



2025-3-CN

浙江力高泵业科技有限公司
ZHEJIANG LIGAO PUMP TECHNOLOGY CO.,LTD.

地址:浙江省临海市两水开发区汇墅路227号
Add : No.227 HuiShu Road.LinHai City,ZheJiang Province.China

电话:0576-85288999 / 85662627 传真:0576-85668297
邮箱:ligao@zjligao.com

全国统一免费热线:

400-6818-799

产品若有变动,恕不另行通知。

LIGAO
放心泵·力高造

不锈钢卧式 单级离心泵

选型手册

Ligao Stainless Steel
Centrifugal Pump



浙江力高泵业科技有限公司
ZHEJIANG LIGAO PUMP TECHNOLOGY CO.,LTD.
www.zjligao.com



公司简介

浙江力高泵业科技有限公司成立于2003年(前身为临海市力高机泵厂),公司是一家专注于泵及流体控制解决方案的研发、生产、销售和服务为一体的国家级高新技术企业,下辖计量泵、转子泵、离心泵和加药系统四大事业部。公司通过了ISO9001、14001、45001、欧盟CE等认证。

公司始终坚持以质量管理为中心、技术创新为依托的品牌发展之路,拥有计量泵、转子泵省级研发中心和完善的流体测试平台、实验室,现已获专利、软件著作权等100余项,拥有国际先进加工设备150台套及精密检测设备30余台,为客户提供强大的技术保障和生产支持。

为了让客户切实感受到“放心泵·力高造”产品理念,在产品远销全球50多个国家和地区中设有12家分公司及代理商,并在国内北京、上海、广州、武汉、成都等地设有18个分公司及办事处,为客户提供全方位产品技术支持和先进的流体控制解决方案。

专利 100+	加工设备 150+	检测设备 30+	销往世界 50+
------------	--------------	-------------	-------------

LIGAO

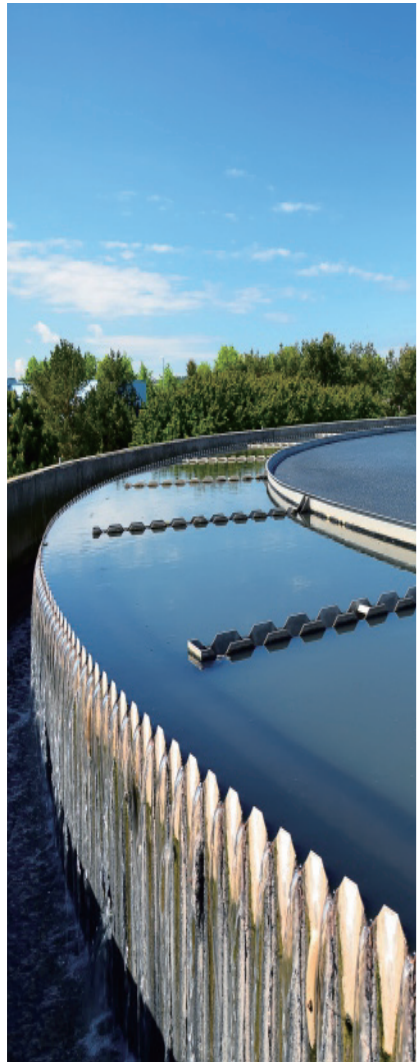


高新技术企业 · 知识产权示范企业 · 专精特新“小巨人”企业

COMPANY PROFILE

APPLICATION AREA

应用领域



环保水处理



化工



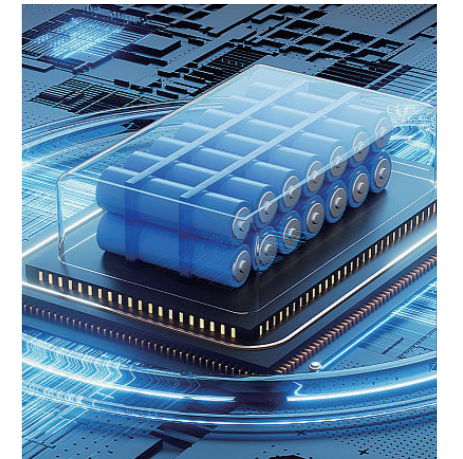
医药



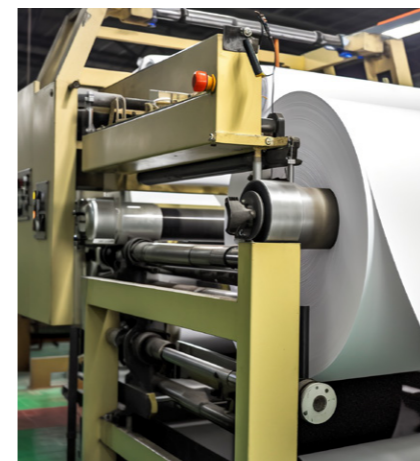
石油/天然气



电力/冶金



新能源/电池



造纸



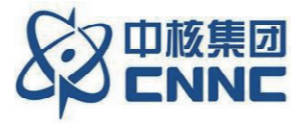
食品饮料



矿业

COOPERATIVE CLIENTS

合作客户



CENTRIFUGAL PUMP

Smart
manufacturing
world reliable
pump

不锈钢卧式单级离心泵



适用范围较广的多功能产品
A wide range of multi-functional products

采用不锈钢板冲压胀形焊接等先进工艺制成
It is made of advanced technology such as stamping, expanding and welding of stainless steel plate

外形美观、结构轻巧
Pressure and liquid level detection, alarm

高效节能、经久耐用
Data monitoring and analysis

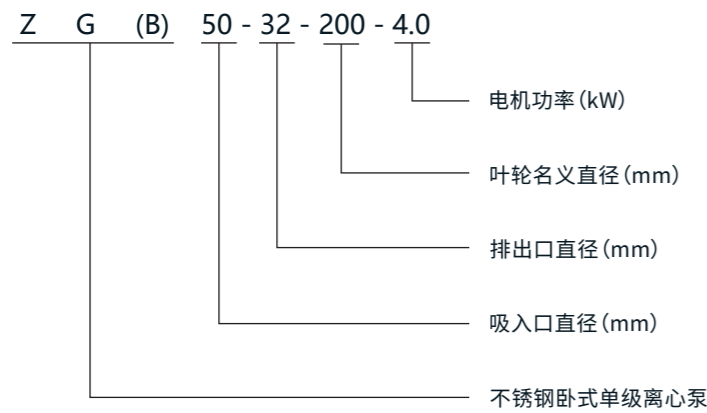
耐轻腐蚀、低噪音
Digital metering pump cloud platform

总体数据

引言

ZG型不锈钢卧式单级离心泵采用不锈钢板冲压胀形焊接等先进工艺制成,该离心泵可替代传统的IS泵和一般的耐腐蚀泵。广泛应用于化工、制药、食品加工、水处理及暖通系统等领域。其具有轻巧、美观、耐腐蚀、不生锈、低噪音等特点。性能达到国际同类产品先进水平。

型号含义



应用

ZG型不锈钢卧式单级离心泵是一种适用范围较广的多功能产品,凭借其耐腐蚀、结构紧凑、维护便捷等特性,广泛应用于需要高效输送清洁或轻度腐蚀性介质的工业及民用场景。适应于不同温度、流量和压力范围的水和其他介质。其典型应用主要包括以下方面:

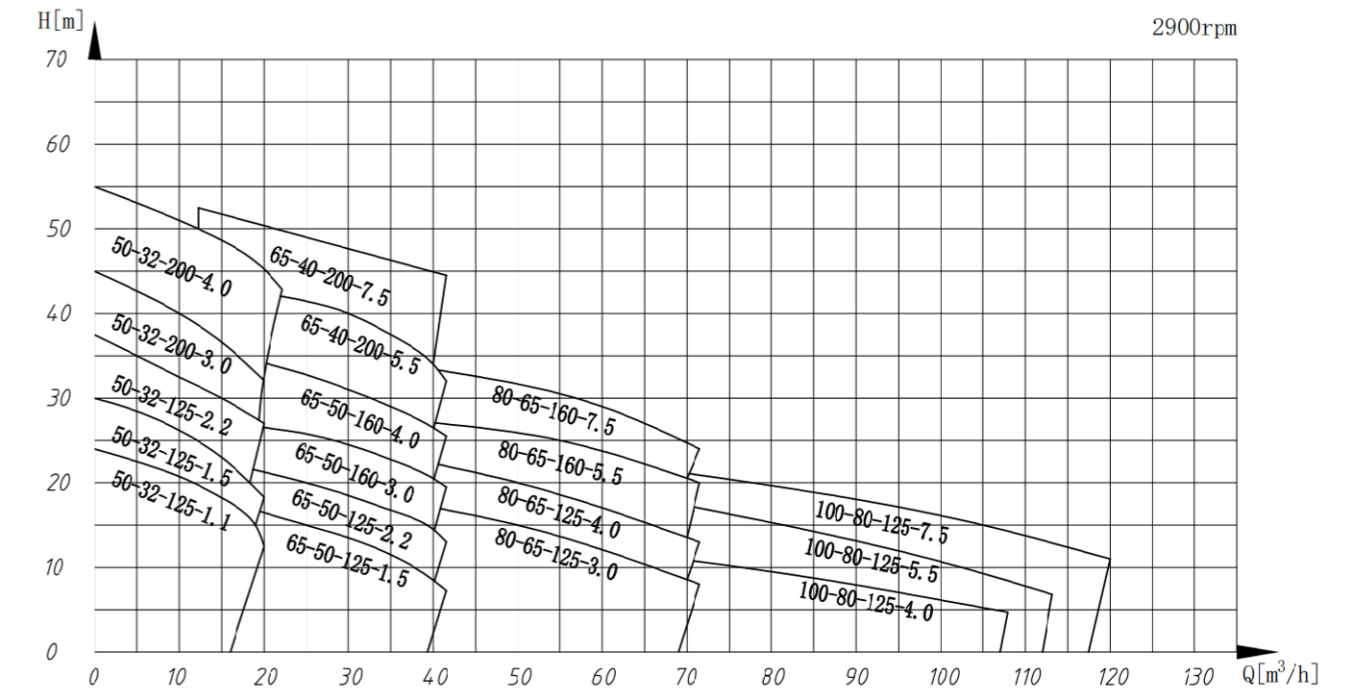
- 供水:供水系统的过滤和输送、供水干道内的增压高楼、酒店等建筑物内增压、工业建筑物内增压、各种游泳池内的应用;
- 工业增压:工业清洗和清洁系统、工业冲洗系统、通道式洗车场、消防系统;
- 工业液体输送:锅炉给水、机床配套、弱酸碱输送、冷却及空调系统、制冷剂锅炉给水、冷凝水系统、水产养殖、工业供热系统、区域供热厂;
- 水处理:蒸馏系统或分离器、游泳池等;
- 农田灌溉、医药卫生等。

安装条件

ZG型不锈钢卧式单级离心泵由泵、泵轴和标准电机组成:

- 泵专门设计安装在非腐蚀性和非爆炸性环境,相对湿度不得超过95%;
- 泵应安装在通风且防冰冻的地方;
- 水泵要安装在通风干燥的地方,环境温度不能超过40°C,以确保安全运行;
- 如果泵安装在户外,必须配置合适的外罩以防止电气元件进水或凝露;
- 为了方便于检查和维修,在机组的周围应必须留有足够的空间;
- 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。

性能范围



性能参数

序号 S/N	泵型号 Model	Q [m³/h]	H [m]	N [r/min]	标准电机电压[V]	
					3x380V	P ₂ [kW]
1	50-32-125-1.1	12.5	20	2900		1.1
2	50-32-160-1.5	10	25			1.5
3	50-32-160-2.2	12.5	32			2.2
4	50-32-200-3.0	10	40			3.0
5	50-32-200-4.0	12.5	50			4.0
6	65-50-125-1.5	20	17			1.5
7	65-50-125-2.2	25	20			2.2
8	65-50-160-3.0	20	27			3.0
9	65-50-160-4.0	25	32			4.0
10	65-40-200-5.5	20	42			5.5
11	65-40-200-7.5	25	50			7.5
12	80-65-125-3.0	40	18			3.0
13	80-65-125-4.0	50	20			4.0
14	80-65-160-5.5	40	28			5.5
15	80-65-160-7.5	50	32			7.5
16	100-80-125-4.0	75	11			4.0
17	100-80-125-5.5	75	15			5.5
18	100-80-125-7.5	75	21			7.5

曲线条件

下列说明适用于后面所示的曲线：

- 1、所有曲线都是基于电压为3x380V, 电机在恒速2900rpm时的测量值；
- 2、试验用介质为温度在20°C, 不含有任何固体杂质的清水；
- 3、泵不应在低于曲线中规定最小流量或在高于曲线中规定最大流量的情况下进行工作；
- 4、如果泵送液体的粘度或密度不同于水, 则须对电机功率进行调整。

运行条件

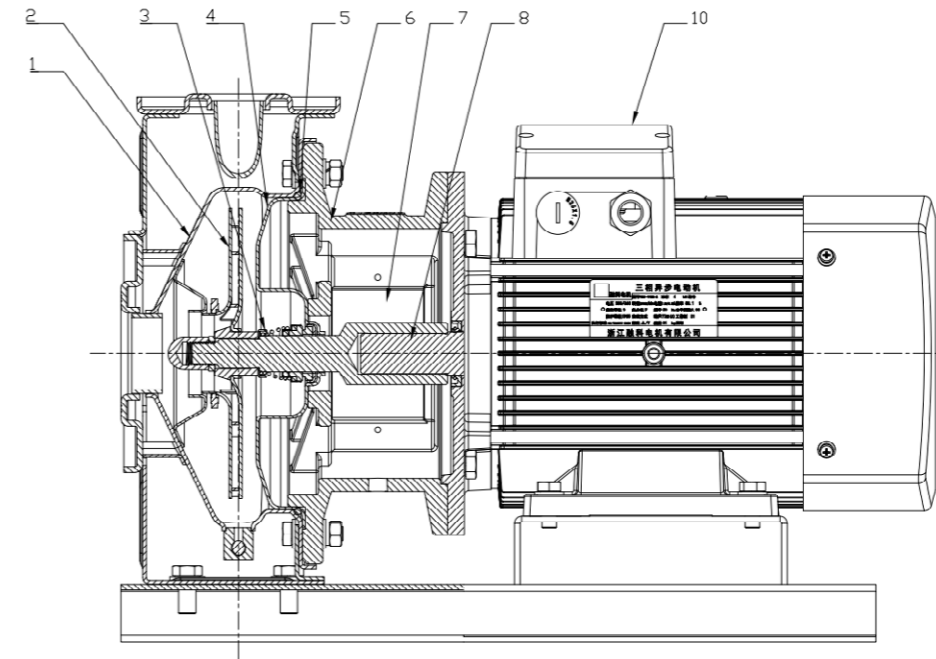
- 清洁、稀薄、非易燃易爆并不含有固体颗粒和纤维的液体；
- 泵专门设计安装在非腐蚀性和非爆炸性环境；
- 相对湿度不得超过 95 %；
- 温度在-20°C至+100°C之间的液体；
- 环境温度最高+40°C；
- 最高海拔1000米。

电机

- 电机为全封闭、风冷式标准电机；
- 防护等级:IP55；
- 绝缘等级:F；
- 标准电压:50Hz 3x380V。

总体数据

截面图

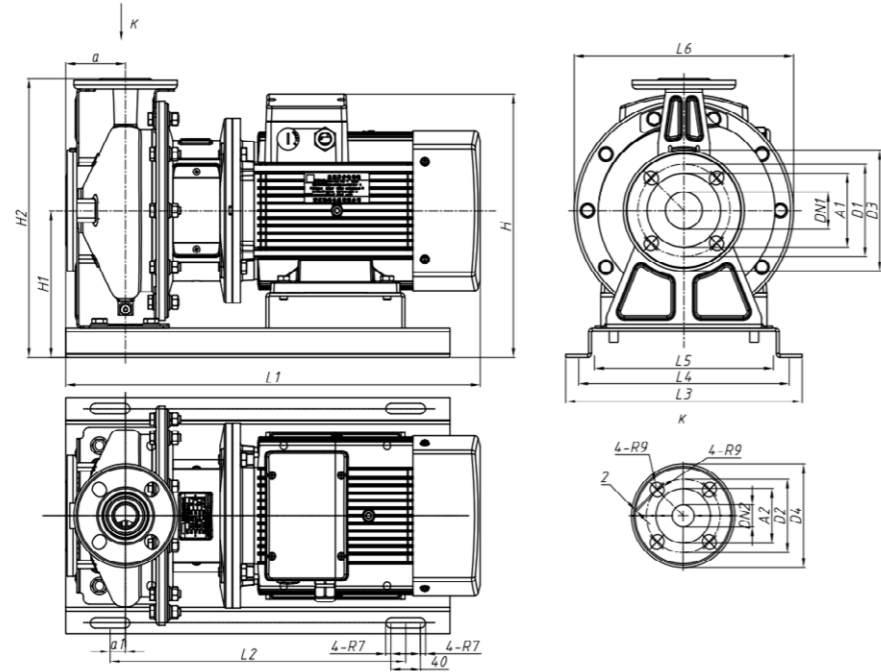


零件材料

序号 S/N	零件名称 PART NAME	材料 MATERIALS	对照代号/AISI/ASTM
1	泵体	06Cr19Ni10	AISI304
2	叶轮	06Cr19Ni10	AISI304
3	机械密封	M106K/SiC/乙丙橡胶/304	
4	后盖	06Cr19Ni10	AISI304
5	o型圈	NBR	
6	电机法兰连接	HT200	ASTM25B
7	防护罩	06Cr19Ni10	AISI304
8	泵轴	不锈钢2Cr13/06Cr19Ni10	AISI420/AISI304
9	底座	Q235-A	ASTMA570
10	电机	组合件	

技术数据

安装图

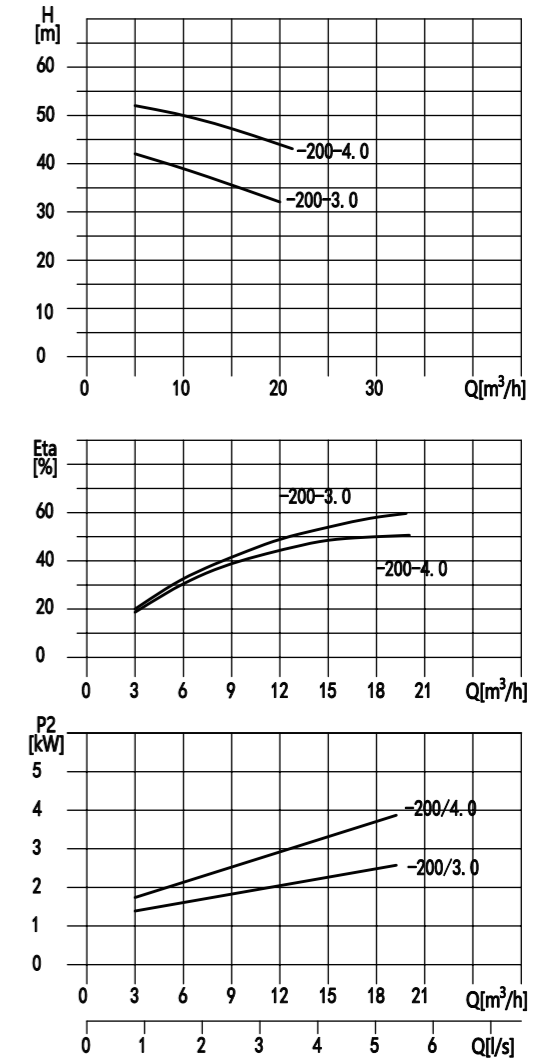
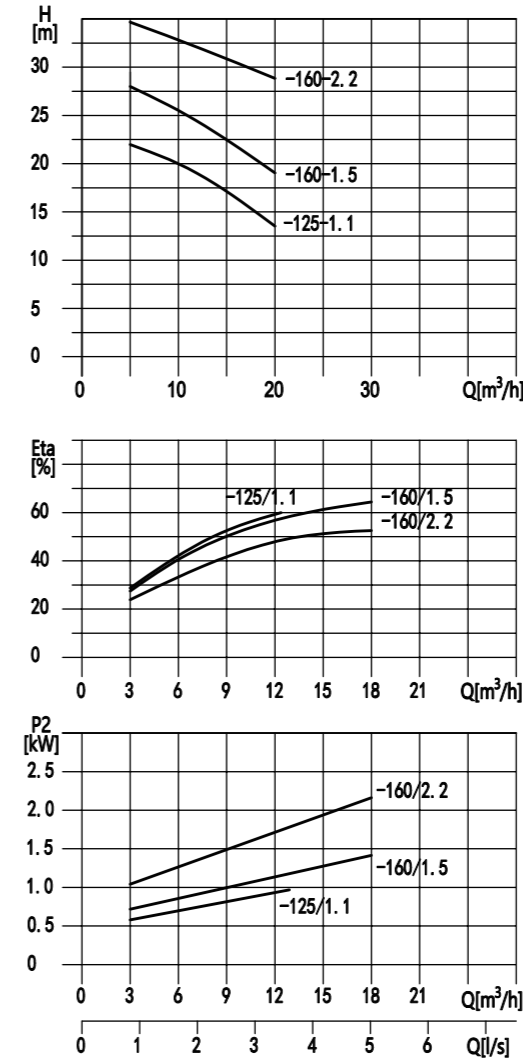


尺寸和重量

泵型号 Modle	尺寸 size																				
	DN1	DN2	A1	A2	D1	D2	D3	D4	n1	n2	a	a1	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6
ZG(B)50-32-125-1.1	50	32	100	74	125	100	164	140	4	4	80	24	280	156	296	445	320	270	235	192	211
ZG(B)50-32-160-1.5	50	32	100	74	125	100	164	140	4	4	82	22	307	176	336	479	350	320	285	242	246
ZG(B)50-32-160-2.2	50	32	100	74	125	100	164	140	4	4	82	20	307	176	336	527	350	320	285	242	246
ZG(B)50-32-200-3.0	50	32	100	74	125	100	164	140	4	4	82	23	361	200	380	552	410	320	285	242	296
ZG(B)50-32-200-4.0	50	32	100	74	125	100	164	140	4	4	81	21	373	199	378	564	410	320	285	242	297
ZG(B)65-50-125-1.5	65	50	116	100	145	125	185	164	4	4	81	22	283	152	293	471	350	300	265	222	211
ZG(B)65-50-125-2.2	65	50	116	100	145	125	185	164	4	4	81	22	283	152	293	520	350	300	265	222	211
ZG(B)65-50-160-3.0	65	50	116	100	145	125	185	164	4	4	79	20	333	172	333	552	400	320	285	242	250
ZG(B)65-50-160-4.0	65	50	116	100	145	125	185	164	4	4	79	14	346	172	333	564	400	320	285	242	250
ZG(B)65-40-200-5.5	65	40	116	82	145	110	185	150	4	4	103	43	394	200	379	651	460	340	305	262	300
ZG(B)65-40-200-7.5	65	40	116	82	145	110	185	150	4	4	103	43	394	200	379	651	460	340	305	262	300
ZG(B)80-65-125-3.0	80	65	132	116	160	145	200	185	4	4	99	33	333	172	332	578	420	320	285	242	250
ZG(B)80-65-125-4.0	80	65	132	116	160	145	200	185	4	4	99	31	346	172	332	590	420	320	285	242	250
ZG(B)80-65-160-5.5	80	65	132	116	160	145	200	185	4	4	99	40	394	200	379	655	450	340	305	262	300
ZG(B)80-65-160-7.5	80	65	132	116	160	145	200	185	4	4	99	40	394	200	379	655	460	340	305	262	300
ZG(B)100-80-125-4.0	100	80	150	132	180	160	222	200	8	4	100	40	374	200	378	595	430	350	315	272	250
ZG(B)100-80-125-5.5	100	80	150	132	180	160	222	200	8	4	100	41	394	200	378	660	480	340	305	262	300
ZG(B)100-80-125-7.5	100	80	150	132	180	160	222	200	8	4	100	41	394	200	378	660	480	340	305	262	300

技术数据

ZG(B)50-32-xxx

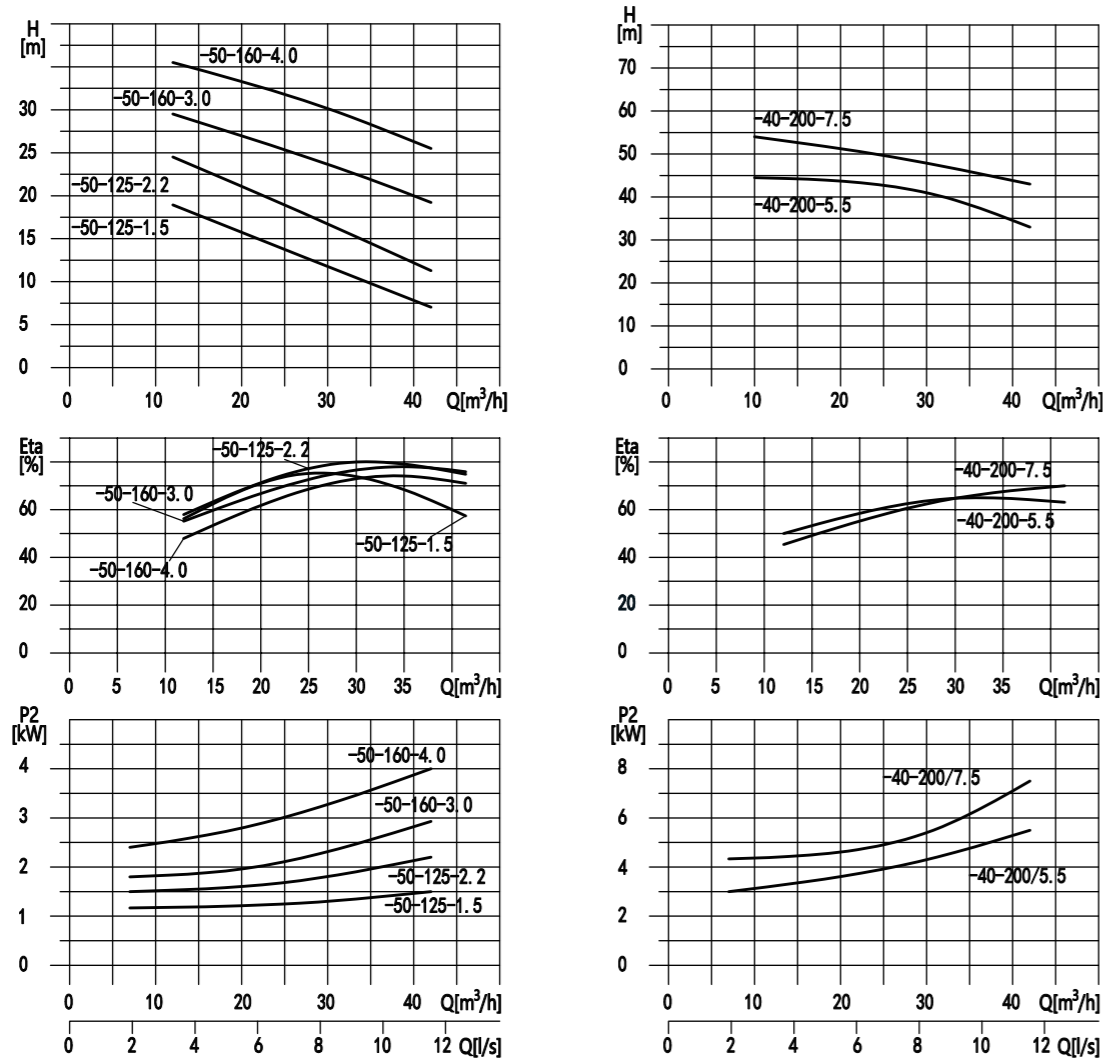


性能参数

泵型号 Modle	配用功率 (kW)	Q [m³/h]	0	6.0	9.0	12	18	20	22
ZG(B)50-32-125-1.1	1.1	H(m)	24	21.5	20.5	19.5	16	13	
ZG(B)50-32-160-1.5	1.5		29.5	27	26	25	21	18	
ZG(B)50-32-160-2.2	2.2		37	33.5	32.5	32	28.5	27	
ZG(B)50-32-200-3.0	3.0		45	41	40	38	34	32	
ZG(B)50-32-200-4.0	4.0		55	51	50	49	46	45	43

技术数据

ZG(B)65-xx-xxx

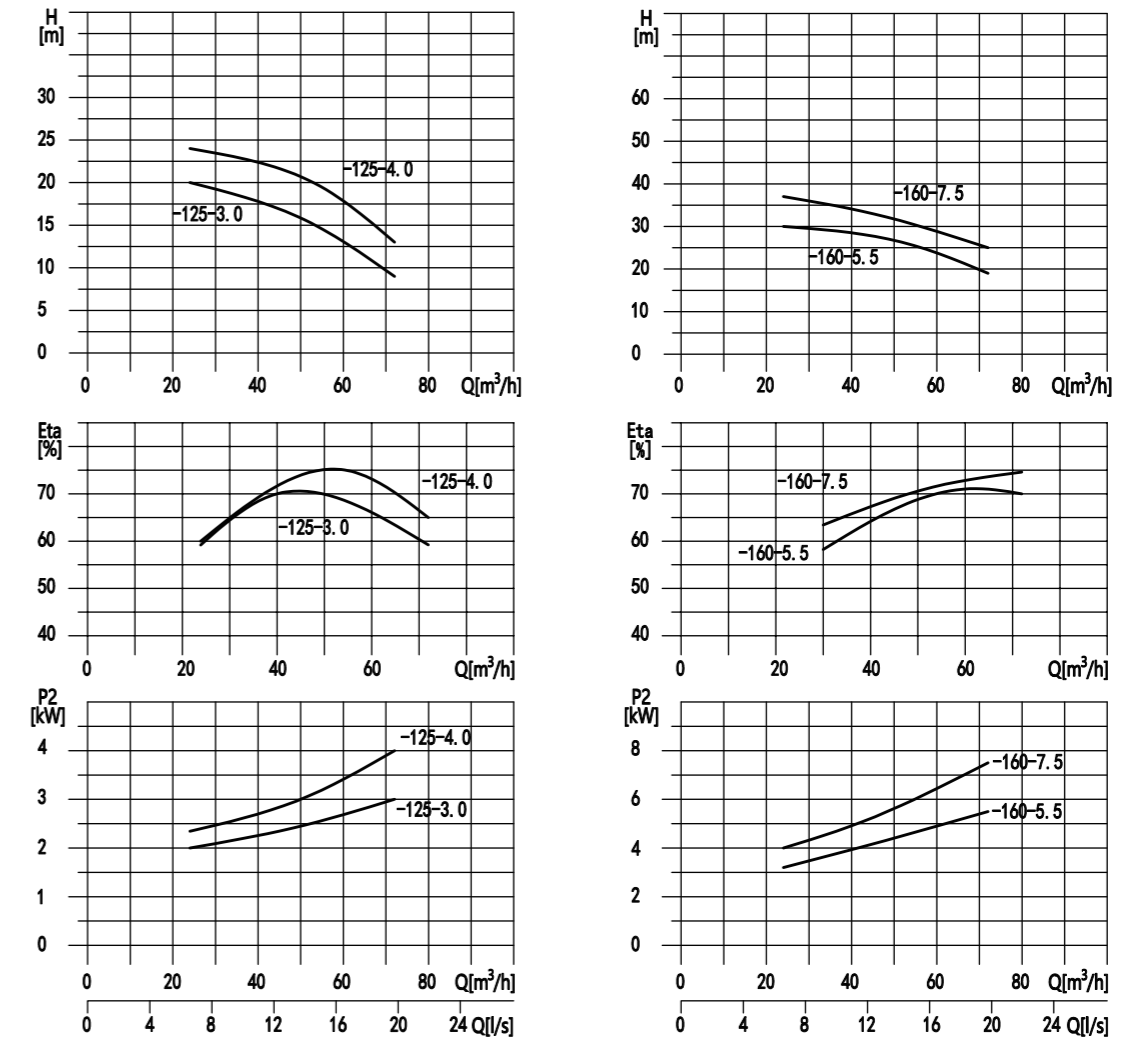


性能参数

泵型号 Model	配用功率 (kW)	Q [m³/h]	H(m)										
			0	12	18	20	22	24	27	30	36	42	
ZG(B)65-50-125-1.5	1.5	20	19	18	17	16.5	15	14	12.5	10	7		
ZG(B)65-50-125-2.2	2.2	26	23.5	22.5	22	21.5	21	20.5	19.5	16.5	13		
ZG(B)65-50-160-3.0	3.0	31	29	27.5	27	26.5	25.5	25	24	22	19		
ZG(B)65-50-160-4.0	4.0	39	35.5	34.5	34	33.5	32.5	32	31	29	26		
ZG(B)65-40-200-5.5	5.5	47	43	42.5	42	41.5	41	40.5	39	37	33		
ZG(B)65-40-200-7.5	7.5	57	53	52.5	52	51	50	49	48	46.5	44.5		

技术数据

ZG(B)80-65-xxx

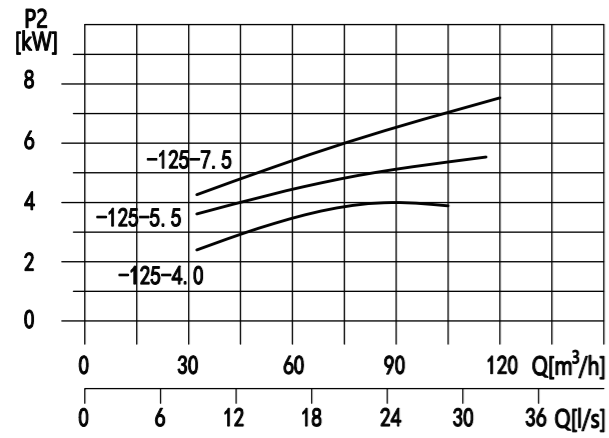
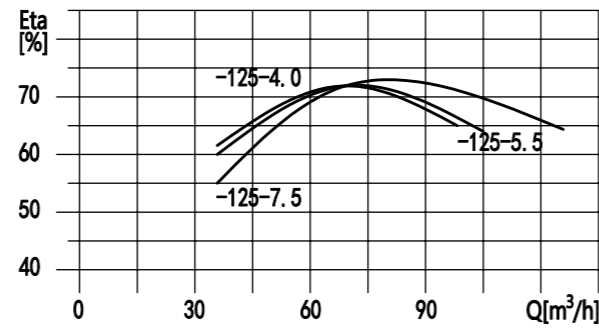
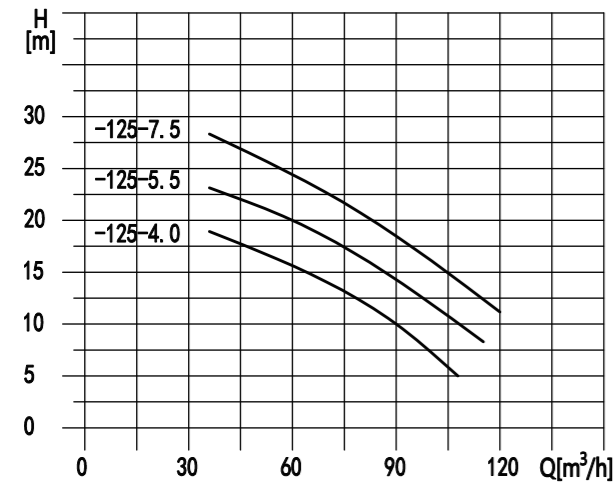


性能参数

泵型号 Model	配用功率 (kW)	Q [m³/h]	H(m)									
			0	24	27	30	36	42	48	60	72	
ZG(B)80-65-125-3.0	3.0	22.5	20	19.5	19	18.5	17.5	16	13	9		
ZG(B)80-65-125-4.0	4.0	25.5	23	22.5	22	21.5	20.5	20	17	13.5		
ZG(B)80-65-160-5.5	5.5	33	29.5	29	28.5	28	27	26	24	20		
ZG(B)80-65-160-7.5	7.5	39	36	35	34.5	34	33.5	32.5	29	24		

技术数据

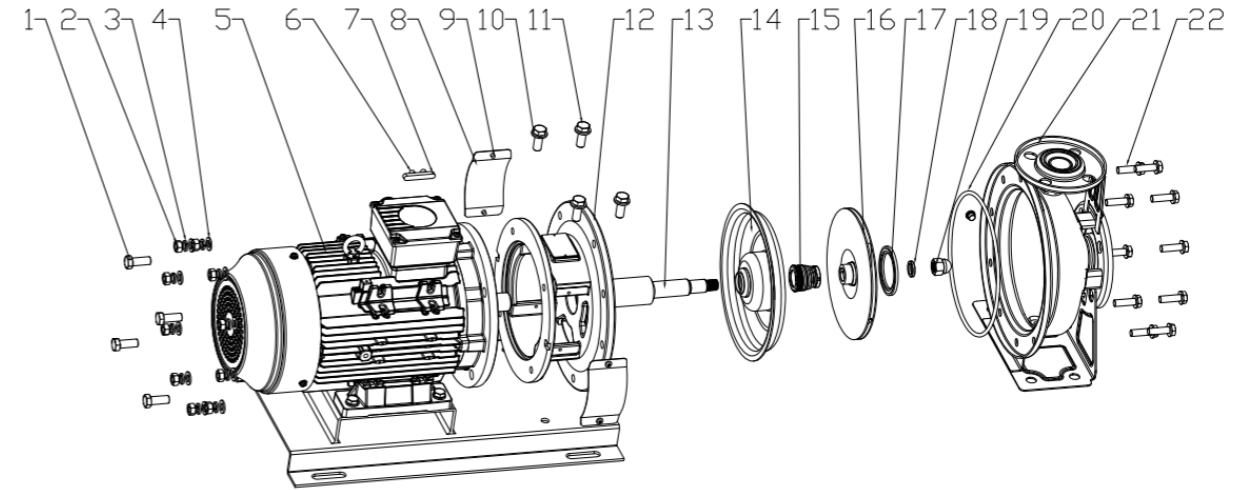
ZG(B)100-80-xxx



性能参数

泵型号 Model	配用功率 (kW)	Q [m³/h]	36	39	42	48	60	72	90	108	114	120
ZG(B)100-80-125-4.0	4.0	H(m)	18	17.5	17	16	14	11.5	8	4.5		
ZG(B)100-80-125-5.5	5.5		22.5	22	21.5	20.5	18.5	16	12.5	8.5	7	
ZG(B)100-80-125-7.5	7.5		27.5	27	26.5	26	24	21.5	18	14	12	10.5

总体数据



零件材料

序号 S/N	部件名称 PART NAME	序号 S/N	部件名称 PART NAME
1	螺栓	12	电机连接法兰
2	螺母	13	轴
3	弹簧垫片	14	后盖
4	垫片	15	机械密封
5	电机	16	叶轮
6	内六角紧固螺钉	17	浮动口环
7	键	18	弹簧垫片
8	防护板	19	叶轮螺母
9	十字螺钉	20	O型圈
10	垫片	21	泵体
11	螺栓	22	螺栓