相兼容的速度传感器配件
- 提供集成回路冲洗阀选项
- 提供防吸空阀和缓冲阀选项

机器集成优点

- 行业领先的马达长度
- 公制和英制 O 型圈密封系统油口
- MP1M28/32 可选轴向 O 型圈密封系统油口和径向同侧分体式法兰系统油口

数据表
MP1 轴向柱塞马达 排量 20/24, 28/32

技术规格

物理特性

特性	单位	20	24	28	32
型号配置		定量			
排量	cm ³ [in ³ /rev]	20.0 [1.22]	24.0 [1.46]	28.0 [1.71]	31.8 [1.94]
净重 (重量)	kg [lb]	5.6 [12]		8.0 [17.6]	

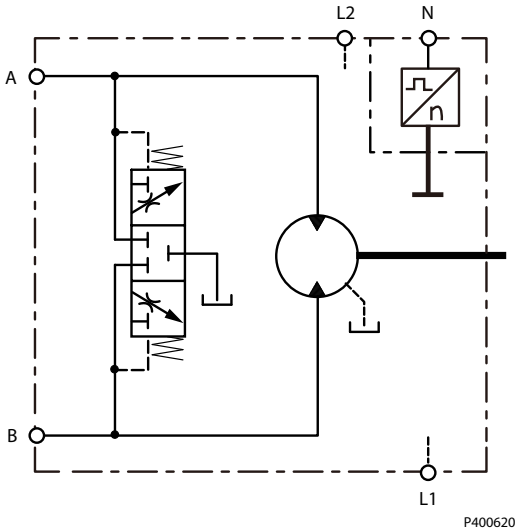
工作参数

参数			单位	20/24	28/32
速度限制	闭式回路	额定	min ⁻¹ (rpm)	4200	3900
		最大值		4700	4400
	开式回路	额定		3400	3100
		最大值		3800	3500
系统压力	最大工作压力*		bar [psi]	350 [5000]	
	最大压力			380 [5429]	
壳体压力	额定		bar [psi]	2 [29]	
	最大值			6 [87]	

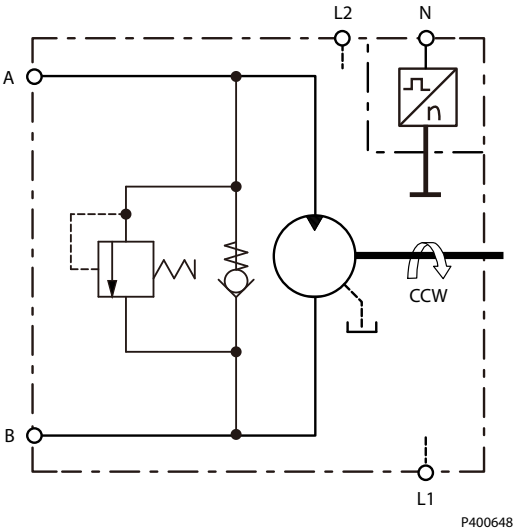
* 超过最大工作压力的应用压力，需得到丹佛斯应用部门的批准。

原理图

闭式回路



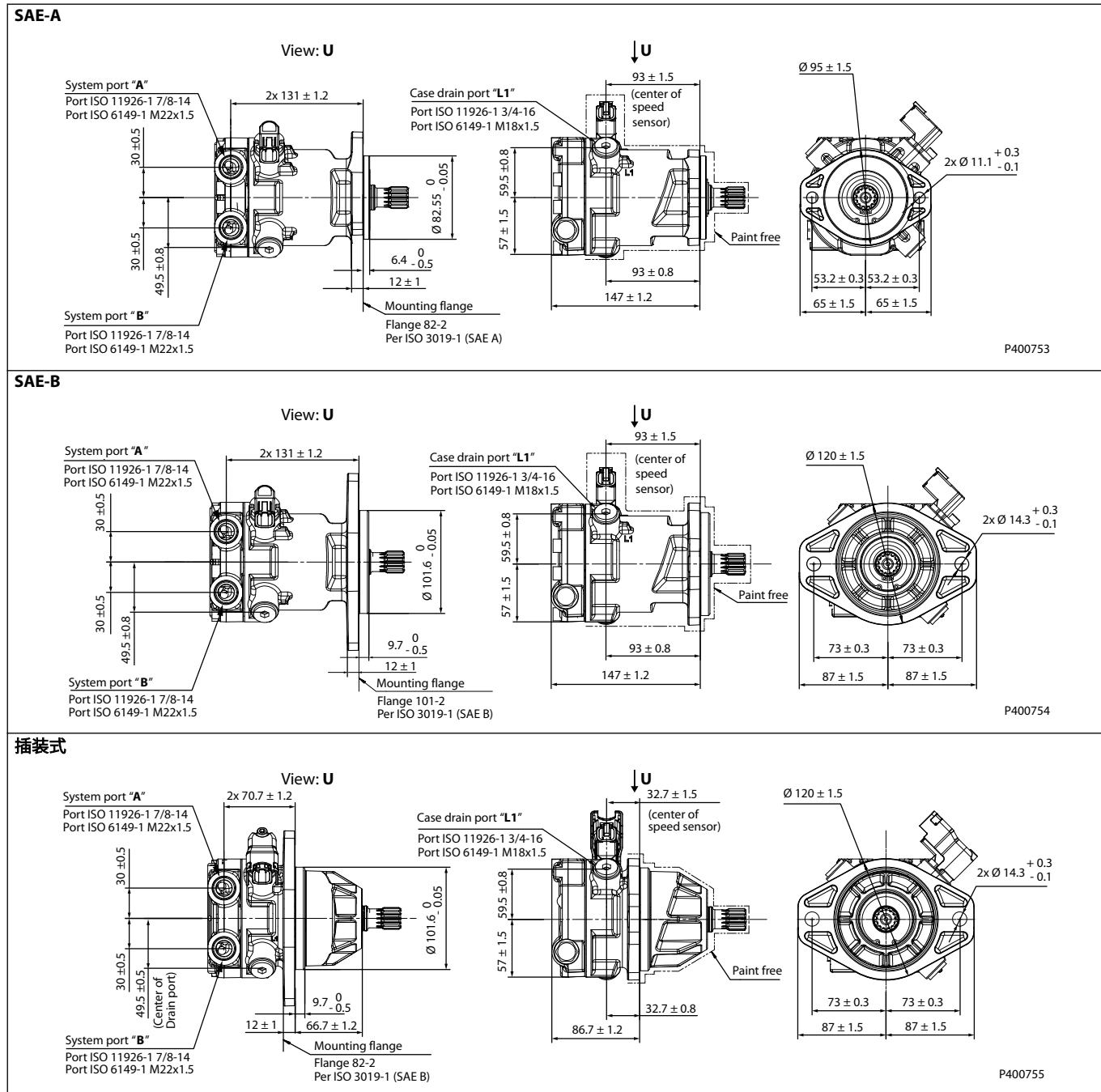
开式回路



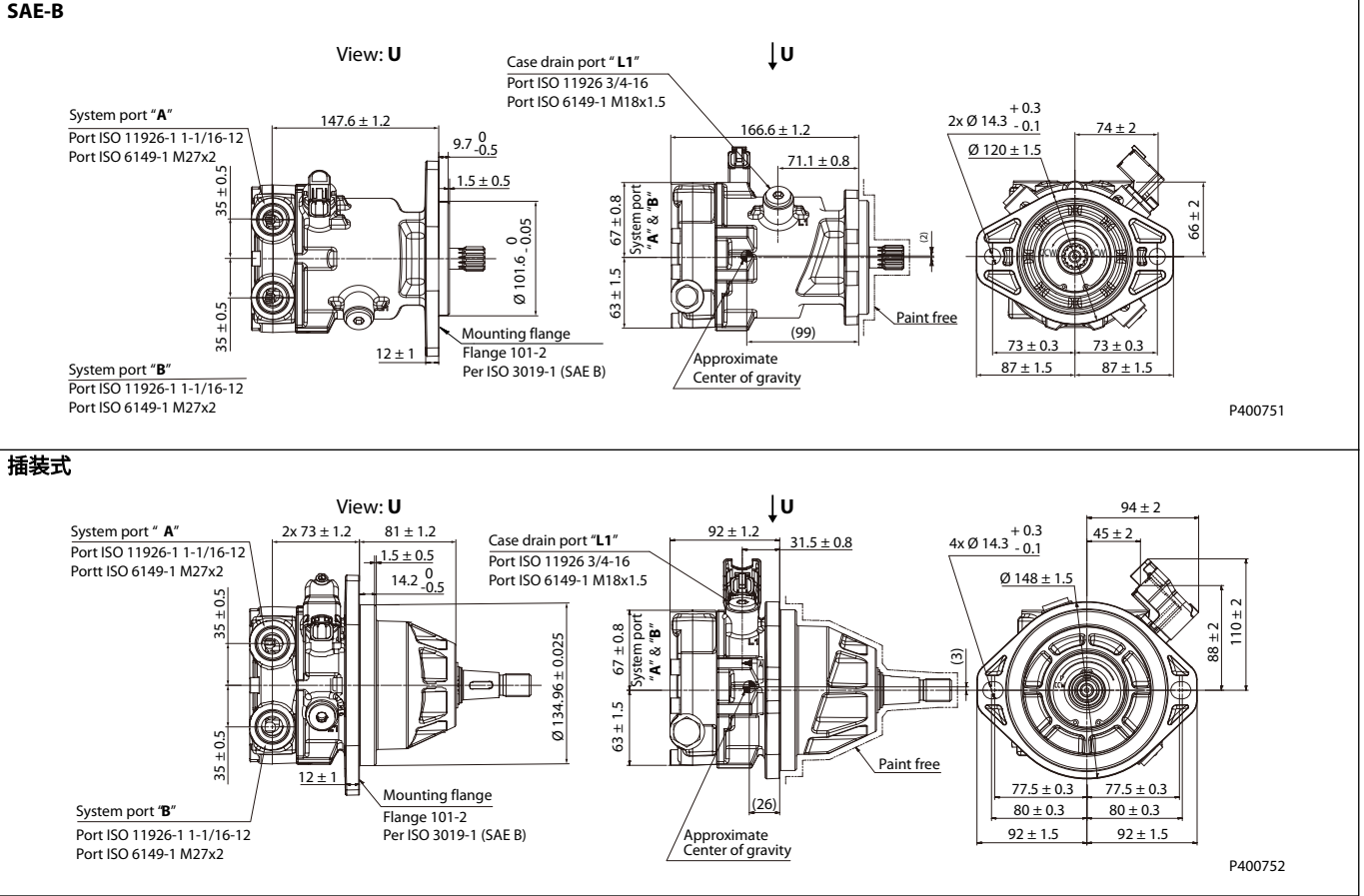
数据表

MP1 轴向柱塞马达 排量 20/24, 28/32

排量 20/24 尺寸



排量 28/32 尺寸



仅 MP1M28/32: 轴向系统油口（上）& 分体式法兰系统油口（下）

