

三昌水泵
SANCHANG PUMP



领跑世界工业
LEADER IN THE PUMP INDUSTRY

长沙三昌泵业有限公司
CHANGSHA SANCHANG PUMP CO., LTD.

地址：湖南省长沙市湘府东路517号
销售专线：400-686-4988
0731-84717575 85620011

传真：0731-84749768

邮编：410007

E-mail: csbeng@126.com

网址：www.csscby.com

Add: No.517, Xiangfu East Road,
Changsha City, Hunan Province.

Sales Line: 400-686-4988
0731-84717575 85620011

Fax: 0731-84749768

E-mail: csbeng@126.com

Postcode: 410007

website: www.csscby.com



煤安认证



矿安认证



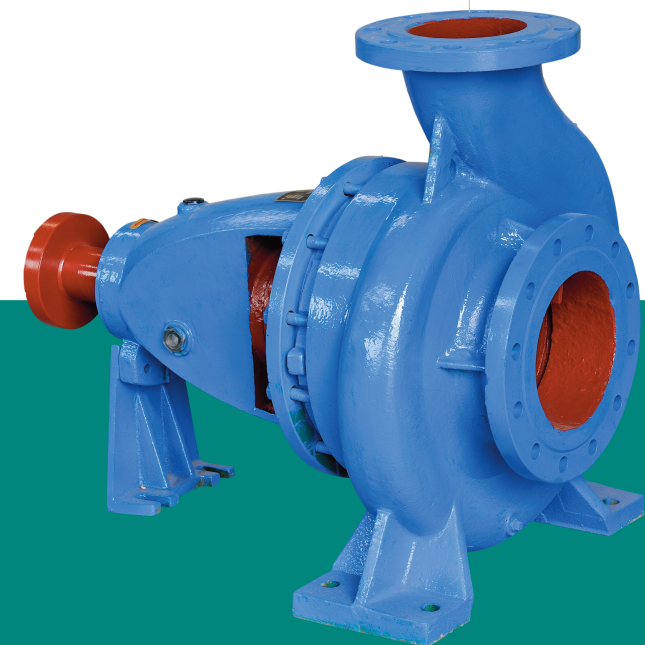
质量体系认证



三昌泵业
SANCHANG PUMP

IS\ISR\ISY\IR\IY\IH型 单级单吸离心泵

IS (ISR\ISY\IR\IY\IH) series single stage single suction centrifugal pump



长沙三昌泵业有限公司
CHANGSHA SANCHANG PUMP CO., LTD.

企业简介

Enterprise Profile

三昌泵业有限公司始建于1986年，总部坐落在风景秀丽的历史文化古城——中国·长沙，公司自创建以来，专业致力于工业水泵的研发与生产。在泵行业率先通过了ISO9001：2008质量体系认证。

公司技术力量雄厚，现有各类工程技术人员369人，固定资产过亿元，拥有铸造车间、机加工车间、模具制造中心等各类生产设备二百余台。2003年公司通过与国外水泵技术研究中心的精诚合作，成功的研发了高效自平衡多级离心泵，并成功的投入了用户工矿使用，至今成为了普通型多级泵最好的替代品。

公司有近三十余年的工业泵研发与生产经验，拥有的成熟稳定型主导产品有：自平衡多级离心泵，普通型多级离心泵，双吸中开式循环泵、耐腐蚀化工泵、矿用给排水泵、油泵、热水循环泵、单级离心清水泵、砂浆泵、污水泵等十余个系列。

多年来三昌人始终坚持以质量求生存，以优质的产品和服务求发展，以合理价格为基石，以最大满足客户需求为服务宗旨，为客户提供雄厚的技术支持和完善的配套服务，永恒致力于“让用户满意”工程。多年来三昌水泵被誉为湖南省“名优产品”“重合同守信用企业”，深得广大用户好评。

全体三昌人愿与各界朋友精诚合作，携手谱写民族工业的新篇章！

Changsha Sanchang Pump Co., Ltd was established in 1986, headquarter is located in historical cultural city—China, Changsha . Since the foundation, we engaged in the research and production of industrial pump. And being the first to approve the ISO9001:2008 quality system.

Sanchang Pump has powerful technology, existing engineering technicians 369, fixed asset over a hundred million. We have over 200 sets production facilities in the casting workshop, machining workshop, mould manufacturing center, In 2003, we successfully researched and developed the high efficient self-balancing multistage centrifugal pump by introducing the technology from abroad and combined our in-home technology, and the self-balancing multistage pump being the best replacement of the common multistage pump in the working conditions.

Sanchang Pump have over 30 years' research and production experiences, our mature and steady products are : self-balancing multistage pump, common type multistage pump, double suction split case circulation pump, anti-corrosive chemical pump, mine dewatering pump, oil pump, hot water circulation pump, single stage clean water pump, sludge pump and sewage pump etc, about ten series products.

Sanchang Pump insist strive for survival on the basis of quality, developed by the high quality and excellent service, based on reasonable price, purposed for meet our client at the max needs, service the powerful technical support and perfect service, Committed to the eternal “ Satisfaction User” project. Over these years, Sanchang Pump are honored as the “high quality well-known goods” , “Enterprise of observing contracts and keeping promise” , obtained well good reputation from users.

All the Sanchang people agree to cooperate with friends from all walks of life, to write a new chapter of national industry

网 址：www.scbye.com





企业资质
Enterprise qualification

生产制造 Production-manufacturing

从毛坯制造开始到零件加工、检测、装配、性能测试、包装入库、出厂交付等每一个环节都得到严格的过程控制。

Strictly control every process: semi-finished product, spare parts machining, test, assemble, performance test, packing to store, leave factory and delivery.



宽敞明亮、整齐有序的机加工车间。 Brightness, well in order machining workshop



采用上海申克制造的动平衡设备，保证了产品的平衡运行。

Adopt dynamic balance facilities from Shanghai Shenke Manufacturer to make sure the operation of the dynamic balance test.



充分的毛坯库存和自然时效，保证了交货的及时性和产品质量的稳定性。
Abundant semi-finished product in store and natural aging make sure the timely delivery and steady product



先进的涂装技术，能有效的保证产品在使用过程中长时间不易氧化生锈。
Advanced coating technology can make sure the non Oxidation rust during the long-term operation



专业的技术工程师采用精密的量具，时刻在为我们的产品质量把关。
Professional and delicate workers are using the precision testing tool, Strictly control the pump quality



经权威机构认证的测试设备，确保每个产品的性能稳定，使用安全。
Authority certification test equipment, make sure the steady and safe use.



大量的库存保证交货的及时性
Widely used digital Control Lathe make sure the precision structure and good quality



待发货区 Ready Shipping Storage

部分客户 Customer Project

多年来三昌水泵被誉为湖南省“名优产品”、“重合同守信用企业”，深得广大用户好评

Honored as the “high quality well-known goods”, “Enterprise of observing contracts and keeping promise”, obtained well good reputation from users.



河南金大地化工有限公司应用现场（型号：ZDF280-43×7
数量：12台套）Henan Jingdadi Chemical Co., Ltd pump working site
(Model: ZDF280-43X7, 12 sets)



平煤集团联碱厂母液泵应用现场（型号：ZDF150-30×7
数量：7台套）Pingmei Group Al factory Mother liquor pump working site
(Model: ZDF150-30X7, 7sets.)



鹤壁宝马科技集团应用现场（型号：500S22A 数量：9台套）
Hebi Baoma Technology Group Co., Ltd working site
(model:500S22A,Quantity:9 sets)



永煤集团循环水泵应用现场（型号：600S22 数量：9台套）
Yongmei Group circulation pump working site (Model :600S22, 7sets)



中盐集团采卤泵、输卤泵应用现场（型号：DF280-65×10
数量：6台套）China National Salt Industry Company brine extraction
pump working site (Model : DF280-65X10, 6 sets)



山东魏桥集团不锈钢多级泵应用现场（型号：DF450-60×7
数量：7台套）Shandong weiqiao Group Stainless Steel Pump Working
Site (Model : DF450-60X7, 7 sets)



宜化集团化工流程泵应用现场（型号：ZE300-400
数量：11台套）Hubei Yihua Group Chemical process pump
(Model : ZE300-400, 11 sets)



黄河矿业集团应用现场（型号：IS125-100-250
数量：8台套）Huanghe Mining Group working site
(Model: IS125-100-250, Quantity: 8 sets)



石油化工 中国石油化工集团公司
Petrochemical—Sinopec Petroleum Service



石油化工 上海氯碱化工股份有限公司
Petrochemical—Shanghai Chlor-Alkali Chemical Co., Ltd



电力能源 中国大唐集团公司
Electric Power—China Datang Corporation



有色金属行业 安阳钢铁集团有限公司
Nonferrous Industry—Anyang Iron-Steel Group Co., Ltd



造纸行业 晨鸣纸业有限公司
Paper Making Industry —Chenming Group



水利工程 河北省水利工程局
Hydraulic project—Hebei Water Conservancy Engineering Bureau



概 述

IS (ISR、IR、IY、ISY、IH) 单级单吸离心泵按国家标准设计, 通用化程度高, 该系列产品按用途可分为:

IS: 用于输送清水或物理化学性质类似于清水的液体, 介质温度 $\leq 80^{\circ}\text{C}$ 。

ISR: 用于输送清水或物理化学性质类似于清水的液体, 介质温度 $\leq 100^{\circ}\text{C}$ 。

IR: 用于输送热水或物理化学性质类似于清水的液体, 介质温度 $\leq 150^{\circ}\text{C}$ 。

IY: 用于输送不含固体颗粒, 粘度小于120CST池的无腐蚀油类产品, 介质温度 $-20^{\circ}\text{C}\sim 250^{\circ}\text{C}$ 。

IW: 用于输送含有一定固体颗粒的工业城市污水, 介质温度 $\leq 80^{\circ}\text{C}$ 。

本系列为卧式安装, 水平轴向吸入, 吐出口方向垂直向上, (IY型泵吐出口从吸入端看, 可分为朝右、朝左、朝上) 检修时不需拆卸进出口管路即可抽出转子部件检修, 轴封视用途可采用填料密封或采用不着机械密封, 视用途不同, 各型泵材质分为普通铸铁, 耐磨铸铁、铸钢、铸不锈钢等。

型号说明

例如: IS (ISR、ISY、IR、IY、IH) 80-65J-125A

IS——清水泵 ISR—— IY——油泵

IR——热水泵 ISY—— IH——

80——泵入口直径为80mm

65——泵出口直径为65mm

J——降速使用

125——叶轮名义直径

A——叶轮第一次切割

性能范围(设计点)

流量: $6.3\sim 400\text{m}^3/\text{h}$

扬程: $5\sim 125\text{m}$

结构说明

该系列泵主要零件有泵体、叶轮、密封环、叶轮螺母、泵盖、密封部件、中间支架、轴和悬架等。

泵的结构特点: 泵盖通过止口固定在中间支架上, 然后通过泵体与中间支架止口的联接, 把泵盖夹紧在中间。泵体是轴向吸入, 径向排出, 底脚支承式, 可直接固定在底座上。悬架部件通过止口固定在中间支架上, 并用悬架支架支撑在底座上。检修时可以不拆卸进出口联接管路、泵体和电机, 只需拆下加长联轴器的中间联接件, 即可退出转子部件进行检修。

泵通过弹性联轴器与电机联接, 从驱动端看, 泵为顺时针方向旋转。

General

Type IS (ISR、IR、IY、IW) single stage single suction pump is designed according to National Standard, with a high degree of universalization, according to its using, this series pump can be divided into:

IS: applied to delivery clear water or chemically and physically similar to clear water liquid, with the temperature less than 80°C .

ISR: applied to delivery clear water or chemically and physically similar to clear water liquid, with the temperature less than 100°C .

IR: applied to delivery clear water or chemically and physically similar to clear water liquid, with the temperature less than 150°C .

IY: applied to the oil products, not containing solid particles, viscosity less than 120CST and the temperature range is $-20^{\circ}\text{C}\sim 250^{\circ}\text{C}$.

IW: applied to delivery industrial city sewage that contains some particles and temperature less than 80°C .

This series pump is horizontal installation, horizontal suction, vertical discharge, (viewed from suction end, the discharge direction of IY type pump can be (rightwards, leftwards, downwards) when maintaining, it is not necessary to disassemble the inlet/outlet pipes when take out the rotor parts. The shaft seal way can be packing seal or mechanical seal, according to its usage, the materials can be common cast iron, anti-abrasive cast iron, cast steel, cast stainless steel.

Type description

IS (ISR、IR、IY、IW) 80-65J-125A

IS——clear water centrifugal pump

IR——hot water centrifugal pump

IY——oil centrifugal pump

IW——sewage pump

80——inlet dia. Is 80mm

65——outlet dia. Is 65mm

J——motor rated speed drop

125——impeller nominal diameter

A——First cut of the impeller

Performance range (design point)

Capacity: $6.3\sim 400\text{m}^3/\text{h}$

Head: $5\sim 125\text{m}$

Construction

The main parts of this series pump include pump casing, impeller, seal ring, impeller nut, pump cover, sealing parts, intermediate support, shaft and hanger bracket etc.

Pump structure features: Pump cover fixed on the middle bracket through the seam allowance. Then connected by the pump body and intermediate support tighten the pump cover in the middle. The pump casing is horizontal suction, axial discharge, bearing type footing. It can directly steady in the base. Hanger part is fixed on the intermediate support through seam allowance. When maintaining, it is no need to disassemble the inlet/outlet coupling pipes, pump body and motor, only need to disassemble the middle coupling parts of the lengthen coupling and then take out the rotor parts.

泵性能表 Performance Data

参 数 Parameter 型 号 Type	流量 Capacity Q		扬程 Head H	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		效率 Eff. η	必需汽 蚀余量 (NPSH)r	叶轮名 义直径 Impeller Dia.	泵口径		泵重 Weight
						功率 Power	型号 Type				进口 Intet Dia.	出口 Outlet Dia.	
	m³/h	L/s	m	r/min	kW	kW		%	m	mm	mm	mm	kg
50-32-125	7.5	2.08	22	2980	0.96	2.2	Y90L-2	47	2.0	127	50	2	40
	12.5	3.47	20		1.13			60	2.0				
	15	4.17	18.5		1.26			60	2.5				
50-32J-125	3.75	1.04	5.4	1480	0.13	0.55	Y801-4	43	2.0	127	50	32	40
	6.3	1.75	5		0.16			54	2.0				
	7.5	2.08	4.6		0.17			55	2.5				
50-32-125A	11.2	3.11	16	2980	0.98	1.5	Y90S-2	50	2.0	115	50	32	40
50-32J-125A	5.6	1.56	4	1480	0.12	0.55	Y801-4	52	2.0	115	50	32	40
50-32-160	7.5	2.08	34.3	2980	1.59	3	Y100L-2	44	2.0	154	50	32	40
	12.5	3.47	32		2.02			54	2.0				
	15	4.17	29.6		2.16			56	2.5				
50-32J-160	3.75	1.04	8.5	1480	0.25	0.55	Y801-4	35	2.0	154	50	32	40
	6.3	1.75	8		0.29			48	2.0				
	7.5	2.08	7.5		0.31			49	2.5				
50-32-160A	11.7	3.25	28	2980	1.72	3	Y100L-2	52	2.0	146	50	32	40
50-32J-160A	5.9	1.64	7	1480	0.24	0.55	Y801-4	46	2.0	146	50	32	40
50-32-160B	10.8	3	24	2980	1.41	2.2	Y90L-2	50	2.0	136	50	32	40
50-32J-160B	5.4	1.5	6	1480	0.2	0.55	Y801-4	44	2.0	136	50	32	40
50-32-200	7.5	2.08	52.5	2980	2.82	5.5	Y132S ₁ -2	38	2.0	198	50	32	43
	12.5	3.47	50		3.55			48	2.0				
	15	4.17	48		3.84			51	2.5				
50-32J-200	3.75	1.04	13.1	1480	0.41	0.75	Y802-4	33	2.0	198	50	32	43
	6.3	1.75	12.5		0.51			42	2.0				
	7.5	2.08	12		0.56			44	2.5				
50-32-200A	11.7	3.25	44	2980	3.05	4	Y112M-2	46	2.0	183	50	32	43
50-32J-200A	5.9	1.64	11	1480	0.44	0.75	Y802-4	40	2.0	183	50	32	43
50-32-200B	10.8	3	38	2980	2.54	4	Y112M-2	44	2.0	170	50	32	43
50-32J-200B	5.4	1.5	9.5	1480	0.37	0.55	Y801-4	38	2.0	170	50	32	43



泵性能表 Performance Data

参数 Parameter 型号 Type	流量 Capacity Q		扬程 Head H	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		效率 Eff. η	必需汽 蚀余量 (NPSH)r	叶轮名 义直径 Impeller Dia.	泵口径		泵重 Weight
						功率 Power	型号 Type				进口 Intet Dia.	出口 Outlet Dia.	
	m³/h	L/s	m	r/min	kW	kW		%	m	mm	mm	mm	kg
50-32-250	7.5	2.08	82		5.88			28.5	2.0				
	12.5	3.47	80	2980	7.17	11	Y160M ₁ -2	38	2.0	243	50	32	76
	15	4.17	78.5		7.82			41	2.5				
50-32J-250	3.75	1.04	20.5		0.91			23	2.0				
	6.3	1.75	20	1480	1.07	1.5	Y90L-4	32	2.0	243	50	32	76
	7.5	2.08	19.5		1.14			35	2.5				
50-32-250A	11.7	3.25	70	2980	6.2	7.5	Y132S ₂ -2	36	2.0	231	50	32	76
50-32J-250A	5.9	1.64	17.5	1480	0.94	1.5	Y90L-4	30	2.0	231	50	32	76
50-32-250B	10.8	3	60	2980	5.19	7.5	Y132S ₂ -2	34	2.0	216	50	32	76
50-32J-250B	5.4	1.5	15	1480	0.79	1.1	Y90S-4	28	2.0	216	50	32	76
65-50-125	15	4.17	21.8		1.54			58	2.0				
	25	6.94	20	2980	1.97	3	Y100L-2	69	2.5	126	65	50	38.6
	30	8.33	18.5		2.22			68	3.0				
65-50J-125	7.5	2.08	5.35		0.21			53	2.0				
	12.5	3.47	5	1480	0.27	0.55	Y801-4	64	2.0	126	65	50	38.6
	15	4.17	4.7		0.3			65	2.5				
65-50-125A	22.4	6.22	16	2980	1.46	2.2	Y90L-2	67	2.5	116	65	50	38.6
65-50J-125A	11.2	3.11	4	1480	0.2	0.55	Y801-4	62	2.0	116	65	50	38.6
65-50-160	15	4.17	35		2.65			54	2.0				
	25	6.94	32	2980	3.35	5.5	Y132S ₁ -2	65	2.0	161	65	50	39
	30	8.33	30		3.71			66	2.5				
65-50J-160	7.5	2.08	8.8		0.36			50	2.0				
	12.5	3.47	8	1480	0.45	0.75	Y802-4	60	2.0	161	65	50	39
	15	4.17	7.2		0.49			60	2.5				
65-50-160A	23.4	6.5	28	2980	2.83	4	Y112M-2	63	2.0	152	65	50	39
65-50J-160A	11.7	3.25	7	1480	0.38	0.75	Y802-4	58	2.0	152	65	50	39
65-50-160B	21.7	6.03	24	2980	2.33	4	Y112M-2	61	2.0	142	65	50	39
65-50J-160B	10.8	3	6	1480	0.32	0.55	Y801-4	56	2.0	142	65	50	39

泵性能表 Performance Data

参 数 Parameter 型 号 Type	流量 Capacity Q		扬程 Head H	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		效率 Eff. η	必需汽 蚀余量 (NPSH)r	叶轮名 义直径 Impeller Dia.	泵口径		泵重 Weight
						功率 Power	型号 Type				进口 Intet Dia.	出口 Outlet Dia.	
	m ³ /h	L/s	m	r/min	kW	kW		%	m	mm	mm	mm	kg
65-40-200	15	4.17	53	2980	4.42	7.5	Y132S ₂ -2	49	2.0	195	65	40	46
	25	6.94	50		5.67			60	2.0				
	30	8.33	47		6.29			61	2.5				
65-40J-200	7.5	2.08	13.2	1480	0.63	1.1	Y90S-4	43	2.0	195	65	40	46
	12.5	3.47	12.5		0.77			55	2.0				
	15	4.17	11.8		0.85			57	2.5				
65-40-200A	23.4	6.5	44	2980	4.83	7.5	Y132S ₂ -2	58	2.0	185	65	40	46
65-40J-200A	11.7	3.25	11	1480	0.66	1.1	Y90S-4	53	2.0	185	65	40	46
65-40-200B	21.7	6.03	38	2980	4.01	5.5	Y132S ₁ -2	56	2.0	173	65	40	46
65-40J-200B	10.8	3	9.5	1480	0.55	1.1	Y90S-4	51	2.0	173	65	40	46
65-40-250	15	4.17	82	2980	9.05	15	Y160M ₂ -2	37	2.0	247	65	40	80
	25	6.94	80		10.89			50	2.0				
	30	8.33	78		12.02			53	2.5				
65-40J-250	7.5	2.08	21	1480	1.23	2.2	Y100L ₁ -4	35	2.0	247	65	40	80
	12.5	3.47	20		1.48			46	2.0				
	15	4.17	19.4		1.65			48	2.5				
65-40-250A	23.4	6.5	70	2980	9.29	15	Y160M ₂ -2	48	2.0	236	65	40	80
65-40J-250A	11.7	3.25	17.5	1480	1.27	2.2	Y100L ₁ -4	44	2.0	236	65	40	80
65-40-250B	21.7	6.03	60	2980	7.71	11	Y160M ₁ -2	46	2.0	220	65	40	80
65-40J-250B	10.8	3	15	1480	1.05	1.5	Y90L-4	42	2.0	220	65	40	80
65-40-315	15	4.17	127	2980	18.5	30	Y200L ₁ -2	28	2.5	307	65	40	106
	25	6.94	125		21.3			40	2.5				
	30	8.33	123		22.8			44	3.0				
65-40J-315	7.5	2.08	32.3	1480	2.64	4	Y112M-4	25	2.5	307	65	40	106
	12.5	3.47	32		2.94			37	2.5				
	15	4.17	31.7		3.16			41	3.0				
65-40-315A	23.9	6.64	114	2980	19.53	30	Y200L ₁ -2	38	2.5	297	65	40	106
65-40J-315A	11.9	3.31	28.5	1480	2.64	4	Y112M-4	35	2.5	297	65	40	106



泵性能表 Performance Data

参数 Parameter 型号 Type	流量 Capacity Q		扬程 Head H	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		效率 Eff. η	必需汽 蚀余量 (NPSH)r	叶轮名 义直径 Impeller Dia.	泵口径		泵重 Weight
						功率 Power	型号 Type				进口 Intet Dia.	出口 Outlet Dia.	
	m³/h	L/s	m	r/min	kW	kW		%	m	mm	mm	mm	kg
65-40-315B	22.7	6.31	103	2980	17.69	22	Y180M-2	36	2.5	281	65	40	106
65-40J-315B	11.3	3.14	25.8	1480	2.41	4	Y112M-4	33	2.5	281	65	40	106
65-40-315C	21.4	5.94	92	2980	15.77	18.5	Y160L-2	34	2.5	269	65	40	106
65-40J-315C	10.7	2.97	23	1480	2.16	3	Y100L ₂ -4	31	2.5	269	65	40	106
80-65-125	30	8.33	22.5	2980	2.87	5.5	Y132S ₁ -2	64	3.0	133	80	65	53.5
	50	13.89	20		3.63			75	3.0				
	60	16.67	18		3.97			74	3.5				
80-65J-125	15	4.17	5.6	1480	0.42	0.75	Y802-4	55	2.5	133	80	65	53.5
	25	6.94	5		0.48			55	2.5				
	30	8.33	4.5		0.51			55	3.0				
80-65-125A	44.7	12.42	16	2980	2.67	4	Y112M-2	69	2.5	122	80	65	53.5
80-65J-125A	22.4	6.22	4	1480	0.35	0.55	Y801-4	69	2.5	122	80	65	53.5
80-65-160	30	8.33	36	2980	4.82	7.5	Y132S ₂ -2	61	2.5	163	80	65	44
	50	13.89	32		5.97			73	2.5				
	60	16.67	29		6.58			72	3.0				
80-65J-160	15	4.17	9	1480	0.67	1.5	Y90S-4	55	2.5	163	80	65	44
	25	6.94	8		0.79			69	2.5				
	30	8.33	7.2		0.87			68	3.0				
80-65-160A	46.8	13	28	2980	5.03	7.5	Y132S ₂ -2	71	2.5	155	80	65	44
80-65J-160A	23.4	6.5	7	1480	0.67	1.1	Y90S-4	67	2.5	155	80	65	44
80-65-160B	43.3	12.03	24	2980	4.1	5.5	Y132S ₂ -2	69	2.5	145	80	65	44
80-65J-160B	21.7	6.03	6	1480	0.55	1.1	Y90S-4	65	2.5	145	80	65	44
80-50-200	30	8.33	53	2980	7.87	15	Y160M ₂ -2	55	2.5	197	80	50	48
	50	13.89	50		9.87			69	2.5				
	60	16.67	47		10.8			71	3.0				
80-50J-200	15	4.17	13.2	1480	1.06	2.2	Y100L ₁ -4	51	2.5	197	80	50	48
	25	6.94	12.5		1.31			65	2.5				
	30	8.33	11.8		1.44			67	3.0				

泵性能表 Performance Data

参 数 Parameter 型 号 Type	流量 Capacity Q		扬程 Head H	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		效率 Eff. η	必需汽 蚀余量 (NPSH)r	叶轮名 义直径 Impeller Dia.	泵口径 进口 出口 Intet Dia. Outlet Dia.		泵重 Weight kg
	m³/h		m	r/min	kW	功率 Power kW	型号 Type	%	m	mm	mm	mm	
80-50-200A	46.8	13	44	2980	8.37	11	Y160M ₁ -2	67	2.5	187	80	50	48
80-50J-200A	23.4	6.5	11	1480	1.11	1.5	Y90L-4	63	2.5	187	80	50	48
80-50-200B	43.3	12.03	38	2980	6.89	11	Y160M ₁ -2	65	2.5	175	80	50	48
80-50J-200B	21.7	6.03	9.5	1480	0.92	1.5	Y90L-4	61	2.5	175	80	50	48
80-50-250	30	8.33	84	2980	13.2	22	Y180M-2	52	2.5	243	80	50	86
	50	13.89	80		17.29			63	2.5				
	60	16.67	75		19.14			64	3.0				
80-50J-250	15	4.17	21	1480	1.75	3	Y100L2-4	49	2.5	243	80	50	86
	25	6.94	20		2.27			60	2.5				
	30	8.33	18.8		2.52			60	3.0				
80-50-250A	46.8	13	70	2980	14.63	18.5	Y160L-2	61	2.5	230	80	50	86
80-50J-250A	23.4	6.5	17.5	1480	1.92	3	Y100L2-4	58	2.5	230	80	50	86
80-50-250B	43.3	12.03	60	2980	11.99	15	Y160M ₂ -2	59	2.5	214	80	50	86
80-50J-250B	21.7	6.03	15	1480	1.58	2.2	Y100L ₁ -4	56	2.5	214	80	50	86
80-50-315	30	8.33	128	2980	25.5	37	Y200L ₂ -2	41	2.5	307	80	50	109
	50	13.89	125		31.5			54	2.5				
	60	16.67	123		35.3			57	3.0				
80-50J-315	15	4.17	32.5	1480	3.4	5.5	Y132S-4	39	2.5	307	80	50	109
	25	6.94	32		4.19			52	2.5				
	30	8.33	31.5		4.6			56	3.0				
80-50-315A	47.7	13.25	114	2980	28.48	37	Y200L-2	52	2.5	294	80	50	109
80-50J-315A	23.8	6.61	28.5	1480	3.69	5.5	Y132S-4	50	2.5	294	80	50	109
80-50-315B	45.4	12.61	103	2980	25.47	30	Y200L ₁ -2	50	2.5	278	80	50	109
80-50J-315B	22.7	6.31	25.8	1480	3.32	5.5	Y132S-4	48	2.5	278	80	50	109



泵性能表 Performance Data

参数 Parameter 型号 Type	流量 Capacity Q		扬程 Head H	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		效率 Eff. η	必需汽 蚀余量 (NPSH)r	叶轮名 义直径 Impeller Dia.	泵口径		泵重 Weight
						功率 Power	型号 Type				进口 Intet Dia.	出口 Outlet Dia.	
	m³/h	L/s	m	r/min	kW	kW		%	m	mm	mm	mm	kg
80-50-315C	42.9	11.92	92	2980	22.39	30	Y200L1-2	48	2.5	266	80	50	109
80-50J-315c	21.4	5.94	23	1480	2.91	4	Y112M-4	46	2.5	266	80	50	109
100-80-125	60	16.67	24	2980	5.85	11	Y160M1-2	67	4.0	135	100	80	58
	100	27.78	20		6.98			78	4.5				
	120	33.33	16.5		7.29			74	5.0				
100-80J-125	30	8.33	6	1480	0.77	1.5	Y90L-4	64	2.5	135	100	80	58
	50	13.89	5		0.91			75	2.5				
	60	16.67	4		0.92			71	3.0				
100-80-125A	89.4	24.83	16	2980	5.13	7.5	Y132S2-2	76	4.5	125	100	80	58
100-80J-125A	44.7	12.42	4	1480	0.67	1.1	Y90S-4	73	2.5	125	100	80	58
100-80-160	60	16.78	36	2980	8.4	15	Y160M2-2	70	3.5	165	100	80	79
	100	27.78	32		11.2			78	4.0				
	120	33.33	28		12.2			75	5.0				
100-80J-160	30	8.33	9.2	1480	1.12	2.2	Y100L1-4	67	2.0	165	100	80	79
	50	13.89	8		1.45			75	2.5				
	60	16.67	6.8		1.56			71	3.5				
100-80-160A	93.5	25.97	28	2980	9.38	15	Y160M2-2	76	4.0	158	100	80	79
100-80J-160A	46.8	13	7	1480	1.22	2.2	Y100L1-4	73	2.5	158	100	80	79
100-80-160B	86.6	24.06	24	2980	7.65	11	Y160M1-2	74	4.0	147	100	80	79
100-80J-160B	43.3	12.03	6	1480	1	1.5	Y90L-4	71	2.5	147	100	80	79
100-65-200	60	16.67	54	2980	13.6	22	Y180M-2	65	3.0	198	100	65	56
	100	27.78	50		17.9			76	3.6				
	120	33.33	47		19.9			77	4.8				
100-65J-200	30	8.33	13.5	1480	1.84	4	Y112M-4	60	2.0	198	100	65	56
	50	13.89	12.5		2.33			73	2.0				
	60	16.67	11.8		2.61			74	2.5				
100-65-200A	93.5	25.97	44	2980	15.14	18.5	Y160L-2	74	3.6	188	100	65	56
100-65J-200A	46.8	13	11	1480	1.97	3	Y100L2-4	71	2.0	188	100	65	56

泵性能表 Performance Data

参 数 Parameter 型 号 Type	流量 Capacity Q		扬程 Head H	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		效率 Eff. η	必需汽 蚀余量 (NPSH)r	叶轮名 义直径 Impeller Dia.	泵口径		泵重 Weight
						功率 Power	型号 Type				进口 Intet Dia.	出口 Outlet Dia.	
	m³/h	L/s	m	r/min	kW	kW		%	m	mm	mm	mm	kg
100-65-200B	86.6	24.06	38	2980	12.45	15	Y160M ₂ -2	72	3.6	177	100	65	56
100-65J-200B	43.3	12.03	9.5	1480	1.62	2.2	Y100L ₁ -4	69	2.0	177	100	65	56
100-65-250	60	16.67	87	2980	23.4	37	Y200L ₂ -2	61	3.5	248	100	65	95
	100	27.78	80		30.3			72	3.8				
	120	33.33	74.5		33.4			73	4.8				
100-65J-250	30	8.33	21.3	1480	3.16	5.5	Y132S-4	55	2.0	248	100	65	95
	50	13.89	20		4			68	2.0				
	60	16.67	19		4.44			70	2.5				
100-65-250A	93.5	25.97	70	2980	25.46	30	Y200L ₁ -2	70	3.8	235	100	65	95
100-65J-250A	46.8	13	17.5	1480	3.38	5.5	Y132S-4	66	2.0	235	100	65	95
100-65-250B	86.6	24.06	60	2980	20.81	30	Y200L ₁ -2	68	3.8	219	100	65	95
100-65J-250B	43.3	12.03	15	1480	2.76	4	Y112M-4	64	2.0	219	100	65	95
100-65-315	60	16.67	133	2980	39.5	75	Y280S-2	55	3.0	307	100	65	130
	100	27.78	125		51.6			66	3.6				
	120	33.33	118		57.6			67	4.2				
100-65J-315	30	8.33	34	1480	5.45	11	Y160-4	51	2.0	307	100	65	130
	50	13.89	32		6.92			63	2.0				
	60	16.67	30		7.66			64	2.5				
100-65-315A	95.5	26.53	114	2980	46.33	35	Y250M-2	64	3.6	296	100	65	130
100-65J-315A	47.7	13.25	28.5	1480	6.07	7.5	Y132M-4	61	2.0	296	100	65	130
100-65-315B	90.8	25.22	103	2980	41.08	55	Y250M-2	62	3.6	281	100	65	130
100-65J-315B	45.4	12.61	25.8	1480	5.41	7.5	Y132M-4	59	2.0	281	100	65	130
100-65-315C	85.8	23.83	92	2980	35.83	45	Y225M-2	60	3.6	270	100	65	130
100-65J-315C	42.9	11.92	23	1480	4.71	7.5	Y132M-4	57	2.0	270	100	65	130



泵性能表 Performance Data

参数 Parameter 型号 Type	流量 Capacity Q		扬程 Head H	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		效率 Eff. η	必需汽 蚀余量 (NPSH)r	叶轮名 义直径 Impeller Dia.	泵口径		泵重 Weight
						功率 Power	型号 Type				进口 Intet Dia.	出口 Outlet Dia.	
	m³/h	L/s	m	r/min	kW	kW		%	m	mm	mm	mm	kg
125-100-200	120	33.33	57.5		28			67	4.5				
	200	55.56	50	2980	33.6	45	Y225M-2	81	4.5	210	125	100	87
	240	66.67	44.5		36.4			80	5.0				
125-100J-200	60	16.67	14.5		3.82			62	2.5				
	100	27.78	12.5	1480	4.48	7.5	Y132M-4	76	2.5	210	125	100	87
	120	33.33	11		4.79			75	3.0				
125-100-200A	187	51.94	44	2980	28.36	37	Y200L ₂ -2	79	4.5	199	125	100	87
125-100J-200A	93.5	25.97	11	1480	3.79	5.5	Y132S-4	74	2.5	199	125	100	87
125-100-200B	173	48.06	38	2980	23.25	30	Y200L ₁ -2	77	4.5	188	125	100	87
125-100J-200B	86.5	24.03	9.5	1480	3.11	4	Y112M-4	72	2.5	188	125	100	87
125-100-250	120	33.33	87		43.1			66	3.8				
	200	55.56	80	2980	55.9	75	Y280S-2	78	4.2	248	125	100	125
	240	66.67	72		62.7			75	5.0				
125-100J-250	60	16.67	21.5		5.58			63	2.5				
	100	27.78	20	1480	7.71	11	Y160M-4	76	2.5	248	125	100	125
	120	33.33	18.5		7.85			77	3.0				
125-100-250A	187	51.94	70	2980	46.91	55	Y250M-2	76	4.2	236	125	100	125
125-100J-250A	93.5	25.97	17.5	1480	6.02	7.5	Y132M-4	74	2.5	236	125	100	125
125-100-250B	173	48.06	60	2980	38.2	45	Y225M-2	74	4.2	220	125	100	125
125-100J-250B	86.5	24.03	15	1480	4.91	7.5	Y132M-4	72	2.5	220	125	100	125
125-100-315	120	33.33	132.5		72.2			60	4.0				
	200	55.56	125	2980	90.8	110	Y315S-2	75	4.5	308	125	100	125
	240	66.67	120		101.9			77	5.0				
125-100J-315	60	16.67	33.5		9.4			58	2.5				
	100	27.78	32	1480	11.9	15	Y160L-4	73	2.5	308	125	100	125
	120	33.33	30.5		13.5			74	3.0				
125-100-315A	191	53.06	114	2980	81.23	90	Y280M-2	73	4.5	297	125	100	125
125-100J-315A	95.5	26.53	28.5	1480	10.44	15	Y160L-4	71	2.5	297	125	100	125

泵性能表 Performance Data

参 数 Parameter 型 号 Type	流量 Capacity Q		扬程 Head H	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		效率 Eff. η	必需汽 蚀余量 (NPSH)r	叶轮名 义直径 Impeller Dia.	泵口径		泵重 Weight
						功率 Power	型号 Type				进口 Intet Dia.	出口 Outlet Dia.	
	m ³ /h	L/s	m	r/min	kW	kW		%	m	mm	mm	mm	kg
125-100-315B	181.6	50.44	103	2980	71.75	90	Y280M-2	71	4.5	285	125	100	125
125-100J-315B	90.8	25.22	25.8	1480	9.25	15	Y160L-4	69	2.5	285	125	100	125
125-100-315C	171.6	47.67	92	2980	62.31	75	Y280S-2	69	4.5	272	125	100	125
125-100J-315C	85.8	23.83	23	1480	8.02	11	Y160M-4	67	2.5	272	125	100	125
125-100-400	60	16.67	52	1480	16	30	Y200L-4	53	2.5	387	125	100	137
	100	27.78	50		20.9			65	2.5				
	120	33.33	48.5		23.7			67	3.0				
125-100-400A	93.5	25.97	44	1480	17.78	22	Y180L-4	63	2.5	367	125	100	137
125-100-400B	86.5	24.00	38	1480	14.67	18.5	Y180M-4	61	2.5	346	125	100	137
150-125-250	120	33.53	22.5	1480	10.4	18.5	Y180M-4	71	3.0	257	150	125	136
	200	55.56	20		13.4			81	3.0				
	240	66.67	17.5		14.7			78	3.5				
150-125-250A	187	51.94	17.5	1480	11.28	15	Y160L-4	79	3.0	239	150	125	136
150-125-250B	173	48.06	15	1480	9.18	15	Y160L-4	77	3.0	229	150	125	136
150-125-315	120	33.33	34	1480	15.87	30	Y200L-4	70	2.5	322	150	125	158
	200	55.56	32		22.06			79	2.5				
	240	66.67	29		23.69			80	3.0				
150-125-315A	187	51.94	28	1480	18.52	22	Y180L-4	77	2.5	306	150	125	158
150-125-315B	173	48.06	24	1480	15.08	18.5	Y180M-4	75	2.5	286	150	125	158
150-125-400	120	33.33	53	1480	27.9	45	Y225M-4	62	2.0	399.5	150	125	187
	200	55.56	50		36.3			75	2.8				
	240	66.67	46		40.6			74	3.5				
150-125-400A	187	51.94	44	1480	30.7	37	Y225S-4	73	2.8	371	150	125	187
150-125-400B	173	48.06	38	1480	25.22	30	Y200L-4	71	2.8	350	150	125	187



泵性能表 Performance Data

参数 Parameter 型号 Type	流量 Capacity Q		扬程 Head H	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		效率 Eff. η	必需汽蚀余量 (NPSH)r	叶轮名义直径 Impeller Dia.	泵口径		泵重 Weight
						功率 Power	型号 Type				进口 Intet Dia.	出口 Outlet Dia.	
	m³/h	L/s	m	r/min	kW	kW		%	m	mm	mm	mm	kg
150-150-450	280	77.8	72	1450	78.5	90	Y280M-4	70	5.5	450	150	150	237
150-150-450A	265	73.6	64	1450	64	75	Y280S-4	70	5.5	442	150	150	237
150-150-450B	245	68	55	1450	55	75	Y280S-4	70	5.5	430	150	150	237
200-150-250	400	111.11	20	1480	26.57	37	Y225S-4	82	4.6	269	200	150	186
200-150-250A	374	103.89	17.5	1480	22.3	30	Y200L-4	80	4.6	258	200	150	186
200-150-250B	346	96.11	15	1480	18.1	22	Y180L-4	78	4.6	256	200	150	186
200-150-315	240	66.67	37	1480	34.5	55	Y250M-4	70	3.0	329	200	150	186
	400	111.11	32		42.5			82	3.5				
	460	127.78	28.5		44.6			80	4.0				
200-150-315A	374	103.89	28	1480	35.65	45	Y225M-4	80	3.5	314	200	150	186
200-150-315B	346	96.11	24	1480	28.99	37	Y225S-4	78	3.5	294	200	150	186
200-150-400	240	66.67	55	1480	48.6	90	Y280M-4	74	3.0	387	200	150	186
	400	111.11	50		67.2			81	3.8				
	460	127.78	45		74.2			76	4.5				
200-150-400A	374	103.89	44	1480	56.73	75	Y280S-4	79	3.8	367	200	150	186
200-150-400B	346	96.11	38	1480	46.5	55	Y250M-4	77	3.8	346	200	150	186
200-150-500	400	111.11	80	1450	116.2	160	Y315L1-4	75	5.5	500	200	150	257
200-150-500A	376	104.40	70	1450	96.82	132	Y315M-4	74	5.5	487	200	150	257
200-150-500B	352	97.7	62	1450	82.50	110	Y315S-4	72	5.5	475	200	150	257
250-200-250	400	111.11	22	1450	30.74	45	Y225M-4	78	5	250	250	200	570
	550	152.78	20		36.11			83	5.5				
	660	183.33	18.5		40.58			82	6				

泵性能表 Performance Data

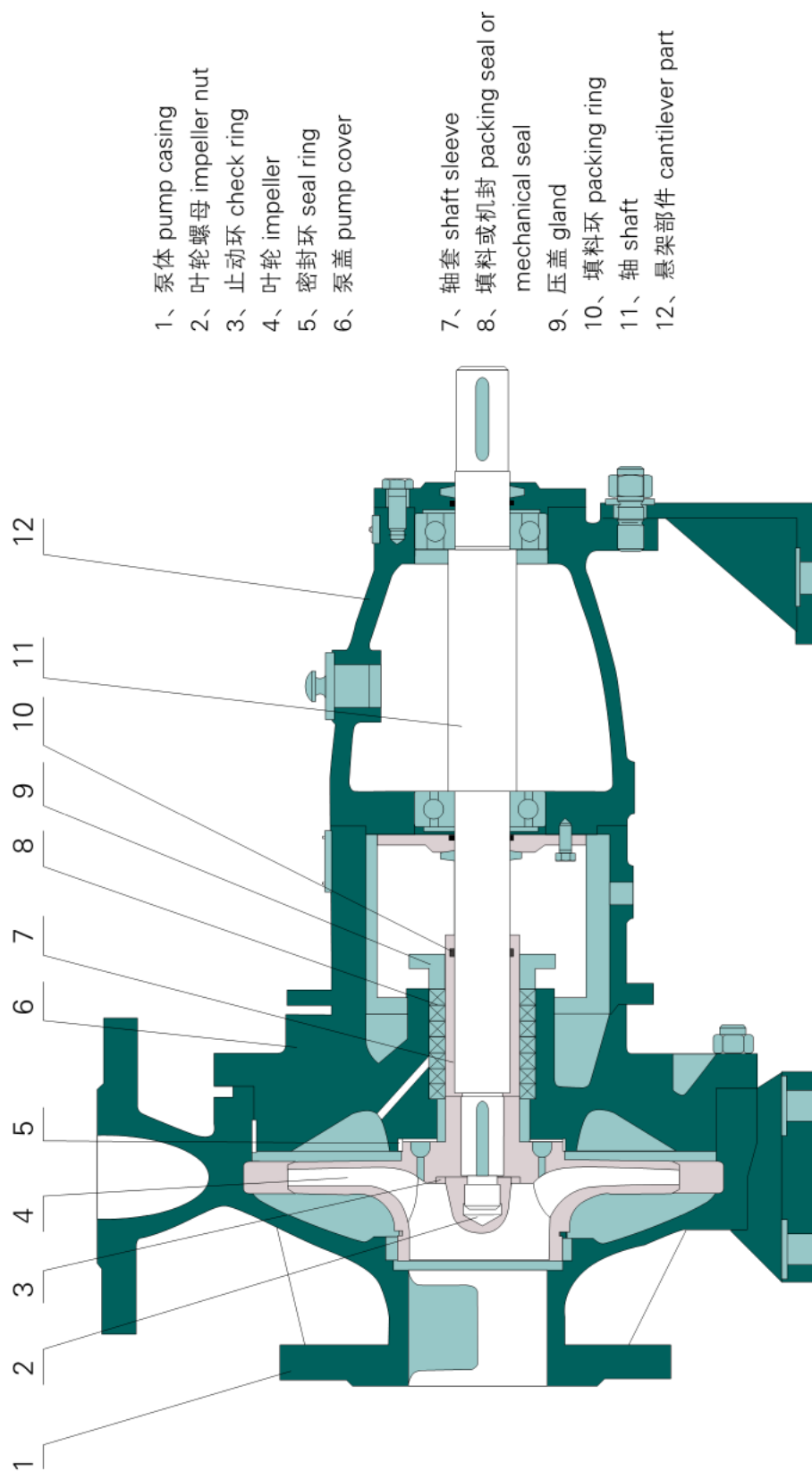
参 数 Parameter 型 号 Type	流量 Capacity Q		扬程 Head H	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor 功率 Power 型号 Type		效率 Eff. η	必需汽 蚀余量 (NPSH)r	叶轮名 义直径 Impeller Dia.	泵口径 进口 出口 Intet Dia. Outlet Dia.		泵重 Weight kg
	m³/h	L/s	m	r/min	kW	kW	Type	%	m	mm	mm	mm	kg
250-200-250A	365	101.39	19	1450	24.54	37	Y225S-4	77	5	240	250	200	540
	500	138.89	17		28.60			81	5.5				
	600	166.67	14		28.61			80	6				
250-200-315	400	111.11	35	1450	50.20	75	Y280S-4	76	5	215	250	200	850
	550	152.78	32		58.49			74	5.5				
	660	183.33	30		70.99			76	6				
250-200-315A	365	101.39	31.5	1450	42.34	55	Y250M-4	74	5	305	250	200	690
	500	138.89	28		47.69			80	5.5				
	600	166.67	23		50.14			75	6				
250-200-400	400	111.11	54	1450	76.54	110	Y315S-4	74	5	400	250	200	1600
	550	152.78	50		94.86			79	5.5				
	660	183.33	46		108.86			76	6				
250-200-400A	365	101.39	47	1450	63.17	90	Y280M-4	74	5	390	250	200	1335
	500	138.39	44		77.86			77	5.5				
	600	166.67	35		78.39			73	6				
250-200-400B	336	93.33	40	1450	51.58	75	Y280S-4	71	5	381	250	200	1245
	460	127.78	37		62.68			74	5.5				
	552	153.33	30		64.47			70	6				
250-200-450	400	111.11	64	1450	91.76	160	Y315L1-4	76	5	450	250	200	1750
	550	152.78	60		112.41			80	5.5				
	660	183.33	56		130.80			77	6				
250-200-450A	365	101.39	54	1450	71.61	132	Y315M-4	75	5	440	250	200	1640
	500	138.89	51		89.09			78	5.5				
	600	166.67	47		101.11			76	6				
250-200-450B	336	93.33	46	1450	58.50	110	Y315S-4	72	5	432	250	200	1490
	460	127.78	43		71.87			75	5.5				
	552	153.33	40		82.42			73	6				
300-250-235	480	133.33	20	980	33.97	55	Y280M-6	77	5	235	300	250	1120
	750	200.00	18		43.60			81	5.5				
	864	240.00	15.5		49.32			74	6				
300-250-235A	438	121.67	16.5	980	26.26	45	Y280S-6	75	5	221	300	250	1065
	657	182.50	15		33.99			79	5.5				
	798	218.89	13		38.77			72	6				
300-250-235B	400	111.11	14	980	20.90	37	Y250M-6	73	5	210	300	250	960
	600	166.67	12.5		26.54			77	5.5				
	720	200.00	11		30.83			70	6				
300-250-300	480	133.33	31	980	52.66	75	Y315S-6	77	4.5	300	300	250	1700
	720	200.00	28		67.12			81	5				
	864	240.00	24		73.38			77	5.5				
300-250-300A	444	123.33	26.5	980	42.19	75	Y315S-6	76	4.5	290	300	250	1700
	666	185.00	24		54.45			80	5				
	799	221.94	21.5		61.59			76	5.5				
300-250-300B	415	115.28	23	980	34.68	55	Y280M-6	75	4.5	280	300	250	1370
	623	173.06	21		45.13			79	5				
	747	207.50	18.5		50.21			75	5.5				
300-250-315	800	222.20	32	1450	82	90	Y280M-4	85	4.5	315	300	250	1800



泵性能表 Performance Data

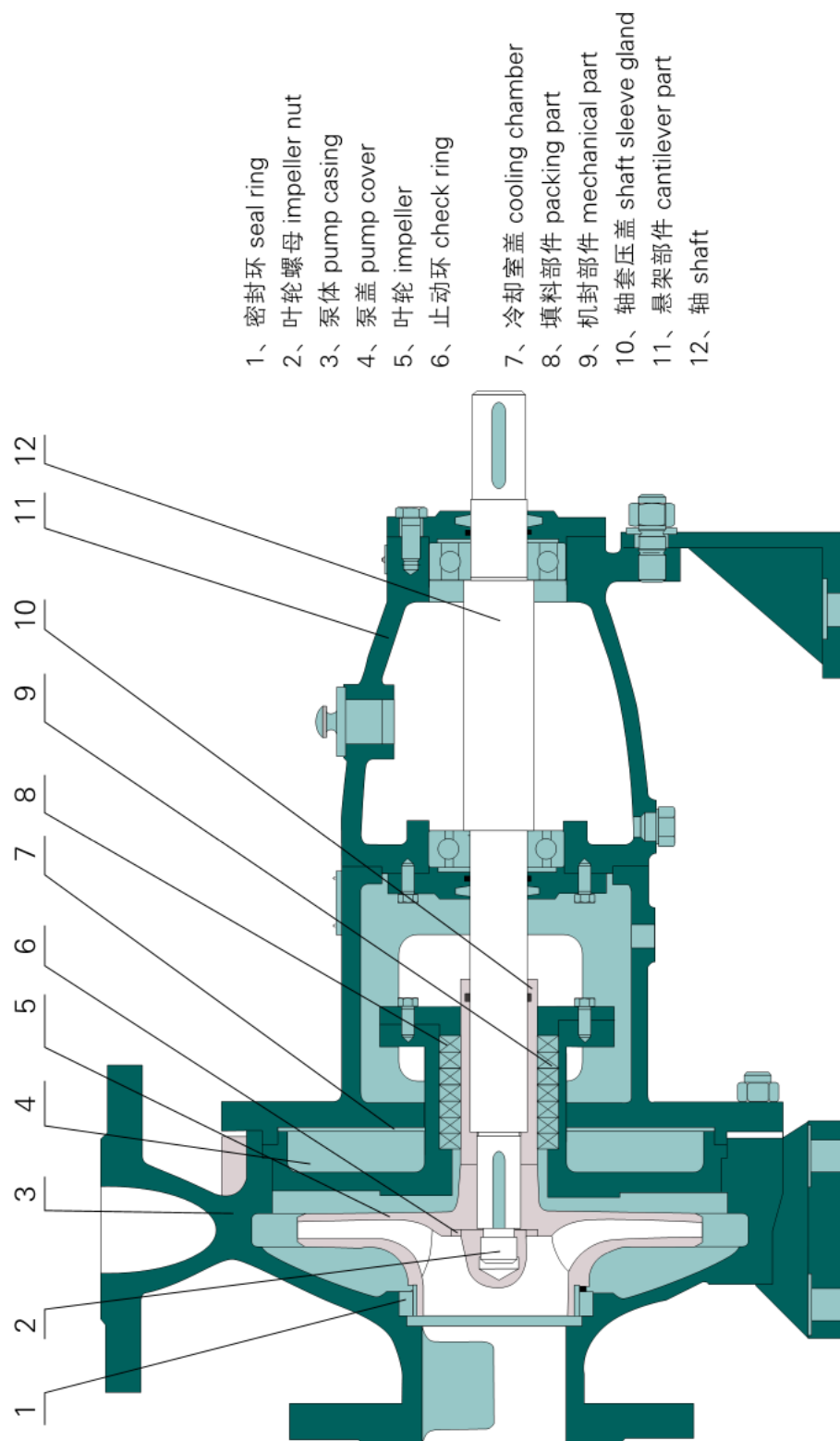
参数 Parameter 型号 Type	流量 Capacity Q		扬程 Head H	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		效率 Eff. η	必需汽 蚀余量 (NPSH)r	叶轮名 义直径 Impeller Dia.	泵口径		泵重 Weight
						功率 Power	型号 Type				进口 Intet Dia.	出口 Outlet Dia.	
	m ³ /h	L/s	m	r/min	kW	kW		%	m	mm	mm	mm	kg
300-250-315A	765	212.50	27	1450	66.9	75	Y280S-4	84	4.5	305	300	300	1800
300-250-380	480	133.33	48	980	76.57	132	Y315L ₂ -6	82	4.5	380	300	300	1900
	720	200.00	44		102.77			84	5				
	864	240.00	34		97.62			82	5.5				
300-250-380A	444	123.33	41.4	980	64.22	110	Y315L ₁ -6	78	4.5	370	300	300	1835
	666	185.00	30		68.06			80	5				
	799	221.94	38		106.07			78	5.5				
350-300-315	1080	300.00	40	1450	143.47	160	Y315L ₁ -4	78	5	315	350	350	2100
350-300-315A	965	268.00	32	1450	105.10	132	Y315M-4	80	5	305	350	350	2100

IS、ISR、ISY、IY型泵结构图 IS pump construction drawing

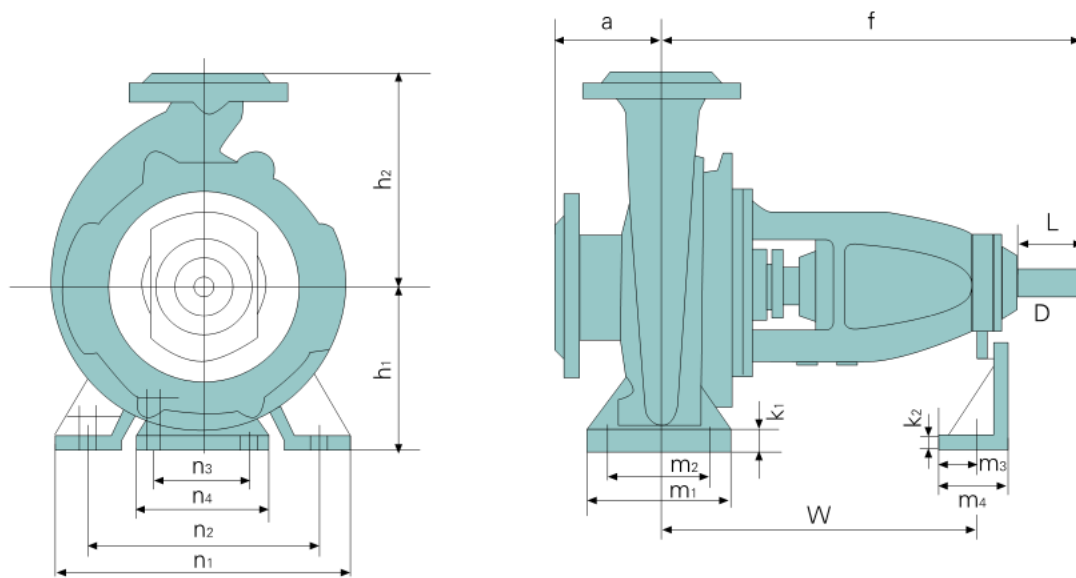




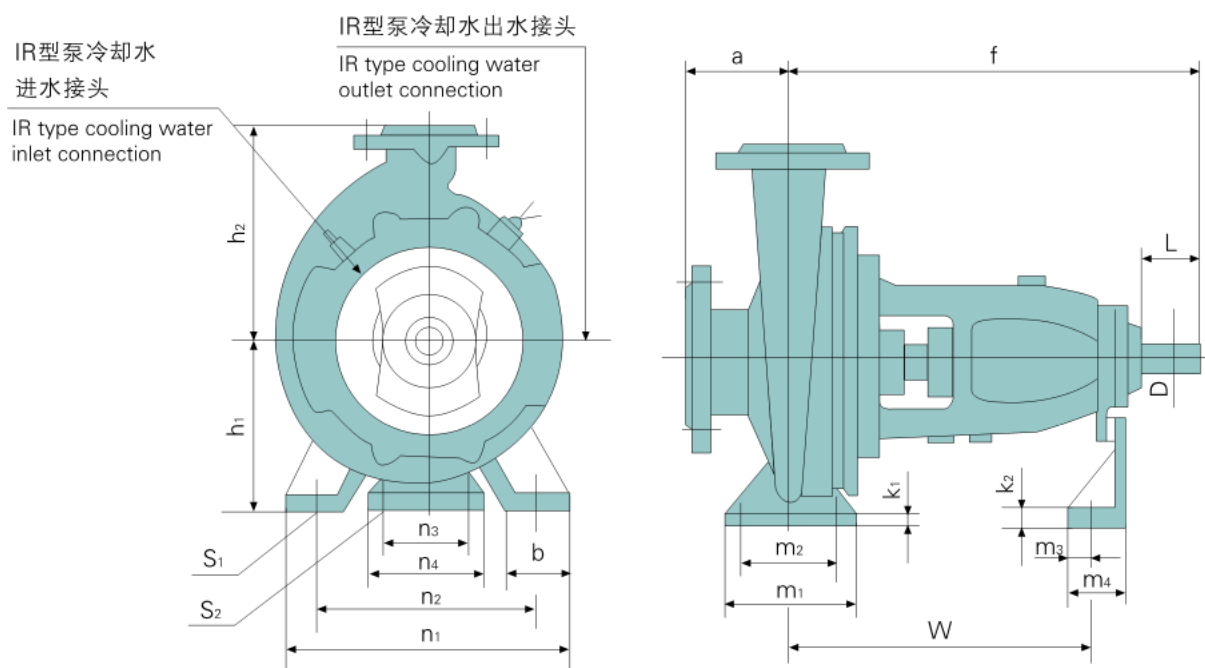
IR、IH型泵结构图 IR pump construction drawing



IY、IS、ISY型泵外形尺寸图
IY、IS、ISY type overview dimension



IR、ISR、IH型泵外形尺寸图
IR、ISR、IH type overview dimension



IR、IS、ISY型泵外形尺寸图 Overall Installing Dimension Sheet

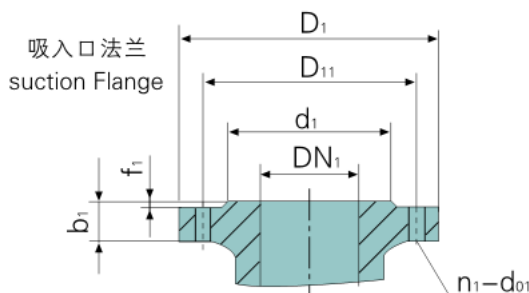
水泵型号 Pump Type	泵 Pump				泵脚座 Pump foundation										W	螺栓孔 Bolt hole		轴端 Shaft end	
	a	f	h ₁	h ₂	b	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	k ₁	k ₂	s ₁	s ₂	D	L
50-32-125I	80	385	112	140	50	100	70	19	60	190	140	110	145		10	285	M12	24	50
50-32-160I	80	385	132	160	50	100	70	19	60	240		110	145		10	285	M12	24	50
50-32-200I	80	385	160	180	50	100	70	19	60	240		110	145		10	285	M12	24	50
50-32-250I	100	500	180	225	65	125	95	25	65	320	250	110	145		14	370	M12	32	80
65-50-125I	80	385	112	140	50	100	70	19	60	210	160	110	145		10	285	M12	24	50
65-50-160I	80	385	132	160	50	100	70	19	60	240	190	110	145		10	285	M12	24	50
65-40-200I	100	385	160	180	50	100	70	19	60	265	212	110	145		10	285	M12	24	50
65-40-250I	100	500	180	225	65	125	95	25	65	320	250	110	145		14	370	M12	32	80
65-40-315I	125	500	200	250	65	125	95	25	65	345	280	110	145		14	370	M12	32	80
80-65-125I	100	385	132	160	50	100	70	19	60	240	190	110	145		10	285	M12	24	50
80-65-160I	100	385	160	180	50	100	70	19	60	265	212	110	145		10	285	M12	24	50
80-50-200I	100	385	160	200	50	100	70	19	60	265	212	110	145		10	285	M12	24	50
80-50-250I	125	500	180	225	65	125	95	25	65	320	250	110	145		14	370	M12	32	80
80-50-315I	125	500	225	280	65	125	95	25	65	345	280	110	145		14	370	M12	32	80
100-80-160I	100	500	160	200	65	125	125	24	60	280	212	110	145		10	370	M12	32	80
100-65-200I	100	500	180	225	65	125	125	25	65	320	250	110	145		14	370	M12	32	80
100-65-250I	125	500	200	250	80	160	160	25	65	360	280	110	145		14	370	M12	32	80
100-65-315I	125	530	225	280	80	160	160	28	65	400	315	110	145		14	370	M16	42	110
125-100-200I	125	500	200	280	80	160	160	25	65	360	280	110	145		14	370	M16	32	80
125-100-250I	140	530	225	280	80	160	160	28	65	400	315	110	145		14	370	M16	42	110
125-100-315I	140	530	250	315	80	160	160	28	65	400	315	110	145		14	370	M16	42	110
125-100-400I	140	530	280	355	100	200	200	28	65	500	400	110	145		14	370	M12	42	110
150-125-250I	140	530	250	355	80	160	160	28	65	400	315	110	145		14	370	M16	42	110
150-125-315I	140	530	280	355	100	200	200	28	65	500	400	110	145		14	370	M20	42	110
150-125-400I	140	530	315	400	100	200	200	28	65	500	400	110	145		14	370	M20	42	110
200-150-250I	160	530	280	375	100	200	200	28	65	500	400	110	145		14	370	M20	42	110
200-150-315I	160	670	315	400	100	200	200	38	80	550	450	140	200		30	500	M20	48	110
200-150-400I	160	670	315	450	100	200	200	38	80	500	450	140	200		30	500	M20	48	110

IS、ISR、ISY、IR、IY、IH型泵法兰外形尺寸表
IS、ISR、ISY、IR、IY、IH Type flange dimension sheet

泵型号 PumpType	吸入口法兰尺寸 Suction Flange Dimension							排出口法兰尺寸 Discharge Flange Dimension						
	DN ₁	D ₁	D ₁₁	d ₁	b ₁	f ₁	n ₁ -d ₀₁	DN ₂	D ₂	D ₁₂	d ₂	b ₂	f ₂	n ₂ -d ₀₂
50-32-125I	50	165	125	102	20	3	4-17.5	32	140	100	78	18	2	4-17.5
50-32-160I														
50-32-200I														
50-32-250I														
65-50-125I	65	185	145	122	20	3	4-17.5	50	165	125	102	20	3	4-17.5
65-50-160I								40	150	110	88	18	3	4-17.5
65-40-200I														
65-40-250I														
65-40-315I														
80-65-125I	80	200	160	133	22	3	8-17.5	65	185	145	122	20	3	4-17.5
80-65-160I								50	165	125	102	20	3	4-17.5
80-50-200I														
80-50-250I														
80-50-315I														
100-80-125I	100	220	180	158	24	3	8-17.5	80	200	160	133	22	3	8-17.5
100-80-160I								65	185	145	122	20	3	4-17.5
100-65-200I														
100-65-250I														
100-65-315I														
125-100-200I	125	250	210	184	26	3	8-17.5	100	220	180	158	24	3	8-17.5
125-100-250I														
125-100-315I														
125-100-400I														
150-125-250I	150	285	240	212	28	3	8-22	125	250	210	184	26	3	8-17.5
150-125-315I														
150-125-400I														
200-150-250I	200	340	295	268	30	3	12-22	150	285	240	212	28	3	8-22
200-150-315I														
200-150-400I														



法兰尺寸图 Flange Dimension Drawing



装配与拆卸

泵在装配前应首先检查零件有无影响装配的缺陷，并擦洗干净，方可进行装配。

1、预先可将各处的连接螺栓、丝堵等分别拧紧在相应的零件上。

2、预先可将O形密封圈、纸垫、毛毡等分别放置在相应的零件上。

3、预先可将密封环和填料、填料环、填料压盖等依次装到泵盖内。

4、将滚动轴承装到轴上，然后装到悬架内，再合上压盖，压紧滚动轴承，并在轴上套上挡水圈。

5、将轴套装到轴上，再将泵盖装到悬架上，然后将叶轮、止动垫圈、叶轮螺母等装上并拧紧。最后将上述组件装到泵体内，并拧紧泵体、泵盖上的连接螺栓。

在上述装配过程中，一些小件如平键、挡油盘、挡水圈轴套内O形密封圈等容易遗漏或装错顺序，应特别注意。

泵拆卸顺序基本上可按装配顺序的反向进行。

安装

1、安装和校正：

①清除底座上的油腻和污垢，把底座放在地基上。

②用水平仪检查底座的水乎度。允许用楔铁找平。

③用水泥浇灌底座和地脚螺栓孔眼。

④水泥干同后应检查底座和地脚螺栓孔是否松动，合适后拧紧地脚螺栓，盈新榆查水乎度。

⑤清理底座的支持平面，水泵脚及电机脚的平面，并把水泵和电机安装到底座上去。

⑥联轴器之间应保持一定的间隙，检查水泵轴与电机轴中心线是甬一致，可用薄垫片调整使其同心。

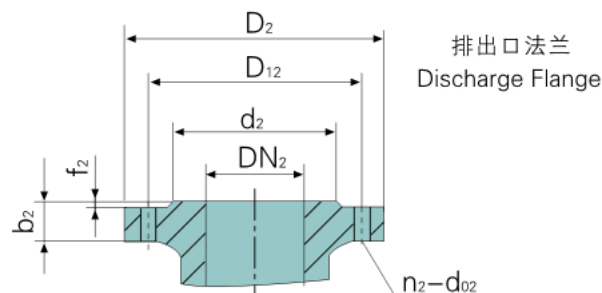
测量联轴器的外圆上下、左右的差别不得超过0.1mm，两联轴器端面间隙一周上最大和最小的间隙不得超过0.3mm。

2、安装说明：.

①泵的安装高度，管路的长度、直径、流速应符合计算，力求减少不必要的损失，可参考表5进行核算。

②长距输送时应取较大管径。泵的管路应有自己的支架，不允许管路的重量加在泵上。避免把泵压坏。

③排出管路如装逆止阀应装在闸阀的外面。



Assembly and Disassembly

Before assembly, the all parts should be checked, ensure these parts in good condition, and wipe up clearly, then assembly.

1, Tighten the bolts, pins in relative parts respectively.

2, Place the "O" ring, paper gasket on the relative parts.

3, Place wearing, packing, packing ring, packing cover on the pump cover orderly .

4, Mount the roll bearing in shaft, then assemble them in cantilever support, cover the pump cover, tighten the roll bearing, mount blocking water ring on the shaft.

5, Mount the sleeve on the shaft, assemble the pump cover on the cantilever, then assemble impeller, gasket, impeller nut etc. and tighten them. Last assemble these parts in pump casing, and tighten bolts on casing and pump cover.

In the state process, the small parts, for example, key, blocking oil disc . Blocking water ring and "O" ring are easily loose or assemble wrong in orderly. So these parts assembly in according to the opposite order of assemble.

Installation

Installation and adjusting

1, Clear the base, then place the base on foundation.

2, Check the base lever degree, permit to level the base by wedge

3, Pour concrete into foundation and foundation bolt hole.(Foundation always have ready hole, check the level degree again.)

4, After the grout is hard, check and ensure the base and foundation is tight, tighten foundation nuts, check the level degree again.

5, Clean the base support surface, pump foot and motor foot surface, install the pump and motor on the base.

6, Between coupling halves should have required clearance, check the center line of pump shaft and motor shaft, can adopt thin gasket to adjust it.

Measuring coupling outer circle, the tolerance is not more than 0.1mm

Max. clearance and min clearance tolerance between the coupling is not more than 0.3mm. nomial clearance is 2-3mm.

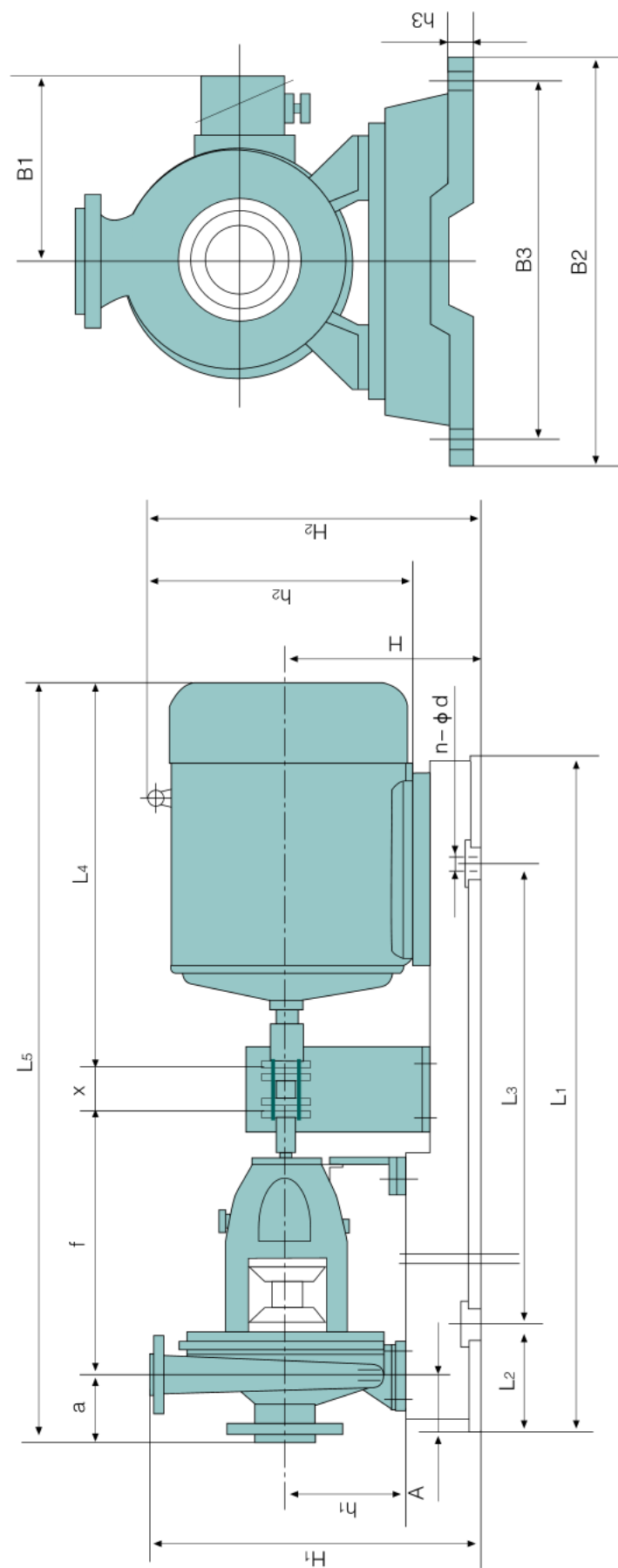
Installation description:

1, Pump installing height, pipe length diameter, and flow vilosity should satisfy requirement, reduce unnecessary loss.

2, If the delivery distance is long, the pipe should adopted bigger pipe diameter. Pipe should have separate support.

3, If the discharge pipe have check valve, the check valve should install between pipe discharge and fate valves.

外形安装尺寸图
Overall Installing Dimension Drawing





外形安装尺寸表1 Overall Installing Dimension sheet

泵型号 Pump Type	电机型号 Motor Type	外型安装尺寸 Overall Installing Dimension																		
	功率kw Power	A	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	a	f	x	L ₅	B ₁	B ₂	B ₃	h ₁	h ₂	h ₃	H	H ₁	H ₂	d
50-32-125I	Y801-4/0.55	80	750	150	450	296	80	396	2	774	150	360	320	112	170	25	187	327	277	4-φ 18.5
	Y90S-2/1.5	80	750	150	450	321	80	396	2	799	155	360	320	112	190	25	187	327	287	4-φ 18.5
	Y90L-2/2.2	80	830	170	490	346	80	396	2	824	155	390	350	112	190	25	187	327	287	4-φ 18.5
50-32-160I	Y801-4/0.55	80	750	150	450	296	80	396	2	774	150	360	320	132	170	25	207	367	297	4-φ 18.5
	Y90L-2/2.2	80	830	170	490	346	80	396	2	824	155	390	350	132	190	25	207	367	307	4-φ 18.5
	Y100L-2/3	80	830	170	490	391	80	396	2	869	180	390	350	132	245	25	207	367	352	4-φ 18.5
50-32-200I	Y801-4/0.55	80	750	150	450	296	80	396	2	774	150	360	320	160	170	25	235	415	325	4-φ 18.5
	Y802-4/0.75	80	750	150	450	296	80	396	2	774	150	360	320	160	170	25	235	415	325	4-φ 18.5
	Y112M-2/4	80	830	170	490	411	80	396	2	889	190	390	350	160	265	25	235	415	388	4-φ 18.5
	Y132S1-2/5.5	80	950	190	570	487	80	397	2	966	210	450	400	160	315	30	235	415	418	4-φ 24
50-32-250I	Y90S-4/0.75	95	950	190	570	321	100	511	2	934	155	450	400	180	190	30	255	480	355	4-φ 24
	Y90L-4/1.5	95	950	190	570	346	100	511	2	959	155	450	400	180	190	30	255	480	355	4-φ 24
	Y132S2-2/7.5	95	1050	210	630	487	100	512	2	1101	210	490	440	180	315	30	270	495	453	4-φ 24
	Y160M1-2/11	95	1190	225	740	615	100	515	3	1233	255	540	490	180	385	30	290	515	515	4-φ 24
65-50-125I	Y801-4/0.55	80	750	150	450	296	80	396	2	774	150	360	320	112	170	25	187	327	277	4-φ 18.5
	Y90L-2/2.2	80	830	170	490	346	80	396	2	824	155	390	350	112	190	25	187	327	287	4-φ 18.5
	Y100L-2/3	80	830	170	490	391	80	396	2	869	180	390	350	112	245	25	187	327	332	4-φ 18.5
65-50-160I	Y801-4/0.55	80	750	150	450	296	80	396	2	774	150	360	320	132	170	25	207	367	297	4-φ 18.5
	Y802-4/0.75	80	750	150	450	296	80	396	2	774	150	360	320	132	170	25	207	367	297	4-φ 18.5
	Y112M-2/4	80	830	170	490	411	80	396	2	889	190	390	350	132	265	25	207	367	360	4-φ 18.5
	Y132S1-2/5.5	80	910	190	570	487	80	397	2	966	210	450	400	132	315	30	207	367	390	4-φ 24
65-40-200I	Y90S-4/1.1	80	830	170	490	321	100	396	2	819	155	390	350	160	190	25	235	415	335	4-φ 18.5
	Y132S1-2/5.5	80	950	190	570	487	100	397	2	986	210	450	400	160	315	30	235	415	433	4-φ 24
	Y132S2-2/7.5	80	950	190	570	487	100	397	2	986	210	450	400	160	315	30	235	415	433	4-φ 24
65-40-250I	Y90L-4/1.5	95	950	190	570	346	100	511	2	959	155	450	400	180	190	30	255	480	355	4-φ 24
	Y100L1-4/2.2	95	950	190	570	391	100	511	2	1004	180	450	400	180	245	30	255	480	400	4-φ 24
	Y160M1-2/11	95	1190	225	740	615	100	515	3	1233	255	540	490	180	385	30	290	515	515	4-φ 24
	Y160M2-2/15	95	1190	225	740	615	100	515	3	1233	255	540	490	180	385	30	290	515	515	4-φ 24

外形安装尺寸表2 Overall Installing Dimension sheet

泵型号 Pump Type	电机型号 Motor Type	外型安装尺寸 Overall Installing Dimension																		
	功率kw Power	A	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	a	f	x	L ₅	B ₁	B ₂	B ₃	h ₁	h ₂	h ₃	H	H ₁	H ₂	d
65-40-315I	Y100L ₂ -4/3	95	1050	210	630	391	125	511	2	1029	180	490	440	200	245	30	290	540	435	4-φ24
	Y112M-4/4	95	1050	210	630	411	125	511	2	1049	190	490	440	200	265	30	290	540	443	4-φ24
	Y160L-2/18.5	95	1190	225	740	660	125	515	3	1303	255	540	490	200	385	30	310	560	535	4-φ24
	Y180M-2/22	95	1190	225	740	685	125	515	3	1328	285	540	490	200	430	30	310	560	560	4-φ24
	Y200L ₁ -2/30	95	1290	250	830	792	125	517	3	1437	310	610	550	200	475	40	330	580	605	4-φ28
80-65-125I	Y80 ₁ -4/0.55	80	750	150	450	296	100	396	2	794	150	360	320	132	170	25	207	367	297	4-φ18.5
	Y80 ₂ -4/0.75	80	750	150	450	296	100	396	2	794	150	360	320	132	170	25	207	367	297	4-φ18.5
	Y112M-2/4	80	830	170	490	411	100	396	2	909	190	390	350	132	265	25	207	367	360	4-φ18.5
	Y132S-2/5.5	80	910	190	570	487	100	397	2	986	210	450	400	132	315	30	207	367	390	4-φ24
80-65-160I	Y90S-4/1.1	80	830	170	490	321	100	396	2	819	155	390	350	160	190	25	235	415	335	4-φ18.5
	Y90L-4/1.5	80	830	170	490	346	100	396	2	844	155	390	350	160	190	25	235	415	335	4-φ18.5
	Y132S ₁ -2/5.5	80	950	190	570	487	100	397	2	986	210	450	400	160	315	30	235	415	418	4-φ24
	Y132S ₂ -2/7.5	80	950	190	570	487	100	397	2	986	210	450	400	160	315	30	235	415	418	4-φ24
80-50-200I	Y90L-4/1.5	80	830	170	490	346	100	396	2	844	155	390	350	160	190	25	235	435	335	4-φ18.5
	Y100L ₁ -4/2.2	80	830	170	490	391	100	396	2	889	180	390	350	160	245	25	235	435	380	4-φ18.5
	Y160M ₁ -2/11	80	1050	210	630	615	100	400	3	1118	255	490	440	160	385	30	250	450	475	4-φ24
	Y160M ₂ -2/15	80	1050	210	630	615	100	400	3	1118	255	490	440	160	385	30	250	450	475	4-φ24
80-50-250I	Y100L ₁ -4/2.2	95	950	190	570	391	125	511	2	1029	180	450	400	180	245	30	255	480	400	4-φ24
	Y100L ₂ -4/3	95	950	190	570	391	125	511	2	1029	180	450	400	180	245	30	255	480	400	4-φ24
	Y160M ₂ -2/15	95	1190	225	740	615	125	515	3	1258	255	540	490	180	385	30	290	515	515	4-φ24
	Y160L-2/18.5	95	1190	225	740	660	125	515	3	1303	255	540	490	180	385	30	290	515	515	4-φ24
	Y180M-2/22	95	1190	255	740	685	125	515	3	1328	285	540	490	180	430	30	290	515	540	4-φ24
80-50-315I	Y112M-4/4	95	1050	210	630	411	125	511	2	1049	190	490	440	225	265	30	315	595	468	4-φ24
	Y132S-4/5.5	95	1050	210	630	487	125	512	2	1126	210	490	440	225	315	30	315	595	498	4-φ24
	Y132M-4/7.5	95	1050	210	630	487	125	512	2	1126	210	490	440	225	315	30	315	595	498	4-φ24
	Y200L ₁ -2/30	95	1290	250	830	792	125	517	3	1437	310	610	550	225	475	40	355	635	630	4-φ28
	Y200L ₂ -2/37	95	1290	250	830	792	125	517	3	1437	310	610	550	225	475	40	355	635	630	4-φ28



外形安装尺寸表3 Overall Installing Dimension sheet

泵型号 Pump Type	电机型号 Motor Type	外型安装尺寸 Overall Installing Dimension																		
	功率kw Power	A	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	a	f	x	L ₅	B ₁	B ₂	B ₃	h ₁	h ₂	h ₃	H	H ₁	H ₂	d
100-80-125I	Y90S-4/1.1	95	830	170	490	321	100	396	2	819	155	390	350	160	190	25	235	415	355	4-φ18.5
	Y90L-4/1.5	95	830	170	490	346	100	396	2	844	155	390	350	160	190	25	235	415	355	4-φ18.5
	Y132S1-2/7.5	95	950	190	570	487	100	397	2	986	210	450	400	160	315	30	235	415	418	4-φ24
	Y160M1-2/11	95	1050	210	630	615	100	400	3	1118	255	490	440	160	385	30	250	430	475	4-φ24
100-80-160I	Y90L-4/1.5	95	950	190	570	346	100	511	2	959	155	450	400	160	190	30	235	435	335	4-φ24
	Y100L1-4/2.2	95	950	190	570	391	100	511	2	1004	180	450	400	160	245	30	235	435	380	4-φ24
	Y160M1-2/11	95	1190	225	740	615	100	515	3	1233	255	540	490	160	385	30	270	470	495	4-φ24
	Y160M2-2/15	95	1190	225	740	615	100	515	3	1233	255	540	490	160	385	30	270	470	495	4-φ24
100-65-200I	Y100L1-4/2.2	95	1050	210	630	391	100	511	2	1044	180	490	440	180	245	30	270	495	415	4-φ24
	Y100L2-4/3	95	1050	210	630	391	100	511	2	1044	180	490	440	180	245	30	270	495	415	4-φ24
	Y112M-4/4	95	1050	210	630	411	100	511	2	1024	190	490	440	180	265	30	270	495	423	4-φ24
	Y160M2-2/15	95	1190	225	740	615	100	515	3	1233	255	540	490	180	385	30	290	515	515	4-φ24
	Y160L-2/18.5	95	1190	225	740	666	100	515	3	1278	255	540	490	180	385	30	290	515	515	4-φ24
	Y180M-2/22	95	1190	225	740	685	100	515	3	1303	285	540	490	180	430	30	290	515	540	4-φ24
100-65-250I	Y112M-4/4	110	1050	210	630	411	125	511	2	1049	190	490	440	200	265	30	290	540	443	4-φ24
	Y132S-4/5.5	110	1050	210	630	487	125	512	2	1126	210	490	440	200	315	30	290	540	473	4-φ24
	Y200L1-2/30	110	1290	250	830	792	125	517	3	1437	310	610	550	200	475	40	350	600	625	4-φ28
	Y200L2-2/37	110	1290	250	830	792	125	517	3	1437	310	610	550	200	475	40	350	600	625	4-φ28
100-65-315I	Y132M-4/7.5	110	1190	225	740	527	125	542	2	1196	210	540	490	225	315	30	335	615	518	4-φ24
	Y160M-4/11	110	1190	225	740	615	125	545	3	1288	225	540	490	225	385	30	335	615	560	4-φ24
	Y225M-2/45	110	1450	290	870	832	125	547	3	1057	345	660	600	225	530	40	375	655	680	4-φ28
	Y250M-2/55	110	1450	290	870	947	125	547	3	1622	385	660	600	225	575	40	425	705	750	4-φ28
	Y280S-2/75	110	1590	320	1070	1017	125	547	3	1692	410	730	670	225	640	40	425	705	785	4-φ28
125-100-200I	Y112M-4/4																			
	Y132S-4/5.5																			
	Y132M-4/7.5																			
	Y200L1-2/30																			
	Y200L2-2/37																			

Y225M-2/45

外形安装尺寸表4 Overall Installing Dimension sheet





外形安装尺寸表5 Overall Installing Dimension sheet

泵型号 Pump Type	电机型号 Motor Type	外型安装尺寸 Overall Installing Dimension																		
	功率kw Power	A	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	a	f	x	L ₅	B ₁	B ₂	B ₃	h ₁	h ₂	h ₃	H	H ₁	H ₂	d
150-125-250I	Y160L-4/15	110	1290	250	830	662	140	547	3	1352	255	610	550	250	385	40	380	735	605	4-φ28
	Y180M-4/18.5	110	1290	250	830	687	140	547	3	1377	285	610	550	250	430	40	380	735	630	4-φ28
150-125-315I	Y180M-4/18.5	130	1320	290	870	687	140	547	3	1377	285	660	600	280	430	40	430	785	680	4-φ28
	Y180L-4/22	130	1320	290	870	727	140	547	3	1417	285	660	600	280	430	40	430	785	680	4-φ28
	Y200L-4/30	130	1390	290	870	792	140	547	3	1482	310	660	600	280	475	40	430	785	705	4-φ28
150-125-400I	Y200L-4/30	130	1450	290	870	792	140	547	3	1482	310	660	600	315	475	40	465	865	740	4-φ28
	Y225S-4/37	130	1390	290	870	840	140	550	3	1533	345	660	600	315	530	40	465	865	770	4-φ28
	Y225M-4/45	130	1390	290	870	865	140	550	3	1558	345	660	600	315	530	40	465	865	770	4-φ28
200-150-250I	Y180L-4/22	130	1450	290	870	727	160	547	3	1437	285	660	660	280	430	40	430	805	805	4-φ28
	Y200L-4/30	130	1390	290	870	792	160	547	3	1502	310	660	660	280	475	40	430	805	805	4-φ28
	Y225S-4/37	130	1390	290	870	837	160	690	3	1547	345	660	660	280	530	40	430	805	805	4-φ28
200-150-315I	Y225S-4/37	130	1590	320	1070	840	160	690	3	1693	345	730	670	315	530	40	465	865	770	4-φ28
	Y225M-4/45	130	1590	320	1070	865	160	690	3	1718	345	730	670	315	530	40	465	865	770	4-φ28
	Y250M-4/55	130	1710	320	1070	950	160	690	3	1803	385	730	670	315	575	40	465	865	790	4-φ28
200-150-400I	Y250M-4/55	130	1710	320	1070	950	160	692	3	1803	385	730	670	315	575	40	465	915	790	4-φ28
	Y280S-4/75	130	1710	320	1070	1023	160	692	4	1878	410	730	670	315	640	40	465	915	825	4-φ28
	Y280M-4/90	130	1710	320	1070	1073	160	692	4	1928	410	730	670	315	640	40	465	915	825	4-φ28

直管摩擦损失简表 Straight pipe friction loss chart

流量Capacity (L/s)												
管径 Pipe Dia (mm)	1	2	4	6	8	10						
25	32.7	13										
38	3.5	14	55				15	20				
50	0.8	3.1	13	29					25	30		
65		0.8	3.2	7.1	13	20	21.6				40	50
75		0.4	1.6	3.3	5.9	9.6	6.8					
100			0.4	0.8	1.3	2.1	1.3	8.6	13	19.4	80	90
125				0.23	0.4	0.66	0.58	2.7	4.1	5.9	10.7	
150					0.16	0.26	0.27	1.1	1.6	2.3	4.2	6.4
175						0.11	0.13	0.5	0.74	1.05	1.9	2.9
200								0.26	0.37	0.53	0.93	1.5
250								0.07	0.12	0.18	0.3	0.48
300									0.07	0.12	0.19	0.27
											0.37	0.49
											0.6	0.76
											0.9	1.1
											1.3	1.5
											1.60	1.80
											2.0	2.4
											2.71	3.0

直管摩擦损失简表（供估计用），100m直管损失米数以新铸铁管为标准，旧管加倍

Straight pipe friction loss chart(for estimation use), 100m pipe friction loss is based on new cast iron pipe, old pipe friction loss double.

阀及弯管折合直管长度（每个）

Valves and bend pipe convert into straight pipe length.(each one)

种类 category	折合直管直径倍数 Equivalent straight pipe diameter multiple.	备注 remark
全开闸阀 open gate valve	13	未畅开加倍 Double, no open.
标准弯管 standard bend	15	
逆止阀 check valve	100	
底阀 bottom valve	100	部分堵塞加倍 Double, blocking partly.

注：例如100mm直径管，底阀折合100倍直径等于100×100=10000mm=10m，直径长度，假定流量为8L/s，查上表，直管每100m损失1.3m，则10m损失0.13m，即一个100mm底阀，流量为8L/s时，则损失扬程0.13m。

Remark: example 100mm straight pipe, Bottom valve is equivalent to 100 times the diameter equal to 100 × 100=10000mm=10m. diameter length, suppose capacity 8L/s, check below chart. every 100m the straight pipe loss 1.3m, that is 10m loss 0.13m, that is one 100mm bottom valves. When capacity is 8L/s, the head loss is 0.13m.

IS、IY、IR型单级单吸离心泵

管径直径 Pipe diameter (mm)	最大流量 Max capacity (US)	最大流速 Max speed (m/s)	管径直径 Pipe diameter (mm)	最大流量 Max capacity (US)	最大流速 Max speed (m/s)
25	1	2.04	125	30.0	2.44
38	2.5	1.69	150	43.0	2.45
50	4.17	2.12	175	60.0	2.49
65	6.67	2.01	200	83.3	2.69
75	10.0	2.26	250	133.3	2.72
100	18.4	2.33	300	192.2	2.71

超过此限使管路损失显著增加
Over this limit, the pipe loss will increase obviously.



起动、停止与运转

1、起动：

- (1) 应在电动机与泵联结前确定电动机的旋转方向是否正确，泵的转动是否灵活。
- (2) 关闭吐出管路上的闸阀。
- (3) 向泵内灌满水，或用真空泵引水。
- (4) 接通电源，当泵达到正常转速后，再逐渐打开吐出管路的闸阀，并调他到所需要的工况。在吐出管上的闸阀关闭的情况下，泵连续工作的时间不能超过3分钟。

2、停止：

- (1) 逐渐关闭吐出管路上的闸阀，切断电源。
- (2) 如环境温度低于0℃，应将泵内水放出，以免冻裂。
- (3) 如长期停止使用，应将泵拆卸清洗上油，包装保管。

3、运转：

- (1) 在开车及运转过程中，必须注意观察仪表读数，轴承发热，填料漏水和发热及泵的振动和杂音等是否正常，如果发现异常情况，应及时处理。
- (2) 轴承最高温度应不高于80℃，轴承温度不得比周同温度超过40℃。
- (3) 填料正常漏水，应该是少量均匀的。
- (4) 轴承油位应保持在正常位置上。不能过高和过低，过低时应及时补充润滑油。
- (5) 密封环与叶轮配合部位的间隙磨损过大应更换新的密封环或叶轮。

Stopping, Starting, Running

1、Starting:

- (1) Make sure the motor direction is correct before connect the pump and motor, also check the pump's flexibility.
- (2) Shut off the gate valves in the split pipeline.
- (3) Fill the pump full with water, or use vacuum pump suck the water.
- (4) Connect the power, when the pump up to the normal speed, then open the sluice valve in the split pipeline gradually, and then adjust to the required working conditions. Under the condition of the closed split pipeline, the pump can not work more than 3 minutes.

2、Stopping:

- (1) Close the sluice valves in the split pipeline gradually, then cut off the power.
- (2) If temperature less than 0℃, the pump should without water to make sure not being freeze.
- (3) If the pump will stop for a long time, the pump should disassemble, clearing and apply oil and packed well.

3、Running:

- (1) When pump running, should check the instrument reading, bearing temperature, packing leakage or not, heating, noise, vibration etc. if it is no normal. Deal it timely.
- (2) Bearing temperature should be less than 80℃, and bearing temperature should not 40℃ higher than the ambient temperature.
- (3) Soft packing allow leakage, but it should be little and normal.
- (4) Bearing oil position should at normal, it can not be low or high, when lower, add oil to be normal.
- (5) The clearance between the impeller and sealing ring is too large, a new sealing ring or impeller should be replaced.

故障原因及其解决方法

故障	原因	解决方法
1、水泵不吸水，压力表及真空表的指针剧烈摆动。	注入水泵的水不够，管路或仪表漏气。	再往水泵内注入或拧紧堵塞漏气处。
2、水泵不吸水，真空表示高度真空。	底阀没有打开，或已淤塞，吸水管阻力太大，吸水管高度太高。	校正更换底阀。清洗或更换吸水管，降低吸水高度。
3、看压力表水泵出水处是有压力，然而水管仍不出水。	出水管阻力太大，旋转方向不对，叶轮淤塞。	检查或缩短水管及检查电机，取下水管接头，清洗叶轮。
4、流量低于预计。	水泵淤塞，密封环磨损过多。	清洗水泵及管子，更换密封环。
5、水泵耗费的功率过大。	填料函压的太紧，填料函发热，因磨损叶轮坏了，水泵供水增加。	拧松填料压盖，或将填料取出来打开一些，更换叶轮，增加出水管阻力，来降低流量。
6、水泵内部声音反常，水泵不上水。	流量太大，吸水管内阻力过大，吸水高度过高，在吸水处有空气渗入，所输送的液体温度过高	增加出水管内的阻力以降低流量，检查泵吸入管内阻力，检查底阀降低吸水高度。拧紧堵塞漏气处，降低液体的温度。
7、轴承过热。	没有油，水泵轴与电机轴不在一条中心线上	注油。把轴中心对准。
8、水泵振动。	泵轴与电机轴不在一条中心线上或泵轴斜了。	把水泵和电机的轴中心对准。

The possibility of failure and the solution

Troubles	Reason	Solutions
1,Pump do not suck water, pointer of pressure gage and vacuum gauge swing dramatically.	1,water in pump is not enough 2,pipe or gage leak air.	Full the pump with water, and screw down the leakage position.
2,Pump do not suck water, vacuum show vacuum level.	1, bottom valves do not open or blocked, 2,the suction pipe friction is too large 3, suction height is too high.	Open the bottom valves. Clear or change the suction pipe, lower the suction height.
3,The pressure gage show readings, but there is water out from pump.	1, the outlet pipe friction is too large. 2, pump wrong rotating direction 3, impeller blocked.	1,check or shorten the pipes. 2,check motor 3,take out the pipe connection 4,Clear the impeller
4,Capacity lower than expected	1, pump blocked. 2, seal ring wear too much.	1, wash the pump and pipes. 2, change the seal ring.
5, pump consumption too power	1, gland cover is too tight. 2, gland packing is heating. 3, impeller broken lead to pump supply more water.	1, loose gland cover. 2, take some gland out. 3, change impeller. 4, add discharge pipe friction to reduce the capacity.
6,Pump inside with unusual noise	1,capacity is too large. 2,The suction pipe friction is too large. 3,Suction height is too high. 4, air into the suction pipe 5,medium temperature is too high.	1, add the discharge pipe friction to reduce the capacity. 2,check the suction pipe friction 3, check the bottom valve to reduce the suction height. 4, screw down the leakage position. 5, cool down the medium temperature.
7, bearing over heating	1, no oil 2, pump shaft and motor shaft is not in the same centerline.	1, add oil 2, alignment the pump and motor centerline.
8, pump vibration	Pump shaft and motor shaft are not in the same centerline or pump shaft is inclined.	Alignment the pump and motor centerline.



安装使用目录

安装注意事项

- 1、安装前，应仔细检查流道内有无硬、杂物，以免运行时损坏叶轮及泵体；
- 2、仔细检查水泵机组，确定其在运输过程中无损坏，应保证机组各部件完好；
- 3、安装时，管路重量不允许加在泵上，以免使泵变形、影响正常运行；
(如条件许可，一般情况下应对水泵机组采取隔震措施，将最大限度地减小机组及管路系统的震动及引发低频共振的可能)
- 4、拧紧地脚螺栓，以免启动时振动影响水泵机组的性能或造成损坏；
- 5、在泵的进、出口管路上安装调节阀，在泵出口附近安装压力表，压力表应装在远离阀门的直管段中间，以保证表值的准确性，以控制水泵在额定或用户要求的工况内运行，确保泵的正常使用；
- 6、如水泵机组工作位置存在吸程，应在吸入管路的吸入口安装底阀(管径较大则推荐采用抽真空引水的方式)；
- 7、排出管路如装逆止阀应装在闸阀和泵出口之间；
- 8、底座内应浇灌混凝土,不留空隙。否则可能导致机组振动及噪声增大。

泵的启动、运转和停机

- 1、使用、操作注意事项
- 1、泵只允许在规定的参数范围内运转。
- 2、泵不允许在吐出阀门关闭或关到很小开度下长时间运转，否则导致泵发热，降低寿命并有可能发生蒸汽爆炸伤人事故。如果泵是安装在一个并联系统中，每台泵都要在特定的参数下运行以保证泵的流量。
- 3、泵不能关吸入阀运行，否则使泵发生干转，导致泵零件损坏。
- 4、泵输送的介质不能含有过量空气或气体，否则会使泵的流量和扬程不能准确地测出，同时会产生研磨损坏零件。
- 5、本型泵不能输送固体颗粒含量大于1.5%(体积浓度)、粒径大于0.5 mm的介质，否则会降低泵的效率 and 零件的寿命。
- 6、水封或冲洗管不能堵塞。
- 7、泵在运转时注意轴承温度，最高温度不得高于70℃，泵在使用过程中，必须保持油室清洁，并经常注意加润滑油。
- 8、联轴器间隙应在规定范围内，两半联轴器不能顶死。
- 9、泵的填料压紧程度应随时调整，调至温升和泄漏量适宜为止。
- 10、水泵工作一定时间后应进行检修，密封环与叶轮的间隙因磨损超过最大值的两倍时，应更换密封环。
- 11、用户可根据现场实际情况及技术水平订出比较细致的操作规程。

启泵前检查

- 1、启泵前，检查全部螺栓、管路及仪器仪表引线的联接是否紧固。
- 2、检查全部仪表，阀门及仪器是否正常。
- 3、泵在启动前必须用手转动泵轴，感觉灵活。
- 4、检查电动机的转向是否与泵的转向一致。
- 5、泵启动前需向泵内注水或抽真空，并关闭出口闸阀及压力表旋塞。当采用注水方式时，应打开排气阀或放气塞，以便排尽泵内的空气。
- 6、打开冷却水、密封冲洗水开关。

泵的启动

- 1、泵启动时注意事项：
 - a) 启动时观察压力计和开关的指示，以便调整。
 - b) 泵吸入阀没有完全打开以前不能开泵。
 - c) 启动后，不能使吐出阀关闭或接近关闭较长时间，否则会使泵内液体过热。

启泵步骤

- 1、打开泵的吸入阀和水封水管路的阀。
- 2、关闭吐出管路的阀，使泵内充满液体。
- 3、启动电机。接着逐渐打开吐出管路的阀。
- 4、打开压力表、真空表旋塞，逐渐打开出口闸阀到压力表指针指到泵规定参数范围的位置为止，当泵的压力上不来时，立刻停车检查。

泵运转检查

泵运转后，应每隔一定的时间检查仪表。以此确定泵的工作是否正常，而且要检查泵的转速。此外，监测泵的流量、扬程、温度及润滑状况。

泵在发生故障时，应停泵。

停 泵

- 1、关闭吸入压力计和吐出压力计。
- 2、慢慢关闭泵的吐出阀。
- 3、关闭电动机。
- 4、当泵停稳后，再关闭泵的吸入阀。

水泵的调试

水泵机组及附件安装完毕后，需进行单机试验，水泵单机运转2个小时，在有条件的情况下，进行带负荷试验。水泵的单机试验按以下方法和步骤进行：

- 1、检查配电柜是否符合要求、电机接线端子是否符合产品要求。
- 2、将电机与水泵半联轴器之间的弹性连接件的拆下，使电机与水泵脱离。
- 3、将电机进行点动试车，检查转向及声音是否正常。
- 4、将电机与水泵的半联轴器用弹性件连接起来，手动盘车，检查水泵转动时是否有杂音。
- 5、对水泵机组进行点试车。在水泵没有水的情况下，不能长时间启动水泵，以免损坏水泵。
- 6、将水泵的管网管路闸阀关闭，打开试验管道闸门。启动水泵机组，观察管道上的压力表数值，并对试验管道的闸阀进行调节，用来控制管道压力，使管道压力达到水泵正常工作的压力值。
- 7、观察安全阀（如果有的话）启动压力值，并对安全阀调节，使安全阀启动压力值为水泵工作压力值的1.1 倍。
- 8、检查各阀门及管件、焊口是否有渗漏现象。

泵试运转时应符合下列要求

- 1、各固定连接部位不应有松动。
- 2、转子及各运动部件运转正常，不得有异常声响和磨擦现象。
- 3、附属系统的运转应正常；管道连接应牢固无渗漏。
- 4、滑动轴承的温度不应大于70℃；滚动轴承的温度不应大于80℃；特殊轴承的温度应符合设备技术文件的规定。
- 5、泵的安全保护和电控装置及各部分仪表均应灵敏、正确、可靠。

水泵运行中的注意事项及警告

水泵运行过程中，操作人员要严守岗位，加强检查，及时发现问题并及时处理。一般情况下，应注意以下事项。

1、检查各种仪表工作是否正常，如电流表、电压表、真空表、压力表等。如发现读数过大、过小或指针剧烈跳动，都应及时查明原因，予以排除。如真空表读数突然上升，可能是进水口堵塞或进水池水面下降使吸程增加；若压力表读数突然下降，可能是进水管漏气、吸入空气或转速降低。

2、水泵运行时，填料的松紧度应该适当。压盖过紧，填料箱渗水太少，起不到润滑、冷却作用，容易引起填料发热、变硬，加快泵轴和轴套的磨损，增加水泵的机械损失；填料压得过松，渗水过多，造成大量漏水，或使空气



进入泵内，降低水泵的容积效率，导致出水量减少，甚至不出水。一般情况下，填料的松紧度以每分钟能渗水60滴左右为宜，可用填料压盖螺纹来调节。

3、轴承温升一般不应超过30~40℃，最高温度不得超过60~70℃。轴承温度过高，将使润滑失效，烧坏轴瓦或引起滚动体破裂，甚至会引起断轴或泵轴热胀咬死事故。温升过高时应马上停车检查原因，及时排除。

4、防止水泵的进水管口淹没深度不够，导致在进水口附近产生漩涡，使空气进入泵内。应及时清理拦污栅和进水池中的漂浮物，以免阻塞进水管。上述两者均会增大进水阻力，导致进口压力降低，甚至引起汽蚀。

5、注意油环，要让它自由地随同泵轴做不同步的转动。随时听机组声响是否正常。

6、停车前先关闭出水闸阀，实行闭闸停车。然后，关闭真空表及压力表阀门，把泵和电动机表面的水和油擦净。在无采暖设备的房屋中，冬季停车后，要考虑水泵不致冻裂。

保养、维修

在一般条件下，如果坚持精确地测试、记录，定期的总结记录，那么每隔几个月就可以得到泵是否需要维修的可靠资料。除在规定时间内对泵监测外，泵设备的维护是经常的。

- 1、检查泵底座、泵、电动机是否松动，如果松动会引起泵的振动；
- 2、检查仪表、引线的状况，检查管路是否泄漏或松动，或其他形式的损坏。如果需要维修应立即检修；
- 3、填料压盖不能压得过紧，否则会影响填料寿命；
- 4、轴承润滑油每工作1000小时更换一次。

常见问题处理

故 障	产生原因	排除方法
启动后水泵不出水或出水不足	1、泵壳内有空气，灌泵工作没做好 2、吸水管路及填料有漏气 3、水泵转向不对 4、水泵转速太低 5、叶轮进水口及流道堵塞 6、底阀堵塞或漏水 7、吸水井水位下降，水泵安装高度太大 8、减漏环及叶轮磨损 9、水面产生漩涡，空气带入泵内 10、水封管堵塞	1、继续灌水或抽气 2、堵塞漏气，适当压紧填料 3、对换一对接线，改变转向 4、检查电路，是否电压太低 5、揭开泵盖，清除杂物 6、清除杂物或修理 7、核算吸水高度，必要时降低安装高度 8、更换磨损零件 9、加大吸水口淹没深度或采取防止措施 10、拆下疏通
水泵开启不动或启动后轴功率过大	1、填料压得太紧，泵轴弯曲，轴承磨损 2、联轴器间隙太小，运行中二轴相顶 3、电压太低 4、实际液体的比重远大于设计液体的比重 5、流量太大，超过使用范围太多	1、松一点压盖，校正泵轴，更换轴承 2、调整联轴器间隙 3、检查电路，向电力部门反映情况 4、更换电动机，提高功率 5、关小出水闸阀
水泵机组振动和噪声	1、地脚螺栓松动或没填实 2、安装不良，联轴器不同心或泵轴弯曲 3、水泵产生汽蚀 4、轴承损坏或磨损 5、基础松软 6、泵内有严重摩擦 7、出水管存留空气	1、拧紧并填实地脚螺栓 2、找正联轴器不同心度，校正或换轴 3、降低吸水高度，减少水头损失 4、更换轴承 5、加固基础 6、检查咬住部位 7、在存留空气处，加装排气阀
轴承发热	1、轴承损坏 2、轴承缺油或油太多(使用黄油时) 3、油质不良，不干净 4、轴弯曲或联轴器没找正 5、滑动轴承的甩油环不起作用 6、叶轮平衡孔堵塞，使泵轴向力不能平衡	1、更换轴承 2、按规定油面加油，去掉多余黄油 3、更换合格润滑油 4、校正或更换泵轴，找正联轴器 5、放正油环位置或更换油环 6、检查回水管是否堵塞，联轴器是否相碰，平衡盘是否损坏
电动机过载	1、转速高于额定转速 2、水泵流量过大，扬程低 3、电动机或水泵发生机械损坏	1、检查电路及电动机 2、关小闸阀 3、检查电动机及水泵
填料处发热、漏渗水过少或没有	1、填料压得太紧 2、填料环装的位置不对 3、水封管堵塞 4、填料盒与轴不同心	1、调整松紧度，使滴水呈滴状连续渗出 2、调整填料环位置，使它正好对准水封管口 3、疏通水封管 4、检修，改正不同心地方