

AWT(S)



AWT(S)卧式冷却塔专用泵

HORIZONTAL COOLING TOWER DEDICATED PUMP



Add: 浙江省台州市温岭市泽国镇西城路689号
No. 689 Xicheng Road, Zeguo Town, Wenling City, Taizhou City, Zhejiang Province, China
全国统一服务热线: 4008-603-757

股票简称: 大元泵业
股票代码: 603757

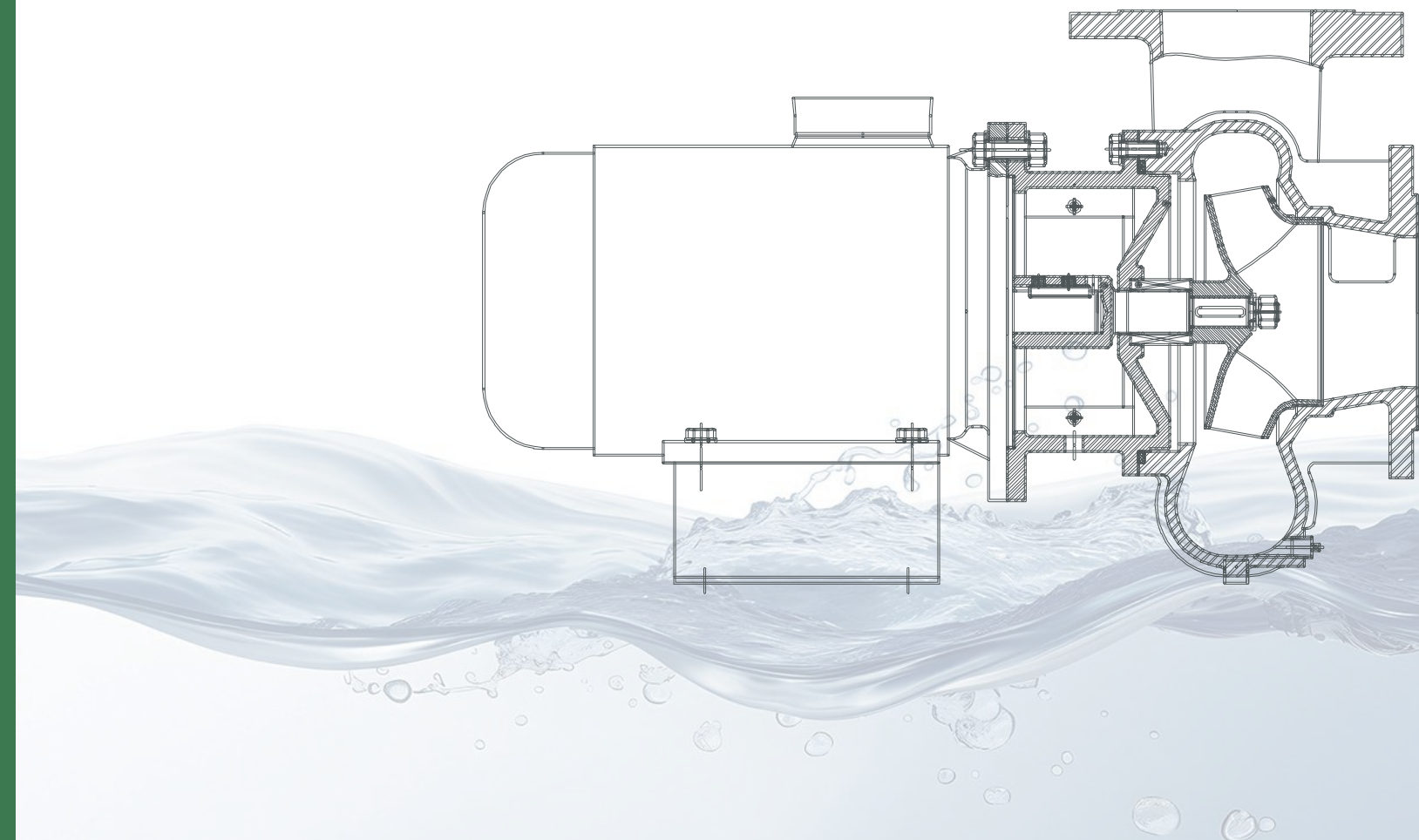
泵与系统解决方案提供商
PUMP AND SYSTEM SOLUTION PROVIDER

LAIKO® 雷客

AWT(S)卧式冷却塔专用泵

HORIZONTAL COOLING TOWER DEDICATED PUMP

泵与系统解决方案提供商
PUMP AND SYSTEM SOLUTION PROVIDER



懂水 更懂节能

Superior in Pump, Superior in Energy-Saving.

节能用泵的研发与制造，泵与系统解决方案提供商



LAIKO® 雷客

大元泵业旗下品牌 | 专注于节能用泵研发与制造
股票简称:大元泵业 股票代码:603757

LAIKO 浙江雷客泵业有限公司
Laiko Pump (Zhejiang) Co., Ltd.

浙江雷客泵业有限公司是浙江大元泵业股份有限公司(股票代码:603757)旗下品牌,成立背景源于大元泵业超过34年的深厚行业经验与技术积累,在泵领域内拥有全面的产品线和领先的制造技术。专注于节能用泵的研发与制造。

雷客泵业的应用领域涵盖了建筑领域、市政领域以及工业领域。拥有立式多级泵、立式管道泵、卧式多级泵、冷热水循环管道泵、单级离心泵、标准离心泵、不锈钢卧式单级离心泵、潜污泵、浸入式多级离心泵等产品线。并在国内建立了广泛的办事处网络,覆盖研发、生产、销售的完整链条,产品远销欧美亚多个国家和地区。

标准的研发、生产、销售和服务体系,奠定了雷客泵业的核心竞争力和可持续发展空间。可靠的产品品质,贴心的售后服务,为雷客赢得了广泛的美誉。

我们保持锐意进取,始终坚持科技创新理念,为我们的客户提供更节能高效的解决方案与服务!

浙江雷客泵业有限公司

是浙江大元泵业股份有限公司(股票代码:603757)旗下品牌,注册资金8000万,与新沪同为大元子公司,总部位于浙江温岭。拥有超34年的实力积淀,联盟国内顶级水泵研发、生产、销售、技术团队,综合实力位居行业前列。母公司大元泵业是泵产品国家标准、行业标准的起草单位,是国家认定、授予的“高新技术企业”、“省级企业技术中心”大元旗下自主品牌(“大元”牌、“雷客”牌、“新沪”牌、“SHINHOO”)产品业已通过CE、GS、TUV、ROHS等多项质量和产品认证,销售服务网点遍布全国达10000余家,并出口东南亚、欧洲、中东和南美等近150个国家和地区。

使命——聚焦高效节能泵解决方案
愿景——为泵行业节能革新注入新活力
价值观——以人为本、精益求精



专注专业 绿色创新 品质至上 合作共赢

雷客泵业全国主要城市都设立了办事处,专业、高效的办事处服务团队,从咨询、购买、售后、维护等各个环节,全程提供高效、专业、及时、贴心的服务。秉持“全心全意,客户至上”的精神,快速响应需求,为客户提供精准的产品推荐与解决方案,提供更具针对性的服务,全方位全周期的提供无忧服务。





科技赋能、品质护航，引领泵业绿色智能新时代

大元泵业集团携手子公司雷客泵业重要战略布局，占地近 200 亩、总投资 10 亿元的现代化生产基地，规划年产 700 万台水泵。生产全流程智能化体系：从智能自动化产线、精准检测包装系统，到智能物流仓储，全方位提升生产效率与品质稳定性；更配备国家 CNAS 认证测试实验室，以国际标准严控产品质量。同时，通过太阳能覆盖、环保设备应用践行绿色发展理念，打造绿色智能标杆工厂，以科技创新为驱动、以卓越品质为根基，引领泵业行业迈向绿色智造新时代。

技术创新 专利护航

346	29	242	75	6
境内专利	发明专利	新型实用专利	外观专利	境外专利

拥有研发人员177名+专利超352项的实力积淀
产品荣获“浙江名牌产品”、“浙江出口名牌”等荣誉
产品远销欧美亚多个国家和地区，综合实力位居行业前列
公司通过多年持续的研发投入，形成了较为明显的技术创新优势



AWT/AWTS卧式冷却塔专用泵

高效冷却 | 低噪运行稳定 | 维护方便耐用



技术参数/TECHNICAL DATA

流量Flow rate: 30m³/h~300m³/h 扬程Head: 3.1~8.1m

AWT/AWTS

HORIZONTAL COOLING TOWER DEDICATED PUMP

卧式冷却塔专用泵

应用领域 / APPLICATION FIELD

闭式冷却塔	Closed Cooling Tower
冷凝器的水循环	Water Circulation of Condenser
机组设备冷却	Unit Equipment Cooling

泵为非自吸，单级单吸卧式，轴向进水，径向出水。电机与底座固定，无需对泵体端进行另外支撑安装，安装方便。采用后拉式结构，维修方便。

AWT泵轴与电机轴采用同轴联接，占地面积小，重量轻；AWTS采用直联型联接加长轴结构。叶轮、泵体采用优秀水力模型设计，最佳工况依据市场需求定制，效率高。叶轮、泵轴等关键部件均采用不锈钢材料。铸件采用树脂砂铸造工艺，表面光洁、外观质量好、组织致密。产品适宜在清洁、稀薄、非侵蚀、非易燃易爆，且不含有任何可能对泵造成机械或化学损害的固体颗粒和纤维的液体中使用。而在液体粘稠或密度较大情况下使用时会造成泵特性曲线的下降和能耗的增加。

液体温度: -15℃~100℃
环境温度: 最高+40℃
最大工作压力: 6bar

全封闭风冷式电机
防护等级: IP55
绝缘等级: F
标准电压: 50Hz: 1×220V
 3×380V

The pump is non-self-priming, single-stage, single-suction, horizontally mounted, with axial water intake and radial water discharge. The motor is fixed to the base, eliminating the need for additional support installation at the pump end, making installation convenient.

It adopts a rear-pull structure, making maintenance convenient.

The AWT pump shaft and motor shaft are connected coaxially, occupying a small area and having a light weight. AWTS adopts a direct elongated shaft structure.

The impeller and pump body are designed with excellent hydraulic models, and the optimal operating conditions are customized according to market demand, resulting in high efficiency.

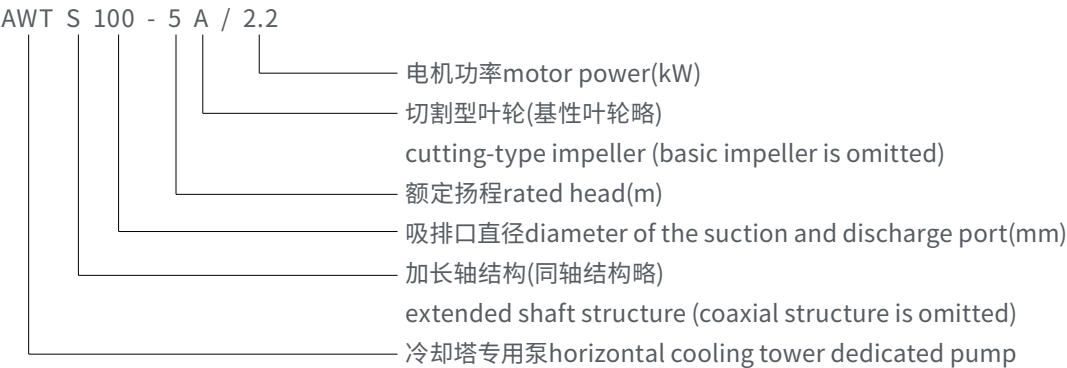
The key components such as the impeller and pump shaft are all made of stainless steel.

The casting adopts resin sand casting process, with smooth surface, good appearance quality, and dense structure.

The product is suitable for clean, thin, non-corrosive, non-flammable, and explosive-free liquids that do not contain any particles or fibers that could cause mechanical or chemical damage to the pump. The pump performance curve will decrease and the energy consumption will increase if it's used in liquids with high viscosity or density.

Liquid temperature: -15℃~100℃
Ambient temperature: up to 40℃
Maximum working pressure: 6bar
The motor is fully enclosed and air-cooled.
Protection class:: IP55
Insulation class: F
Standard voltage: 50Hz: 1×220V
 3×380V

型号说明 Model Description



结构特点 Structural Features

泵为非自吸，单级单吸卧式，轴向进水，径向出水。

电机与底座固定，无需对泵体端进行另外支撑安装，安装方便。

采用后拉式结构，维修方便。

AWT泵轴与电机轴采用同轴联接，占地面积小，重量轻；AWTS采用直联型联接加长轴结构。

叶轮、泵体采用优秀水力模型设计，最佳工况依据市场需求定制，效率高。

叶轮、泵轴等关键部件均采用不锈钢材料。

铸件采用树脂砂铸造工艺，表面光洁、外观质量好、组织致密。

The pump is non-self-priming, single-stage single-suction horizontal type, with axial water inlet and radial water outlet.

The motor is fixed to the base, and there is no need for additional support and installation at the pump body end, which makes the installation convenient.

It adopts a back-pull-out structure, facilitating maintenance.

The shaft of the AWT pump is coaxially connected to the motor shaft, featuring a small floor space and light weight. The AWTS adopts a direct connection type with an extended shaft structure.

The impeller and the pump body are designed with excellent hydraulic models, and the optimal working conditions are customized according to market demands, resulting in high efficiency.

Key components such as the impeller and the pump shaft are all made of stainless steel materials.

The casting adopts the resin sand casting process, with a smooth surface, good appearance quality and a dense structure.

应用 Application

该泵主要应用于闭式冷却塔、冷凝器的水循环；也适用于各种机组设备的冷却;亦可用于某些大流量低扬程场合。

产品适宜在清洁、稀薄、非侵蚀、非易燃易爆，且不含有任何可能对泵造成机械或化学损害的固定颗粒和纤维的液体中使用。而在液体粘稠或密度较大情况下使用时会造成泵特性曲线的下降和能耗的增加。

液体温度: -15℃~100℃

环境温度: 最高+40℃

最大工作压力: 6 bar

This pump is mainly applied to the water circulation of closed cooling towers and condensers. It is also suitable for the cooling of various unit equipment and can be used in some occasions with large flow rates and low heads.

The product is suitable for use in liquids that are clean, thin, non-corrosive, non-flammable and non-explosive, and do not contain any solid particles and fibers that may cause mechanical or chemical damage to the pump. However, when used in viscous liquids or liquids with a relatively high density, it will lead to a decline in the pump's characteristic curve and an increase in energy consumption.

Liquid temperature: -15℃~100℃

Ambient temperature: up to +40℃

Maximum working pressure: 6 bar

电机 Motor

电机为全封闭，风冷式电机

防护等级: IP55

绝缘等级: F

标准电压: 50Hz: 1×220V

3×380V

The motor is a totally enclosed, air-cooled motor.

Protection level: IP55

Insulation level: F

Standard voltage: 50Hz: 1×220V

3×380V

曲线条件 Curve Conditions

下列原则适用于性能曲线：

1、曲线容差符合ISO9906:2012,3B等级。

2、所有曲线都基于3×380V，电机在恒速2900rpm、1450rpm的测量值。

3、试验用介质为温度在20℃，不含有任何固体杂质和空气的清水。

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

The following principles are applicable to the performance curves:

1. The curve tolerances comply with the 3B grade of ISO9906:2012.

2. All curves are based on measurements at 3×380V with the motor running at constant speeds of 2900rpm and 1450rpm.

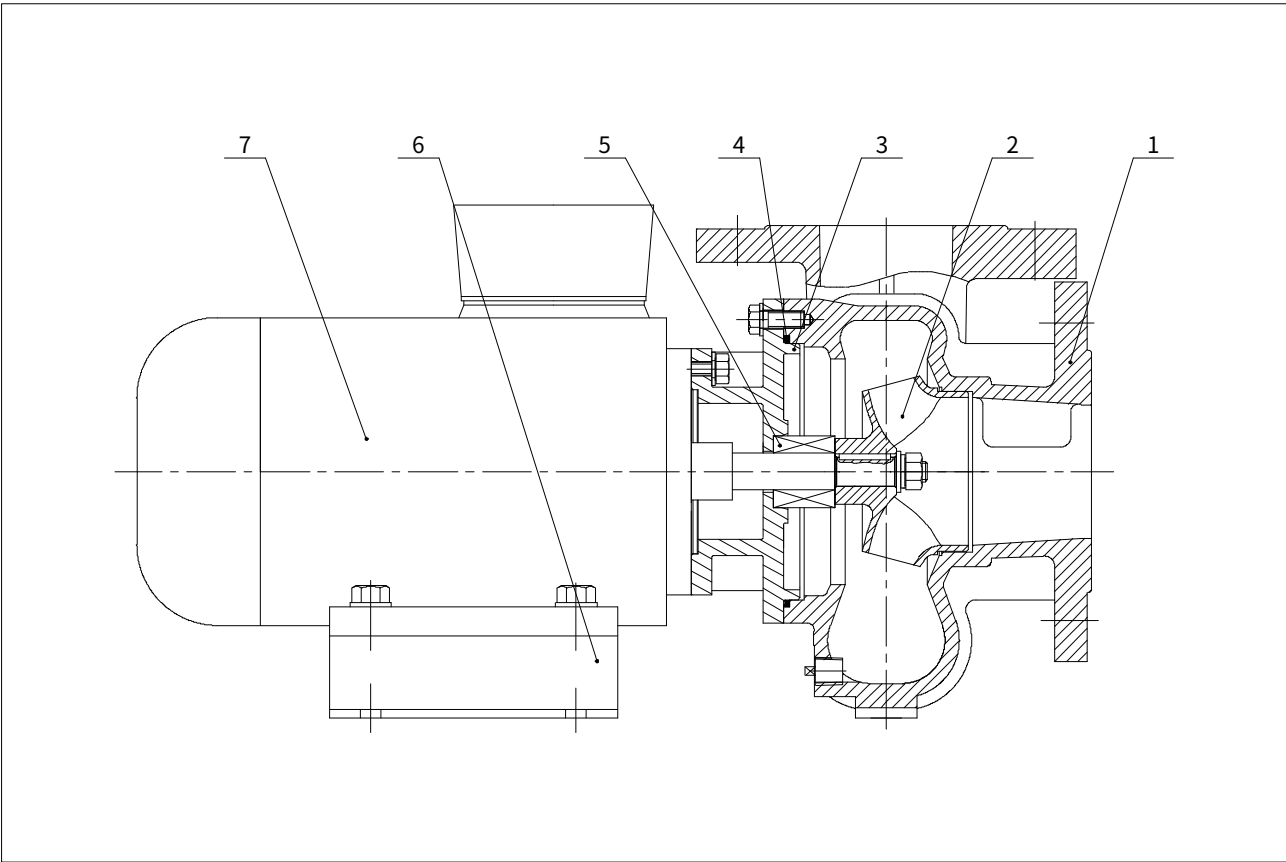
3. The test uses 20℃ water, free of any solid impurities and air

4. The pump's usage should refer to the performance range of the bold curve to prevent issues such as overheating due to too low flow or motor overload due to too high flow.

性能参数表 Performance Parameters Form

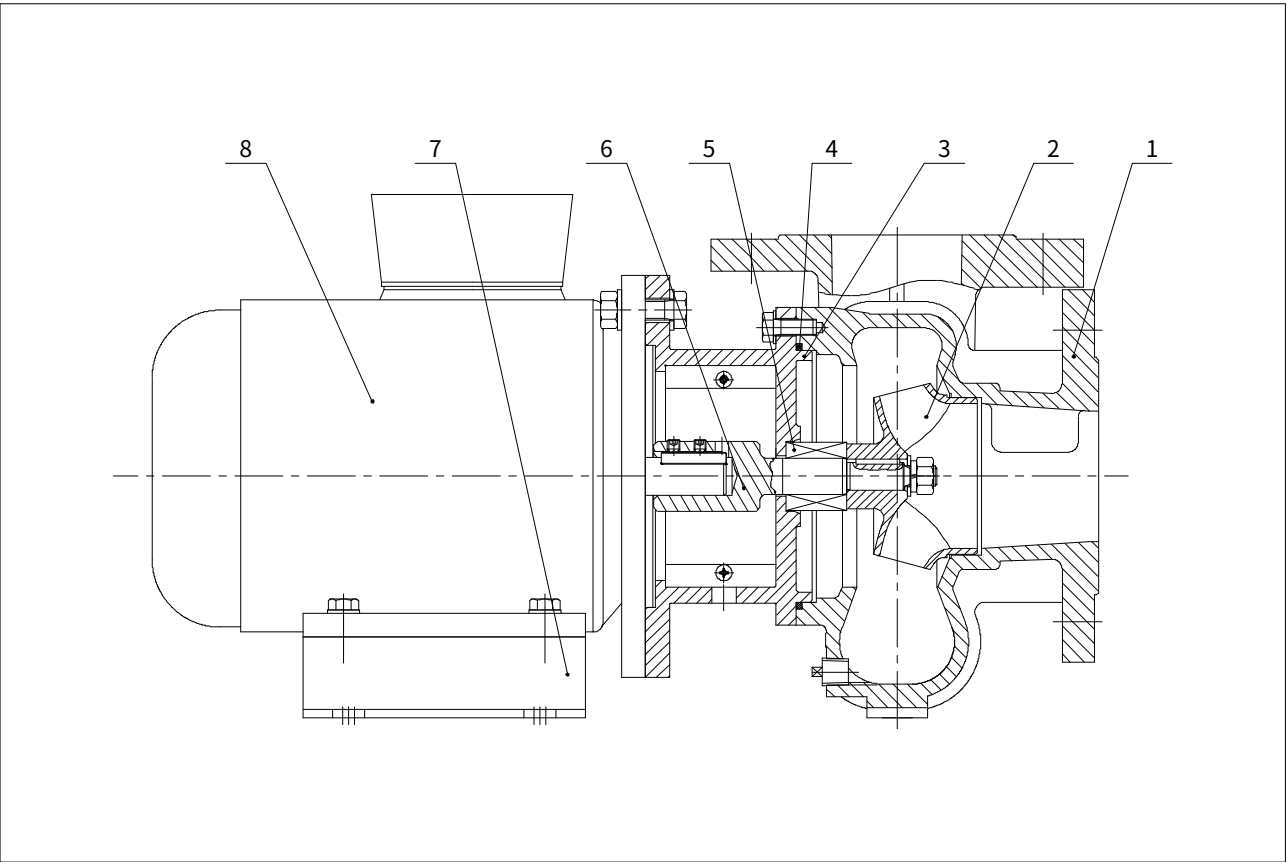
序号 NO.	泵型号 Model	Q[m³/h]	H[m]	配用电机 Motor[kW]	n[r/min]
1	AWT(S)65-5/1.1	40	5	1.1	2900
2	AWT(S)80-5/1.5	55	5	1.5	
3	AWT(S)100-5/2.2	100	5	2.2	1450
4	AWT(S)125-5A/3	120	5	3	
5	AWT(S)125-5/4	160	5	4	
6	AWT(S)150-6A/5.5	200	6	5.5	
7	AWT(S)150-6/7.5	250	6	7.5	

AWT截面图 AWT Sectional View



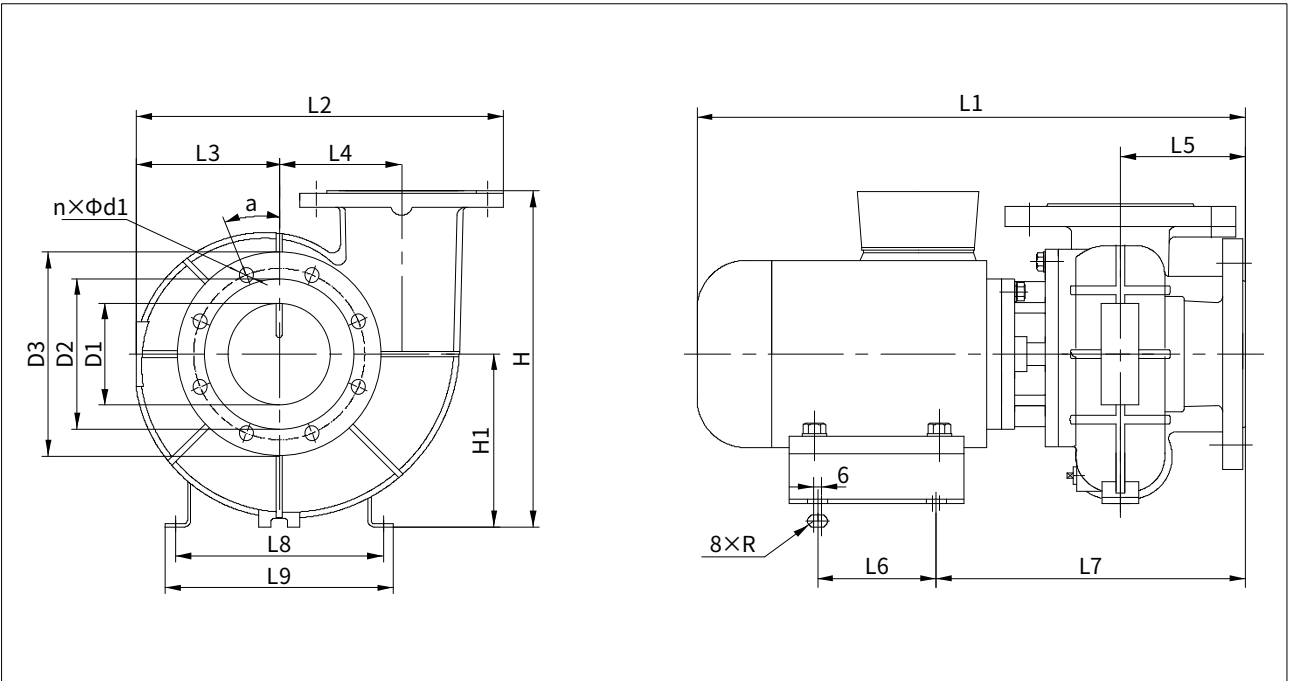
序号 NO.	零件名称 Parts	材料 Materials	AISI/ASTM
1	泵体 Pump Body	铸铁HT200 Cast iron HT200	ASTM25B
2	叶轮 Impeller	不锈钢ZG07Cr19Ni9 Stainless steel ZG07Cr19Ni9	AISI304
3	泵头 Pump Head	铸铁HT200 Cast iron HT200	ASTM25B
4	机械密封 Mechanical Seal	石墨/碳化硅 Graphite/silicon carbide	/
5	O形密封圈 O-ring	NBR	/
6	底座 Base	Q235-A	AISIA570
7	电机 Motor	/	/

AWTS截面图 AWTS Sectional View



序号 NO.	零件名称 Parts	材料 Materials	AISI/ASTM
1	泵体 Pump Body	铸铁HT200 Cast iron HT200	ASTM25B
2	叶轮 Impeller	不锈钢ZG07Cr19Ni9 Stainless steel ZG07Cr19Ni9	AISI304
3	泵头 Pump Head	铸铁HT200 Cast iron HT200	ASTM25B
4	机械密封 Mechanical Seal	石墨/碳化硅 Graphite/silicon carbide	/
5	O形密封圈 O-ring	NBR	/
6	泵轴 Pump shaft	不锈钢20Cr13 Stainless steel 20Cr13	AISI420
7	底座 Base	Q235-A	AISIA570
8	电机 Motor	/	/

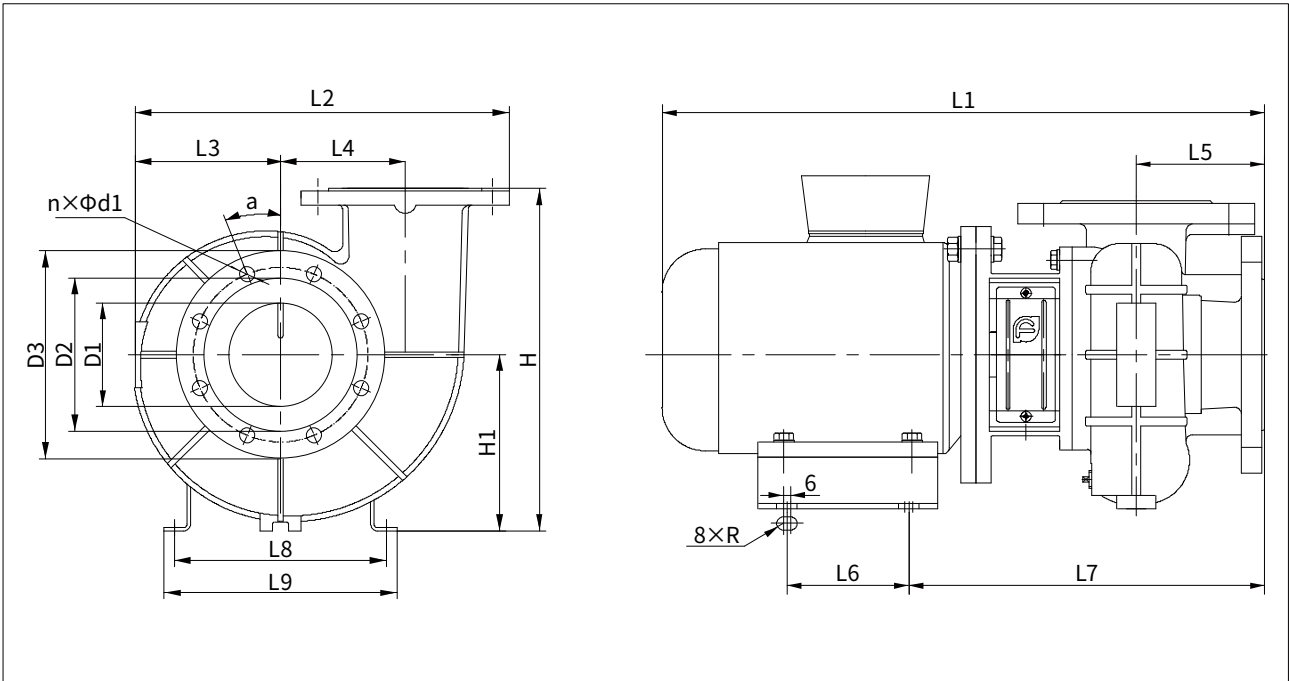
AWT安装图 AWT Installation Diagram



尺寸和重量 Dimensions and Weight

泵型号 Model	外形尺寸					安装尺寸							进出水法兰尺寸						重量 Weight(kg)
	Overall dimensions					Installation dimensions							Dimensions of inlet						
	L1	H	H1	L2	L3	L7	L9	L5	L4	L8	L6	R	D1	D2	D3	n	d1		
AWT65-5/1.1	439	240	120	285	107	247	215	100	85	185	95	5	65	145	185	4	18	29	
AWT80-5/1.5	488	270	130	305	115	263	230	110	90	200	120	5	80	160	200	8	18	35	
AWT100-5/2.2	562	380	180	400	155	295	250	120	135	225	135	6	100	180	220	8	18	50	
AWT125-5A/3	577	432	212	450	175	310	250	135	150	225	135	6	125	210	250	8	18	60	
AWT125-5/4	582	432	212	450	175	317	280	135	150	255	135	6	125	240	250	8	18	77	
AWT150-6A/5.5	653	462	232	510	195	361	350	150	170	310	135	6	150	240	285	8	22	102	
AWT150-6/7.5	653	462	232	510	195	361	350	150	170	310	135	6	150	240	285	8	22	115	

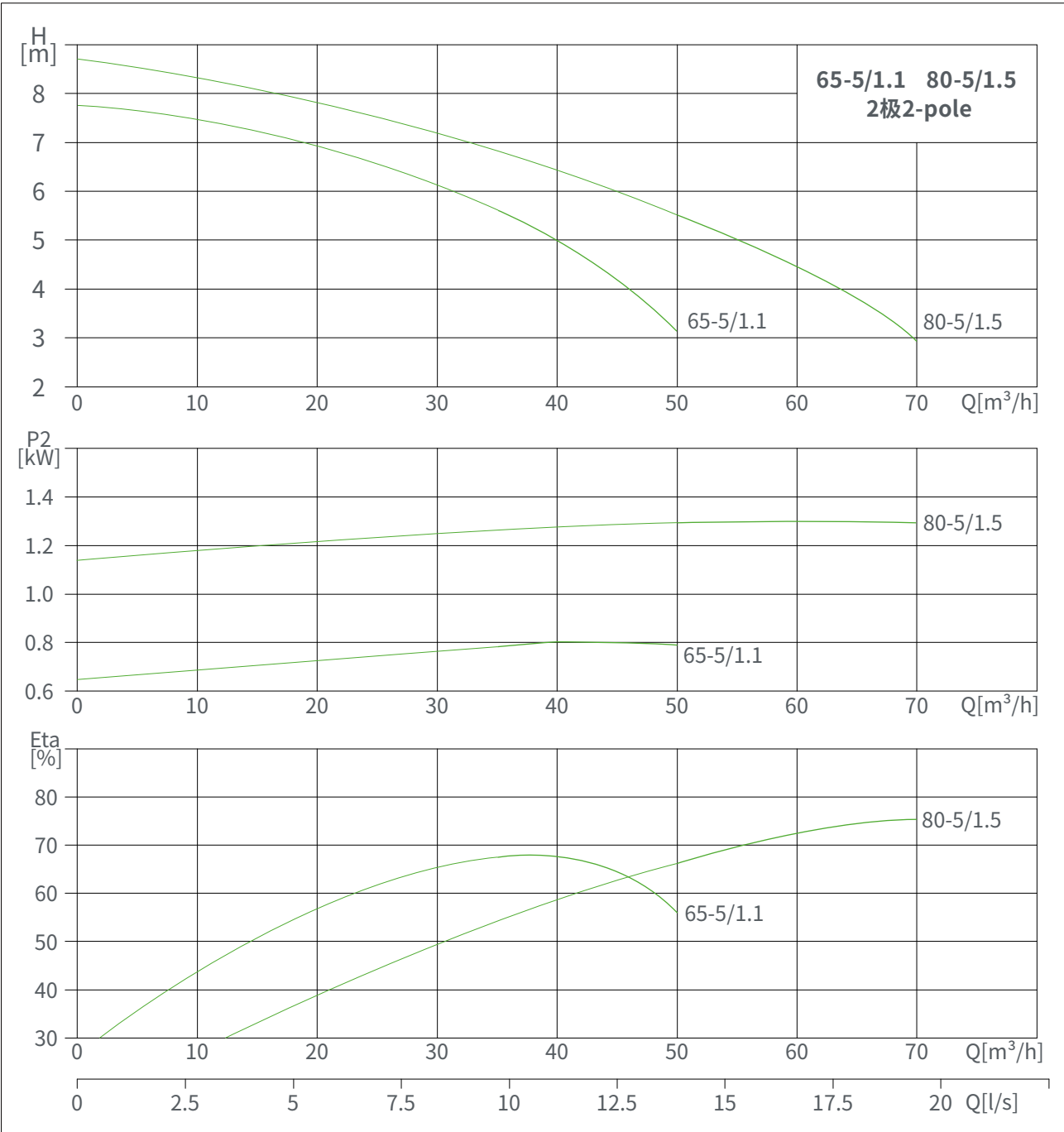
AWTS安装图 AWTS Installation Diagram



尺寸和重量 Dimensions and Weight

泵型号 Model	外形尺寸					安装尺寸								进出水法兰尺寸					重量 Weight(kg)
	Overall dimensions					Installation dimensions								Dimensions of inlet and outlet flanges					
	L1	H	H1	L2	L3	L7	L9	L5	L4	L8	L6	R	D1	D2	D3	n	d1		
AWTS65-5/1.1	470	240	120	285	107	277	215	100	85	185	95	5	65	145	185	4	18	31	
AWTS80-5/1.5	527	270	130	305	115	293	230	110	90	200	120	5	80	160	200	8	18	38	
AWTS100-5/2.2	609	380	180	400	155	337	250	120	135	225	135	6	100	180	220	8	18	53	
AWTS125-5A/3	624	432	212	450	175	352	250	135	150	225	135	6	125	210	250	8	18	63	
AWTS125-5/4	642	432	212	450	175	359	280	135	150	255	135	6	125	240	250	8	18	80	
AWTS150-6A/5.5	700	462	232	510	195	402	350	150	170	310	135	6	150	240	285	8	22	105	
AWTS150-6/7.5	700	462	232	510	195	402	350	150	170	310	173	6	150	240	285	8	22	117	

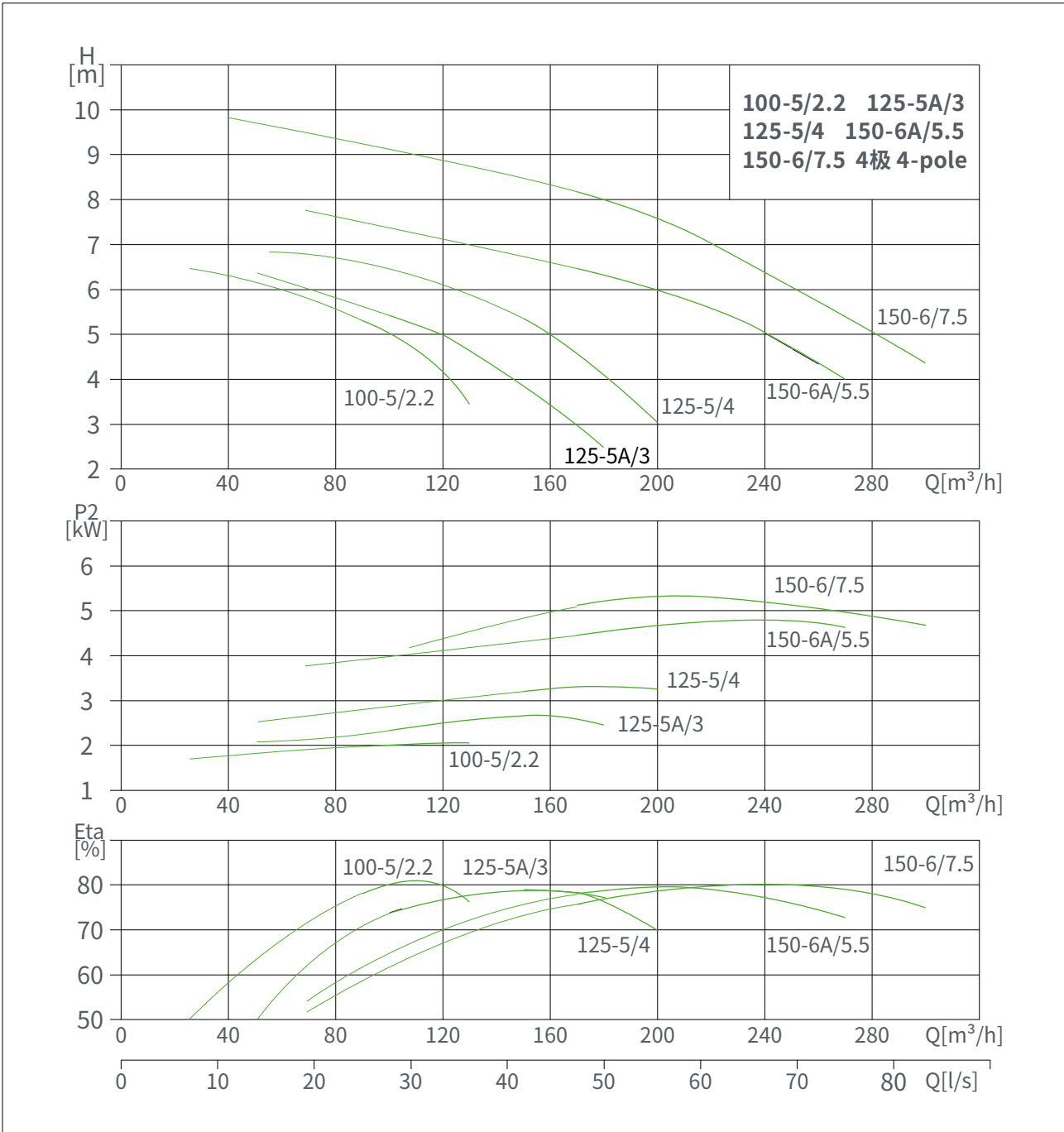
性能曲线 Performance Curves



性能表 Performance Form

泵型号 Model	配用电机 Motor(kW)	Q (m³/h)	35	40	45	50	55	60	65	70
65-5/1.1	1.1	H (m)	5.7	5	4.2	3.1				
80-5/1.5	1.5					5.6	5	4.5	3.7	2.8

性能曲线 Performance Curves



性能表 Performance Form

泵型号 Model	配用电机 Motor(kW)	Q (m³/h)	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	230	250	270	300
100-5/5.5	2.2	H (m)	5.3	5	4.7	4.3	3.5												
125-5A/3	3			5.4	5.2	5	4.6	4.2	3.9	3.5	3.1	2.6							
125-5/4	4								5.3	5	4.5	4	3.6	3.1					
150-6A/5.5	5.5										6.5	6.3	6.2	6	5.8	5.3	4.6	4	
150-6/7.5	7.5										8.1	8	7.9	7.7	7.4	6.8	6	5.4	4.6

售前 520服务

致力为客户提供高效、专业的优质体验。从收到客户咨询,5分钟内迅速响应(与客户建立沟通,了解需求),凭借团队丰富的经验和专业知识,在20分钟内给出具有建设性的方案,精准匹配客户需求,为客户的决策提供有力支持,高效专业助力业务顺利开展。

售中 4全服务

秉持四个“全”理念,合同全程履约,严格落实各项条款;货物全程跟踪,及时反馈物流动态;产品全程质保,确保品质无忧;服务全程放心,专业团队随时响应,为您消除后顾之忧。

售后 3121服务

秉持高效、负责的态度,一旦接到问题反馈,30分钟内快速响应,1小时给出排查方案,2小时初步解决,一切以客户为导向,秉持高效负责态度,持续跟进直至问题彻底解决,让客户满意。



全心全意—客户至上

With all our heart and soul, Putting customers first

全国统一服务热线: 4008-603-757 www.laikopump.cn

泵与系统解决方案提供商
PUMP AND SYSTEM SOLUTION PROVIDER