

3.1



HBK 系列

液压制动器

HBK 系列制动器是一种常闭型湿式静态液压制动器，使用弹簧组的作用来产生制动力，由工作油压来释放制动。



目 录

概述.....	02
优点.....	02
标准结构.....	02
技术参数.....	03
尺寸及安装参数.....	03
轴伸尺寸.....	04
许用载荷 / 轴承曲线.....	04
原理图.....	04
订货信息.....	05



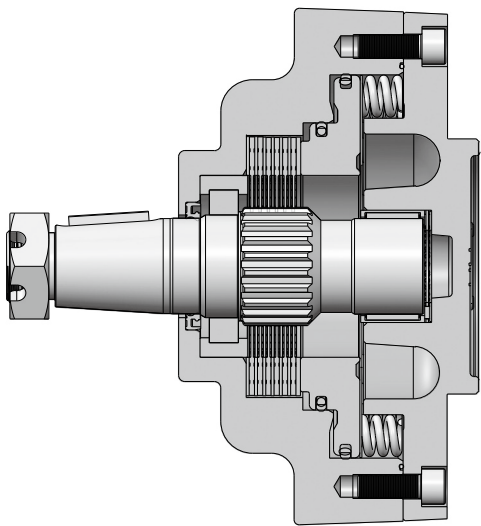
概述

HBK 系列制动器是一种常闭型湿式静态液压制动器，使用弹簧组的作用来产生制动力，由工作油压来释放制动。

优点

- 滚子轴承和滚针轴承的组合使用，提供高强度的负荷能力。
- 采用了独特的摩擦材料和高强度的弹簧设计，使用寿命长，制动可靠性高。
- 为进一步延长使用寿命和降低噪音，所有核心部件浸在油中工作。

标准结构



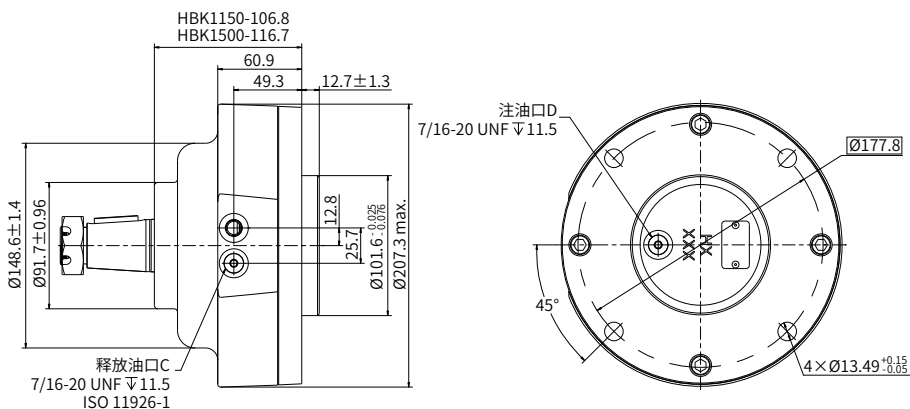
P-0012

技术参数表

类型	HBK1150	HBK1500
最小静态扭矩 (Nm)	1150	1500
制动释放压力 (bar)	28	
最大承受压力 (bar)	250	
制动释放的最小油量 (cm ³)	11.5	
最高转速 (rpm)	250	
制动腔润滑油体积 (cm ³)	180	
最高工作油温 (°C)	82	
重量 (kg)	16.1	17.2

T - 0039

尺寸及安装参数

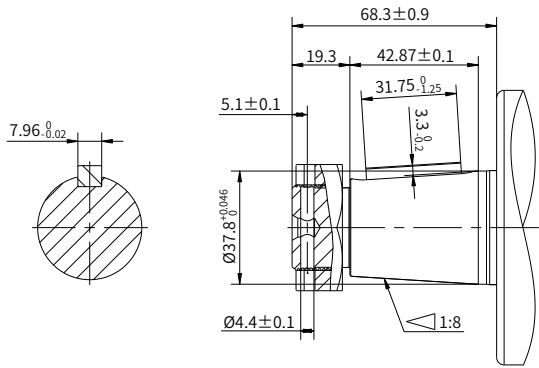


B01 7/16-20UNF

P-0013

轴伸尺寸

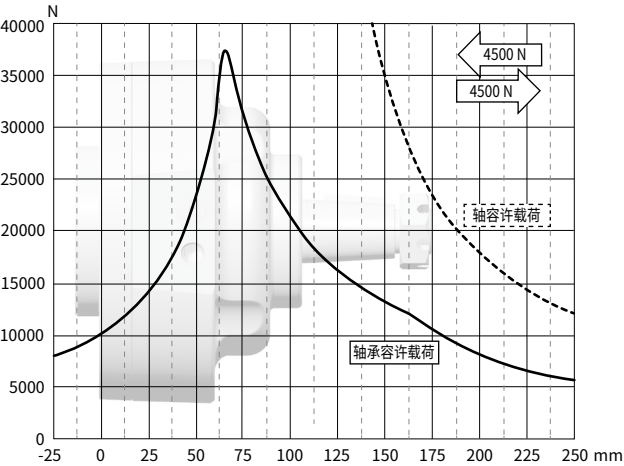
T7
Ø38.1mm 锥轴
平键 7.96×7×31.75
拧紧力矩 410-540Nm
最大扭矩：1200Nm



P - 0014

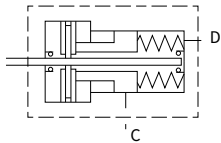
许用载荷 / 轴承曲线

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 100 rpm，轴承 L₁₀ 使用寿命为 2000 小时为基础建立的曲线。
虚线所示是轴的最大径向载荷。轴伸载荷若超过该值马达将会被损坏。



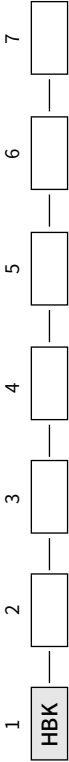
P - 0015

原理图



P - 0005

订货信息



Pos.1	2	3	4	5	6	7
系列代码	静态扭矩	法兰、油口	输出轴	旋向	喷漆	特殊功能
HBK	1150 1500	B01 4×Ø13.1 圆法兰，油口 7/16-20UNF，后止口 Ø101.6×12.8	T7 Ø38.1 锥轴，平键 7.96×7×31.75	N 缺省	N B C 不喷漆 黑 恒立蓝	A 标准

T - 0040

注：用户在使用订货信息时，将制动器系列、静态扭矩、静态扭矩、安装法兰、进出油口、轴伸等信息，选择左侧着色部位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。

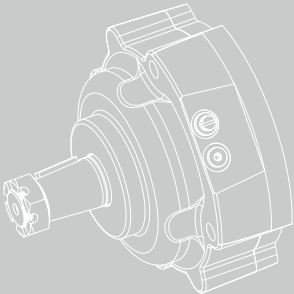
3.2



HBD 系列

液压制动器

HBD 系列制动器是一种常闭型湿式静态液压制动器，使用弹簧组的作用来产生制动力，由工作油压来释放制动。



目 录

概述.....	02
优点.....	02
标准结构.....	02
技术参数.....	03
尺寸及安装参数.....	03
轴伸尺寸.....	04
许用载荷 / 轴承曲线.....	04
原理图.....	04
订货信息.....	05



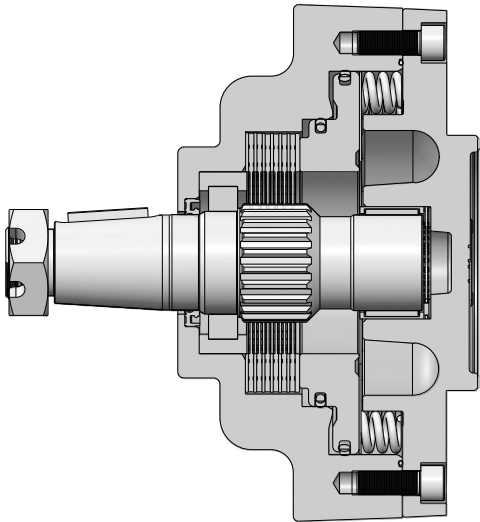
概述

HBD 系列制动器是一种常闭型湿式静态液压制动器，使用弹簧组的作用来产生制动力，由工作油压来释放制动。

优点

- 滚子轴承和滚针轴承的组合使用，提供高强度的负荷能力。
- 采用了独特的摩擦材料和高强度的弹簧设计，使用寿命长，制动可靠性高。
- 为进一步延长使用寿命和降低噪音，所有核心部件浸在油中工作。

标准结构



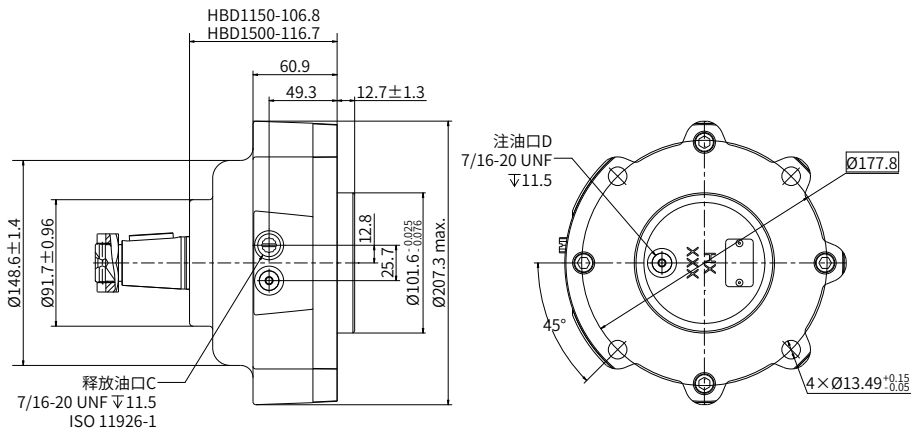
P-0012

技术参数表

类型	HBD1150	HBD1500
最小静态扭矩 (Nm)	1150	1500
制动释放压力 (bar)	28	
最大承受压力 (bar)	250	
制动释放的最小油量 (cm³)	11.5	
最高转速 (rpm)	250	
制动腔润滑油体积 (cm³)	180	
最高工作油温 (°C)	82	
重量 (kg)	16.1	17.2

T - 0155

尺寸及安装参数

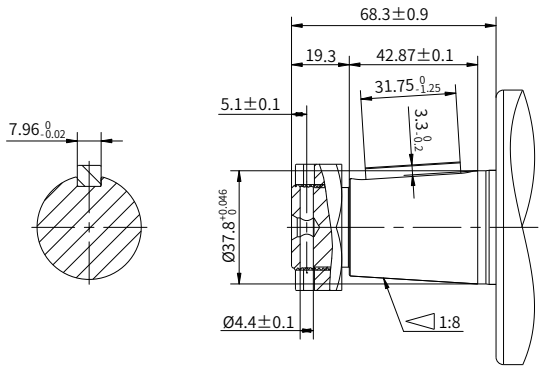


B01 7/16-20UNF

P-0192

轴伸尺寸

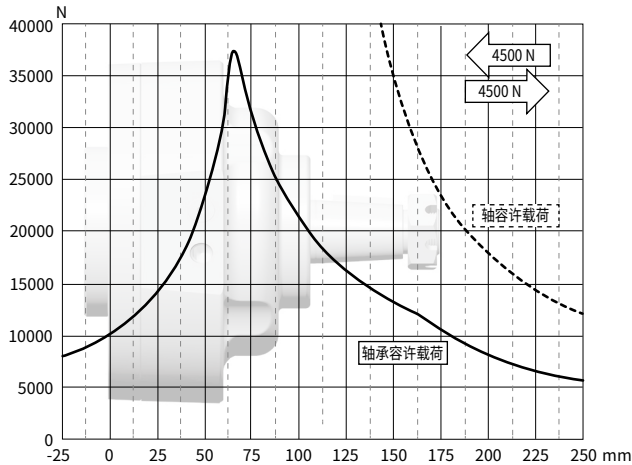
T7
Ø38.1mm 锥轴
平键 7.96×7×31.75
拧紧力矩 410-540Nm
最大扭矩：1200Nm



P - 0014

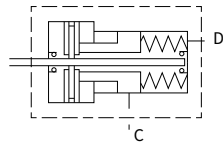
许用载荷 / 轴承曲线

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 100 rpm，轴承 L₁₀ 使用寿命为 2000 小时为基础建立的曲线。
虚线所示是轴的最大径向载荷。轴伸载荷若超过该值马达将会被损坏。



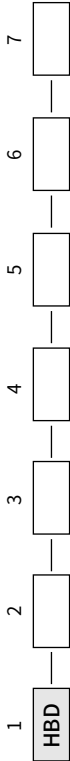
P - 0015

原理图



P - 0005

订货信息



Pos.1 系列代码	2 静态扭矩	3 法兰、油口	4 输出轴	5 旋向	6 喷漆	7 特殊功能
HBD	1150 1500	B01 4×Ø13.1 圆法兰，油口 7/16-20UNF，后止口 Ø101.6×12.8	T7 Ø38.1 锥轴，平键 7.96×7×31.75	N 缺省	N 不喷漆 B 黑 C 恒立蓝	A 标准

T-0156

注：用户在使用订货信息时，将制动器系列、静态扭矩、静态扭矩、安装法兰、进出油口、轴伸等信息，选择左侧着色部位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。

