

**SO,SC**

**50Hz**

**不锈钢卧式单级离心泵**



**南方泵业股份有限公司**  
NANFANG PUMP INDUSTRY CO.,LTD.

**南方泵业股份有限公司**（以下简称南方泵业）创建于1991年，2010年12月9日在深圳交易所发行上市，股票简称：“南方泵业”，股票代码：“300145”。

南方泵业系全国最早研发并规模化生产不锈钢冲压焊接离心泵企业，是目前国内不锈钢冲压焊接离心泵领域产销量最大的专业生产厂家，并在湖南设立了大泵的生产基地。产品的系列范围、销售总量、产品质量均排在国内同行业首位。也是行业内率先研制、生产、销售管网叠压成套设备的企业。公司建立了完善的营销服务网络，在不断满足国内市场需求的同时积极出口海外市场，产品广泛应用于增压、工业、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。

主导产品有：CDL、CDLF系列不锈钢轻型立式多级离心泵；CHL、CHLF、CHLFT系列不锈钢轻型卧式多级离心泵；DRL恒压变频供水设备，NFWG无负压变频供水设备。CHLF系列轻型卧式多级离心泵，CHLK系列空调专用泵，WQ系列污水污物潜水电泵，SJ系列不锈钢多级深井潜水电泵，QY系列自吸式气液混合泵，CDLK系列浸入式多级离心泵，TD系列管道循环泵，MS系列轻型不锈钢卧式单级离心泵，NISO,NIS,NISF系列端吸离心泵、ZS系列不锈钢卧式单级离心泵，SWB系列不锈钢卧式单级离心泵，SP系列无堵塞自吸式排污泵，VMHP系列海水淡化高压泵，NSC单级双吸中开式离心泵，NDS卧式中开多级离心泵，VTP立式长轴透平泵等系列产品，性能指标均处于国内领先水平。

如今南方泵业已步入高速发展的轨道，在“打造中国泵业强企和世界泵业知名品牌”的康庄大路上迈出了跨越性的一步。并为更好的满足客户需要和业务拓展需求，在全国建立了广泛的销售与服务网络，在全国各大中城市均设有直属办事处及服务中心，旨在为客户提供最为及时、满意的服务；同时，公司产品已成功进军国际市场，同欧美、东南亚等60多个国家和地区的客户均建立了良好的业务往来关系。

以此为契机，南方泵业秉承“诚信共赢 超越自我”，“竞有道 创无限”的企业理念，充分满足客户和市场需求，为实现“绿色水动力专家”而不懈努力！



中国节能认证



国家火炬计划重点高新技术企业



中国国家强制性产品认证证书



CE 认证



中国船级社认证



新华节水认证



矿用产品安全标志证书



安全生产标准化证书



中国质量认证



环境管理体系认证



职业健康安全管理体系认证



质量管理体系认证



测量管理体系认证



标准化良好行为证书



国际标准认证



中国环境标志（Ⅱ型）产品认证证书

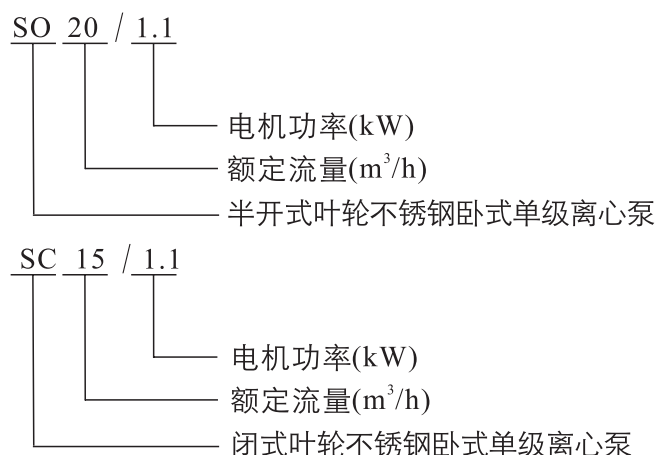
## 总体数据

型号含义	3
结构特点	3
应用	3
运行条件	3
电机	4
安装条件	4
曲线条件	4
截面图SO	5
零件材料SO	5
截面图SC	6
零件材料SC	6
性能范围SO	7
性能表SO	7
性能范围SC	8
性能表SC	8

## 技术数据

性能曲线SO	9
性能曲线SC	10
安装图(管螺纹)	11
尺寸和重量(管螺纹)	11
安装图(卡套)	12
尺寸和重量(卡套)	12

## 型号含义



## 结构特点

- SO为半开式叶轮不锈钢卧式单级离心泵，SC为闭式叶轮不锈钢卧式单级离心泵；具有轴向吸水、径向排水的特点；
- 结构紧凑，水泵与电机直接连接，同轴安装；
- 联接方便，配有螺纹和卡套两种形式的进、出水口；
- 重量轻，泵体采用薄板冲压焊接件，SO叶轮采用精密铸造，SC叶轮采用薄板冲压焊接；
- 耐轻腐蚀，过流部件采用AISI304或AISI316不锈钢材料。

## 应用

### SO

- 生活用水；
- 工业洗涤设备的供水；
- 给水排水；
- 生活用品的洗涤与表面清洁。

### SC

- 冷却、空调和加热系统；
- 冷却装置；
- 洗涤装置；
- 工、民用水的增压、输送。

## 运行条件

- 液体温度：-10℃至+90℃；
- 环境温度：最高+40℃；
- 海拔：最高1000m；
- 最大工作压力：8巴。

## 电机

- 电机为全封闭、风冷式二级电机；
- 防护等级：IP55；
- 绝缘等级：F；
- 标准电压：50Hz 1×220V  
3×220V/380V
- 单相电机最大功率2.2kW。

## 安装条件

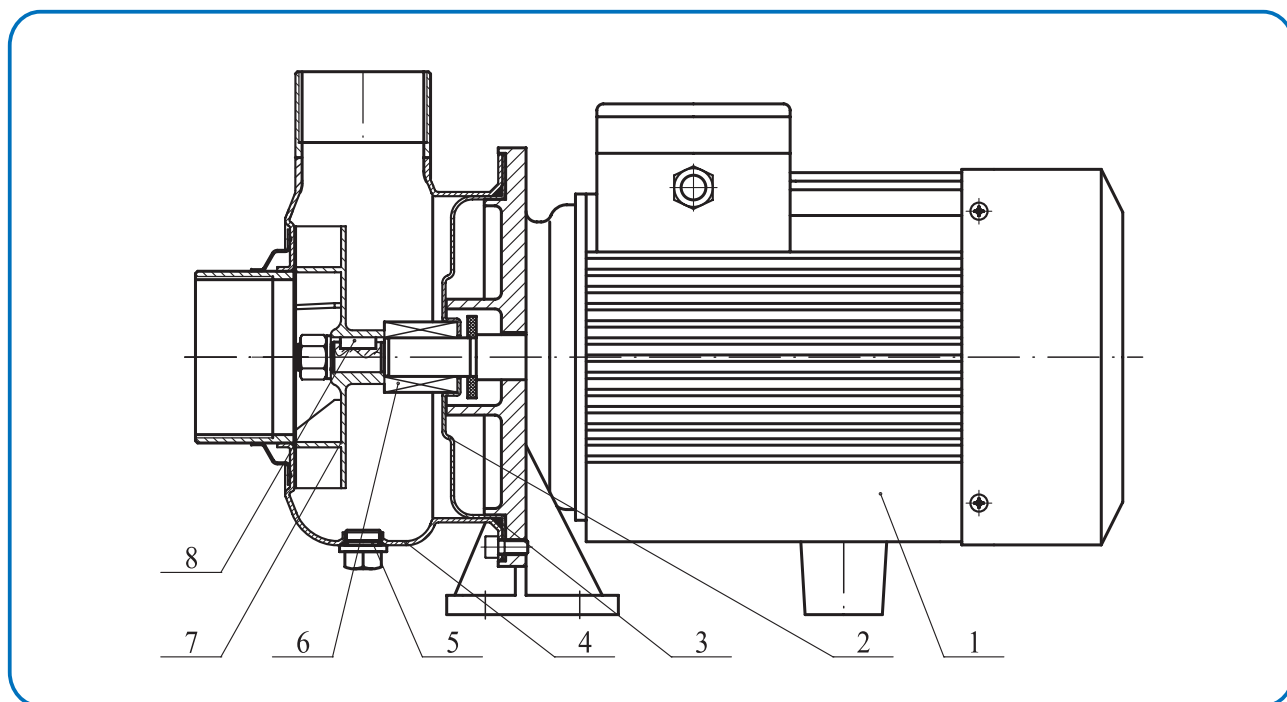
- 泵应紧固在平稳的水平基座上；
- 泵的安装要保证泵在使用时不受系统管路张力的影响；
- 为保证电机的正常运转，泵要安装在具有良好通风条件、并防冰冻的位置；
- 电气接线装置应保证泵不受缺相、电压不稳、漏电和过载的损害。

## 曲线条件

后面的性能曲线适合下述条件：

- 所有曲线都基于3×380V，电机在恒速2900rpm时的测量值；
- 测试采用20℃不含空气的水，运动粘度为1mm<sup>2</sup>/s；
- 曲线容差符合ISO9906，附录A；
- 泵的使用参照曲线的性能范围，以防流量过大使电机过载。

截面图SO

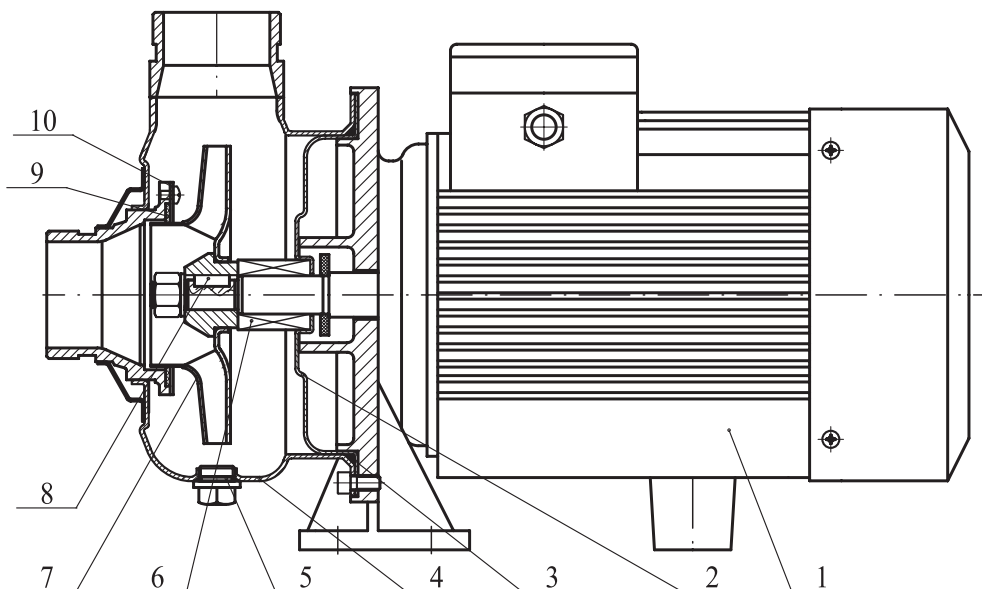


零件材料SO

序号	零件名称	材 料	AISI
1	电机		
2	密封座板	不锈钢	AISI304
3	O型圈	NBR	
4	泵体	不锈钢	AISI304
5	堵头	不锈钢	AISI304
6	机械密封	碳化硅/石墨	
7	叶轮	不锈钢	AISI304
8	键	不锈钢	AISI304

机械密封材料按特殊要求可供：碳化硅/碳化硅、碳化钨/碳化钨。

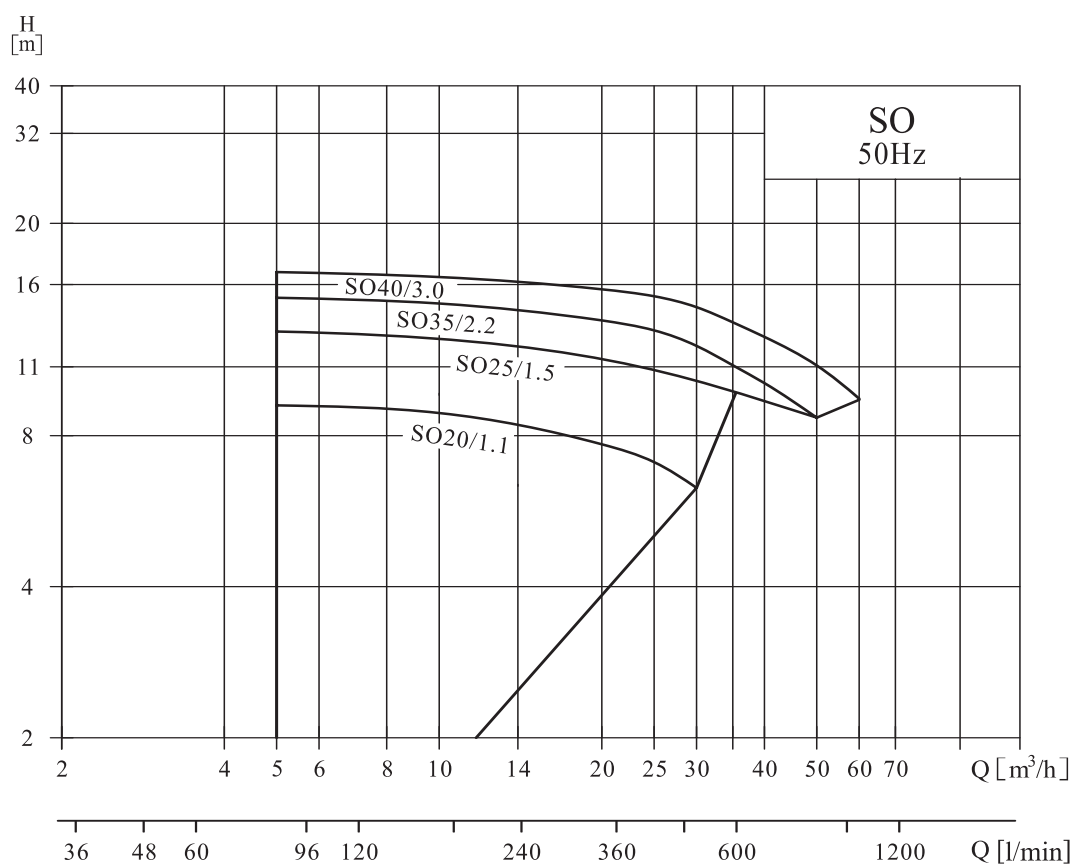
截面图SC



## 零件材料SC

序号	零件名称	材 料	AISI
1	电机		
2	密封座板	不锈钢	AISI304
3	○型圈	NBR	
4	泵体	不锈钢	AISI304
5	堵头	不锈钢	AISI304
6	机械密封	碳化硅/石墨	
7	叶轮	不锈钢	AISI304
8	键	不锈钢	AISI304
9	口环	F4	
10	口环盖	不锈钢	AISI304

## 性能范围SO

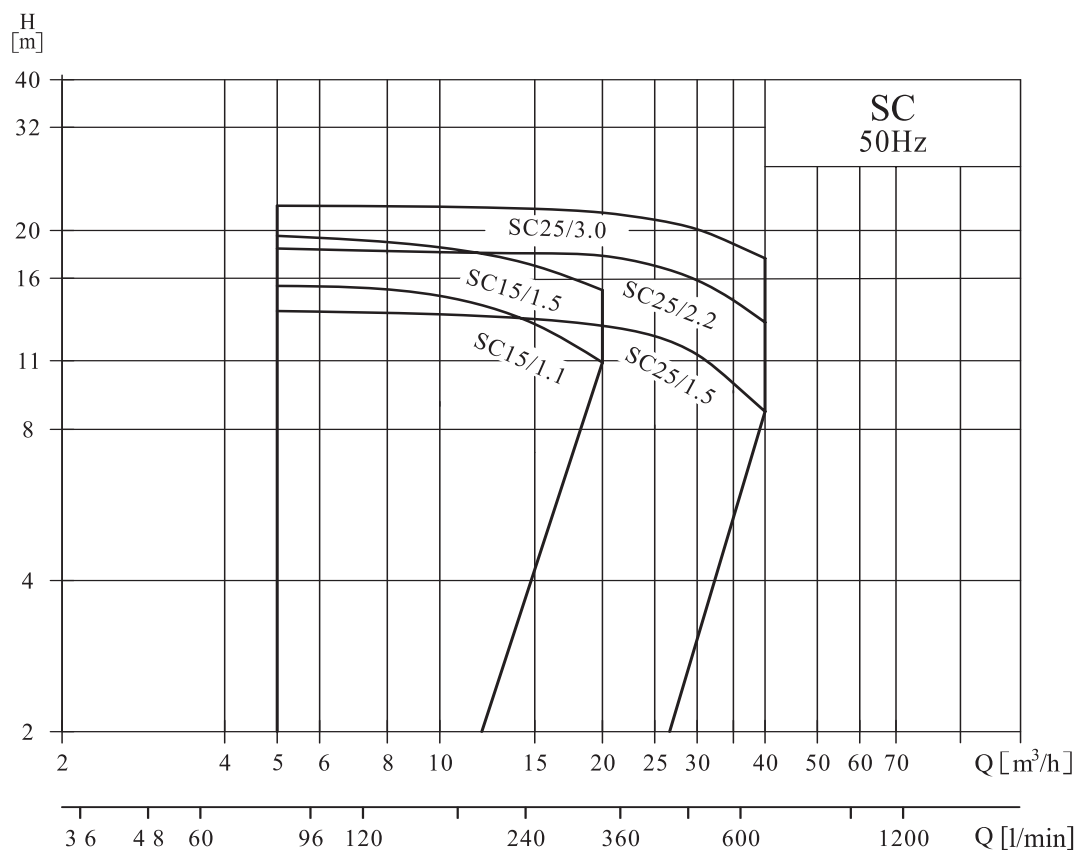


## 性能表SO

型号	配用电机 (kW)	Q (m³/h)	5	10	20	25	30	35	40	50	60
SO20/1.1	1.1	H (m)	9.2	8.9	7.5	7.1	6.3				
SO25/1.5	1.5		12.5	11.9	11	10	9.5	9			
SO35/2.2	2.2		15.1	14.7	13.6	13	12.2	11	10.2	8.7	
SO40/3.0	3.0		17	16.6	15.7	15.2	14.5	13.5	12.5	11.3	9.5



## 性能范围SC

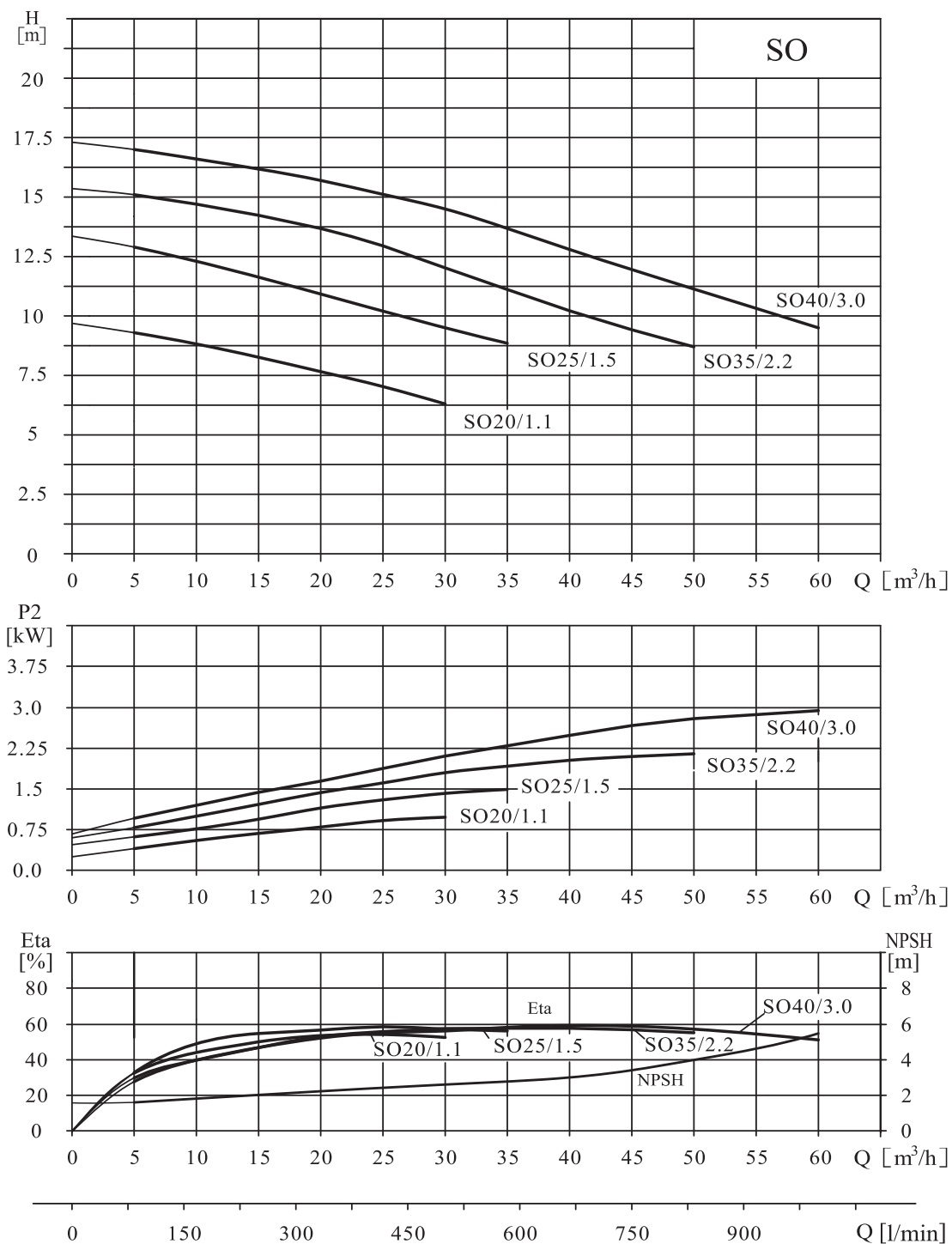


## 性能表SC

型号	配用电机 (kW)	Q (m³/h)	5	10	15	20	25	30	35	40
SC15/1.1	1.1	H (m)	15.5	14.8	13	10.9				
SC15/1.5	1.5		19.5	18.5	17	15.2				
SC25/1.5	1.5		13.8	13.6	13.3	12.9	12	11.3	9.9	8.7
SC25/2.2	2.2		18.4	18.1	18	17.8	17	15.9	14.5	13.1
SC25/3.0	3.0		22.4	22.3	22.1	21.7	21	20.1	18.8	17.6

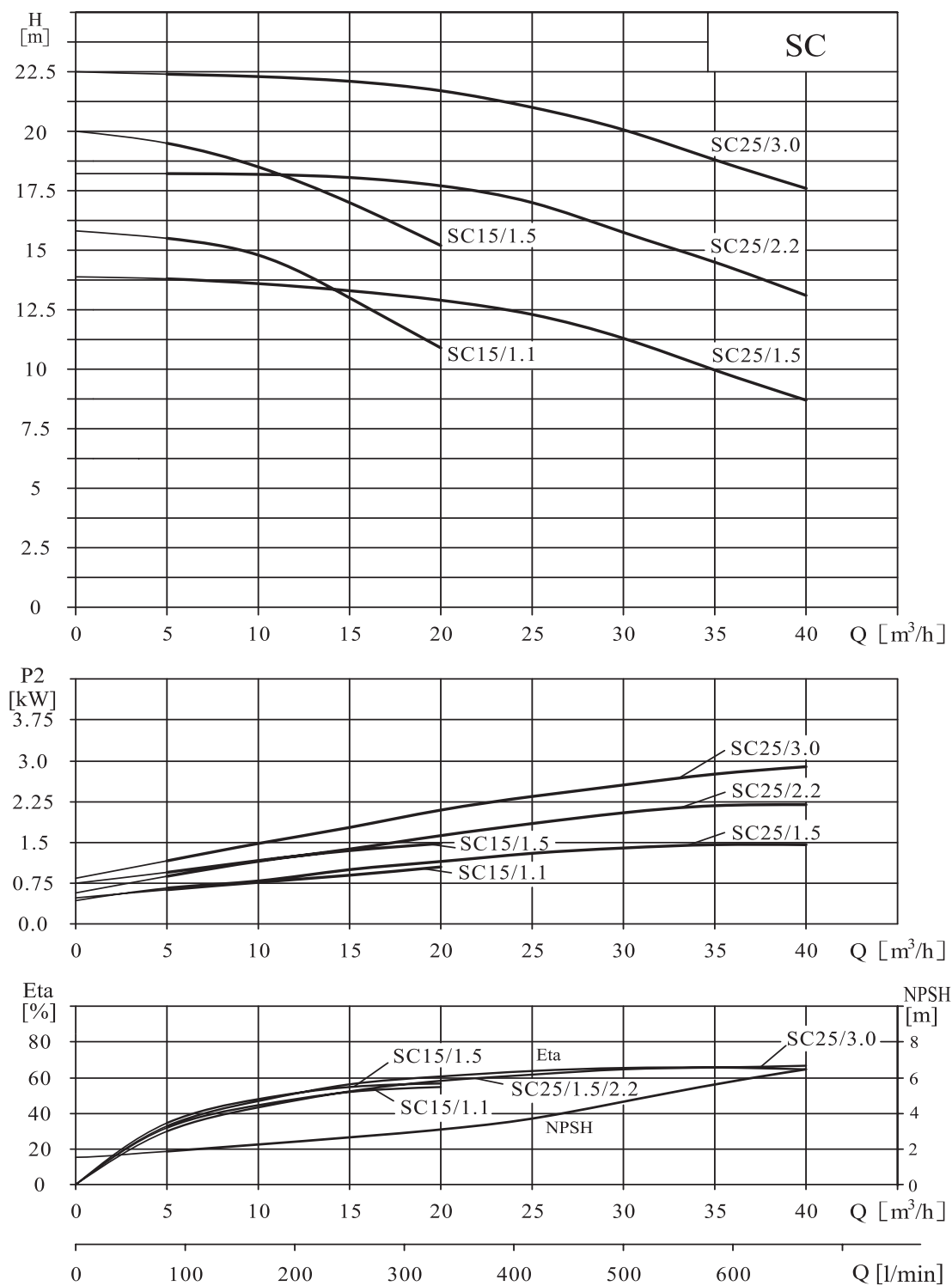
性能曲线SO

2900rpm

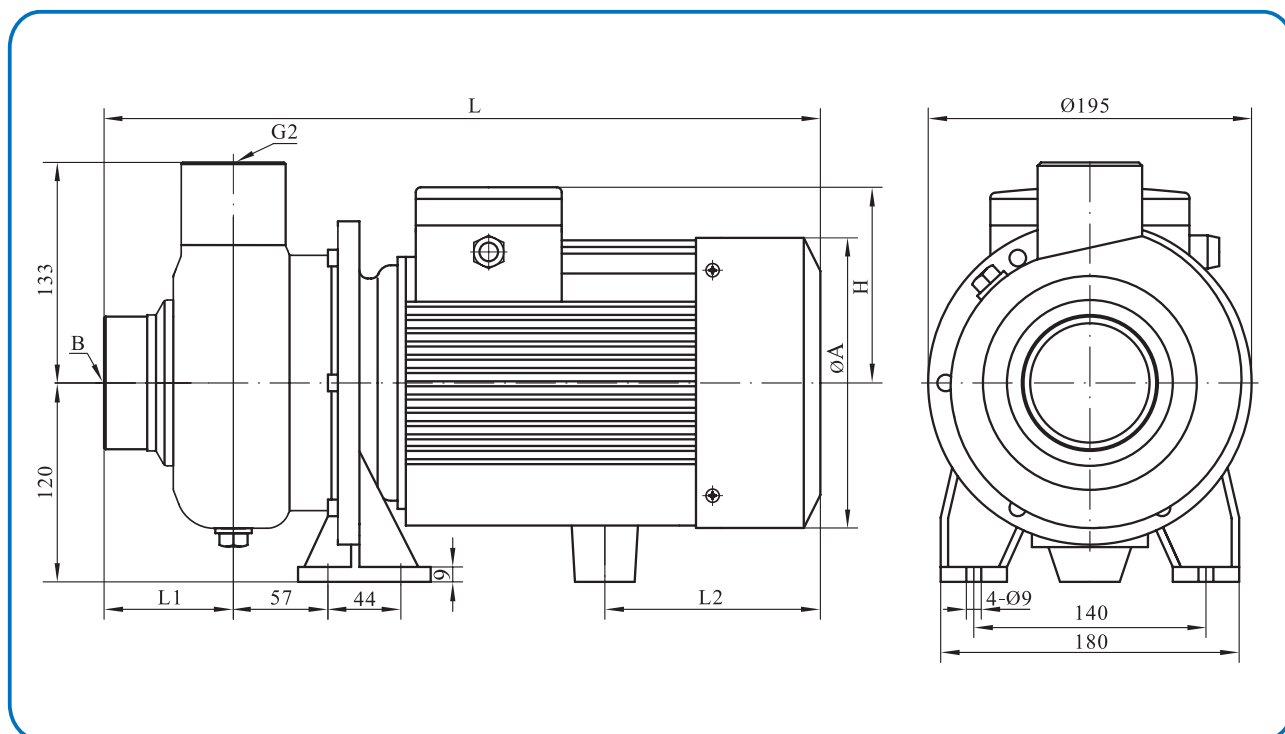


性能曲线SC

2900rpm



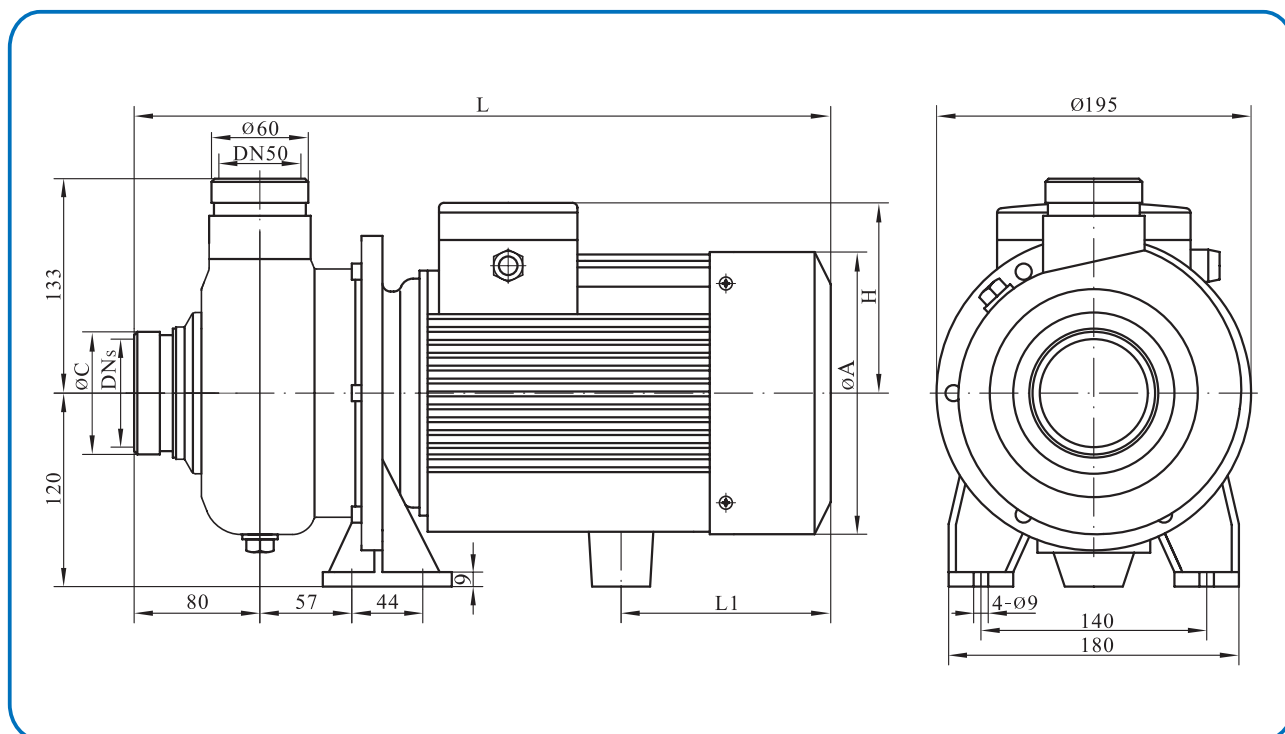
安装图(管螺纹)



尺寸和重量(管螺纹)

型号	L	L1	L2	A	B	H		重量 (kg)
						单相	三相	
SO20/1.1	410	74	115	160	G2	147	113	18
SO25/1.5	420		123	175		G2 <sup>1/2</sup>	157	121
SO35/2.2		78			25			
SO40/3.0								
SC15/1.1	410	80	115	160	G2	147	113	19
SC15/1.5	420		123	175		157	121	22
SC25/1.5								24
SC25/2.2								24
SC25/3.0								26

安装图(卡套)



尺寸和重量(卡套)

型号	L	L1	A	DNs	C	H		重量 (kg)	
						单相	三相		
SO20/1.1	410	115	160	50	60	147	113	18	
SO25/1.5	420	123	175		65	76	157	121	21
SO35/2.2				23					
SO40/3.0									25
SC15/1.1	410	115	160	50	60	147	113	19	
SC15/1.5	420	123	175			157	121	22	
SC25/1.5									
SC25/2.2									24
SC25/3.0									26



## 昆山卡尼尔工业设备有限公司

热线：4008-821-931

电话：0512-87886603

传真：0512-57997966

网址：[www.pump-nanfang.com](http://www.pump-nanfang.com)



140602

数据仅供参考：如有修改，恕不通知。