

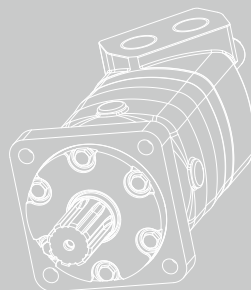
2.3



HSE 系列

摆线液压马达

HSE 系列摆线液压马达，是一种低速大扭矩液压马达，端面配流使其具有较高的工作压力，启动压力低，效率高且工作状态稳定等特点。可以应对较恶劣的工况。



目 录

概述.....	02
优点.....	02
应用.....	02
技术参数.....	03
订货信息.....	04
法兰油口尺寸.....	05
长度重量表.....	05
输出轴允许径向力曲线.....	06
原理图.....	06
旋转方向.....	06



概述

HSE 系列摆线液压马达，是一种低速大扭矩液压马达，端面配流使其具有较高的工作压力，启动压力低，效率高且工作状态稳定等特点。可以应对较恶劣的工况。

优点

- 马达集成圆锥滚子轴承，可承受较大径向力
- 优化内部设计，使用寿命长
- 有多种排量和安装尺寸可供选择

产品应用

广泛应用于工程机械，矿山机械，如输送机，水平定向钻，移动式破碎机和摊铺机等

技术参数

规格		195	245	310	390	490	625	735	805	985
最大流量 (L/min)	连续	150	150	150	150	150	150	150	150	150
	断续	170	210	225	225	225	225	225	225	225
最高转速 (rpm)	连续	770	611	488	385	303	235	198	182	152
	断续	860	825	699	566	451	349	299	274	225
最大压差 (bar)	连续	205	205	205	205	205	170	140	140	140
	断续	310	310	310	310	275	221	170	170	140
最大扭矩 (N·m)	连续	571	733	935	1153	1450	1488	1378	1581	1688
	断续	857	1098	1358	1638	1889	1896	1698	1849	1877
重量 (kg)		25.1	25.4	25.8	26.4	27.0	28.1	28.7	29.1	30.5

T-0249

- 断续工况：在断续工况下工作时间每分钟要小于 6 秒。
- 严禁马达在断续流量和断续压差下同时工作。
- 推荐使用 ISO 4406 清洁标准 20/18/15 的过滤标准。
- 推荐使用高品质抗磨液压油。
- 当温度为 50° C 时推荐油液最低粘度 20mm²/s。
- 推荐最高工作温度 82° C。
- 为了延长马达寿命请先注入油液在中等负载和速度下运转 10-15 分钟。

订货信息

HSE	490	F1	1	R1	A	B	A
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧

摆线液压系列

① 摆线液压马达	HSE
----------	-----

规格

② 规格	195	245	310	390	490	625	735	805	985
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

法兰

③ 4*Ø14.3 方法兰 145.8, 止口 Ø127*13.1	F1
-----------------------------------	----

油口

④ 油口 M33*2, 平面密封	1
------------------	---

输出轴

⑤ Ø42, 8B 花键轴 36*42*7	R1
-----------------------	----

旋向

⑥	正转	A
	反转	R

喷漆

⑦	不喷漆	N
	黑	B
	恒立蓝	C

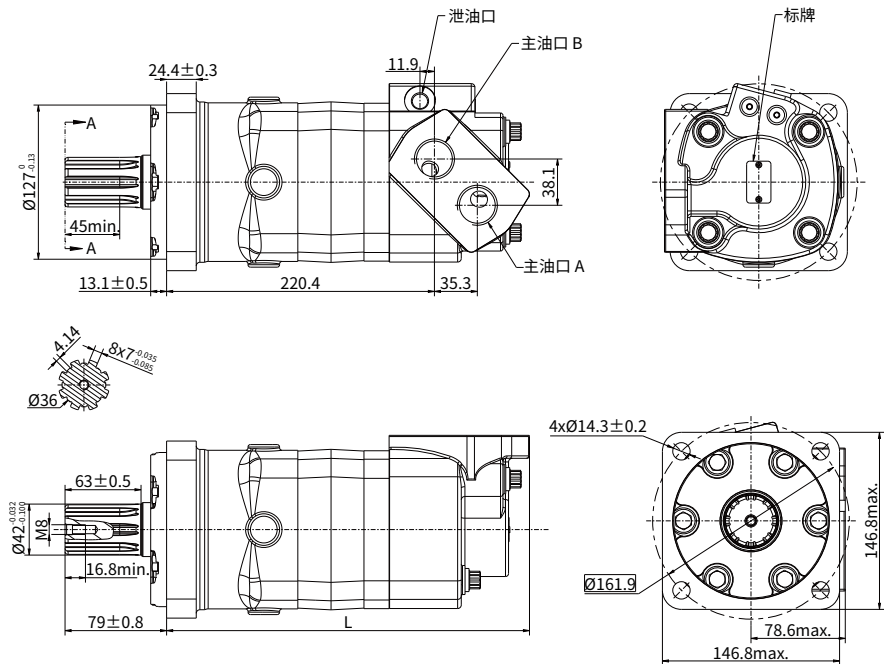
特殊功能

⑧ 标准	A
------	---

T - 0250

注：用户在使用订货信息时，将马达系列、排量、安装法兰、进出油口、轴伸等信息，选择右侧的代号按上面格式写给我们即可。若所选规格不在表中或特殊要求，请与我们联系。

安装尺寸



P-0351

长度重量表

规格	L mm	重量 kg
195	271	25.1
245	277	25.4
310	284	25.8
390	293	26.4
490	304.2	27.0
625	318.9	28.1
735	331.5	28.7
805	338.8	29.1
985	358.6	30.5

T-0251

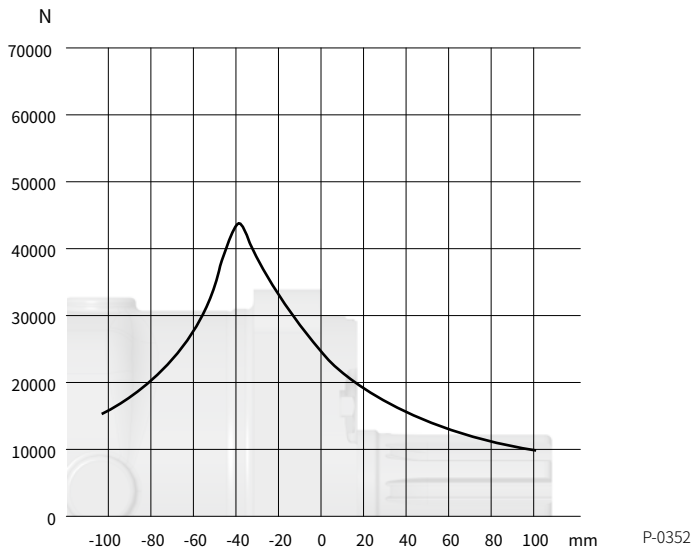
注：尺寸 L 是法兰安装面到马达后端的长度，公差 ±0.8mm。

输出轴允许径向力曲线

如图所示，当轴向载荷为0N时，输出轴的径向许用载荷与法兰安装面到载荷作用点的距离有关。

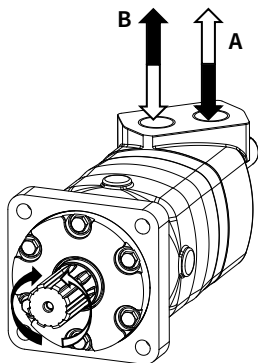
实线所示是允许的轴伸径向载荷，表示使用含有抗磨添加剂的液压油，并且在以连续输出扭矩下且马达转速100rpm，轴承L₁₀使用寿命为2000小时为基础建立的曲线。

轴伸载荷若超过该值马达将会被损坏。



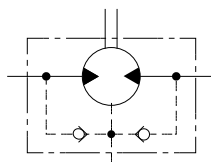
输出轴旋向：正转

当面对马达轴伸方向，A 油口为高压油时，输出轴为顺时针方向旋转；反之，则为逆时针方向旋转。



P-0353

原理图



P-0020