NPK

50Hz

浸入式多级离心泵

杭州南泵流体机械有限公司

公司地址： 中国·杭州

服务热线： 400–826–6860

编号：241101

编码：1500167988

数据仅供参考：如有修改，恕不通知。

版权所有，盗版必究！

杭州南泵流体机械有限公司

公 司 简 介

杭州南泵流体机械有限公司（以下简称“杭州南泵”）作为南方中金环境股份有限公司（股票代码300145）旗下“南方泵业”全资控股的子公司，是一家专业从事水泵的研发、生产、销售为一体的高端泵类产品制造商，30年的研发经验和技术积累，杭州南泵致力于给客户提供一站式用泵解决方案。

杭州南泵不仅拥有先进的加工设备、高效可靠的加工工艺，更在研发上引入业内领先的ANSYS、CFTURBO、PUMPAL、AXCENT等先进流体模拟设计软件，全面应用于叶轮等关键零部件的设计优化、整泵效率提升、新产品研发等诸多技术领域。

公司主要生产不锈钢冲压焊接离心泵，管道循环泵等多种系列产品，并广泛应用增压、工业、水处理、生活供水、空调水循环、供暖、消防系统、地下水抽取、污水废水处理、化工行业和海水淡化等诸多领域。

公司已逐步在全国建立了完善的销售与服务网络，在各大城市均设有直属办事处及服务中心，旨在为客户提供及时、满意的服务。

杭州南泵，满足您的一站式用泵需求！

目 录

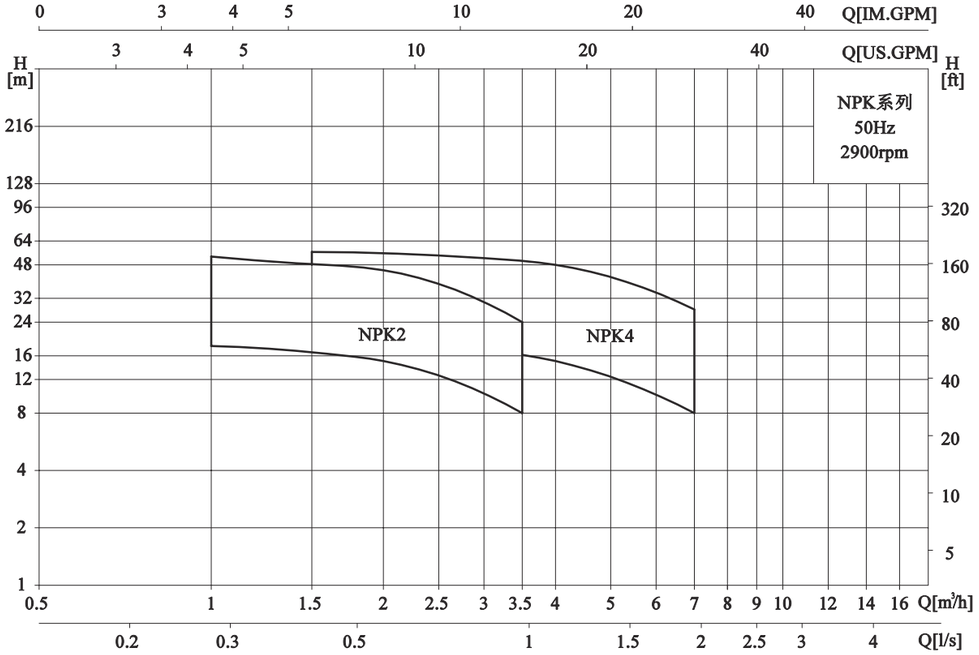
总体数据

性能范围 ----1
产品范围 ----1
应用 ----2
运行条件 ---- 2
泵 ----2
电机 ----2
性能曲线 ----2
型号含义 ----2
浸水深度 ----3
截面图 ----3
材料 ----3
海拔与环境温度 ----3

技术数据

NPK2----4
NPK4----6

性能范围



产品范围

泵型	NPK2	NPK4
额定流量 [m³/h]	2	4
额定流量 [l/s]	0.56	1.1
流量范围 [m³/h]	1~3.5	1.5~7
流量范围 [l/s]	0.28~0.97	0.42~1.9
最大扬程 [m]	53	56
电机功率 [kW]	0.37~0.75	0.37~1.1
温度范围 [°C]	-15~70	
最高效率 [%]	46	57
管螺纹连接	G3/4	G1

应用

NPK 浸入式多级离心泵适用于输送水、冷却液、润滑液和其他干净、低粘度、无燃性、无爆炸性液体。特别适用于输送机床冷却液、润滑液、冷凝水输送、工业清洗设备和其它适合浸入式泵使用的场合。主要应用如下：

- 电火花、车床、磨床、加工中心
- 冷却装置
- 工业清洗设备
- 过滤系统
- 农业灌溉及脱水
- 汽车清洗

运行条件

一般为稀薄、干净、非易燃易爆并不含固体颗粒或纤维的液体。

- 液体温度：-15~+70°C
- 环境温度：最高 +40°C
- 海拔：最高 1000m

泵

NPK 为直联型浸入式多级离心泵，泵头与电机前端盖采用一体式铸造，泵轴与电机轴为一体式加长轴，叶轮导叶采用不锈钢板冲压焊接制成，取消了联轴器的传动，提高了整机的传动效率。该泵轴封采用单端面非平衡型机械密封，磨块为碳化硅 / 陶瓷，导叶内支撑采用碳化钨。

泵轴向吸入，径向排出，除泵头外泵内与液体接触部件均为不锈钢材质。

电机

- 鼠笼式全封闭风冷 IEC 二极电机，可适用于连续工作制运行。
- 防护等级：IP55
- 绝缘等级：F
- 标准电压：50Hz：3×220-240/380-415V

性能曲线

下列说明适用于后面所示的曲线：

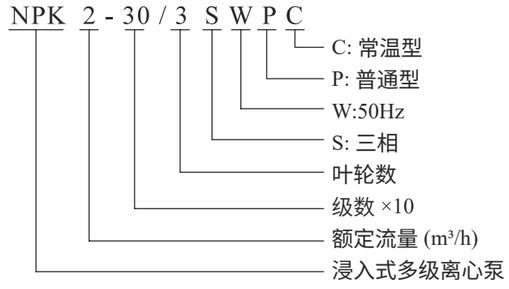
1、所有曲线都基于电机在恒速 2900rpm 的测量值。

2、曲线容差符合 IS09906:2012,3B 等级。

3、测试采用 20°C 不含空气的水 , 运动粘度为 1mm²/s。

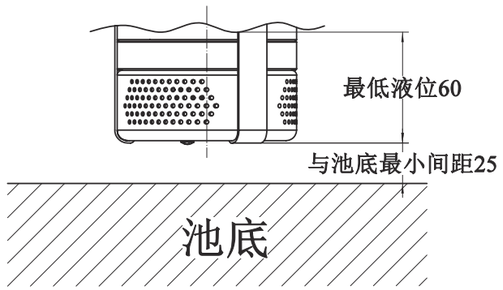
4、泵的使用参照粗线的性能范围，以防流量过小产生过热和流量过大使电机过载等。

型号含义

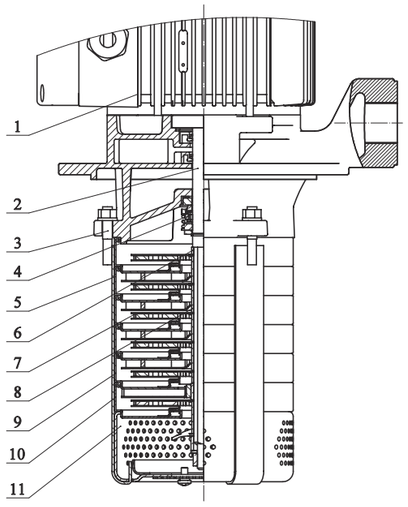


浸水深度

- 进水体底部距液面 ≥60mm
- 进水体底部距池底 ≥25mm



截面图

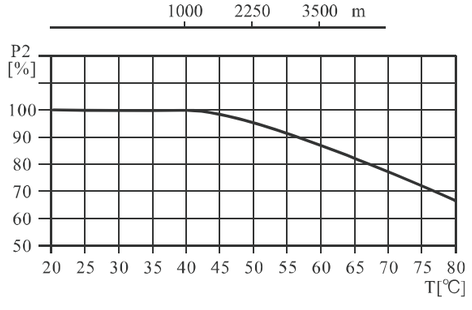


材料

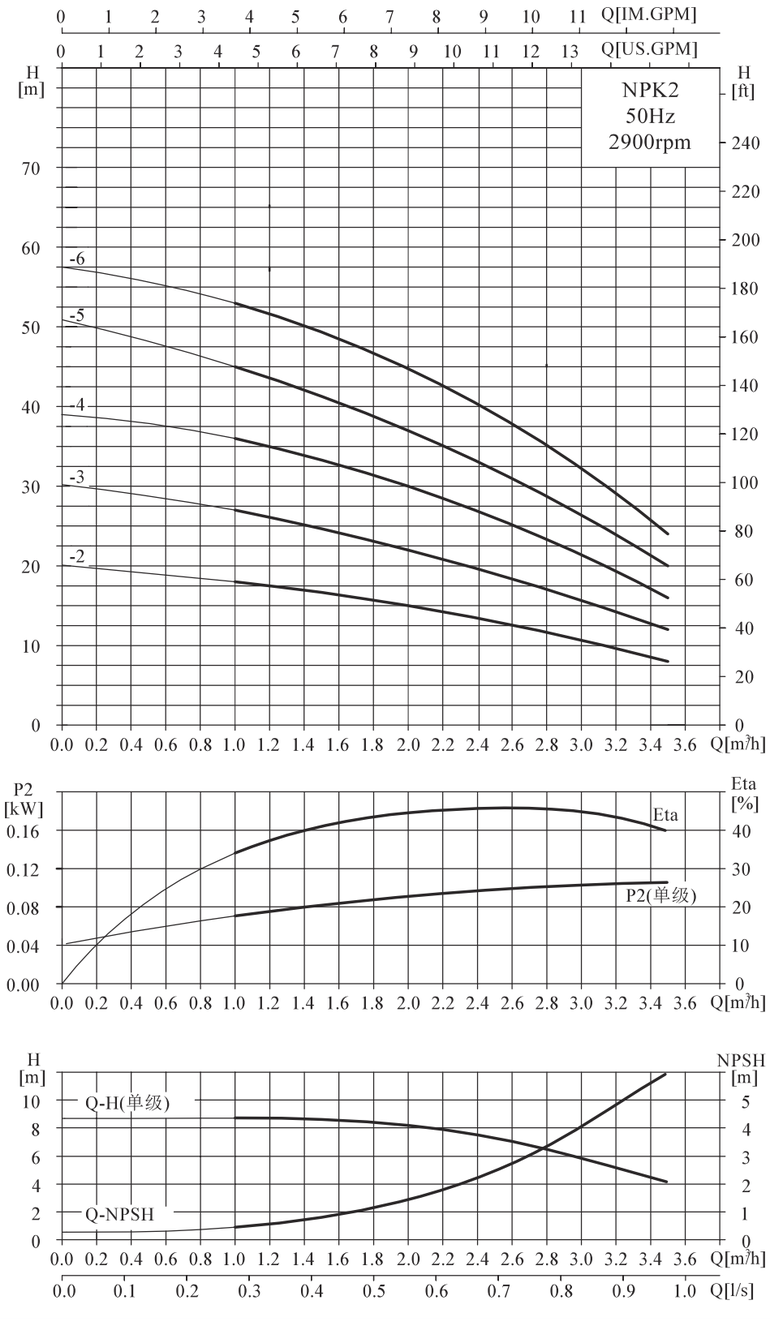
序号	零件	材料	AISI/ASME
1	电机	组合件	/
2	泵轴	不锈钢	AISI304
3	拉紧件	不锈钢	AISI304
4	机械密封	组合件	/
5	导叶	不锈钢	AISI304
6	出水叶轮隔套	不锈钢	AISI304
7	叶轮	不锈钢	AISI304
8	叶轮隔套	不锈钢	AISI304
9	支撑导叶	不锈钢	AISI304
10	导流器	不锈钢	AISI304
11	进水体	不锈钢	AISI304

海拔与环境温度

当泵在环境温度大于 40℃ 或海拔大于 1000m 运行时，由于空气密度低冷却效果差，电机输出功率 P2 会有一定降低。泵在上述情况下运行电机功率需配大。



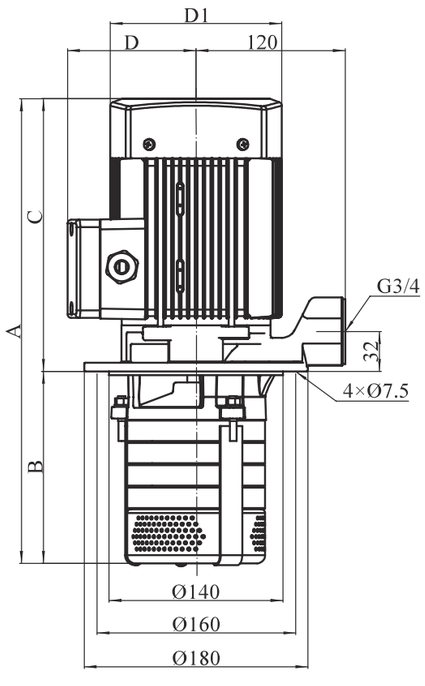
性能曲线



性能表

型号	配用电机 (kW)	Q (m^3/h)	1.0	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.5
NPK2-20/2	0.37	H (m)	18	17	16	15	13	12	10	8
NPK2-30/3	0.37		27	26	24	22	20	18	15	12
NPK2-40/4	0.55		36	35	33	30	26	24	20	16
NPK2-50/5	0.55		45	43	40	37	33	30	24	20
NPK2-60/6	0.75		53	52	50	45	40	36	30	24

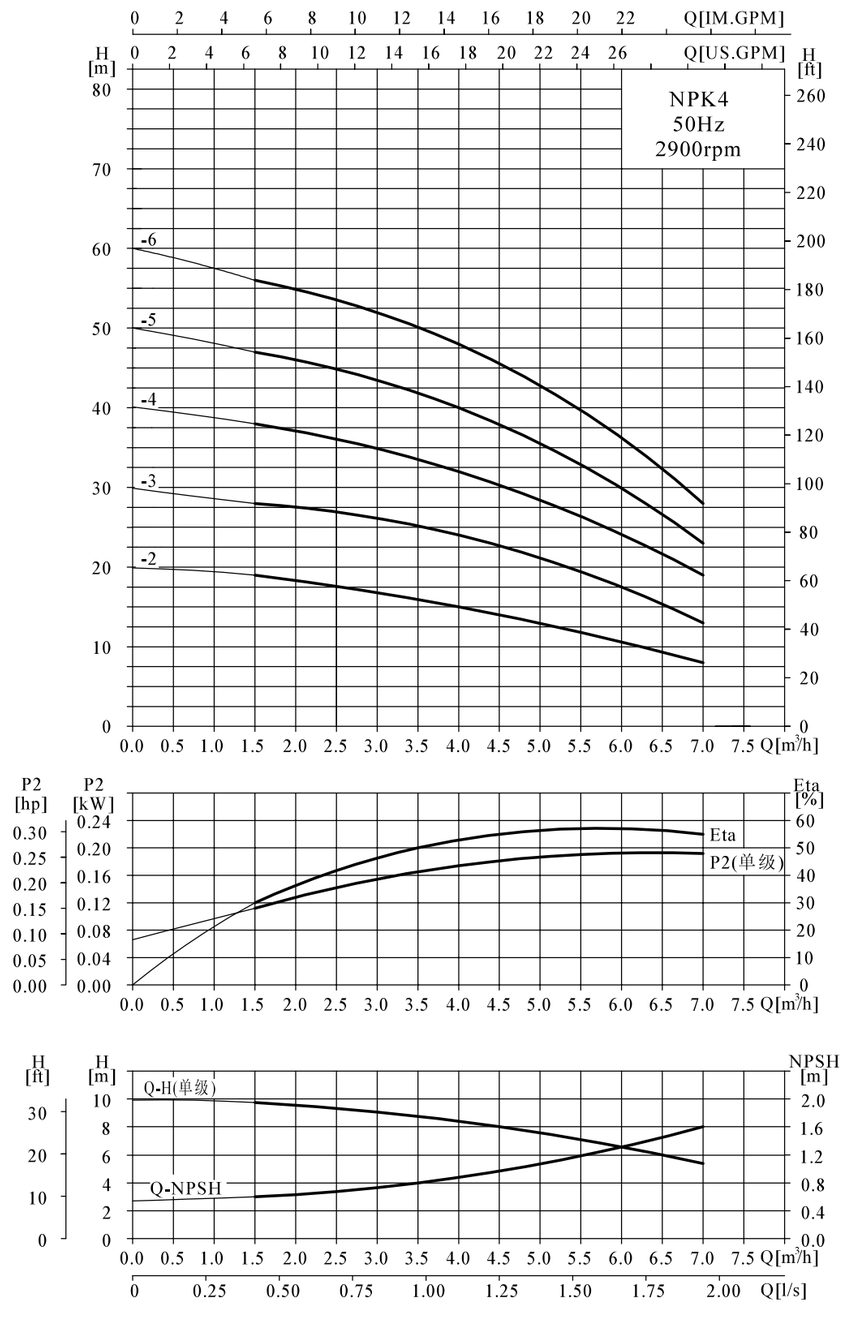
安装图



尺寸和重量

型号	尺寸 (mm)					重量 (kg)
	A	B	C	D	D1	
NPK2-20/2	322	120	202	110	140	8.5
NPK2-30/3	340	138	202	110	140	8.8
NPK2-40/4	358	156	202	110	140	10
NPK2-50/5	376	174	202	110	140	10.3
NPK2-60/6	394	192	202	110	140	12

性能曲线

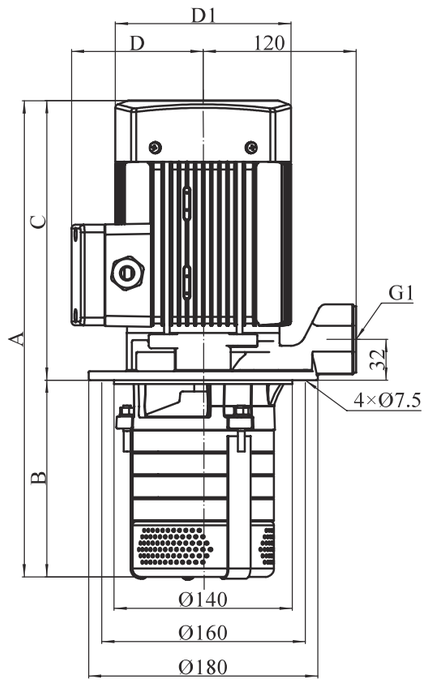


技术数据

性能表

型号	配用电机 (kW)	Q (m^3/h)	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
NPK4-20/2	0.37	H (m)	19	18	17	15	13	10	8
NPK4-30/3	0.55		28	27	26	24	20	18	13
NPK4-40/4	0.75		38	36	34	32	27	24	19
NPK4-50/5	1.1		47	45	43	40	34	31	23
NPK4-60/6	1.1		56	54	52	48	41	37	28

安装图



尺寸和重量

型号	尺寸 (mm)					重量 (kg)
	A	B	C	D	D1	
NPK4-20/2	340	138	202	110	140	8.7
NPK4-30/3	367	165	202	110	140	10.2
NPK4-40/4	394	192	202	110	140	11.9
NPK4-50/5	474	219	255	110	140	12.7
NPK4-60/6	501	246	255	110	140	14