

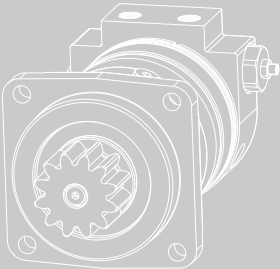
2.5



HCL-RB 系列

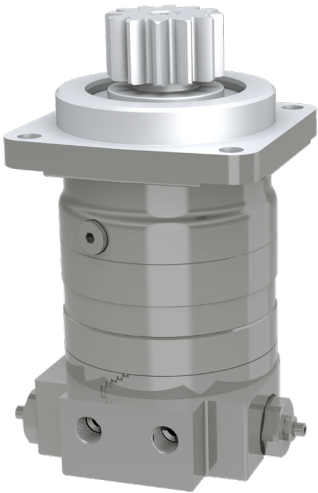
摆线液压马达

HCL-RB 系列摆线液压马达，是一种盘配流摆线液压马达，采用特殊的端面补偿结构，可以在高压情况下实现高容积效率，启动效率高，负载保持性好，适用于微型挖掘机的回转驱动。可选用集成溢流阀组设计，保证马达在使用过程中的安全。



目 录

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



概述

HCL-RB 系列摆线液压马达，是一种盘配流摆线液压马达，采用特殊的端面补偿结构，可以在高压情况下实现高容积效率，启动效率高，负载保持性好，适用于微型挖掘机的回转驱动。可选用集成溢流阀组设计，保证马达在使用过程中的安全。

优点

- 特殊设计的转子，集成内部冲洗和自润滑功能，提高寿命
- 双圆锥滚子轴承设计，可承受高径向载荷
- 高压端面补偿盘，提高容积效率
- 负载保持性好
- 集成齿轮式主轴，方便安装使用
- 紧凑型后盖设计，可集成溢流阀，补油口等选项
- 相同结构尺寸情况下，可选用带转子制动器

产品应用

- 桅杆式高空作业平台
- 微型挖掘机
- 抓木机

技术参数

规格	HCL-RB195
排量 (cm³/rev.)	198
最高转速 (rpm)	80
制动扭矩 (N·m)	440
最大压差 (bar)	147
重量 (kg)	20.2

T-0172

- 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。
- 最大压力为安全阀设定压力。
- 需要外接补油口（补油压力 0.5-1Mpa）。

订货信息

HCL	195	C05	G5	A	N	J6
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

摆线液压系列

① 摆线液压马达	HCL-RB
----------	--------

规格

② 规格	195
------	-----

法兰、油口

③ 4×φ13.5 法兰 φ165，止口 φ125×20，油口 G3/8，外泄油口 G1/4	C05
--	-----

输出轴

④ 12 齿 m4.5 齿轮轴	G5
-----------------	----

旋向

⑤	正转	A
	反转	R

喷漆

⑥	不喷漆	N
	黑	B
	恒立蓝	C

特殊功能

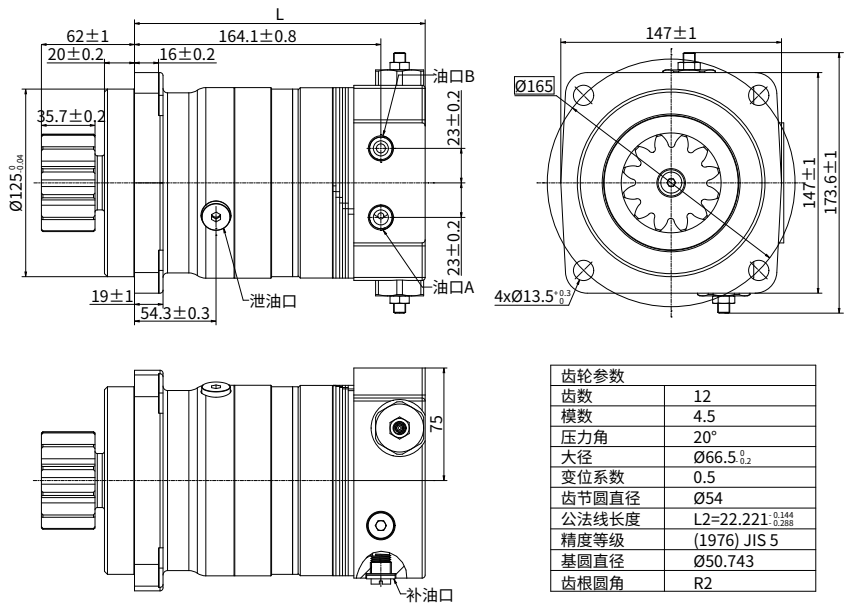
⑦ 集成溢流阀，溢流压力 147bar	J6
---------------------	----

T - 0174

注：用户在使用订货信息时，将马达系列、排量、安装法兰、进油口、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

法兰油口 :C05; 主轴 :G5



P-0196

长度重量表

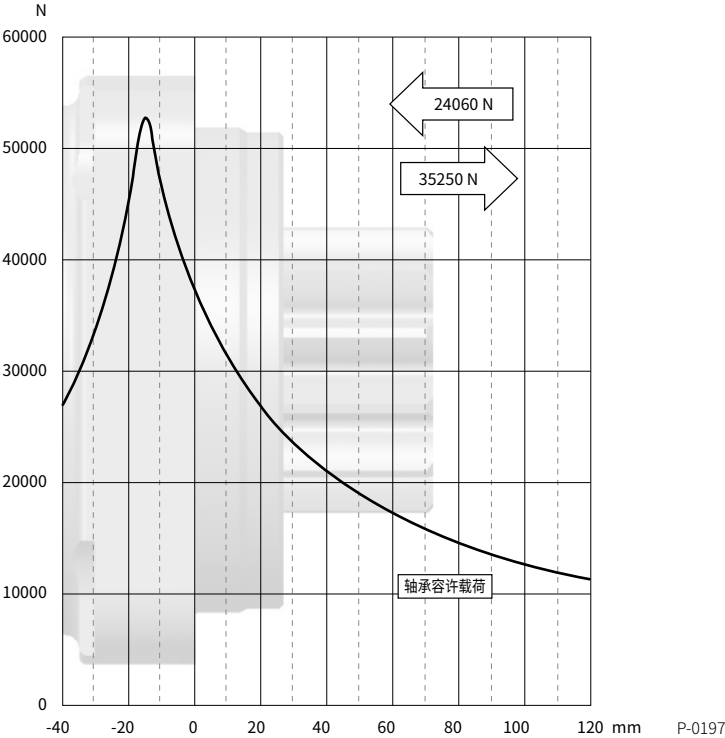
规格	L mm	重量 kg
195	193.6	20.2

T-0173

注：尺寸 L 是法兰安装面到马达后端的长度，公差 ±1mm。

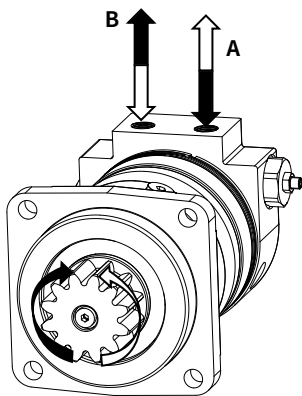
许用载荷 / 轴承曲线

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承径向载荷，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50rpm，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。



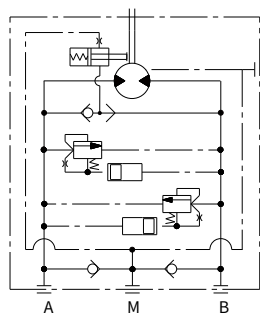
输出轴旋向：正转

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-0199

原理图



P-0198