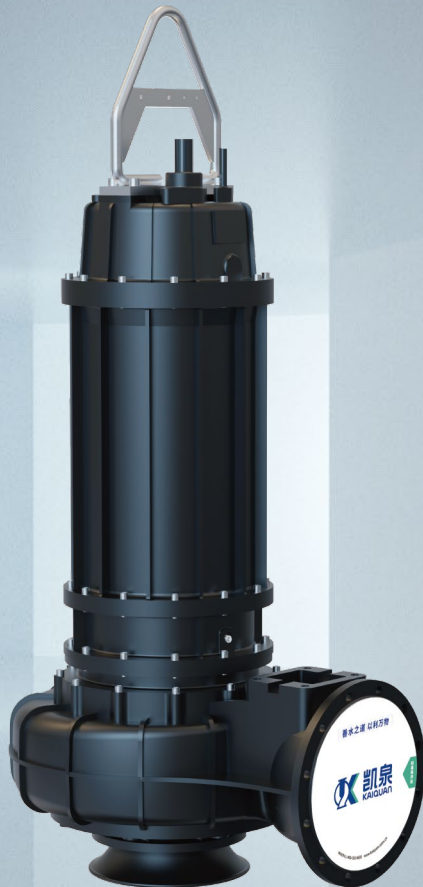


WQ(30kW及以上) 潜水排污泵

WQ (30kW and above)
Submersible Sewage Pump

- **无过载水力设计**
运行平稳，偏工况不会超功率
- **通用化设计**
水泵模块化设计，电机标准化设计 通用程度高
- **可靠性高**
短轴伸，机封自清洁技术，双重电缆密封
- **配置高**
标配SKF轴承，博格曼机封，H级电机绝缘
- **物联网智慧云监测（选配）**
实时数据采集、传输至智慧云平台，实现远程监测
- **叶轮，泵盖耐磨球铁**



ENTERPRISE INTRODUCTION 企业介绍

70 集团总资产
亿元



5 工业园区
家

600⁺ 办事处
家

1000 占地面积
亩

35⁺ 生产性建筑面积
万m²



6000⁺ 集团员工
名

上海凯泉泵业(集团)有限公司成立于1995年,是一家集泵、给水设备及泵用控制设备的研发制造于一体的大型综合性泵业公司,产品线覆盖了核电/电力、石油化工、钢铁冶金、矿山煤炭、建筑、市政、水利七个领域的泵类产品,近百个系列。

旗下设有5家工业园区、23家分公司、600多个办事处、200多个售后服务网点,服务网络覆盖全国,拥有一支经验丰富、技术前沿的专业科研团队,是以技术创新为导向的行业知名企业。

公司先后获得“重合同守信用企业”、



上海工业园



合肥工业园



浙江工业园



沈阳工业园



石家庄工业园

“全国社会保障与就业先进民营企业”、“科技创新企业奖”、“小巨人企业”、“全国国标五星级售后服务企业”等多项荣誉,连续多年入选全国机械百强、上海企业百强。

公司推广应用物联网平台、自动化系统、机器人及AI技术等,提升制造工艺水平和生产效率,大幅改善制造成本;依托ERP与MES系统的数据加持,让生产智能化,实现从销售、设计、制造、物流、售后服务等全流程闭环高效管理;运用智能检测和

大数据分析等技术,实现质量检测过程的数字化、在线化,从而提供更加高效、便捷的产品服务。

面向未来,凯泉将继续以“引领中国泵工业的崛起”为发展使命,不断深化水力研究与泵及水相关系统的技术引领,用绿色技术创新带来高效率的生产模式,直接降低水资源利用的成本,带动产业体系的能效升级,全力塑造民族品牌,进入世界泵行业十强!

Contents

目录

产品概述	01
主要用途	01
使用条件	01
WQ (30kW及以上) 潜水排污泵特点和优势	01
WQ (30kW及以上) 潜水排污泵结构及技术说明	03
泵主要零件的材质	06
安装方式	07
技术说明	08
主、控电缆标准接线图	12
WQ (30kW及以上) 潜水排污泵专用漏水超热保护器介绍	14
WQ (30kW及以上) 潜水排污泵专用电控柜产品介绍及选型	18
(液位) 浮球开关、端子箱、穿线管及电缆型号介绍	41
WQ (30kW及以上) 潜水排污泵订货说明	44
WQ (30kW及以上) 潜水排污泵供货一览表	45
WQ (30kW及以上) 潜水排污泵型谱图说明	46
WQ (30kW及以上) 潜水排污泵性能参数表	50
性能曲线图、主要参数、安装尺寸图	55
附件说明	110

产品概述

上海凯泉研发的WQ(30kW及以上)潜水排污泵,标配带绕组测温、轴承测温、电机腔漏水保护、油室漏水保护、接线盒漏水保护(520机座号及以上)保护功能;可选配振动传感器进行运行振动监测,也可以选配智慧采集模块,融合物联网技术实现在线检测、故障预警、远程监控、能效管理、全生命周期维护、设备运行维护管理等。产品执行GB/T24674-2021《污水污物潜水电泵》国家标准,独立研制开发创新的无过载水力模型,是一款真正意义上的全扬程无过载潜水泵。

同时在机械结构、密封、在线监测等方面进行了综合性优化设计,使得具有更高的配置,更优的水力性能,更强的通用性,更好的可靠性。

主要用途

主要用于污水处理厂、市政污水提升泵站、自来水厂、水利排灌、引水工程、一体化泵站,等排送含固形物和长纤维的污水、废水、雨水。

使用条件

- 1.介质温度不超过40℃,介质密度 $\leq 1050 \text{ kg/m}^3$,PH值在4~10范围内。
- 2.运行时泵的液位不得低于安装尺寸图中的“▽”尺寸。
- 3.泵的主要零件标准材料为灰铸铁与球墨铸铁,不能用于抽送强腐蚀性或含有强磨蚀性固体颗粒的介质。叶轮可配2Cr13、304、316等材质;
- 4.介质中固形物的直径应小于流道的最小尺寸,具体固形物尺寸详见“WQ(30kW及以上)潜水排污泵性能参数表”。
- 5.介质中纤维的长度应小于泵的排出口径。

WQ(30kW及以上)潜水排污泵优势特点

一、特有的无过载水力设计,污水处理用泵创新技术

创新高效率的无过载水力模型设计理念,兼顾污水泵的通过能力,完全解决水泵的运行后顾之忧。

无过载水力模型技术特点,最大功率点出现在高效区内,运行平稳。

叶轮通过能力:叶轮经过大量的CFD研究分析和测试,使叶轮叶片和固体通过能力取得最佳的平衡,过流部件独特设计保证了固形物的通过性及纤维的防缠绕性。

二、独到的水泵密封设计,保证水泵长期可靠运行

除了电机出线处的电缆密封以外,内部引接线在电机上端盖处多出来一道引接线密封,两道电缆密封来确保定子腔不进水烧毁电机。

三、机械密封自清洁技术

两个单端面机械密封串联安装,在泵盖处采用特殊螺旋槽和小缝隙结构设计,阻止固体颗粒向泵侧机械密封沉积,以达到机封的自清洁功能,延长机械密封使用寿命。

四、短轴伸设计

短轴伸设计可以显著消除轴的偏心误差。降低水泵重心，减小水泵运行振动，延长机械密封和轴承的寿命。

五、潜水电机可靠性设计

电机绝缘等级采用H级，最高允许温度180℃，较F级有了质的提升，电机能承受更高的温度，更加经久耐用。动密封采用上海博格曼机械密封，泵端机械密封材质采用碳化硅对碳化硅或碳化硅对碳化钨，提供了最大的抗磨能力，机封设计使用寿命15000小时。轴承按照最低使用寿命100000小时设计，以保证水泵正常运行。

六、通用的水泵安装设计

安装方式多样化，其中自动耦合式安装，泵与出水管路之间通过耦合装置的出水管座连接，不用常规紧固件，泵与出水管座的连接、脱开，只须简单地将泵沿导杆放下、吊起，十分省心、省事、省时间。

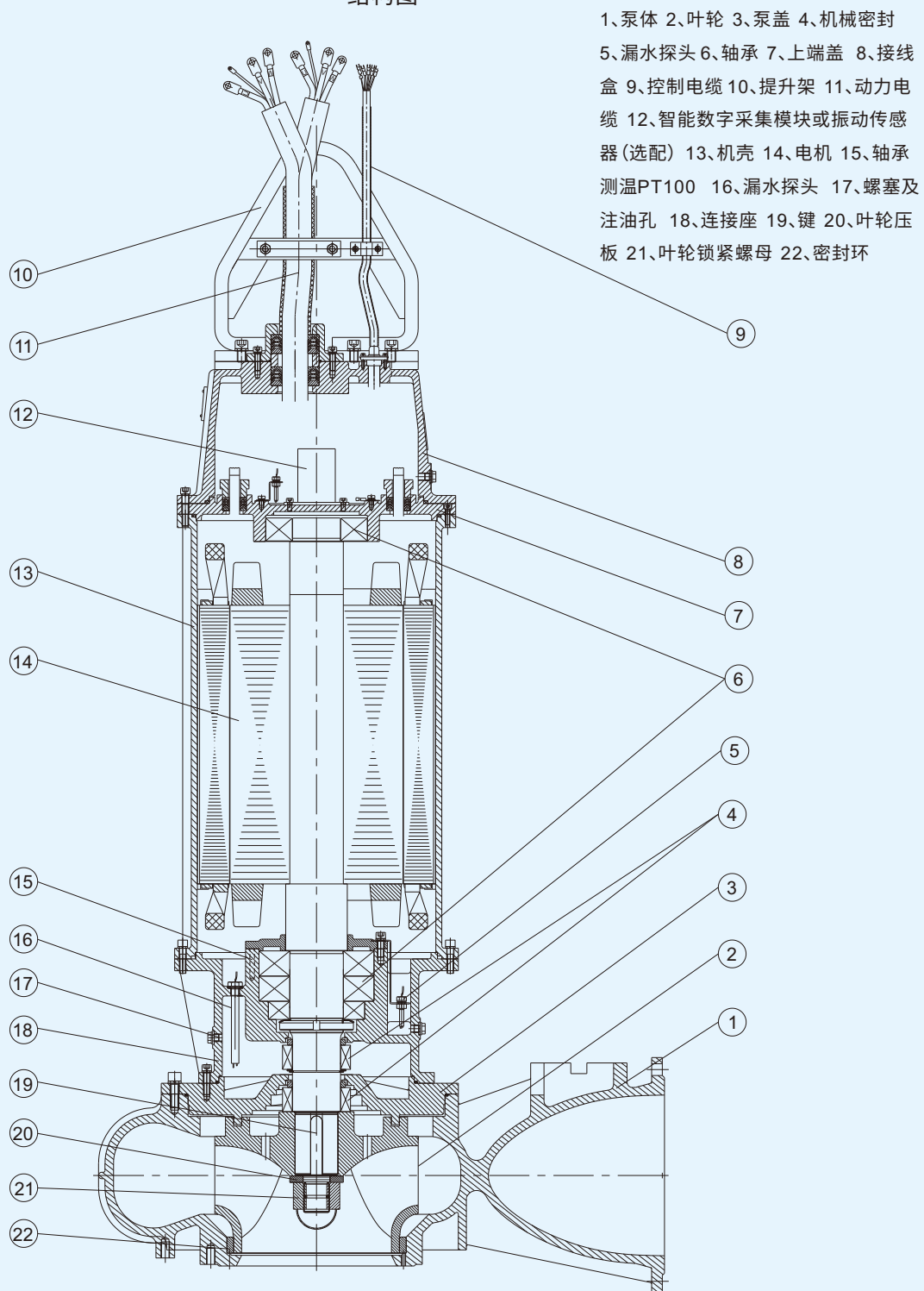
七、物联网水泵，智慧控制柜，云端远程监测（选配）

物联网智慧排污泵内置智能数字采集模块(KQCJ01)，对运行数据如：

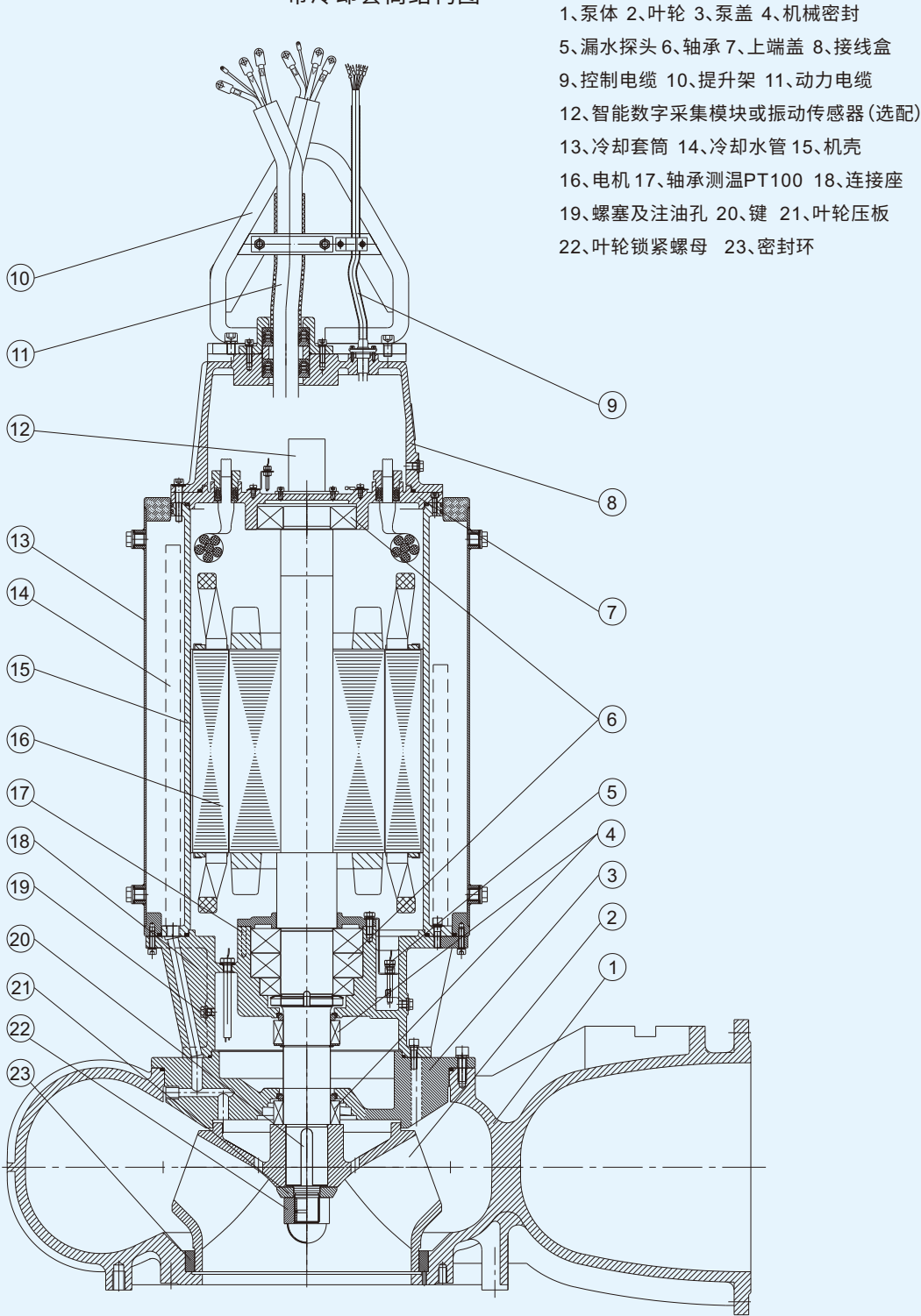
绕组温度、轴承温度、油室漏水、电机腔漏水、接线盒腔漏水及水泵运行振动值实时采集。全方位监测水泵运行，并可以通过智慧控制柜进行实时数据显示，报警或停机的自动操作。同时登录上海凯泉智慧云远程监控运维平台可以进行监测及运维操作。

WQ(30kW及以上)潜水排污泵结构说明

结构图



带冷却套筒结构图



技术说明

泵体 叶轮

采用CFD技术优化设计,采用宽出口高效无过载叶轮,无过载水力设计和高通过能力的最佳平衡,流道宽阔,污物通过性最好。叶轮经过严格的动平衡检测,从而使振动减至最低,并最大限度地延长轴承和机械密封的寿命。

泵盖

采用自清洁技术设计,泵盖上有环状的螺旋线槽结构,介质颗粒在泵盖处被旋转的离心力向外甩出,避免颗粒在密封腔内聚集,达到机封的自清洁效果。

电机

专门设计制造的潜水电机,防护等级为IP68,定子绕组为H级绝缘,绝缘材料的极限工作温度180℃,同时绕组内嵌有绕组测温PT100,通过电控柜对电机进行过热保护。

电机的冷却

电机是通过定子外壳上的散热片,由被泵送介质来冷却,介质需淹没电机,最低停泵位置应不低于安装尺寸图中的“▽”标记的液位。

水泵可以特殊装配电机冷却系统对电机进行冷却。冷却介质在定子外壳和冷却套筒之间流动。冷却介质可以是被泵送介质,也可以是外接冷却水,或自带冷却液冷却(详见WQR系列产品样本)。泵送介质冷却与外接冷却水冷却,冷却通道有所不同,所以用户要配置冷却系统时,应在订单中说明是用被泵送介质冷却还是用外接冷却水冷却。当冷却介质是被泵送介质时,长时期运行后,套筒中可能形成小颗粒的淤积,可以通过冷却套筒上的管接头外接冲洗液进行冲洗。

机械密封

采用博格曼机械密封,机械密封选用摩擦系数很低且耐磨的磨擦副材料,橡胶件为耐油的丁腈橡胶,金属件为不锈钢。介质侧机械密封采用碳化硅/碳化钨材质,配合泵盖螺旋线结构的自清洁机械密封技术,机械密封设计使用寿命15000小时。

油室

油室内的油采用32#抗磨液压油,执行标准:GB11118.1-2011,除了润滑机械密封外,还可将轴承的热量带走,油室还具有阻止液体渗透的附加安全功能。油室内装有漏水探头,当泵侧介质渗漏到油室时,漏水探头通过电控柜报警停泵,提醒操作人员检修。

加油量以从注油孔溢出油为止,而且能保证油室内留有一定体积的空气,使得油温度升高后油室内压力不致大幅度上升,从而避免机械密封过度磨损或泄漏。

轴承

全系标配采用原装进口SKF轴承,上部的轴承是深沟球轴承或者圆柱滚子轴承,用于承受径向作用力。下部的轴承,用于承受轴向力和径向力,各型号泵依径向力和轴向力的大小不同,有的设计成一个双列角接触球轴承,有的是一对角接触球轴承加一个圆柱滚子轴承,都有充分的负荷裕度,轴承设计使用寿命100000小时,采用3#锂基脂对其进行润滑。

电缆 电机的密封

电缆选用耐污水的重型橡套软电缆,其机械强度和耐油污性优越。电缆导线截面积和载流能力是按环境温度40℃,长期连续工作的条件选定的,因而在通常的使用条件下,电缆的载流能力有足够的裕度,寿命更长。

电缆压盖压紧电缆密封圈,使电缆与接线腔之间实现可靠的密封。对电缆进行固定,防止拉脱。电缆采用颜色标识加数码标记,使电缆的识别和连接更加容易。电机接线腔内和电控柜设有接地标志和接地紧固件,电缆严格接地,安全可靠。

装配过程中,对每台泵的接线腔、电机腔、油室腔都要进行严格的密封检测试验,保证电机腔包括接线腔、油室腔均实现可靠的密封。

水泵保护装置

水泵标配绕组测温、轴承测温、接线盒漏水保护、电机腔漏水保护、油室漏水保护,振动监测(选配智能数字采集模块(KQCJ01)或振动传感器实现)。

铂热电阻PT100

铂热电阻PT100在水泵中安装于两处位置,一是嵌装于电机定子绕组内,二是装在轴承处。在电控柜显示屏显示实时数据,在水泵不正常运行状况下,绕组温度或者轴承温度上升到设定值时,控制柜的“绕组超热”或“轴承过热”指示灯亮并自动停止电机,提醒操作人员进行检查,找出电机过热的原因。

当故障温度下降后,电机恢复可开机状态。

漏水探头

漏水探头用作油室腔、电机腔、接线盒腔进水检测。

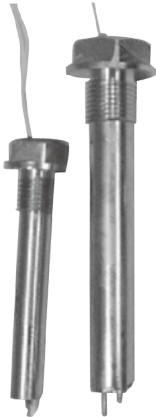
在接线盒当中的漏水探头简称为水探头。当接线盒与电机上端盖直接的O型密封圈发生破损,水会从两者直接的空隙进入到接线盒腔内,进入的水会使探头的两个电极导通,通过电控柜发生警报信号(指示灯亮)并使泵自动停止,提醒操作人员检修泵,防止继续运行对泵产生更大的危害。

在油室当中的漏水探头简称为油探头。当叶轮侧机械密封发生损坏,泄漏油室内的水达到一定程度时,漏水探头的两个电极导通,通过电控柜发出报警信号(指示灯亮),提醒操作人员及时检查机械密封或更换油室内的油。

在电机腔当中的漏水探头简称为水探头。安装于电机腔下侧、轴承旁边的空腔内,空腔有孔与轴承室相通。当电机侧机械密封失效,油室内的油通过轴承室进入空腔,或者进入电机的水流入空腔,都会使漏水探头的两个电极导通,通过电控柜发出报警信号(指示灯亮)并使泵自动停止运行,提醒操作人员检修泵。

起吊装置

泵的提升架在采用304材质,同时设计有较大的空间,方便挂钩挂入,使起吊方便、经久耐用。



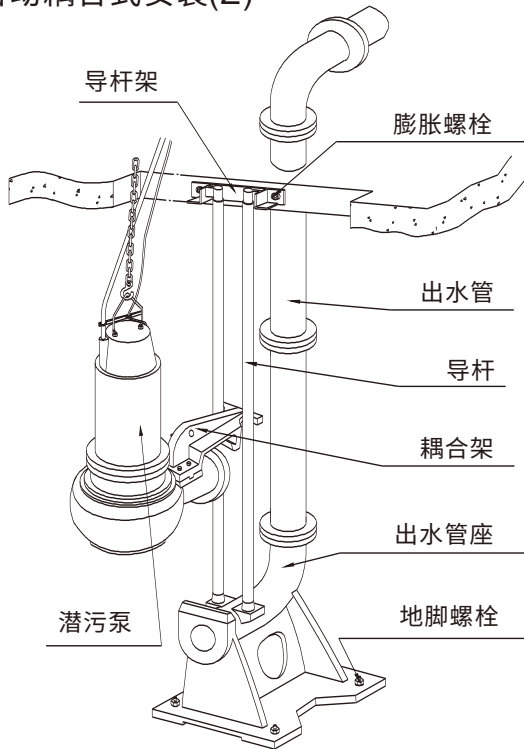
泵主要零件的材质

序号	名称		材质
1	叶轮、泵盖		QT500
2	泵体、机壳、接线盒盖、连接座		HT250
3	轴		2Cr13/3Cr13
4	密封环		HT250
5	电机绝缘		180℃ H级绝缘
6	轴承品牌		SKF
7	机械密封	品牌	博格曼
		电机侧摩擦副	石墨/碳化硅
		泵侧摩擦副	碳化硅/碳化硅或碳化硅/碳化钨
8	O型圈		丁腈40
9	电缆密封圈		

安装方式

WQ (30KW及以上) 潜水排污泵有自动耦合式安装(Z)、固定式底座安装(P)、固定式底座安装(F)。无论哪种安装方式都很简便。下面分别加以介绍。

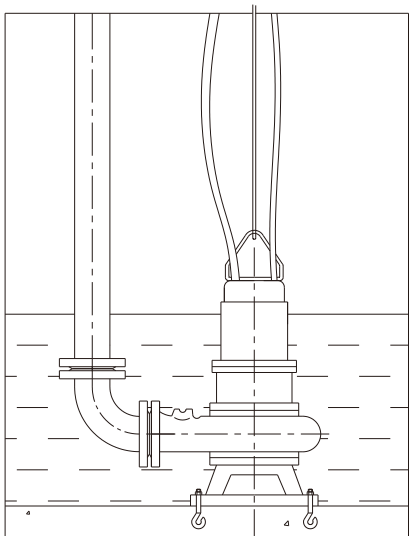
自动耦合式安装(Z)



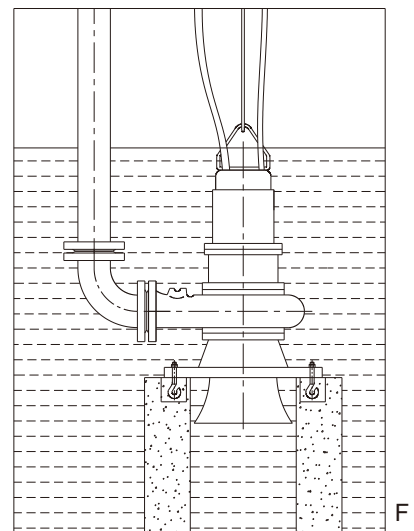
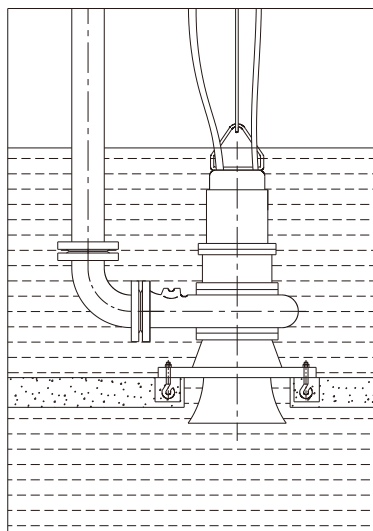
自动耦合式安装实际上就是利用耦合装置连接泵和管道。有了耦合装置，泵和出水管路就是相互独立的了，无须用常规的紧固件连接，所以泵与出水管路的连接和脱离就非常容易了。耦合装置其实很简单，只有出水管座、导杆、导杆架、耦合架这四样东西，导杆只起导向作用，不受力，用普通自来水管或钢管就可以了，用户可以自备，而且可以很方便地根据池深切割成需要的长度。安装时，把出水管座、导杆、导杆架装好，把耦合架装到泵体上，吊起泵，将耦合架上的半圆孔口穿入导杆，把泵沿导杆向下滑到底，耦合架就会把泵体和出水管座扣紧，同时泵体出口和出水管座入口就自动对准了，法兰端面也自动贴紧了。需要维修泵时，只需把泵向上提，泵体和出水管座就脱开了。这种安装方式，真是省心、省力、省事。

由于耦合装置和泵是相对独立的，所以，如果您的泵站因情况变化需换用同口径的低扬程或高扬程的泵，可以仍然使用原来的耦合装置。

固定式底座安装(P)

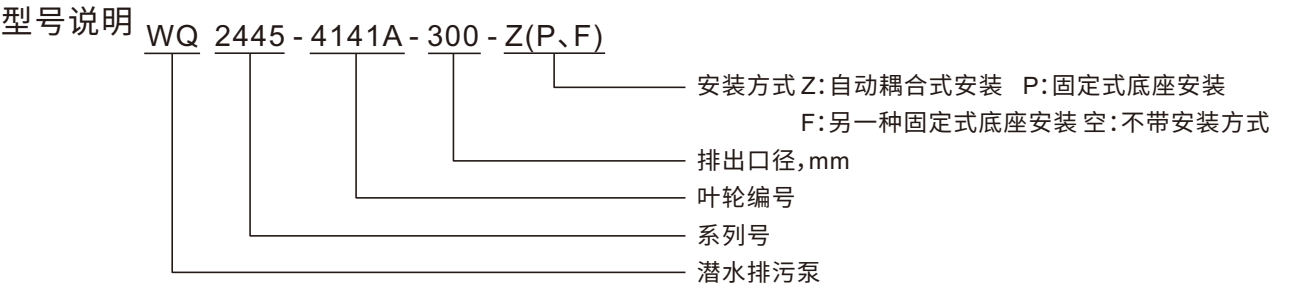


固定式底座安装(F)



在基础上固定好支撑底座，连接好出水管即可运行。底座需要用地脚螺栓固定。

技术说明



叶轮编号中的后两位或三位数字为顺序号, 前面的数字表示电机级数, 例如: 4141A 的“4”表示4级电机, 141为顺序号, 数字后的A、B表示切割叶轮。又如1054的“10”表示10级电机, 54为顺序号。

额定电压、额定频率

电机的额定电压为380V, 额定频率为50Hz。

接线方法

电机绕组引接线的接法:

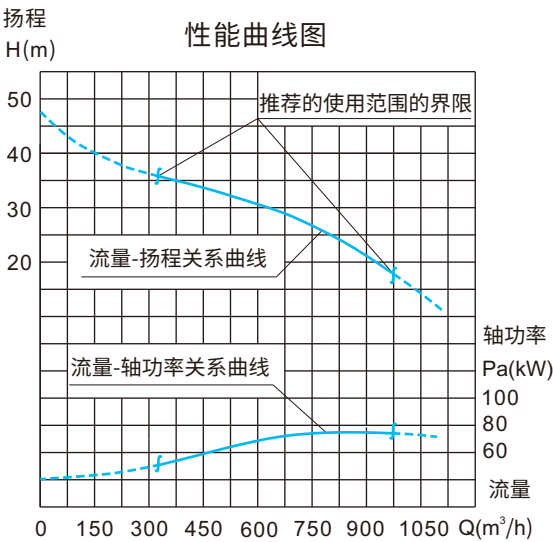
55kW及以下的用内三角形(△)接法, 泵出厂时, 接线腔内已按此接好。可以根据现场情况采用直接启动、自耦降压启动或外接法电子软启动器启动(若控制柜采用星三角启动, 需报单备注)。

75kW及以上的, 绕组的6条引接线用两根主电缆中的6条动力线芯分别直接连接引出, 可外三角形(△)接法, 适合于自耦降压启动或外接法电子软启动器启动。也可以6根动力线芯与控制柜6个铜排对应相接, 适用于星三角启动。

旋转方向

从泵吸入口看, 叶轮为逆时针方向旋转。

性能曲线和主要参数的说明



主要参数

排出口径 250mm

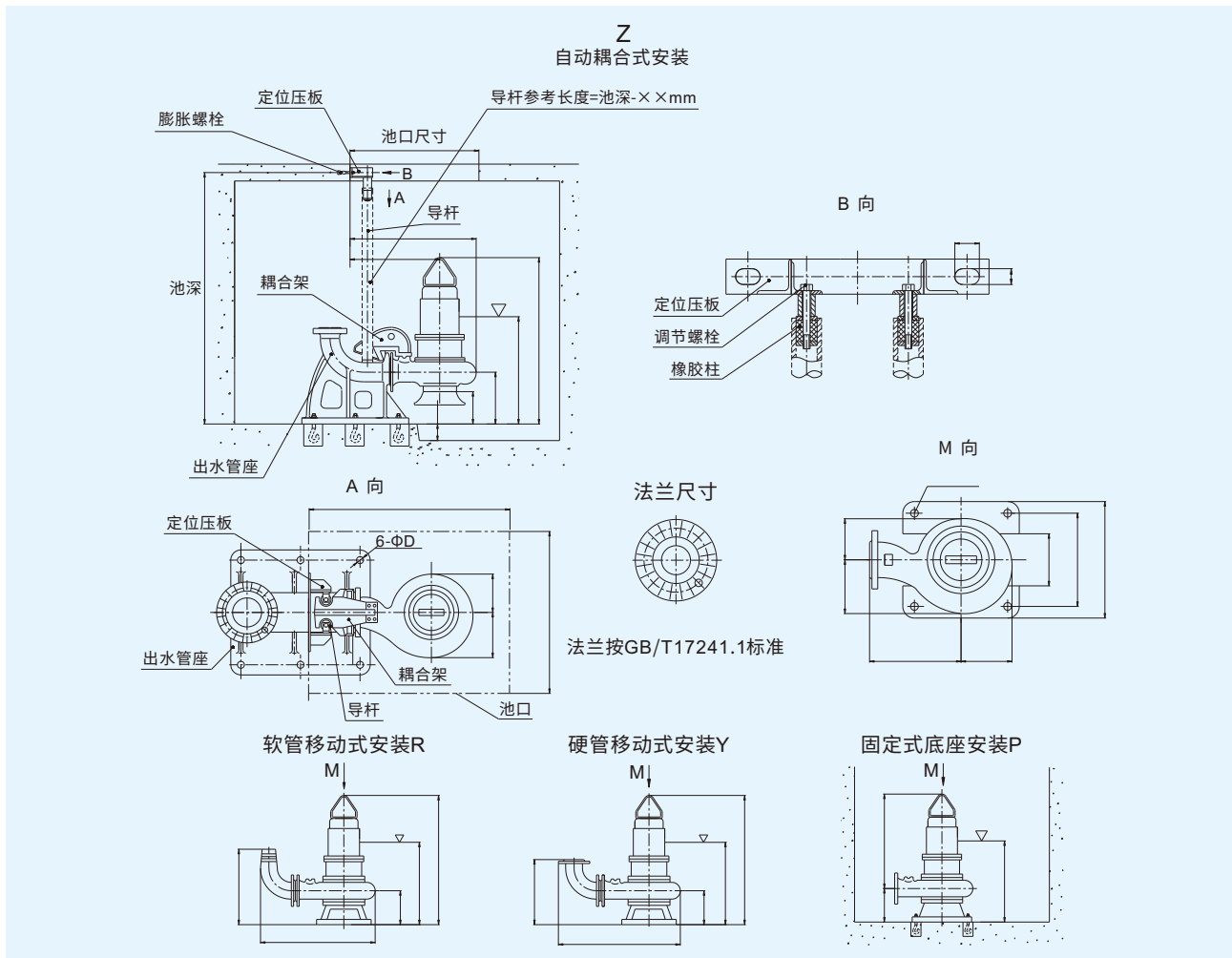
新型号	原型号	流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
WQ2368-4149-250		138	1485	850
电机额定功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/ 额定转矩
75	139	0.87	94	2.2

图上曲线的实线部分表示泵的推荐使用范围。轴功率增大到一定值后就不再增加, 无过载泵一般没有超载的危险, 即使偶然有一点超载也是有限度的, 所以这样的泵在任何流量下使用时电机都是安全的。但是, 最好还是在推荐的范围内使用, 因为在推荐范围内泵的效率较高, 用泵较为经济, 而当流量小于左边的界限时, 机组效率很低, 产生较大径向力, 导致滚键, 断轴情况。当流量大于右边的界限时, 泵产生振动、噪声等问题。

通过固形物的最大尺寸参照“WQ (30kW及以上) 潜水排污泵性能参数表”。

泵重不包括各种安装方式的附件, 如耦合装置、底座、弯管接头、软管弯接头等。

安装尺寸图的说明



1. 所有导杆架都可以用M16×150 I 型膨胀螺栓固定。膨胀螺栓很容易购得，可以自备，也可以向我司订购。导杆架上橡胶柱的作用：拧紧橡胶柱的调节螺栓，可以使橡胶柱撑紧导杆内孔，使导杆稳定，同时避免导杆振动发声。
2. 应按图上表示的“池深”计算导杆的长度。有关导杆的资料见附表1。
3. 无进水喇叭管的泵耦合安装，池底做成平的，出水管座的高度可以保证泵吸入口到池底有足够的高度，从而使泵有良好的吸入条件，所以，不必为出水管座做出混凝土凸台，这样可以省去施工中的麻烦。有进水喇叭管的泵耦合安装，为了保证喇叭管到池底有足够的高度，应该为出水管座做出有一定强度的混凝土凸台，我们在各泵的安装尺寸图中给出的是凸台的最小高度。
4. ▽表示的是水泵运行的最低液位。水泵运行液位应高于最低液位，可能情况下最好把泵全部淹没，使电机得到充分的冷却。最低液位可用浮球开关来控制。我司的潜污泵专用电控柜都是液位控制型的，都配带一定数量的浮球开关。
5. 移动式安装的泵，软管弯接头或弯管接头由我司提供。软管移动式安装时各种口径的泵适用软管的内径见附表2。
6. 同型号泵，固定式底座安装和移动式安装的底座相同，底座的形状和尺寸如M向视图所示。
7. 法兰尺寸表示的是泵的吐出法兰、出水管座法兰。法兰尺寸执行GB/T17241.1-2024标准。

附表1 泵导杆的规格及尺寸

泵排出口径 (mm)	导杆规格(GB/T17395-2024) 自来水管/无缝钢管	导杆参考长度= (池深-L)±15mm 以下为L 尺寸
50	1"/ 32×3.5	300
65		305
80		425
100		410
150	2"/ 60×5	435
200		540
250		630
300		655
350	3"/ 89×5	900
400		900
500		935
600		985
700		1150
800		1150
900		1320
1000		1320

附表2 泵用软管

泵排出口径(mm)	50		65	80	100	150
配用的软管弯接头的规格	50-6	50×65-6	65-6	80-6	100-6	150-6
配用软管的内径(mm)	64	76	76	89	102	152

附表3 自耦安装出水管座的地脚螺栓

泵的排出 口径 (mm)	地脚螺栓 (GB/T799-2020)		
	规格	数量	预留孔参考尺寸 长×宽×深 (mm)
50	M16×200	4	80×80×250
65			100×100×350
80			
100			
150			
200			
250	M30×400		160×160×450
300			
350			
400		6	160×160×550
500	200×200×700		
600			
700	230×230×900		
800			
900			
1000	M48×800	8	

附表4 泵固定式底座安装的地脚螺栓

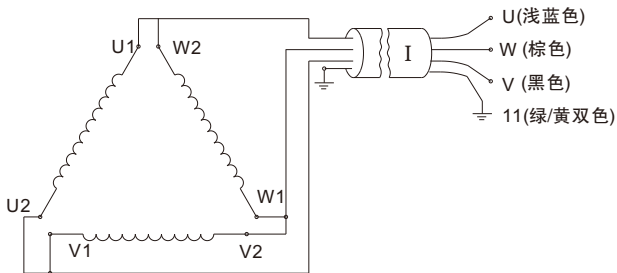
底座孔径	地脚螺栓 (GB/T799—2020)	
	规格	预留孔参考尺寸 长×宽×深 (mm)
Φ18、Φ20	M16×200	80×80×250
Φ25、Φ26	M20×300	100×100×350
Φ30	M24×300	
Φ36、Φ40	M30×400	130×130×450
Φ46、Φ48	M36×500	160×160×550
Φ52	M42×600	200×200×700
Φ56	M48×800	230×230×900

附表5 耦合装置重量表

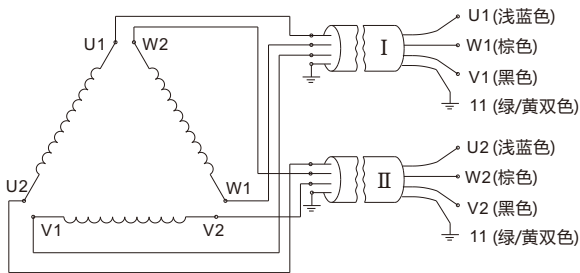
泵口径 (mm)	耦合装置		
	出水管座(kg)	耦合架(kg)	导杆
50	21.5	6	2.45kg/m
65	27.5	7.1	
80	41.3	8.1	
100	37	9.3	
150	74.3	20	6.78kg/m
200	106	24	
250	167	46	
300	270	64	
350	442	106	10.36kg/m
400	439	106	
500	610	114	
600	807	153	
700	2461	264	
800	3589	382	
900	4610	557	
1000	5400	685	

WQ(30kW及以上)潜水排污泵主、控电缆标准接线图

30-55kW定子引出线与主电缆接线图
(即内三角接法)

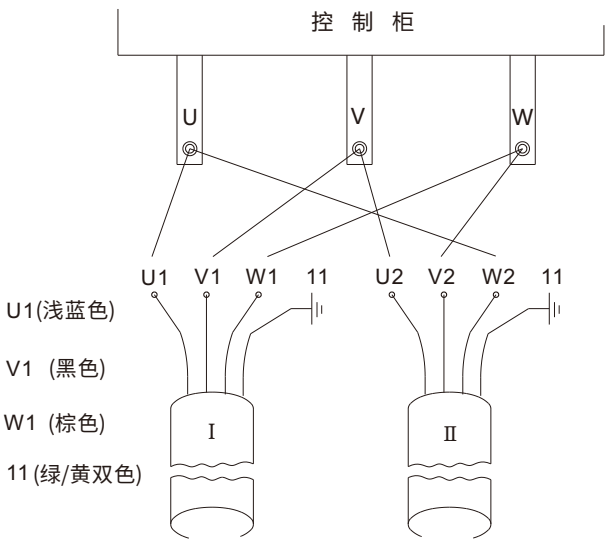


75-315kW定子引出线与主电缆接线图
(即外三角接法)



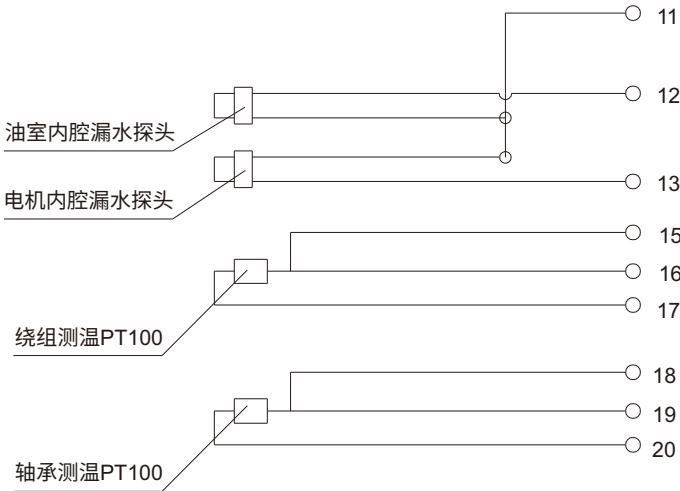
75-315kW排污泵与现场控制柜接线方式
外三角接线(标准配置)

排污泵标准配置接线方式：电泵与控制柜外三角接线

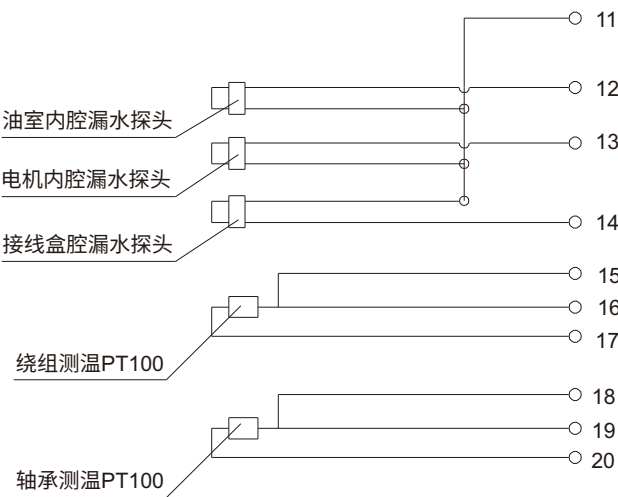


判断方法：同一根主电缆的U、V、W任意两相不通，即水泵的两根电缆与控制柜为外三角接法。

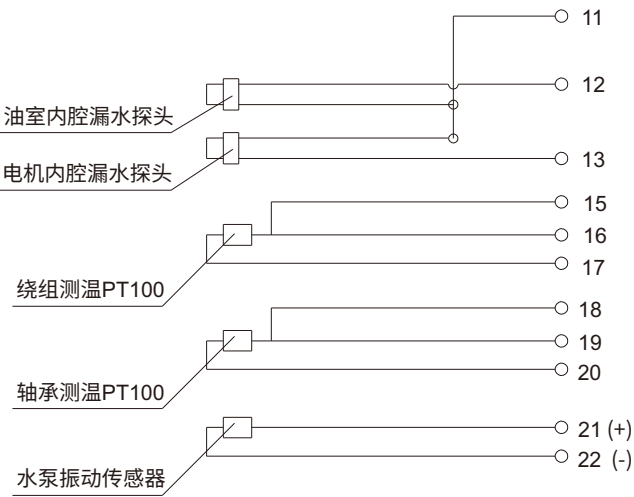
Y290-Y445机座潜水电机10芯控制
电缆接线示意图



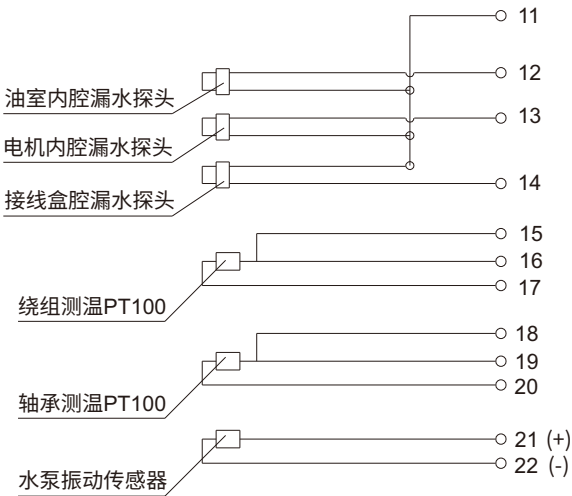
Y520-Y590机座潜水电机10芯控制
电缆接线示意图



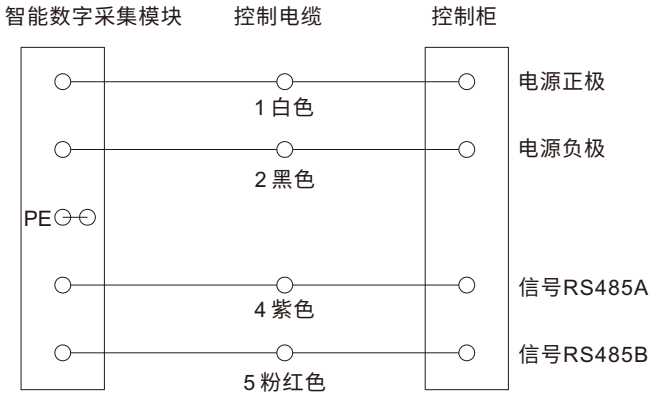
Y290-Y445机座潜水电机12芯控制
电缆接线示意图 (选配带振动传感器时)



Y520-Y590机座潜水电机12芯控制
电缆接线示意图 (选配带振动传感器时)



潜水电机4芯控制电缆接线示意图
(选配智能数字采集模块时)



WQ(30kW及以上)潜水排污泵专用漏水超热保护器介绍

KQ1010A型漏水超热保护器

概述

KQ1010A型漏水超热保护器,实现油室漏水、电机腔漏水、接线盒漏水、下轴承温升和绕组超热检测及故障输出;并能实现两路PT100温度采集显示,报警温度设定、故障输出等功能。

主要技术指标

供电电源: AC220V(±10%) 50Hz 输入功率5W。

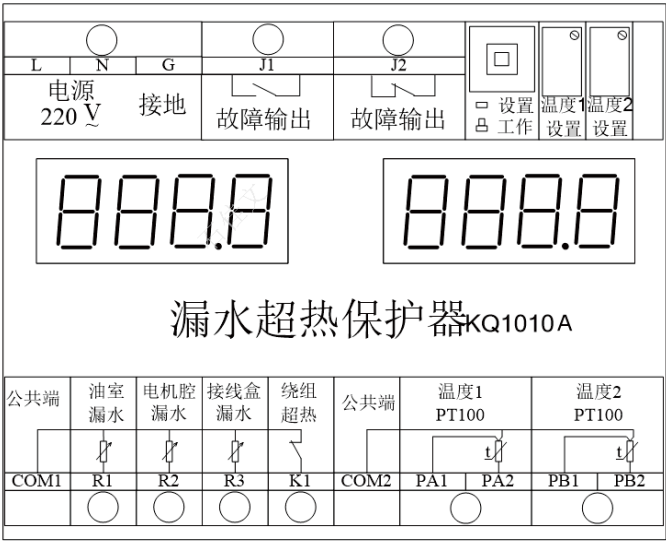
电源在AC190V~AC250V之间能可靠工作;若在AC300V~AC400V之间,变压器温度会升高,达到变压器中预置的温控开关动作温度时,会切断电源停止工作,温度降低后,温控开关又接通电源继续工作,起到保护产品自身的功能。

使用环境:温度-20℃~+50℃,相对湿度≤85%RH;

继电器触点容量:5A 250VAC;

PT100温度显示范围:-199.9℃~+199.9℃。

面板及接线端子说明



信号输入:

COM1与R1为油室漏水的输入端;

COM1与R2为电机腔漏水的输入端;

COM1与R3为接线盒漏水的输入端;

COM1与K1为电机绕组超热的输入端;

COM2、PA1及PA2为温度1的PT100输入端,采用三线制接法 (PT100中两个颜色相同的线分别连接到COM2、PA1,另一个线连接到PA2);

COM2、PB1及PB2为温度2的PT100输入端,采用三线制接法 (PT100中两个颜色相同的线分别连接到COM2、PB1,另一个线连接到PB2)。

故障输出：

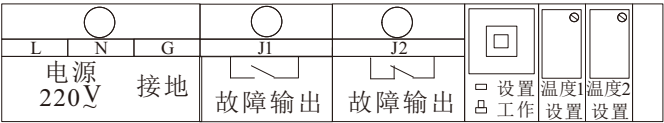
J1为故障输出，没故障时断开，有故障时闭合，开关量；
J2为故障输出，没故障时闭合，有故障时断开，开关量。

温度报警设定：

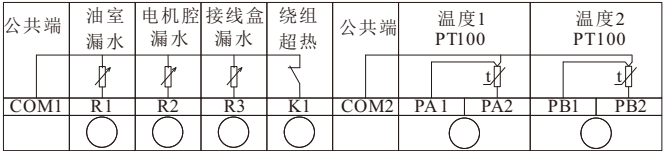
松开按键显示器显示的是两个PT100的检测温度；
按键显示器显示的设定报警温度；
温度1电位器可改变第一路PT100设定报警温度值；
温度2电位器可改变第二路PT100设定报警温度值。

功能说明

上端子



下端子



故障检测

当油室漏水探头，检测到电阻值<15K时，对应的指示灯亮，故障输出继电器动作；当电阻>20K时，故障消失，保护器恢复到初始状态（即回差特性）。输入有1s到5s的延时，输入电阻越小延时时间越短，反之越长。

当电机腔漏水探头，检测到电阻值<30K时，对应的指示灯亮，故障输出继电器动作；当电阻>35K时，故障消失，保护器恢复到初始状态（即回差特性）。输入有1s到5s的延时，输入电阻越小延时时间越短，反之越长。

当接线盒漏水探头，检测到电阻值<30K时，对应的指示灯亮，故障输出继电器动作；当电阻>35K时，故障消失，保护器恢复到初始状态（即回差特性）。输入有1s到5s的延时，输入电阻越小延时时间越短，反之越长。

当绕组过热探头，检测到超出规定温度（由用户选择的过热探头决定温度值）并断开时，对应的指示灯亮，故障输出继电器动作，当温度恢复到规定温度以下并闭合时，故障消失，保护器恢复到初始状态。输入有1s到2s的延时。

Pt100温度检测

保护器设计了双PT100输入，为消除PT100引线过长对温度的影响，采用了三线制的设计。温度的检测范围-199.9℃～+199.9℃，并在显示窗口中显示出来，当检测到的温度超出设定的报警值时，对应的指示灯亮，故障输出继电器动作，当检测到的温度低于设定的报警值时，故障消失，保护器恢复到初始状态。

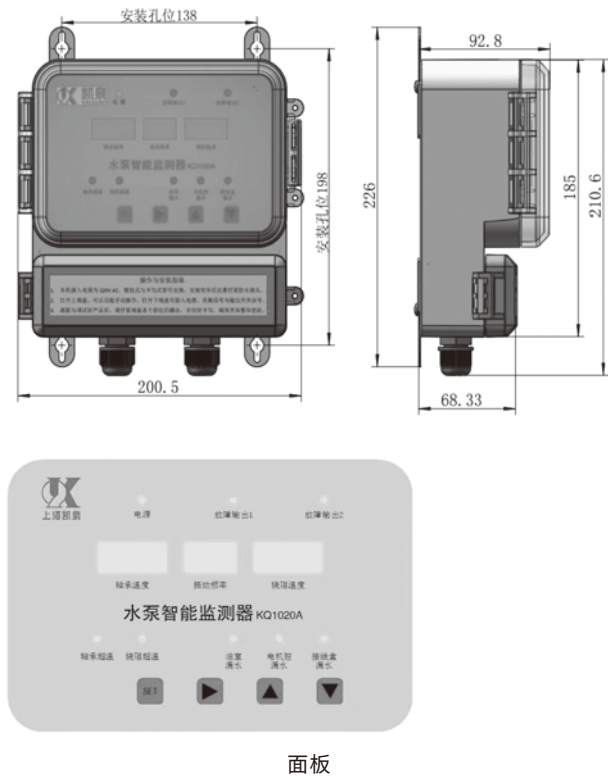
Pt100报警温度设定

两路PT100报警温度值是可以设定的，按下报警温度设置按钮，显示窗口转换到报警温度设定值的显示。分别调节两个报警温度设定电位器，可改变报警温度值。设置结束后，再次按下报警温度设置按钮，显示窗口转换到PT100采集温度值的显示。

KQ1020A型漏水超热保护器(选配物联网排污泵但配普通控制柜时)

概述

KQ1020A型水泵智能检测器，实现油室漏水、电机腔漏水、接线盒漏水和绕组超热检测；并能实现两路PT100 温度采集显示,振动显示，报警温度设定及故障输出功能。



面板

外形尺寸:200.5×226×92.8mm
开孔尺寸:138×198mm
安装方式:挂壁式安装，卡轨式安装
防护等级:IP55

主要技术指标

供电电源：AC220V(±10%) 50Hz 输入功率5W 电源一般在AC190V~AC250V之间能可靠工作；若在AC300V~AC400V之间，变压器温度会升高，达到变压器中预置的温控开关动作温度时，会切断电源停止工作，温度降低后，温控开关又接通电源继续工作，起到保护产品自身的功能。

使用环境：温度-20℃~+50℃，相对湿度≤85%RH

继电器触点容量:5A250VAC

PT100温度显示范围:-199.9℃~+199.9℃

端子接线图

电源		常开	常闭		
L	N	PE			
220V~		故障输出		+24V	GND
				GND	A+
				采集输入	
				直流输出	
				B+	

电源输入:L N 220V

PE接地

故障输出一组常开、一组常闭有24V GND直流输出,可供采集卡使用信号输入485通讯:A+,B-(采集卡信号输入)

故障输出

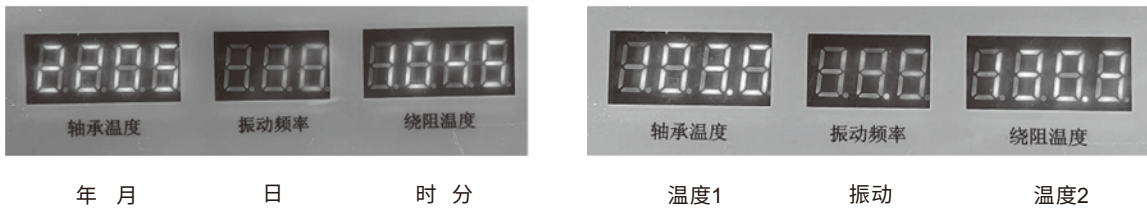
J1为故障输出,没故障时断开,有故障时闭合,开关量;J2为故障输出,没故障时闭合,有故障时断开,开关量。

温度报警设定

长按SET 3s 首先进入温度报警值设定,当前修改位置在闪烁,按键“▷”调整位置,“△▽”为数字加减键。参数设置结束后按下“SET”键,进入时间设置。

时间设置:“▷”键为设置数值移位,△▽为数字加减键,整个设置成功,按SET键进入工作模式。此时显示屏显示温度1、振动频率、温度2,与年、月、日、时、分位置相对应显示。

功能说明



正常工作时:显示屏显示温度 1、振动值、温度 2,在故障查询时,显示年月日时分,时间格式,轴承温度显示窗口前两位为XX.年,后两位XX.月,中间振动频率窗口后两位为XX日,绕组温度窗口前两位为XX.时,后两位XX分。

故障检测

当油室漏水探头,检测到漏水信号时,对应的指示灯亮,故障输出继电器动作同时报警。

当电机腔漏水探头,检测到漏水信号时,对应的指示灯亮,故障输出继电器动作同时报警。当接线盒漏水探头,检测到漏水信号时,对应的指示灯亮,故障输出继电器动作同时报警。

当绕组超热探头,检测到超出设定温度(由用户选择的过热探头决定温度值),对应的指示灯亮,故障输出继电器动作同时报警,当温度恢复到规定温度以下并闭合时,故障消失,保护器恢复到初始状态。输入有1s到2s的延时。

温度显示

轴承和绕组温度显示超出所设定的警戒值故障指示灯亮,同时故障继电器输出,J1常开转常闭,J2常闭转常开,同时有警戒音。

故障读取

长按“▷”3s,进入故障读取,无故障时,故障 1、故障 2,灯长亮;有故障时,故障 1 故障 2 闪烁,并且对应故障灯亮,显示屏显示故障对应发生的时间,通过按动

△▽键,可将时间前进或后退查询,查询结束后,按下SET键,方可进入正常工作状态。如不按SET键,系统在10秒后自动回复。故障存储最近的20条可查询。

WQ (30kW及以上) 潜水排污泵专用电控柜产品介绍及选型

根据客户选配保护功能不同，分为KQK-T和KQK-G两种配置的控制柜。KQK-T为通用配置控制柜，KQK-G为高档配置控制柜。控制柜选用国内外知名品牌的低压电器和液位传感器，具有短路、缺相、过载，以及振动参数、温度变化、电机腔漏水、油室漏水和绕组超热等保护功能，控制柜可配套浮球液位开关、投入式或超声波等各种液位传感器，在无人值守的情况下可根据液位的高低自动控制水泵的启停。除单控型产品外，凡有主备泵控制的产品，均具有故障泵自行关闭，备用泵自动投入的功能。两泵、三泵和四泵控制柜可实现自动叫停或循环运行，以实现各泵运行时间均等。

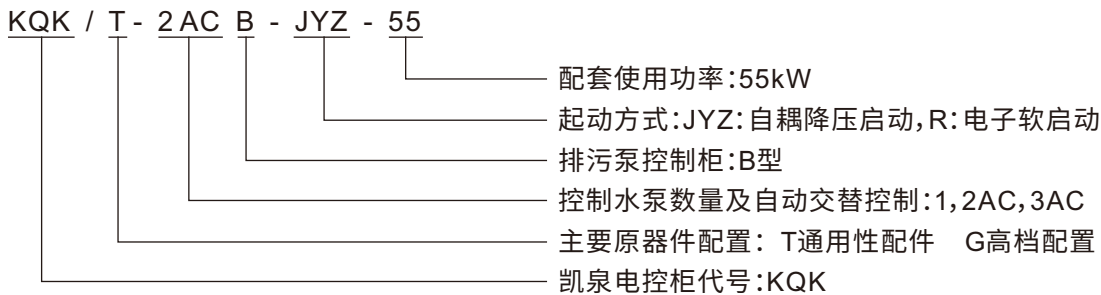
通用配置的控制柜主要为天正、正泰、德力西等国内知名品牌；高档配置的控制柜元器件主要为施耐德、西门子、ABB等国际知名品牌。

一、配套WQ (30KW及以上) 控制电缆10芯或者12芯电缆水泵使用

WQ (30kW及以上) 系列潜水排污泵配套的KQK-B型控制柜是一种经济适用、安全可靠、维护简便的自动控制系统。控制柜选用国内外知名品牌的低压电器和液位传感器，具有短路、缺相、过载，以及振动参数（选配）、温度变化、电机腔漏水、油室漏水和绕组超热等保护功能，控制柜可配套浮球液位开关、投入式或超声波等各种液位传感器，在无人值守的情况下可根据液位的高低自动控制水泵的启停。除单控型产品外，凡有主备泵控制的产品，均具有故障泵自行关闭，备用泵自动投入的功能。两泵和三泵控制柜可实现自动叫停或循环运行，以实现各泵运行时间均等。

通用配置的控制柜主要为天正、正泰、德力西等国内知名品牌；高档配置的控制柜元器件主要为施耐德、西门子、ABB等国际知名品牌。

WQ (30kW及以上) 潜水排污泵专用KQK-B控制柜型号命名方法

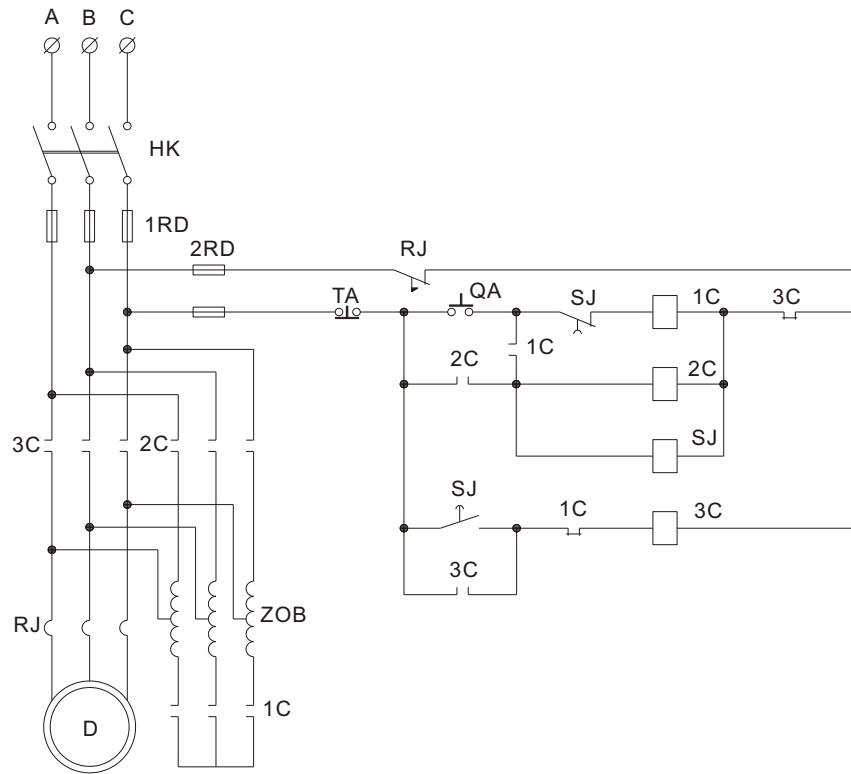


注: 选择10芯控制电缆时使用的为KQ1010A保护器, 选择12芯控制线缆带振动要求时使用的为KQ1010A保护器+PLC+模拟量模块。

WQ (30kW及以上) 系列潜水排污泵专用KQK-B控制柜选型及说明

自耦降压启动

是指电动机启动时利用自耦变压器来降低加在电动机定子绕组上的启动电压。待电动机启动后，再使电动机与自耦变压器脱离，从而在全压下正常运行。



可以按允许的启动电流和所需的启动转矩来选择自耦变压器的不同抽头实现降压启动, 而且不论电动机的定子绕组采用Y或 Δ 接法都可以使用。

下表列出了配套WQ(30kW及以上)系列潜水排污泵自耦降压起动选用的控制柜型号及箱体尺寸
WQ(30kW及以上)系列潜水排污泵(一控一)——自耦降压起动

序号	功率 (kW)	电机 极数	电流 (A)	控制柜型号		箱体尺寸 (高×宽×厚)	重量 (kg)
				通用配置	高档配置		
1	30	2极	56	KQK/T-1B-JYZ-30	KQK/G-1B-JYZ-30	1600×600×400	130
2		4极	58				
3		6极	58				
4		8极	63				
5	37	2极	68	KQK/T-1B-JYZ-37	KQK/G-1B-JYZ-37	1600×600×400	130
6		4极	70				
7		6极	71				
8		8极	78				
9	45	4极	85	KQK/T-1B-JYZ-45	KQK/G-1B-JYZ-45	1600×600×400	140
10		6极	86				
11		8极	95				
12	55	4极	103	KQK/T-1B-JYZ-55	KQK/G-1B-JYZ-55	1600×600×400	140
13		6极	105				
14		8极	115				
15	75	4极	140	KQK/T-1B-JYZ-75	KQK/G-1B-JYZ-75	1600×600×400	150
16		6极	142				
17		8极	150				
18		10极	163	KQK/T-1B-JYZ-90	KQK/G-1B-JYZ-90	1700×700×500	150
19	90	4极	167	KQK/T-1B-JYZ-90	KQK/G-1B-JYZ-90	1700×700×500	150
20		6极	170				
21		8极	180				
22		10极	191				
23	110	4极	203	KQK/T--1B-JYZ-110	KQK/G--1B-JYZ-110	1700×700×500	160
24		6极	207				
25		8极	220				
26		10极	231				
27	132	4极	243	KQK/T--1B-JYZ-132	KQK/G--1B-JYZ-132	2200×800×600	200
28		6极	246				
29		8极	265	KQK/T--1B-JYZ-160	KQK/G--1B-JYZ-160	2200×800×600	220
30		10极	276				
31	160	4极	294	KQK/T--1B-JYZ-160	KQK/G--1B-JYZ-160	2200×800×600	220
32		6极	291				
33		8极	318	KQK/T--1B-JYZ-200	KQK/G--1B-JYZ-200	2200×800×600	250
34		10极	333				

WQ(30kW及以上)系列潜水排污泵(一控二)一自耦降压启动

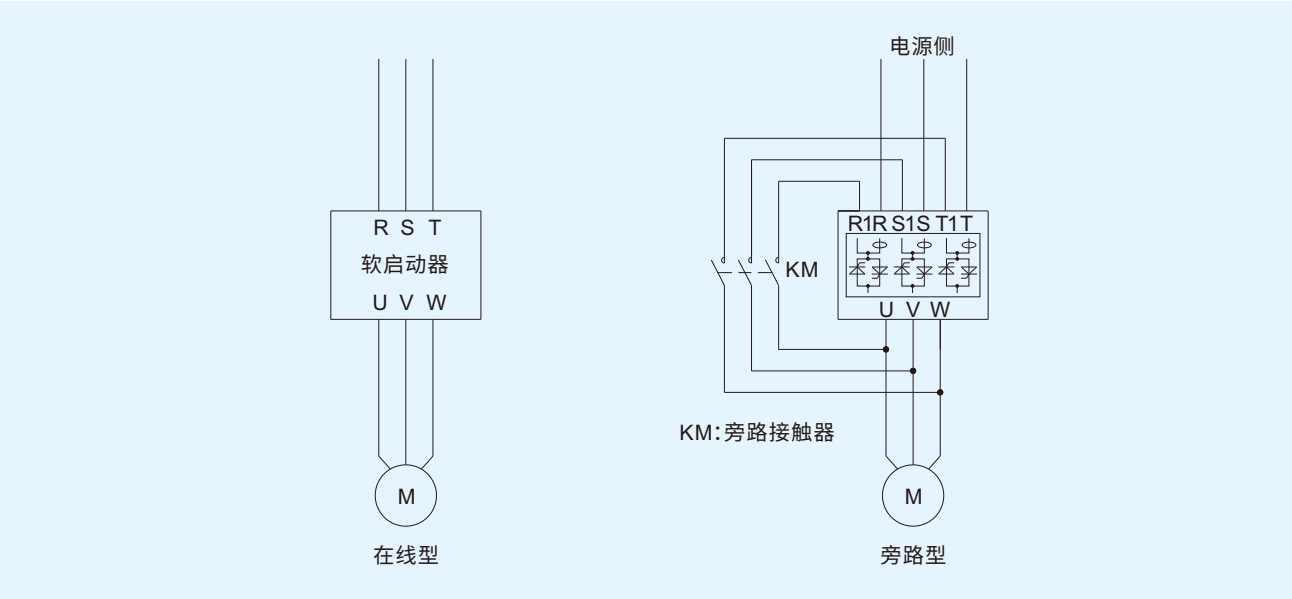
序号	功率 (kW)	电机 极数	电流 (A)	控制柜型号		箱体尺寸 (高×宽×厚)	重量 (kg)
				通用配置	高档配置		
1	30	2极	56	KQK/T-2ACB-JYZ-30	KQK/G-2ACB-JYZ-30	1700×700×500	170
2		4极	58				
3		6极	58				
4		8极	63				
5	37	2极	68	KQK/T-2ACB-JYZ-37	KQK/G-2ACB-JYZ-37	1700×700×500	170
6		4极	70				
7		6极	71				
8		8极	78				
9	45	4极	85	KQK/T-2ACB-JYZ-45	KQK/G-2ACB-JYZ-45	1700×700×500	180
10		6极	86				
11		8极	95				
12	55	4极	103	KQK/T-2ACB-JYZ-55	KQK/G-2ACB-JYZ-55	1700×700×500	180
13		6极	105				
14		8极	115				
15	75	4极	140	KQK/T-2ACB-JYZ-75	KQK/G-2ACB-JYZ-75	1800×800×500	195
16		6极	142				
17		8极	150				
18		10极	163				
19	90	4极	167	KQK/T-2ACB-JYZ-90	KQK/G-2ACB-JYZ-90	1800×800×500	195
20		6极	170				
21		8极	180				
22		10极	191				
23	110	4极	203	KQK/T-2ACB-JYZ-110	KQK/G-2ACB-JYZ-110	2000×800×600	210
24		6极	207				
25		8极	220				
26		10极	231				
27	132	4极	243	KQK/T-2ACB-JYZ-132	KQK/G-2ACB-JYZ-132	2200×1000×600	260
28		6极	246				
29		8极	265	KQK/T-2ACB-JYZ-160	KQK/G-2ACB-JYZ-160	2200×1000×600	260
30		10极	276				
31	160	4极	294	KQK/T-2ACB-JYZ-160	KQK/G-2ACB-JYZ-160	2200×1000×600	285
32		6极	291				
33		8极	318	KQK/T-2ACB-JYZ-200	KQK/G-2ACB-JYZ-200	2200×1000×600	285
34		10极	333				

WQ(30kW及以上)系列潜水排污泵(一控三) — 自耦降压启动

序号	功率 (kW)	电机 极数	电流 (A)	控制柜型号		箱体尺寸 (高×宽×厚)	重量 (kg)
				通用配置	高档配置		
1	30	2极	56	KQK/T-3ACB-JYZ-30	KQK/G-3ACB-JYZ-30	1800×800×500	230
2		4极	58				
3		6极	58				
4		8极	63				
5	37	2极	68	KQK/T-3ACB-JYZ-37	KQK/G-3ACB-JYZ-37	1800×800×500	230
6		4极	70				
7		6极	71				
8		8极	78				
9	45	4极	85	KQK/T-3ACB-JYZ-45	KQK/G-3ACB-JYZ-45	1800×800×500	240
10		6极	86				
11		8极	95				
12	55	4极	103	KQK/T-3ACB-JYZ-55	KQK/G-3ACB-JYZ-55	1800×800×500	240
13		6极	105				
14		8极	115				
15	75	4极	140	KQK/T-3ACB-JYZ-75	KQK/G-3ACB-JYZ-75	2200×1000×600	260
16		6极	142				
17		8极	150				
18		10极	163				
19	90	4极	167	KQK/T-3ACB-JYZ-90	KQK/G-3ACB-JYZ-90	2200×1000×600	260
20		6极	170				
21		8极	180				
22		10极	191				
23	110	4极	203	KQK/T-3ACB-JYZ-110	KQK/G-3ACB-JYZ-110	2200×1000×600	285
24		6极	207				
25		8极	220				
26		10极	231				
27	132	4极	243	KQK/T-3ACB-JYZ-132	KQK/G-3ACB-JYZ-132	2200×1000×600	350
28		6极	246				
29		8极	265	KQK/T-3ACB-JYZ-160	KQK/G-3ACB-JYZ-160	2200×1000×600	350
30		10极	276				
31	160	4极	294	KQK/T-3ACB-JYZ-160	KQK/G-3ACB-JYZ-160	2200×1000×600	385
32		6极	291				
33		8极	318	KQK/T-3ACB-JYZ-200	KQK/G-3ACB-JYZ-200	2200×1000×600	385
34		10极	333				

电子软启动

串接于电源与被控电机之间的软启动器，控制内部半导体（晶闸管）的导通角，使电机输入电压从零以预设函数关系逐渐上升，直至启动结束，赋予电机全电压。电压由零慢慢提升到额定电压，这样电机在启动过程中的启动电流，就由过去过载冲击电流不可控制变成为可控制并且可根据需要调节启动电流的大小。



在整个启动过程中无冲击转矩、平滑地启动电机，可根据电动机负载的特性来调节启动过程中的各种参数，如限流值、启动时间等。还可以实现软停车。由于采用半导体变流技术，会有高次谐波产生，对电网造成污染。

下表列出了配套WQ(30kW及以上)潜水排污泵电子软启动选用的控制柜型号及箱体尺寸

WQ(30kW及以上)潜水排污泵(一控一)——电子软启动							
序号	功率 (kW)	电机 极数	电流 (A)	控制柜型号		箱体尺寸 (高×宽×厚)	重量 (kg)
				通用配置	高档配置		
1	30	2极	56	KQK/T-1B-R1-30	KQK/G-1B-R1-30	1700×700×500	75
2		4极	58				
3		6极	58				
4		8极	63				
5	37	2极	68	KQK/T-1B-R1-37	KQK/G-1B-R1-37	1700×700×500	75
6		4极	70				
7		6极	71				
8		8极	78				
9	45	4极	85	KQK/T-1B-R1-45	KQK/G-1B-R1-45	1700×700×500	85
10		6极	86				
11		8极	95				
12	55	4极	103	KQK/T-1B-R1-55	KQK/G-1B-R1-55	1700×700×500	85
13		6极	105				
14		8极	115				
15	75	4极	140	KQK/T-1B-R1-75	KQK/G-1B-R1-75	1700×700×500	90
16		6极	142				
17		8极	150				
18		10极	163	KQK/T-1B-R1-90	KQK/G-1B-R1-90	2000×800×600	100
19	90	4极	167	KQK/T-1B-R1-90	KQK/G-1B-R1-90	2000×800×600	100
20		6极	170				
21		8极	180				
22		10极	191				
23	110	4极	201	KQK/T-1B-R1-110	KQK/G-1B-R1-110	2000×800×600	100
24		6极	207				
25		8极	220				
26		10极	230				
27	132	4极	242	KQK/T-1B-R1-132	KQK/G-1B-R1-132	2000×800×600	120
28		6极	245				
29		8极	265				
30		10极	275	KQK/T-1B-R1-160	KQK/G-1B-R1-160	2000×800×600	130
31	160	4极	294	KQK/T-1B-R1-160	KQK/G-1B-R1-160	2000×800×600	130
32		6极	291				
33		8极	315				
34		10极	333	KQK/T-1B-R1-200	KQK/G-1B-R1-200	2200×800×600	150
35	185	4极	340	KQK/T-1B-R1-200	KQK/G-1B-R1-200	2200×800×600	150
36		6极	337				
37		8极	360				
38		10极	386				
39		12极	392				
40	200	4极	363	KQK/T-1B-R1-200	KQK/G-1B-R1-200	2200×800×600	150
41		6极	370				
42		8极	386				
43		12极	438	KQK/T-1B-R1-250	KQK/G-1B-R1-250	2200×800×600	170
44	220	4极	396	KQK/T-1B-R1-250	KQK/G-1B-R1-250	2200×800×600	170
45		6极	398				
46		8极	446				
47		12极	479				
48	250	4极	450	KQK/T-1B-R1-250	KQK/G-1B-R1-250	2200×800×600	170
49		6极	453				
50		8极	504				
51		12极	537	KQK/T-1B-R1-335	KQK/G-1B-R1-335	2200×800×600	200
52	280	4极	495	KQK/T-1B-R1-335	KQK/G-1B-R1-335	2200×800×600	200
53		6极	507				
54		8极	562				
55		12极	597				
56	315	8极	632	KQK/T-1B-R1-335	KQK/G-1B-R1-335	2200×800×600	200
57		12极	671				

WQ(30kW及以上)潜水排污泵（一控二）—电子软启动							
序号	功率 (kW)	电机 极数	功率 (kW)	控制柜型号		箱体尺寸 (高×宽×厚)	重量 (kg)
				通用配置	高档配置		
1	30	2极	56	KQK/T-2ACB-R2-30	KQK/G-2ACB-R2-30	1800×800×500	105
2		4极	58				
3		6极	58				
4		8极	63				
5	37	2极	68	KQK/T-2ACB-R2-37	KQK/G-2ACB-R2-37	1800×800×500	105
6		4极	70				
7		6极	71				
8		8极	78				
9	45	4极	85	KQK/T-2ACB-R2-45	KQK/G-2ACB-R2-45	1800×800×500	120
10		6极	86				
11		8极	95				
12	55	4极	103	KQK/T-2ACB-R2-55	KQK/G-2ACB-R2-55	1800×800×500	120
13		6极	105				
14		8极	115				
15	75	4极	140	KQK/T-2ACB-R2-75	KQK/G-2ACB-R2-75	1800×800×500	125
16		6极	142				
17		8极	150				
18	90	10极	163	KQK/T-2ACB-R2-90	KQK/G-2ACB-R2-90	2200×1000×600	140
19		4极	167	KQK/T-2ACB-R2-90	KQK/G-2ACB-R2-90	2200×1000×600	140
20		6极	170				
21		8极	180				
22	110	10极	191	KQK/T-2ACB-R2-110	KQK/G-2ACB-R2-110	2200×1000×600	140
23		4极	201				
24		6极	207				
25		8极	220				
26	132	10极	230	KQK/T-2ACB-R2-132	KQK/G-2ACB-R2-132	2200×1000×600	170
27		4极	242				
28		6极	245				
29		8极	265				
30	160	10极	275	KQK/T-2ACB-R2-160	KQK/G-2ACB-R2-160	2200×1000×600	180
31		4极	294	KQK/T-2ACB-R2-160	KQK/G-2ACB-R2-160	2200×1000×600	180
32		6极	291				
33		8极	315				
34	185	10极	333	KQK/T-2ACB-R2-200	KQK/G-2ACB-R2-200	2200×1000×600	210
35		4极	340	KQK/T-2ACB-R2-200	KQK/G-2ACB-R2-200	2200×1000×600	210
36		6极	337				
37		8极	360				
38	10极	386					
39	200	12极	392	KQK/T-2ACB-R2-200	KQK/G-2ACB-R2-200	2200×1000×600	210
40		4极	363				
41		6极	370				
42		8极	386				
43	220	12极	438	KQK/T-2ACB-R2-250	KQK/G-2ACB-R2-250	2200×1000×600	240
44		4极	396	KQK/T-2ACB-R2-250	KQK/G-2ACB-R2-250	2200×1000×600	240
45		6极	398				
46		8极	446				
47	250	12极	479	KQK/T-2ACB-R2-250	KQK/G-2ACB-R2-250	2200×1000×600	240
48		4极	450				
49		6极	453				
50		8极	504				
51	280	12极	537	KQK/T-2ACB-R2-335	KQK/G-2ACB-R2-335	2200×1000×600	280
52		4极	495	KQK/T-2ACB-R2-335	KQK/G-2ACB-R2-335	2200×1000×600	280
53		6极	507				
54		8极	562				
55	315	12极	597	—	—	—	—
56		8极	632				
57		12极	671				

WQ(30kW及以上)潜水排污泵(一控三) — 电子软启动							
序号	功率 (kW)	电机 极数	电流 (A)	控制柜型号		箱体尺寸 (高×宽×厚)	重量 (kg)
				通用配置	高档配置		
1	30	2极	56	KQK/T-4ACB-R3-30	KQK/G-4ACB-R3-30	1800×800×500	145
2		4极	58				
3		6极	58				
4		8极	63				
5	37	2极	68	KQK/T-4ACB-R3-37	KQK/G-4ACB-R3-37	1800×800×500	145
6		4极	70				
7		6极	71				
8		8极	78				
9	45	4极	85	KQK/T-4ACB-R3-45	KQK/G-4ACB-R3-45	2000×800×600	170
10		6极	86				
11		8极	95				
12	55	4极	103	KQK/T-4ACB-R3-55	KQK/G-4ACB-R3-55	2000×800×600	170
13		6极	105				
14		8极	115				
15	75	4极	140	KQK/T-4ACB-R3-75	KQK/G-4ACB-R3-75	2000×800×600	175
16		6极	142				
17		8极	150				
18	90	10极	163	KQK/T-4ACB-R3-90	KQK/G-4ACB-R3-90	2200×(1000+800)×600	235
19		4极	167	KQK/T-4ACB-R3-90	KQK/G-4ACB-R3-90	2200×(1000+800)×600	235
20		6极	170				
21		8极	180				
22		10极	191				
23		110	4极	201	KQK/T-4ACB-R3-110	KQK/G-4ACB-R3-110	2200×(1000+800)×600
24	6极		207				
25	8极		220				
26	10极		230				
27	132	4极	242	KQK/T-4ACB-R3-132	KQK/G-4ACB-R3-132	2200×(1000+800)×600	290
28		6极	245	KQK/T-4ACB-R3-160	KQK/G-4ACB-R3-160	—	—
29		8极	265				
30		10极	275				
31	160	4极	294	KQK/T-4ACB-R3-160	KQK/G-4ACB-R3-160	—	—
32		6极	291	KQK/T-4ACB-R3-200	KQK/G-4ACB-R3-200	—	—
33		8极	315				
34		10极	333				
35	185	4极	340	KQK/T-4ACB-R3-200	KQK/G-4ACB-R3-200	—	—
36		6极	337				
37		8极	360				
38		10极	386				
39		12极	392				
40	200	4极	363	KQK/T-4ACB-R3-200	KQK/G-4ACB-R3-200	—	—
41		6极	370				
42		8极	386				
43	220	12极	438	KQK/T-4ACB-R3-250	KQK/G-4ACB-R3-250	—	—
44		4极	396	KQK/T-4ACB-R3-250	KQK/G-4ACB-R3-250	—	
45		6极	398				
46		8极	446	KQK/T-4ACB-R3-250	KQK/G-4ACB-R3-250	—	
47		12极	479				
48	250	4极	450	KQK/T-4ACB-R3-250	KQK/G-4ACB-R3-250	—	—
49		6极	453				
50		8极	504	KQK/T-4ACB-R3-335	KQK/G-4ACB-R3-335	—	
51		12极	537				
52	280	4极	495	KQK/T-4ACB-R3-335	KQK/G-4ACB-R3-335	—	—
53		6极	507				
54		8极	562				
55		12极	597				
56	315	8极	632	—	—	—	—
57		12极	671	—	—	—	—

电子软启动选型说明

主流品牌低压电器(主要是交流接触器)110kW以上功率分档为132kW、160kW、200kW、250kW和335kW,对应的接触器电流值分别为250A、300A、400A、500A和630A。没有185kW、220kW、280kW、315kW功率档。

控制柜的低压电器是按照其实际工作电流选择的,实际应用时,185kW、220kW、280kW与315kW水泵配套的控制柜型号可能是200kW、250kW和355kW。

二、配套WQ 30KW及以上4芯控制电缆水泵使用

KQK-CJX排水泵信号采集箱及KQK-B (Z2) 系列控制柜选型

概述

WQ (30kW及以上) 系列潜水排污泵可选配智能数字采集模块, 采集泄漏、温度、振动等数据, 配合现场的排水泵智慧信号采集箱或者智慧型控制柜可以实现水泵状态的实时显示监测与故障预警。通过实时监测的数据, 诊断工程师定时浏览、分析, 及时通过凯泉智慧云平台运维系统、实时短信推送、移动APP推送等多种形式来实现机组全面监测覆盖。

WQ (30kW及以上) 系列潜水排污泵出现异常时, 诊断服务工程师会对异常情况着手分析, 及时与客户进行联系, 结合现场实际情况进行深入分析及反馈。在客户的配合下, 诊断服务工程师会提供异常的处理意见, 并持续跟踪异常情况, 直到问题解决。

根据机组状态数据、机组所处的生命周期、故障机理、故障范围等不同, 汇集不同专业、部门的专家进行分析诊断。通过对WQ (30kW及以上) 物联网智慧潜水排污泵的远程监测, 灵敏感知机组状态变化, 及早、快速启动服务程序, 提供科学服务决策。为用户提供专业化、针对性、科学高效的服务。

KQK-CJX1-WQ普通型排水泵智慧信号采集箱

KQK-CJX2-WQ户外型排水泵智慧信号采集箱

当WQ (30kW及以上) 潜水排污泵的启停控制柜与信号采集柜各自独立设置时, 信号采集必须配套凯泉专业的排水泵智慧信号采集箱使用。KQK-CJX1 (2) -WQ型排水泵智慧信号采集箱是专门为WQ (30kW及以上) 潜水排污泵而设计的高科技多功能状态监测保护装置。它采用智能化数字仪表, 具有传统的在线监测仪器不可比拟的优越性。该终端箱适用于凯泉潜水排污泵 (30KW及以上) 等产品的在线监测保护。

排水泵智慧信号采集箱可以连续测量和监视与安全有关的漏水、绕组温度、轴承温度、轴承振动等过程参数, 标配增加电力仪表进行电参数采集, 包含采集水泵电压、电流等电参数。使用本采集终端, 可以及时识别水泵的异常状态, 保证设备的安全可靠运行。它对于了解机组的运行状态, 早期诊断常见的机械故障等, 具有重要的现实意义。

功能

- 1、采用带背光彩色液晶屏汉化显示, 具有棒状图、趋势曲线、数字等多种显示方式, 画面丰富直观, 可同时显示泵组信息、采集时间、通道名称、传感器状态、通道报警状态等多种信息。
- 2、由箱体框架和各仪表、人机界面、可编程控制器及通讯模块组成, 系统可安装电力仪表, 电力仪表可以实现三相电压、电流、功率、频率、能耗等测量。PLC具有开关量的输入输出端子, 具备4路模拟量输入通道。
- 3、设置组态灵活, 任意通道的量程、灵敏度、报警值、报警延时时间、报警逻辑、零点位置等均可由用户通过屏幕中文菜单来直接设置, 方便快捷。
- 4、系统内置自检和通道自检功能, 确保系统故障或传感器线路故障时继电器不误动。
- 5、内置带掉电保护的大容量存储卡接口, 确保足够的存储空间, 省去频繁备份数据的麻烦。历史数据可以方便地通过USB接口、网络通讯接口进行备份, 有利于建立设备的文档资料, 为事故提供有力的分析手段。
- 6、通过云平台的趋势分析、事故追忆、统计分析等功能, 可方便地计算某一时间段任一通道的最大值、最小值、平均值、报警次数和累积报警时间等。
- 7、可提供非常灵活的以态网、串口连接 (RS232/RS485) 和USB接口, 采用标准通讯协议, 可方便地与其它系统进行数据交换, 构成远程状态监测网。
- 8、可接受来自涡流传感器、速度传感器、加速度传感器、温度传感器、压力变送器等任何其它标准信号的变量输入。

9、排水泵智慧信号采集箱提供独立的报警继电器输出，报警逻辑和报警动作延迟时间可通过软件设定。该无源触点信号输出可以用于第三方供货的水泵控制柜的报警与故障停机控制。

技术参数

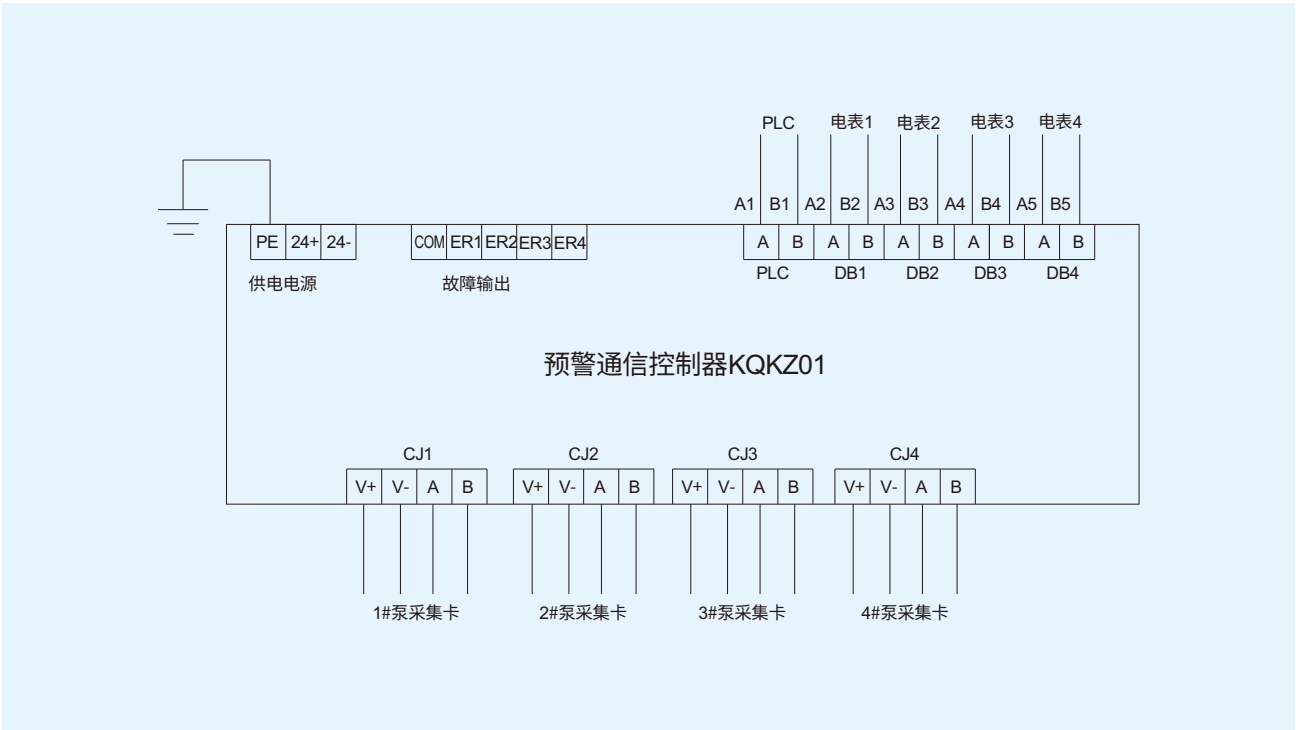
- 1、显示方式:7英寸真彩色触摸屏显示
- 2、测量范围:振动通道测量范围
烈度:0-20mm/s
温度:—40-120℃
- 3、测量精度:±0.5级 线性误差≤1%FS (满量程)
- 4、输入方式:RS485输入信号
- 5、输出方式:无源触点, 负载能力DC24V/2A或AC250V/5A
- 6、环境温度:—20℃-65℃ (相对湿度:≤90%)
- 7、供电电压:AC220V/50Hz±10%
- 8、安装方式:挂壁式
- 9、外形尺寸:600×400×200mm (高×宽×厚)



智慧控制柜内置预警通信控制器(KQKZ01):

内置RTC实时时钟、铁电存储器、4G全网通模块;带独立隔离电源的RS485通信接口, 专门用与给采集模块供电和通信;隔离的RS485通信专门用于采集电度表的数据;隔离的RS485分别和MHI触摸屏一体通信以及PLC通信。

预警通信控制器采用工业级ARM处理器, 采用高精度低温漂元器件设计、隔离电压3000V设计、低漏电高可靠性的钽电容和固态电容。

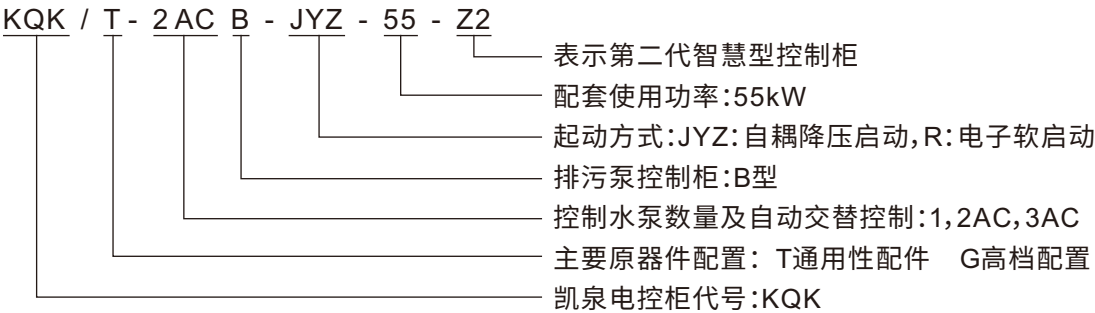


WQ (30kW及以上) 潜水排污泵KQK-B(Z2)系列电控柜介绍及选型

WQ (30kW及以上) 潜水排污泵配套的KQK-B (Z2) 型控制柜是一种经济适用、安全可靠、维护简便的自动控制系统。控制柜选用国内外知名品牌的低压电器和液位传感器, 具有短路、缺相、过载, 以及振动参数、温度变化、电机腔漏水、油室漏水和绕组超热等保护功能, 控制柜可配套浮球液位开关、投入式或超声波等各种液位传感器, 在无人值守的情况下可根据液位的高低自动控制水泵的启停。除单控型产品外, 凡有主备泵控制的产品, 均具有故障泵自行关闭, 备用泵自动投入的功能。两泵、三泵和四泵控制柜可实现自动叫停或循环运行, 以实现各泵运行时间均等。

通用配置的控制柜主要为天正、正泰、德力西等国内知名品牌; 高档配置的控制柜元器件主要为施耐德、西门子、ABB等国际知名品牌。

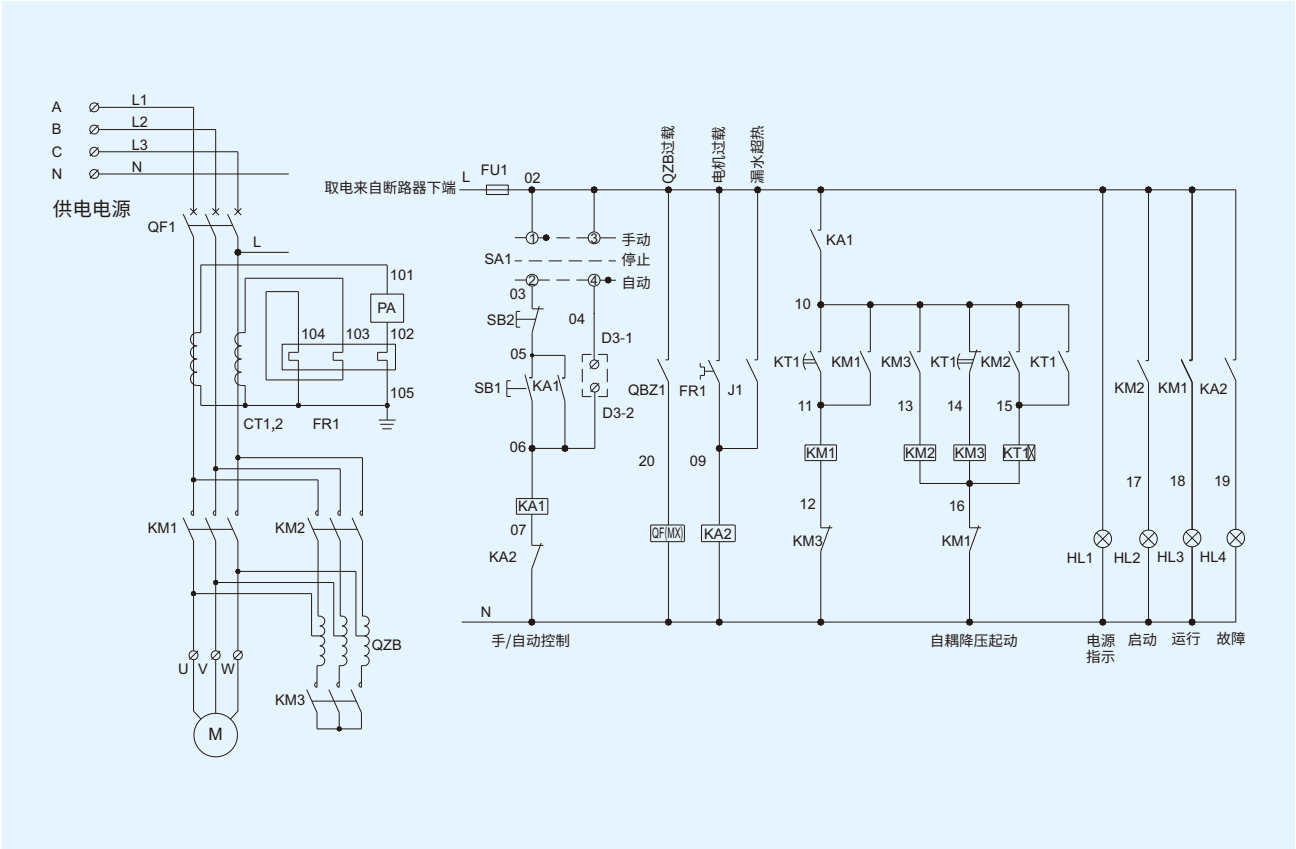
WQ (30kW及以上) 潜水排污泵专用KQK-B(Z2)控制柜型号命名方法



WQ (30kW及以上) 潜水排污泵专用KQK-B(Z2)控制柜选型及说明

自耦降压启动

是指电动机启动时利用自耦变压器来降低加在电动机定子绕组上的启动电压。待电动机启动后，再使电动机与自耦变压器脱离，从而在全压下正常运行。



可以按允许的启动电流和所需的启动转矩来选择自耦变压器的不同抽头实现降压启动，而且不论电动机的定子绕组采用Y或△接法都可以使用。

下表列出了配套WQ(30kW及以上)潜水排污泵自耦降压起动选用的控制柜型号及箱体尺寸
WQ(30kW及以上)潜水排污泵(一控一)——自耦降压起动

序号	功率 (kW)	电机 极数	电流 (A)	控制柜型号		箱体尺寸 (高×宽×厚)	重量 (kg)
				通用配置	高档配置		
1	30	2极	56	KQK/T-1B-JYZ-30Z2	KQK/G-1B-JYZ-30Z2	1600×600×400	130
2		4极	58				
3		6极	58				
4		8极	63				
5	37	2极	68	KQK/T-1B-JYZ-37Z2	KQK/G-1B-JYZ-37Z2	1600×600×400	130
6		4极	70				
7		6极	71				
8		8极	78				
9	45	4极	85	KQK/T-1B-JYZ-45Z2	KQK/G-1B-JYZ-45Z2	1600×600×400	140
10		6极	86				
11		8极	95				
12	55	4极	103	KQK/T-1B-JYZ-55Z2	KQK/G-1B-JYZ-55Z2	1600×600×400	140
13		6极	105				
14		8极	115				
15	75	4极	140	KQK/T-1B-JYZ-75Z2	KQK/G-1B-JYZ-75Z2	1600×600×400	150
16		6极	142				
17		8极	150				
18		10极	163	KQK/T-1B-JYZ-90Z2	KQK/G-1B-JYZ-90Z2	1700×700×500	150
19	90	4极	167	KQK/T-1B-JYZ-90Z2	KQK/G-1B-JYZ-90Z2	1700×700×500	150
20		6极	170				
21		8极	180				
22		10极	191				
23	110	4极	203	KQK/T--1B-JYZ-110Z2	KQK/G--1B-JYZ-110Z2	1700×700×500	160
24		6极	207				
25		8极	220				
26		10极	230				
27	132	4极	242	KQK/T--1B-JYZ-132Z2	KQK/G--1B-JYZ-132Z2	2200×800×600	200
28		6极	245				
29		8极	265	KQK/T--1B-JYZ-160Z2	KQK/G--1B-JYZ-160Z2	2200×800×600	220
30		10极	275				
31	160	4极	294	KQK/T--1B-JYZ-160Z2	KQK/G--1B-JYZ-160Z2	2200×800×600	220
32		6极	291				
33		8极	315	KQK/T--1B-JYZ-200Z2	KQK/G--1B-JYZ-200Z2	2200×800×600	250
34		10极	333				

WQ(30kW及以上)潜水排污泵(一控二)一自耦降压启动

序号	功率 (kW)	电机 极数	电流 (A)	控制柜型号		箱体尺寸 (高×宽×厚)	重量 (kg)
				通用配置	高档配置		
1	30	2极	56	KQK/T-2ACB-JYZ-30Z2	KQK/G-2ACB-JYZ-30Z2	1700×700×500	170
2		4极	58				
3		6极	58				
4		8极	63				
5	37	2极	68	KQK/T-2ACB-JYZ-37Z2	KQK/G-2ACB-JYZ-37Z2	1700×700×500	170
6		4极	70				
7		6极	71				
8		8极	78				
9	45	4极	85	KQK/T-2ACB-JYZ-45Z2	KQK/G-2ACB-JYZ-45Z2	1700×700×500	180
10		6极	86				
11		8极	95				
12	55	4极	103	KQK/T-2ACB-JYZ-55Z2	KQK/G-2ACB-JYZ-55Z2	1700×700×500	180
13		6极	105				
14		8极	115				
15	75	4极	140	KQK/T-2ACB-JYZ-75Z2	KQK/G-2ACB-JYZ-75Z2	1800×800×500	195
16		6极	142				
17		8极	150				
18		10极	163				
19	90	4极	167	KQK/T-2ACB-JYZ-90Z2	KQK/G-2ACB-JYZ-90Z2	1800×800×500	195
20		6极	170				
21		8极	180				
22		10极	191				
23	110	4极	201	KQK/T-2ACB-JYZ-110Z2	KQK/G-2ACB-JYZ-110Z2	2000×800×600	210
24		6极	207				
25		8极	220				
26		10极	230				
27	132	4极	242	KQK/T-2ACB-JYZ-132Z2	KQK/G-2ACB-JYZ-132Z2	2200×1000×600	260
28		6极	245				
29		8极	265				
30		10极	275				
31	160	4极	294	KQK/T-2ACB-JYZ-160Z2	KQK/G-2ACB-JYZ-160Z2	2200×1000×600	285
32		6极	291				
33		8极	315				
34		10极	333				

WQ(30kW及以上)潜水排污泵(一控三) — 自耦降压启动

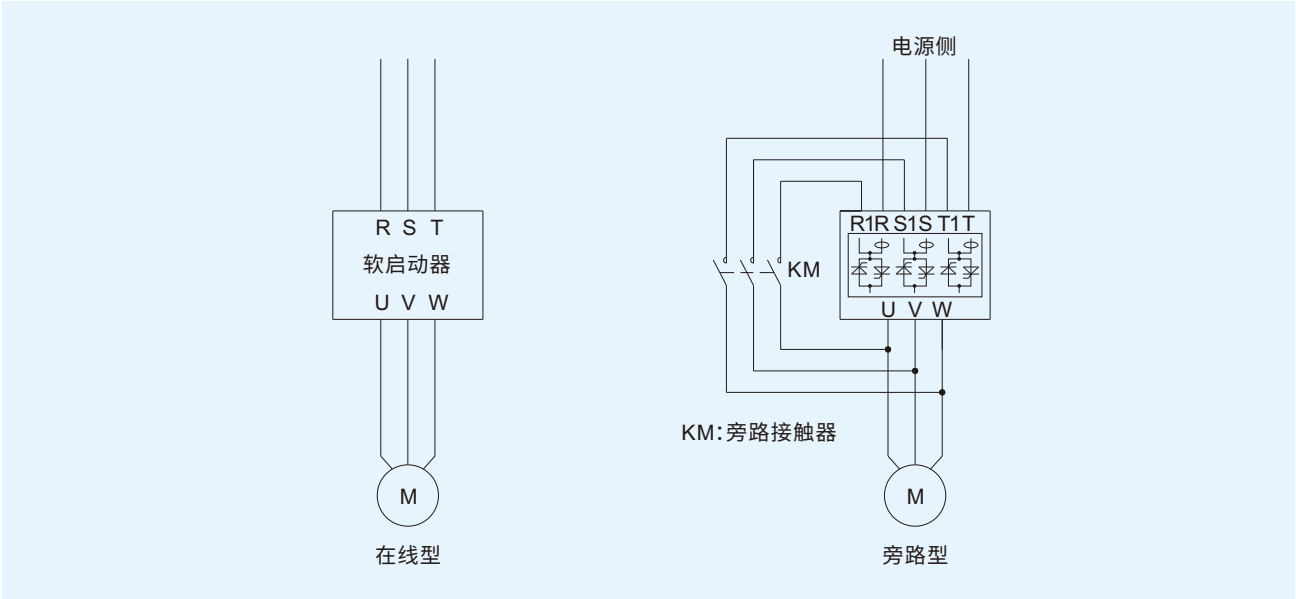
序号	功率 (kW)	电机 极数	电流 (A)	控制柜型号		箱体尺寸 (高×宽×厚)	重量 (kg)
				通用配置	高档配置		
1	30	2极	56	KQK/T-4ACB-JYZ-30Z2	KQK/G-4ACB-JYZ-30Z2	1800×800×500	230
2		4极	58				
3		6极	58				
4		8极	63				
5	37	2极	68	KQK/T-4ACB-JYZ-37Z2	KQK/G-4ACB-JYZ-37Z2	1800×800×500	230
6		4极	70				
7		6极	71				
8		8极	78				
9	45	4极	85	KQK/T-4ACB-JYZ-45Z2	KQK/G-4ACB-JYZ-45Z2	1800×800×500	240
10		6极	86				
11		8极	95				
12	55	4极	103	KQK/T-4ACB-JYZ-55Z2	KQK/G-4ACB-JYZ-55Z2	1800×800×500	240
13		6极	105				
14		8极	115				
15	75	4极	140	KQK/T-4ACB-JYZ-75Z2	KQK/G-4ACB-JYZ-75Z2	2200×1000×600	260
16		6极	142				
17		8极	150				
18		10极	163				
19	90	4极	167	KQK/T-4ACB-JYZ-90Z2	KQK/G-4ACB-JYZ-90Z2	2200×1000×600	260
20		6极	170				
21		8极	180				
22		10极	191				
23	110	4极	201	KQK/T-4ACB-JYZ-110Z2	KQK/G-4ACB-JYZ-110Z2	2200×1000×600	285
24		6极	207				
25		8极	220				
26		10极	230				
27	132	4极	242	KQK/T-4ACB-JYZ-132Z2	KQK/G-4ACB-JYZ-132Z2	2200×1000×600	350
28		6极	245				
29		8极	265				
30		10极	275				
31	160	4极	294	KQK/T-4ACB-JYZ-160Z2	KQK/G-4ACB-JYZ-160Z2	2200×1000×600	385
32		6极	291				
33		8极	315				
34		10极	333				

WQ(30kW及以上)潜水排污泵(一控四) — 自耦降压启动

序号	功率 (kW)	电机 极数	电流 (A)	控制柜型号		箱体尺寸 (高×宽×厚)	重量 (kg)
				通用配置	高档配置		
1	30	2极	56	KQK/T-4ACB-JYZ-30Z2	KQK/G-4ACB-JYZ-30Z2	2000×800×600	280
2		4极	58				
3		6极	58				
4		8极	63				
5	37	2极	68	KQK/T-4ACB-JYZ-37Z2	KQK/G-4ACB-JYZ-37Z2	2000×800×600	280
6		4极	70				
7		6极	71				
8		8极	78				
9	45	4极	85	KQK/T-4ACB-JYZ-45Z2	KQK/G-4ACB-JYZ-45Z2	2200×800×600	300
10		6极	86				
11		8极	95				
12	55	4极	103	KQK/T-4ACB-JYZ-55Z2	KQK/G-4ACB-JYZ-55Z2	2200×800×600	300
13		6极	105				
14		8极	115				
15	75	4极	140	KQK/T-4ACB-JYZ-75Z2	KQK/G-4ACB-JYZ-75Z2	2200×1000×600	310
16		6极	142				
17		8极	150				
18		10极	163	KQK/T-4ACB-JYZ-90Z	KQK/G-4ACB-JYZ-90Z2	2200×1000×600	310
19	90	4极	167	KQK/T-4ACB-JYZ-90Z2	KQK/G-4ACB-JYZ-90Z2	2200×1000×600	320
20		6极	170				
21		8极	180				
22		10极	191				
23	110	4极	201	KQK/T-4ACB-JYZ-110Z2	KQK/G-4ACB-JYZ-110Z2	2200×1200×600	330
24		6极	207				
25		8极	220				
26		10极	230				
27	132	4极	242	KQK/T-4ACB-JYZ-132Z2	KQK/G-4ACB-JYZ-132Z2	2200×1200×600	370
28		6极	245				
29		8极	265	KQK/T-4ACB-JYZ-160Z2	KQK/G-4ACB-JYZ-160Z2	2200×1200×600	410
30		10极	275				
31	160	4极	294	KQK/T-4ACB-JYZ-160Z2	KQK/G-4ACB-JYZ-160Z2	2200×1200×600	410
32		6极	291				
33		8极	315	KQK/T-4ACB-JYZ-200Z2	KQK/G-4ACB-JYZ-200Z2	2200×1000×600	410
34		10极	333				

电子软起动

串接于电源与被控电机之间的软启动器，控制内部半导体（晶闸管）的导通角，使电机输入电压从零以预设函数关系逐渐上升，直至启动结束，赋予电机全电压。电压由零慢慢提升到额定电压，这样电机在启动过程中的启动电流，就由过去过载冲击电流不可控制变成为可控制并且可根据需要调节启动电流的大小。



在整个启动过程中无冲击转矩、平滑地起动电机，可根据电动机负载的特性来调节启动过程中的各种参数，如限流值、启动时间等。还可以实现软停车。由于采用半导体变流技术，会有高次谐波产生，对电网造成污染。

下表列出了配套WQ(30kW及以上)潜水排污泵电子软启动选用的控制柜型号及箱体尺寸

WQ(30kW及以上)潜水排污泵(一控一)——电子软启动							
序号	功率 (kW)	电机 极数	电流 (A)	控制柜型号		箱体尺寸 (高×宽×厚)	重量 (kg)
				通用配置	高档配置		
1	30	2极	56	KQK/T-1B-R1-30Z2	KQK/G-1B-R1-30Z2	1700×700×500	75
2		4极	58				
3		6极	58				
4		8极	63				
5	37	2极	68	KQK/T-1B-R1-37Z2	KQK/G-1B-R1-37Z2	1700×700×500	75
6		4极	70				
7		6极	71				
8		8极	78				
9	45	4极	85	KQK/T-1B-R1-45Z2	KQK/G-1B-R1-45Z2	1700×700×500	85
10		6极	86				
11		8极	95				
12	55	4极	103	KQK/T-1B-R1-55Z2	KQK/G-1B-R1-55Z2	1700×700×500	85
13		6极	105				
14		8极	115				
15	75	4极	140	KQK/T-1B-R1-75Z2	KQK/G-1B-R1-75Z2	1700×700×500	90
16		6极	142				
17		8极	150				
18		10极	163				
19	90	4极	167	KQK/T-1B-R1-90Z2	KQK/G-1B-R1-90Z2	2000×800×600	100
20		6极	170				
21		8极	180				
22		10极	191				
23	110	4极	201	KQK/T-1B-R1-110Z2	KQK/G-1B-R1-110Z2	2000×800×600	100
24		6极	207				
25		8极	220				
26		10极	230				
27	132	4极	242	KQK/T-1B-R1-132Z2	KQK/G-1B-R1-132Z2	2000×800×600	120
28		6极	245				
29		8极	265				
30		10极	275				
31	160	4极	294	KQK/T-1B-R1-160Z2	KQK/G-1B-R1-160Z2	2000×800×600	130
32		6极	291				
33		8极	315				
34		10极	333				
35	185	4极	340	KQK/T-1B-R1-200Z2	KQK/G-1B-R1-200Z2	2200×800×600	150
36		6极	337				
37		8极	360				
38		10极	386				
39		12极	392				
40	200	4极	363	KQK/T-1B-R1-200Z2	KQK/G-1B-R1-200Z2	2200×800×600	150
41		6极	370				
42		8极	386				
43		12极	438				
44	220	4极	396	KQK/T-1B-R1-250Z2	KQK/G-1B-R1-250Z2	2200×800×600	170
45		6极	398				
46		8极	446				
47		12极	479				
48	250	4极	450	KQK/T-1B-R1-250Z2	KQK/G-1B-R1-250Z2	2200×800×600	170
49		6极	453				
50		8极	504				
51		12极	550				
52	280	4极	495	KQK/T-1B-R1-335Z2	KQK/G-1B-R1-335Z2	2200×800×600	200
53		6极	507				
54		8极	562				
55		12极	616				
56	315	8极	632	KQK/T-1B-R1-335Z2	KQK/G-1B-R1-335Z2	2200×800×600	200
57		12极	684				

WQ(30kW及以上)潜水排污泵(一控二)－电子软起动									
序号	功率 (kW)	电机 极数	功率 (kW)	控制柜型号		箱体尺寸 (高×宽×厚)	重量 (kg)		
				通用配置	高档配置				
1	30	2极	56	KQK/T-2ACB-R2-30Z2	KQK/G-2ACB-R2-30Z2	1800×800×500	105		
2		4极	58						
3		6极	58						
4		8极	63						
5	37	2极	68	KQK/T-2ACB-R2-37Z2	KQK/G-2ACB-R2-37Z2	1800×800×500	105		
6		4极	70						
7		6极	71						
8		8极	78						
9	45	4极	85	KQK/T-2ACB-R2-45Z2	KQK/G-2ACB-R2-45Z2	1800×800×500	120		
10		6极	86						
11		8极	95						
12	55	4极	103	KQK/T-2ACB-R2-55Z2	KQK/G-2ACB-R2-55Z2	1800×800×500	120		
13		6极	105						
14		8极	115						
15	75	4极	140	KQK/T-2ACB-R2-75Z2	KQK/G-2ACB-R2-75Z2	1800×800×500	125		
16		6极	142						
17		8极	150						
18		10极	163			KQK/T-2ACB-R2-90Z2	KQK/G-2ACB-R2-90Z2	2200×1000×600	140
19	90	4极	167	KQK/T-2ACB-R2-90Z2	KQK/G-2ACB-R2-90Z2	2200×1000×600	140		
20		6极	170						
21		8极	180						
22		10极	191						
23	110	4极	201	KQK/T-2ACB-R2-110Z2	KQK/G-2ACB-R2-110Z2	2200×1000×600	140		
24		6极	207						
25		8极	220						
26		10极	230						
27	132	4极	242	KQK/T-2ACB-R2-132Z2	KQK/G-2ACB-R2-132Z2	2200×1000×600	170		
28		6极	245						
29		8极	265			KQK/T-2ACB-R2-160Z2	KQK/G-2ACB-R2-160Z2	2200×1000×600	180
30		10极	275						
31	160	4极	294	KQK/T-2ACB-R2-160Z2	KQK/G-2ACB-R2-160Z2	2200×1000×600	180		
32		6极	291						
33		8极	315			KQK/T-2ACB-R2-200Z2	KQK/G-2ACB-R2-200Z2	2200×1000×600	210
34		10极	333						
35	185	4极	340	KQK/T-2ACB-R2-200Z2	KQK/G-2ACB-R2-200Z2	2200×1000×600	210		
36		6极	337						
37		8极	360						
38		10极	386						
39	200	12极	392	KQK/T-2ACB-R2-200Z2	KQK/G-2ACB-R2-200Z2	2200×1000×600	210		
40		4极	363						
41		6极	370			KQK/T-2ACB-R2-250Z2	KQK/G-2ACB-R2-250Z2	2200×1000×600	240
42		8极	386						
43	220	12极	438	KQK/T-2ACB-R2-250Z2	KQK/G-2ACB-R2-250Z2	2200×1000×600	240		
44		4极	396						
45		6极	398			KQK/T-2ACB-R2-250Z2	KQK/G-2ACB-R2-250Z2	2200×1000×600	240
46		8极	446						
47	250	12极	479	KQK/T-2ACB-R2-250Z2	KQK/G-2ACB-R2-250Z2	2200×1000×600	240		
48		4极	450						
49		6极	453			KQK/T-2ACB-R2-335Z2	KQK/G-2ACB-R2-335Z2	2200×1000×600	280
50		8极	504						
51	280	12极	550	KQK/T-2ACB-R2-335Z2	KQK/G-2ACB-R2-335Z2	2200×1000×600	280		
52		4极	495						
53		6极	507			KQK/T-2ACB-R2-335Z2	KQK/G-2ACB-R2-335Z2	2200×1000×600	280
54		8极	562						
55	315	12极	616	—	—	—	—		
56		8极	632						
57		12极	684						

WQ(30kW及以上)潜水排污泵(一控三) — 电子软启动											
序号	功率 (kW)	电机 极数	电流 (A)	控制柜型号		箱体尺寸 (高×宽×厚)	重量 (kg)				
				通用配置	高档配置						
1	30	2极	56	KQK/T-4ACB-R3-30Z2	KQK/G-4ACB-R3-30Z2	1800×800×500	145				
2		4极	58								
3		6极	58								
4		8极	63								
5	37	2极	68	KQK/T-4ACB-R3-37Z2	KQK/G-4ACB-R3-37Z2	1800×800×500	145				
6		4极	70								
7		6极	71								
8		8极	78								
9	45	4极	85	KQK/T-4ACB-R3-45Z2	KQK/G-4ACB-R3-45Z2	2000×800×600	170				
10		6极	86								
11		8极	95								
12	55	4极	103	KQK/T-4ACB-R3-55Z2	KQK/G-4ACB-R3-55Z2	2000×800×600	170				
13		6极	105								
14		8极	115								
15	75	4极	140	KQK/T-4ACB-R3-75Z2	KQK/G-4ACB-R3-75Z2	2000×800×600	175				
16		6极	142								
17		8极	150								
18		10极	163			KQK/T-4ACB-R3-90Z2	KQK/G-4ACB-R3-90Z2	2200×(1000+800)×600	235		
19	90	4极	167	KQK/T-4ACB-R3-90Z2	KQK/G-4ACB-R3-90Z2	2200×(1000+800)×600	235				
20		6极	170								
21		8极	180								
22		10极	191								
23	110	4极	201	KQK/T-4ACB-R3-110Z2	KQK/G-4ACB-R3-110Z2	2200×(1000+800)×600	235				
24		6极	207								
25		8极	220								
26		10极	230								
27	132	4极	242	KQK/T-4ACB-R3-132Z2	KQK/G-4ACB-R3-132Z2	2200×(1000+800)×600	290				
28		6极	245								
29		8极	265					KQK/T-4ACB-R3-160Z2	KQK/G-4ACB-R3-160Z2	—	—
30		10极	275								
31	160	4极	294	KQK/T-4ACB-R3-160Z2	KQK/G-4ACB-R3-160Z2	—	—				
32		6极	291								
33		8极	315					KQK/T-4ACB-R3-200Z2	KQK/G-4ACB-R3-200Z2	—	—
34		10极	333								
35	185	4极	340	KQK/T-4ACB-R3-200Z2	KQK/G-4ACB-R3-200Z2	—	—				
36		6极	337								
37		8极	360								
38		10极	386								
39		12极	392								
40	200	4极	363	KQK/T-4ACB-R3-200Z2	KQK/G-4ACB-R3-200Z2	—	—				
41		6极	370								
42		8极	386								
43		12极	438					KQK/T-4ACB-R3-250Z2	KQK/G-4ACB-R3-250Z2	—	—
44	220	4极	396	KQK/T-4ACB-R3-250Z2	KQK/G-4ACB-R3-250Z2	—					
45		6极	398								
46		8极	446								
47		12极	479				KQK/T-4ACB-R3-250Z2	KQK/G-4ACB-R3-250Z2	—		
48	250	4极	450	KQK/T-4ACB-R3-250Z2	KQK/G-4ACB-R3-250Z	—	—				
49		6极	453								
50		8极	504					KQK/T-4ACB-R3-335Z2	KQK/G-4ACB-R3-335Z2	—	
51		12极	550								
52	280	4极	495	KQK/T-4ACB-R3-335Z2	KQK/G-4ACB-R3-335Z2	—	—				
53		6极	507								
54		8极	562								
55		12极	616								
56	315	8极	632	—	—	—	—				
57		12极	684	—	—	—	—				

WQ(30kW及以上)物联网智慧潜水排污泵（一控四）—电子软启动							
序号	功率 (kW)	电机 极数	电流 (A)	智慧控制柜型号		箱体尺寸 (高×宽×厚)	重量 (kg)
				通用配置	高档配置		
1	30	2极	56	KQK/T-4ACB-R3-30Z2	KQK/G-4ACB-R3-30Z2	2200×1000×600	210
2		4极	58				
3		6极	58				
4		8极	63				
5	37	2极	68	KQK/T-4ACB-R3-37Z2	KQK/G-4ACB-R3-37Z2	2200×1000×600	215
6		4极	70				
7		6极	71				
8		8极	78				
9	45	4极	85	KQK/T-4ACB-R3-45Z2	KQK/G-4ACB-R3-45Z2	2200×1000×600	220
10		6极	86				
11		8极	95				
12	55	4极	103	KQK/T-4ACB-R3-55Z2	KQK/G-4ACB-R3-55Z2	2200×1000×600	235
13		6极	105				
14		8极	115				
15	75	4极	140	KQK/T-4ACB-R3-75Z2	KQK/G-4ACB-R3-75Z2	2200×(1000+1000)×600	255
16		6极	142				
17		8极	150				
18		10极	163				
19	90	4极	167	KQK/T-4ACB-R3-90Z2	KQK/G-4ACB-R3-90Z2	2200×(1000+1000)×600	285
20		6极	170				
21		8极	180				
22		10极	191				
23	110	4极	201	KQK/T-4ACB-R3-110Z2	KQK/G-4ACB-R3-110Z2	2200×(1000+1000)×600	310
24		6极	207				
25		8极	220				
26		10极	230				
27	132	4极	242	KQK/T-4ACB-R3-132Z2	KQK/G-4ACB-R3-132Z2	2200×(1000+1000)×600	320
28		6极	245				
29		8极	265				
30		10极	275				
31	160	4极	294	KQK/T-4ACB-R3-160Z2	KQK/G-4ACB-R3-160Z2	—	—
32		6极	291				
33		8极	315				
34		10极	333				
35	185	4极	340	KQK/T-4ACB-R3-200Z2	KQK/G-4ACB-R3-200Z2	—	—
36		6极	337				
37		8极	360				
38		10极	386				
39	200	12极	392	KQK/T-4ACB-R3-200Z2	KQK/G-4ACB-R3-200Z2	—	—
40		4极	363				
41		6极	370				
42		8极	386				
43	220	12极	438	KQK/T-4ACB-R3-250Z2	KQK/G-4ACB-R3-250Z2	—	—
44		4极	396	KQK/T-4ACB-R3-250Z2	KQK/G-4ACB-R3-250Z2	—	
45		6极	398				
46		8极	446				
47	250	12极	479	KQK/T-4ACB-R3-250Z2	KQK/G-4ACB-R3-250Z2	—	—
48		4极	450	KQK/T-4ACB-R3-250Z2	KQK/G-4ACB-R3-250Z2	—	
49		6极	453				
50		8极	504				
51	280	12极	550	KQK/T-4ACB-R3-335Z2	KQK/G-4ACB-R3-335Z2	—	—
52		4极	495	KQK/T-4ACB-R3-335Z2	KQK/G-4ACB-R3-335Z2	—	
53		6极	507				
54		8极	562				
55	315	12极	616	—	—	—	—
56		8极	632				
57		12极	684				

电子软启动选型说明

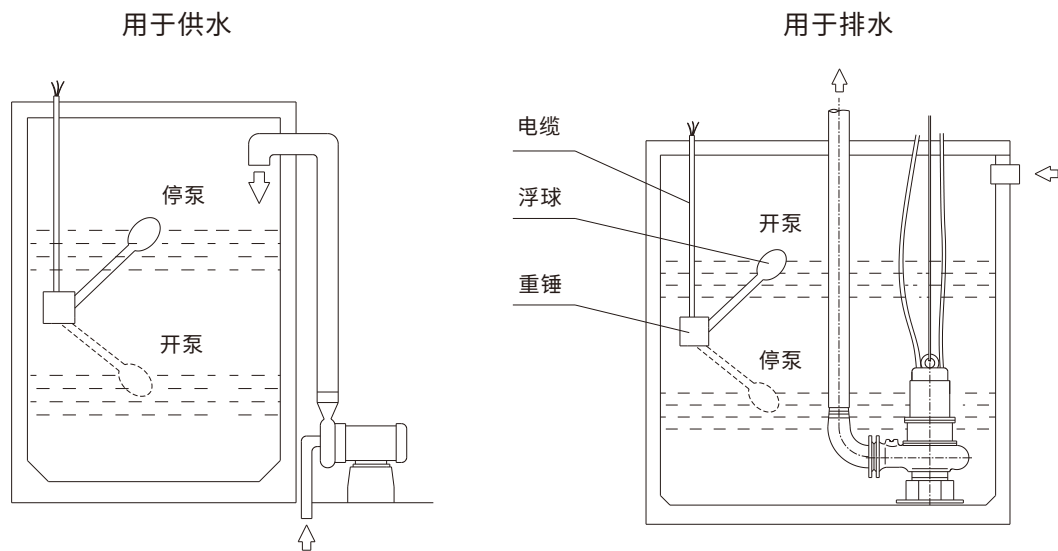
主流品牌低压电器（主要是交流接触器）110kW以上功率分档为132kW、160kW、200kW、250kW和335kW，对应的接触器电流值分别为250A、300A、400A、500A和630A。没有185kW、220kW、280kW、315kW功率档。

控制柜的低压电器是按照其实际工作电流选择的，实际应用时，185kW、220kW、280kW与315kW水泵配套的控制柜型号可能是200kW、250kW和355kW。

(液位)浮球开关、端子箱、穿线管及电缆型号介绍

(液位)浮球开关

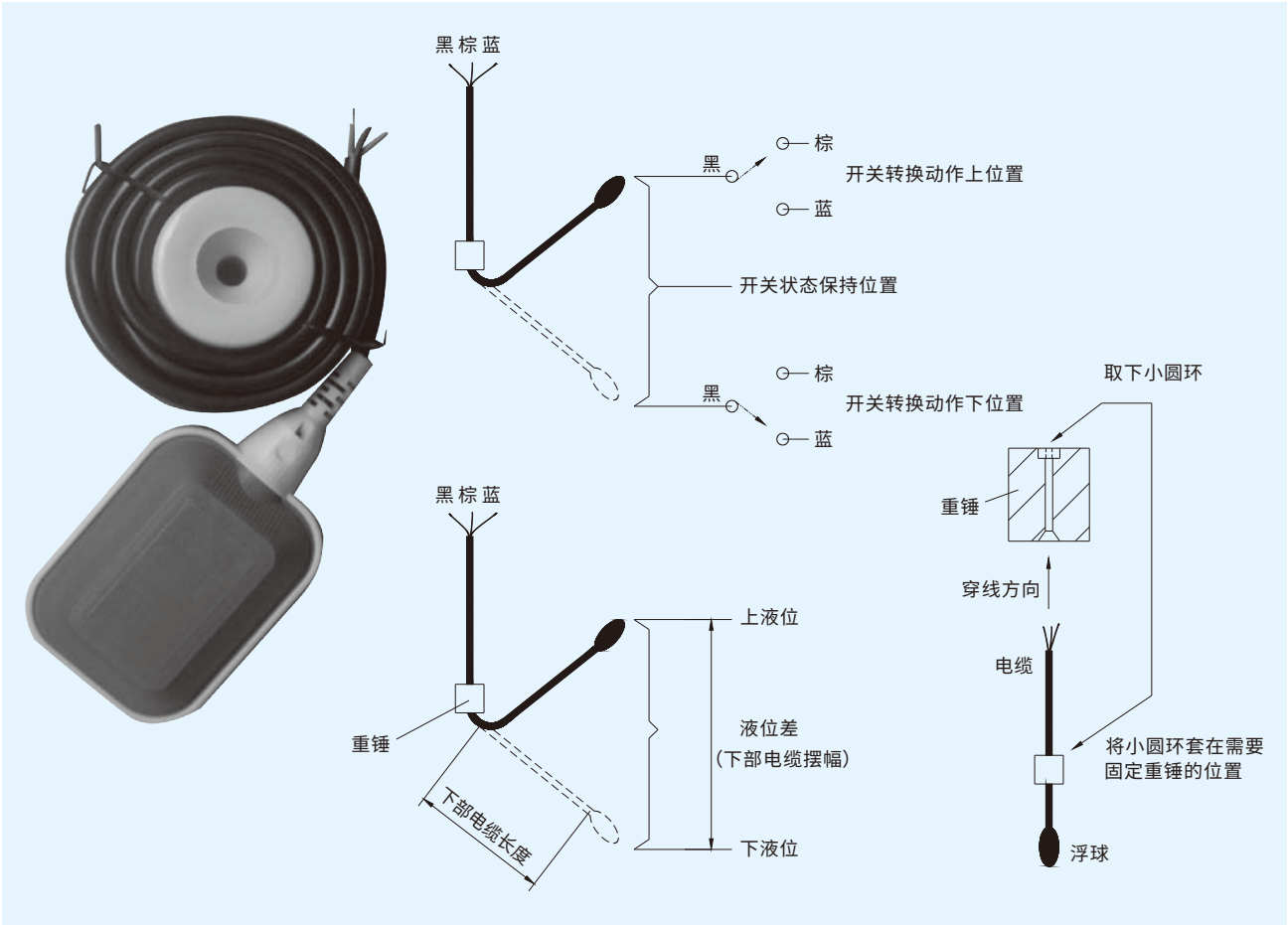
(液位)浮球开关原理图



在潜水排污泵样本和说明书上标出了最低液位。“▽”即电机的定子部分被介质淹没一半的液位。

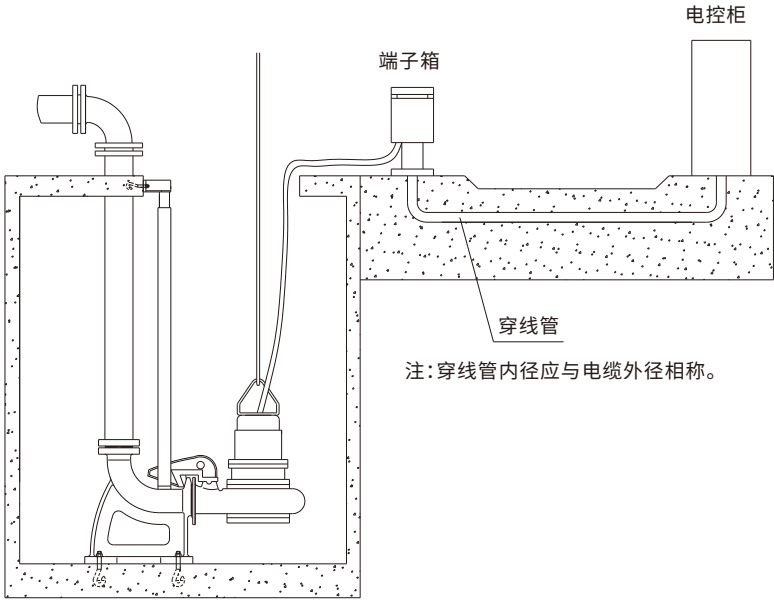
液位浮球开关是当电控柜置于自动档时使用的。

液位浮球开关的接线和设置：液位浮球开关的电缆中有黑、棕、蓝三根线芯。浮球浮起时，浮球内部接点将黑、棕两线芯接通，而将黑、蓝两线芯断开；浮球下垂时则相反，内部接点将黑、蓝两线芯接通，而将黑、棕两线芯断开。浮球在中间位置时内部开关为原始状态保持位置，只有到图示浮起和下垂的位置时内部开关才转换动作。排水场合，将黑、棕两线芯接入电控柜，蓝色线芯必须包扎绝缘；供水场合，将黑、蓝两线芯接入电控柜，棕色线芯必须包扎绝缘。若用一个浮球开关控制开泵、停泵两个液位，可调整重锤在电缆上的位置，也就确定了水泵开启和关闭的液位差，所以从原理上讲，一只浮球开关可实现一组上下液位启、停泵控制。但是，如果液位差较大，浮球摆臂长度随之增大，从重锤到浮球这段电缆的自重会影响液位控制的精度，所以，我司的潜污泵专用电控柜是这样设置浮球开关的：对主泵或大泵，用两只浮球开关分别控制启、停液位；对于小泵或超高水位增开的备泵，则用一个浮球开关来控制开泵、停泵两个液位。用户需要超出规定数量的浮球开关或不订购我司的潜污泵专用电控柜时，也可以向我们订购浮球开关。



端子箱和穿线管

电控柜距泵房较远时，可设置端子箱。端子箱是选购件。



此图仅是示意性的，并不表示设计规范。泵站设计和安全等方面的事项应根据有关标准和规范处理。
需设置穿线管时（穿线管由用户自备），应按电缆外径确定穿线管内径。

WQ (30kW及以上) 物联网智慧潜水排污泵电缆型号及尺寸表

序号	机座号	电机型号	主电缆	控制电缆	单根主电缆 外径/mm	控制电缆 外径/mm
1	Y290	WQ/Z30-2P	1根YCW3×16+1×6	YVCP10×1 电缆(标配)	28	16.5(标配)
2		WQ/Z37-2P				
3		WQ/Z30-4P				
4		WQ/Z37-4P				
5		WQ/Z45-2P	1根YCW3×25+1×10		33	
6		WQ/Z55-2P				
7		WQ/Z45-4P				
8		WQ/Z55-4P				
9	Y368	WQ/Z75-4P	2根YCW3×25+1×10		33	
10		WQ/Z90-4P				
11		WQ/Z30-6P	1根YCW3×16+1×6		28	
12		WQ/Z37-6P				
13		WQ/Z45-6P	1根YCW3×25+1×10		33	
14		WQ/Z55-6P	1根YCW3×35+1×10		38	
15		WQ/Z30-8P	1根YCW3×16+1×6		28	
16		WQ/Z37-8P				
17		WQ/Z45-8P	1根YCW3×25+1×10		33	
18		WQ/Z55-8P	1根YCW3×35+1×10		38	
19	Y445	WQ/Z110-4P	2根YCW3×50+1×16		43	
20		WQ/Z132-4P				
21		WQ/Z160-4P	2根YCW3×70+1×25		48	
22		WQ/Z75-6P	2根YCW3×25+1×10		33	
23		WQ/Z90-6P	2根YCW3×35+1×10		38	
24		WQ/Z110-6P	2根YCW3×50+1×16		43	
25		WQ/Z132-6P				
26	Y520	WQ/Z185-4P	2根YCW3×70+1×25	48	17.5 (带震动传感器)	
27		WQ/Z200-4P	2根YCW3×95+1×35	54		
28		WQ/Z220-4P			YVCP4X1.5 (物联网智慧型)	57
29		WQ/Z250-4P	2根YCW3×120+1×35	63		
30		WQ/Z280-4P			2根YCW3×150+1×50	48
31		WQ/Z315-4P	2根YCW3×70+1×25	54		
32		WQ/Z160-6P			2根YCW3×95+1×35	33
33		WQ/Z185-6P	2根YCW3×25+1×10	38		
34		WQ/Z200-6P			2根YCW3×35+1×10	43
35		WQ/Z75-8P	2根YCW3×50+1×16	48		
36		WQ/Z90-8P			2根YCW3×70+1×25	33
37		WQ/Z110-8P	2根YCW3×25+1×10	38		
38		WQ/Z132-8P			2根YCW3×35+1×10	43
39		WQ/Z160-8P	2根YCW3×50+1×16	48		
40		WQ/Z75-10P			2根YCW3×70+1×25	33
41		WQ/Z90-10P	2根YCW3×25+1×10	38		
42		WQ/Z110-10P			2根YCW3×35+1×10	43
43		WQ/Z132-10P	2根YCW3×50+1×16	54		
44	Y590	WQ/Z220-6P			2根YCW3×95+1×35	57
45		WQ/Z250-6P	2根YCW3×120+1×35	63		
46		WQ/Z280-6P			2根YCW3×150+1×50	48
47		WQ/Z315-6P	2根YCW3×70+1×25	54		
48		WQ/Z185-8P			2根YCW3×95+1×35	57
49		WQ/Z200-8P	2根YCW3×120+1×35	63		
47		WQ/Z220-8P			2根YCW3×150+1×50	
48		WQ/Z250-8P				
49		WQ/Z280-8P				
50		WQ/Z315-8P				

WQ(30kW及以上)潜水排污泵订货说明

为了使您选购的泵更加适用,热忱欢迎用户向本公司技术部门咨询技术问题。

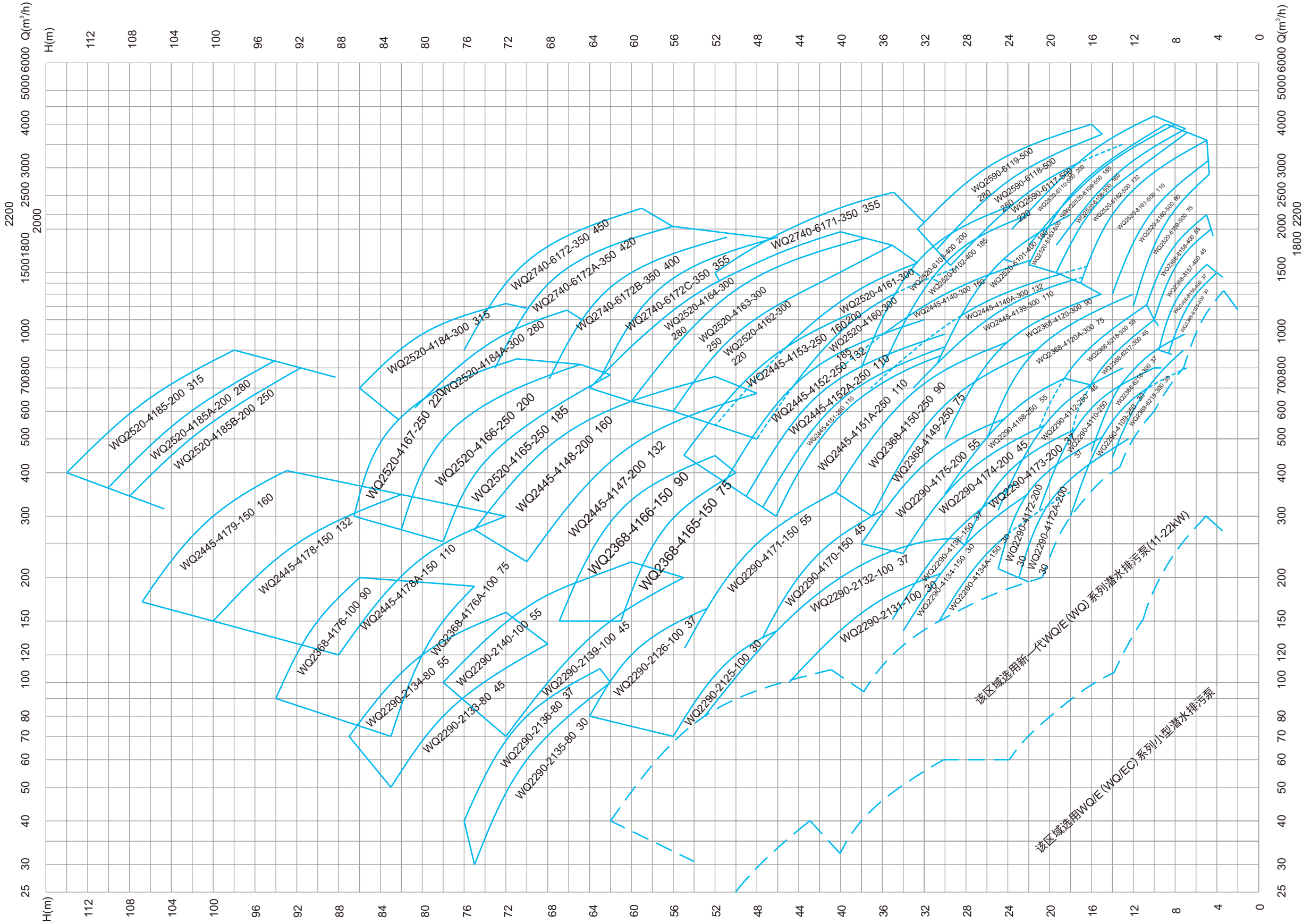
- 1、订货时请注明:系列号、叶轮编号、过流件材质、安装方式、排出口径。
- 2、水泵安装方式以样本上的安装图为准。
- 3、由于耦合装置中耦合架的优良设计,导杆只须用一般的自来水管或钢管。我们在样本中已经提供了用作导杆的自来水管或钢管的规格及长度计算方法,用户只需自行购置自来水管或钢管,切成需要的长度就可以使用,所以耦合装置中不包括导杆。
- 4、该系列水泵均不配备电机冷却系统。若需配备冷却套筒,为特殊订单,交货期延长。
- 5、标准配置,机电缆按10米提供。用户需要其它长度时,应在订单上注明。
- 6、成套供应件是按用户选定的安装方式配套供应。
- 7、**在不购买凯泉智慧型控制柜时,必须购买排水泵智慧信号采集箱来采集排污泵的传感器数据,并传输至凯泉智慧云平台,实现远程监测,否则无法实现远程监测智慧功能。若购买了凯泉智慧型控制柜,则不需要再购买排水泵智慧信号采集箱。**
- 8、选购件和备品备件用户需另外订购。
- 9、硬管移动式安装Y,每台泵成套供应一个弯管接头;软管移动式安装R,每台泵成套供应一个软管弯接头。移动式安装的泵需要一个以上弯管接头或软管弯接头时,须另外订购。
- 10、弯管接头的通径有:50、65、80、100、150、200、250、300、350、400、450、500、550、600。
- 11、软管弯接头的通径有:50(配用64软管)、50×65(配用76软管)、65(配用76软管)、80(配用89软管)、100(配用102软管)、150(配用152软管)。
- 12、锥管是选购件,其两端口径有:50×65、50×80、65×80、80×100、100×150、150×200、200×250、250×300、300×350、350×400、400×450、450×500、500×600。在排出管路上装的锥管应该用于扩散,不应该用于收缩。
排出管路上的锥管和弯管接头相互连接使用时,弯管接头的口径应与锥管大头的口径一致,也就是遵循“先扩散再转弯”的原则,这样管路损失小于“先转弯再扩散”。
- 13、耦合安装的泵,如果排出管路的口径比泵口径大,可以在出水管座上加装锥管,锥管的小头口径应当与出水管座的口径也就是泵的口径一致。
- 14、弯管接头、软管弯接头、锥管的规格、公称压力和尺寸详见样本末尾的“附件说明”。

WQ(30kW及以上)潜水排污泵供货一览表

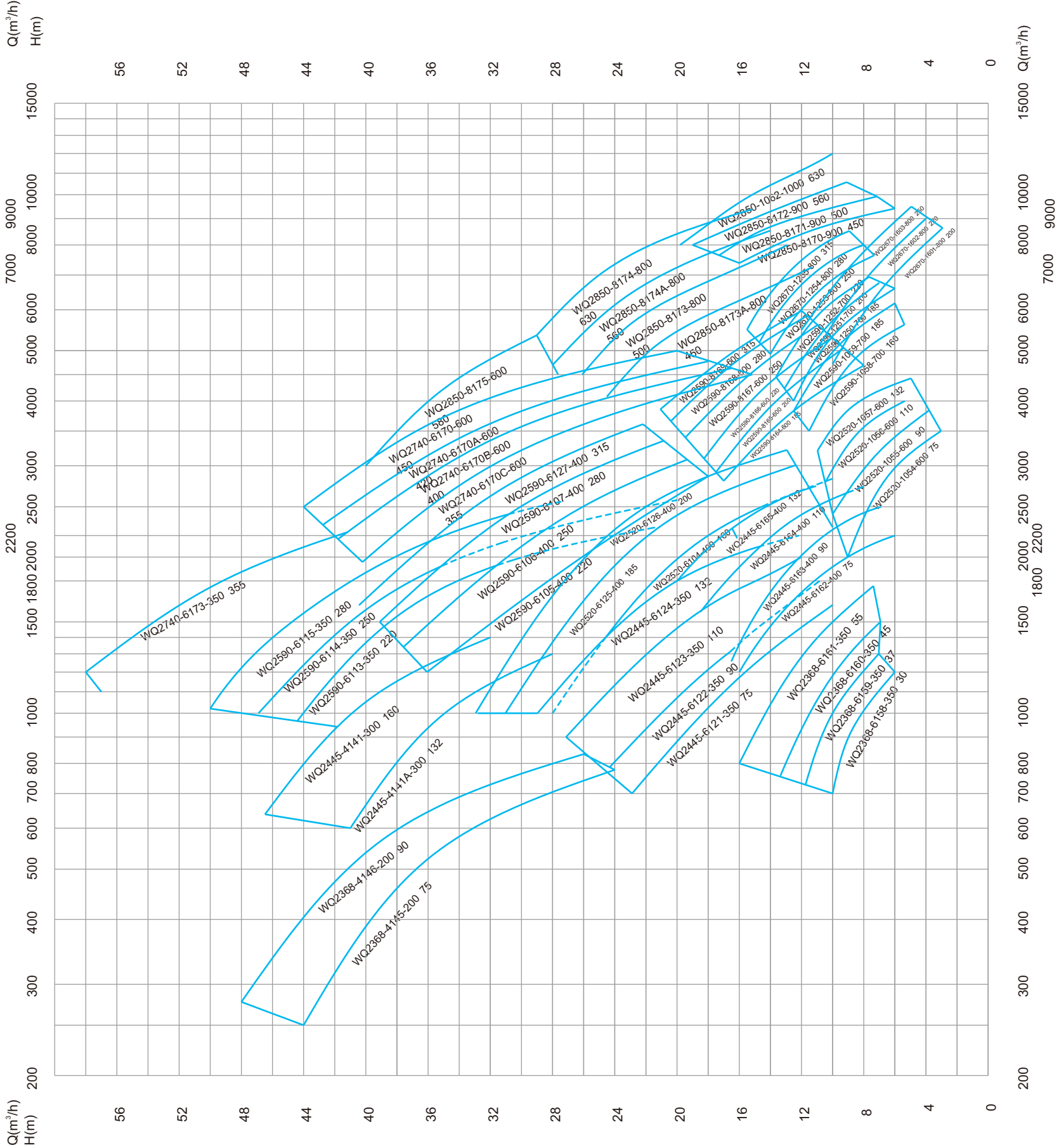
供货选择 供货型号			湿式安装				
			自动耦合	固定式底	软管移动	硬管移动	单泵
			式安装	座式安装	式安装	式安装	
			Z	P	R	Y	
成套供应件	主泵(10m电缆长度)		✓	✓	✓	✓	✓
	自动耦合装置	出水管座	✓				
		耦合架	✓				
		定位压板	✓				
	底座			✓	✓	✓	
	弯管接头+连接附件					✓	
	软管弯接头+连接附件				✓		
必备件	导杆		✓				
	膨胀螺栓		✓				
	地脚螺栓		✓	✓			
	控制柜		✓	✓	✓	✓	✓
	智慧控制柜		配物联网智慧排污泵时				
	排水泵智慧信号采集箱		配物联网智慧排污泵时, 不购买凯泉智慧型控制柜, 必须购买排水泵智慧信号采集箱				
选购件	弯管接头+连接附件			✓			
	软管弯接头+连接附件			✓			
	吊泵用不锈钢吊绳及绳夹		✓	✓	✓	✓	✓
	吊泵用铁链及卸扣		✓	✓	✓	✓	✓
	锥管		✓	✓		✓	✓
	配对法兰		✓	✓		✓	✓
可选备件	叶轮		✓	✓	✓	✓	✓
	轴承		✓	✓	✓	✓	✓
	机械密封		✓	✓	✓	✓	✓
	O形密封圈		✓	✓	✓	✓	✓
	密封环		✓	✓	✓	✓	✓

WQ(30kW及以上)潜水排污泵型谱图(2部分)及说明

WQ(30kW及以上)潜水排污泵型谱图第1部分



WQ(30kW及以上)潜水排污泵型谱图第2部分



型谱图的说明：

1. 为了使型谱整洁，型谱图罗列了大部分型号的大致范围，可以据此初步选型，但完整的水泵曲线及参数必须看后面介绍的单页性能曲线图。
2. 图中WQ/E、WQ/EC系列详见《WQ/E系列小型潜水排污泵》、《WQ/EC系列小型潜水排污泵》样本。

WQ(30kW及以上)潜水排污泵性能参数表

序号	型号	口径 mm	设计流量 m³/h	设计扬程 m	转速 r/min	配套功率 kW	通过最大颗粒 mm	重量 kg
1	WQ2290-2135-80	80	60	70	2945	30	35	390
	WQ2290-2136-80		80	70	2945	37	35	410
2	WQ2290-2133-80	80	90	78	2945	45	40	410
	WQ2290-2134-80		120	80	2945	55	40	430
3	WQ2290-2125-100	100	120	50	2945	30	40	400
	WQ2290-2126-100		135	56	2945	37	40	420
4	WQ2290-2131-100	100	165	39	2945	30	40	410
	WQ2290-2132-100		185	42	2945	37	40	430
5	WQ2290-2139-100	100	150	62	2945	45	40	620
	WQ2290-2140-100		180	68	2945	55	40	650
6	WQ2368-4176A-100	100	150	78	1485	75	40	780
	WQ2368-4176-100		150	90	1485	90	40	810
7	WQ2290-4135B-150	150	160	38	1470	30	62	435
	WQ2290-4135A-150		160	40	1470	30	62	440
	WQ2290-4135-150		160	42	1470	30	62	445
8	WQ2290-4134A-150	150	250	26	1470	30	60	440
	WQ2290-4134-150		250	28	1475	30	60	445
9	WQ2290-4136-150	150	250	30	1475	37	60	460
10	WQ2290-4170-150	150	220	45	1475	45	60	520
	WQ2290-4171-150		245	48	1475	55	60	550
11	WQ2368-4165-150	150	295	56	1485	75	60	790
	WQ2368-4166-150		330	60	1485	90	60	820
12	WQ2445-4178A-150	150	250	78	1485	110	50	1250
	WQ2445-4178-150		250	92	1485	132	50	1350
13	WQ2445-4179-150	150	300	100	1485	160	50	1450
14	WQ2290-4172A-200	200	330	20	1470	30	90	475
	WQ2290-4172-200		360	22	1470	30	90	480
	WQ2290-4173-200		400	24	1470	37	90	500
	WQ2290-4174-200		400	28	1470	45	90	530
	WQ2290-4175-200		440	31	1470	55	90	560

序号	型号	口径 mm	设计流量 m³/h	设计扬程 m	转速 r/min	配套功率 kW	通过最大颗粒 mm	重量 kg
15	WQ2368-4145-200	200	600	33	1485	75	80	780
	WQ2368-4146-200		570	39	1485	90	80	810
16	WQ2445-4147A-200	200	450	55	1485	110	80	1310
	WQ2445-4147-200		480	60	1485	132	80	1400
	WQ2445-4148-200		520	67	1485	160	80	1500
17	WQ2520-4185B-200	200	600	98	1485	250	90	2200
	WQ2520-4185A-200		650	100	1485	280	90	2400
	WQ2520-4185-200		660	106	1485	315	90	2600
18	WQ2290-4109-250	250	650	12	1470	30	100	500
	WQ2290-4110-250		650	15	1470	37	100	520
	WQ2290-4112-250		650	18	1470	45	100	550
	WQ2290-4168-250		650	22	1470	55	100	580
19	WQ2368-4149-250	250	600	30	1485	75	100	850
	WQ2368-4150-250		600	34	1485	90	100	880
20	WQ2445-4151A-250	250	600	40	1485	110	100	1200
	WQ2445-4151-250		650	40	1485	110	100	1205
	WQ2445-4152A-250		675	42	1485	110	100	1210
	WQ2445-4152-250		770	43	1485	132	100	1300
	WQ2445-4153-250		880	46	1485	160	100	1400
21	WQ2520-4165-250	250	550	70	1485	185	60	1850
	WQ2520-4166-250		600	75	1485	200	60	1900
	WQ2520-4167-250		650	80	1485	220	60	2000
22	WQ2368-6215-300	300	700	11	980	30	100	700
	WQ2368-6216-300		750	13	980	37	100	720
	WQ2368-6217-300		800	15	980	45	100	770
	WQ2368-6218-300		900	17	980	55	100	800
23	WQ2368-4120A-300	300	930	20	1485	75	120	870
	WQ2368-4120-300		950	24	1485	90	120	900
23	WQ2368-4121-300	300	1000	22	1485	90	120	902
24	WQ2445-4139-300	300	1200	24	1485	110	120	1430
	WQ2445-4140A-300		1200	27	1485	132	120	1500
	WQ2445-4140-300		1300	30	1485	160	120	1600

序号	型号	口径 mm	设计流量 m³/h	设计扬程 m	转速 r/min	配套功率 kW	通过最大颗粒 mm	重量 kg
25	WQ2445-4141A-300	300	1000	35	1485	132	120	1520
	WQ2445-4141-300		1050	40	1485	160	120	1615
26	WQ2520-4160-300	300	1200	37	1485	185	80	2000
	WQ2520-4161-300		1400	37	1485	200	80	2050
	WQ2520-4162-300		1400	42	1485	220	80	2150
	WQ2520-4163-300		1400	49	1485	250	80	2300
	WQ2520-4164-300		1400	52	1485	280	80	2500
27	WQ2520-4184A-300	300	900	75	1485	280	50	2700
	WQ2520-4184-300		1000	80	1485	315	50	2800
28	WQ2368-6158-350	350	900	9	980	30	91	850
	WQ2368-6159-350		1200	8	980	37	91	880
29	WQ2368-6160-350		1200	10	980	45	91	920
	WQ2368-6161-350		1300	12	980	55	91	960
30	WQ2445-6121-350	350	1150	16	990	75	105	1570
	WQ2445-6122-350		1400	15	990	90	105	1600
	WQ2445-6123-350		1750	16	990	110	105	1650
	WQ2445-6124-350		1800	20	990	132	105	1700
31	WQ2590-6113-350	350	1600	38	990	220	140	3200
	WQ2590-6114-350		1600	40	990	250	140	3300
	WQ2590-6115-350		1900	40	990	280	140	3400
32	WQ2740-6173-350	350	1750	50	990	355	130	5500
33	WQ2740-6171-350	350	2000	45	990	355	120	5500
34	WQ2740-6172C-350	350	1500	55	990	355	100	5600
	WQ2740-6172B-350		1500	60	990	400	100	5800
	WQ2740-6172A-350		1600	65	990	420	100	6000
	WQ2740-6172-350		1600	70	990	450	100	6200
35	WQ2368-8155-400	400	1300	6	735	30	80	1180
	WQ2368-8156-400		1350	7	735	37	80	1200
36	WQ2368-8157-400		1500	8	735	45	80	1250
	WQ2368-8158-400		1500	10	735	55	80	1300

序号	型号	口径 mm	设计流量 m³/h	设计扬程 m	转速 r/min	配套功率 kW	通过最大颗粒 mm	重量 kg
37	WQ2445-6162-400	400	1650	13	990	75	110	1730
	WQ2445-6163-400		1800	13	990	90	110	1750
	WQ2445-6164-400		2100	14	990	110	110	1800
	WQ2445-6165-400		2400	15	990	132	110	1850
38	WQ2520-6101-400	400	1600	25	990	160	130	2320
	WQ2520-6102-400		1800	28	990	185	130	2360
	WQ2520-6103-400		1800	31	990	200	130	2400
39	WQ2520-6104-400	400	2200	18	990	160	130	2340
	WQ2520-6125-400		2400	20	990	185	130	2380
	WQ2520-6126-400		2500	22	990	200	130	2420
40	WQ2590-6105-400	400	2250	23	990	220	150	3830
	WQ2590-6106-400		2500	26	990	250	150	3900
	WQ2590-6107-400		2500	30	990	280	150	4000
	WQ2590-6127-400		2600	31	990	315	150	4100
41	WQ2520-8159-500	500	2300	8	735	75	140	2820
	WQ2520-8160-500		2300	10	735	90	140	2860
	WQ2520-8161-500		2900	10	735	110	140	2900
	WQ2520-8162-500		3000	11	745	132	140	2940
	WQ2520-8163-500		3300	13	745	160	140	3000
42	WQ2520-6108-500	500	3000	13	990	160	130	2920
	WQ2520-6109-500		3050	15	990	185	130	2960
	WQ2520-6110-500		3050	18	990	200	130	3000
43	WQ2590-6117-500	500	2800	20	990	220	150	4150
	WQ2590-6118-500		2900	22	990	250	150	4210
	WQ2590-6119-500		3000	26	990	280	150	4300
44	WQ2520-1054-600	600	3000	6	590	75	160	4570
	WQ2520-1055-600		3200	7	590	90	160	4610
	WQ2520-1056-600		3600	8	590	110	160	4670
	WQ2520-1057-600		3800	9	590	132	160	4730

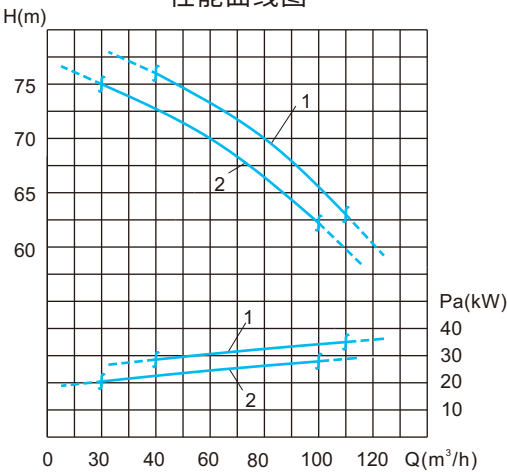
序号	型号	口径 mm	设计流量 m³/h	设计扬程 m	转速 r/min	配套功率 kW	通过最大颗粒 mm	重量 kg
45	WQ2740-6170C-600	600	3200	30	980	355	100	5800
	WQ2740-6170B-600		3400	32	980	400	100	6000
	WQ2740-6170A-600		3600	33	980	420	100	6200
	WQ2740-6170-600		3600	36	980	450	100	6300
46	WQ2850-8175-600	600	4200	35	745	580	100	9800
47	WQ2590-8164-600	600	3900	12	745	185	150	4200
	WQ2590-8165-600		4100	13	745	200	150	4350
	WQ2590-8166-600		4300	14	745	220	150	4470
	WQ2590-8167-600		4600	15	745	250	150	4550
	WQ2590-8168-600		4800	16	745	280	150	4620
	WQ2590-8169-600		5000	16	745	315	150	4800
48	WQ2590-1058-700	700	5000	8	590	160	170	6200
	WQ2590-1059-700		5000	10	590	185	170	6500
49	WQ2590-1250-700	700	5400	10	495	185	176	6800
	WQ2590-1251-700		5700	10	495	200	176	7100
	WQ2590-1252-700		6000	10	495	220	176	7400
50	WQ2670-1601-800	800	6500	7	370	200	240	8000
	WQ2670-1602-800		6800	8	370	220	240	8300
	WQ2670-1603-800		7200	9	370	250	240	8500
51	WQ2650-1253-800	800	6500	11	495	250	200	8000
	WQ2650-1254-800		6900	12	495	280	200	8400
	WQ2650-1255-800		7300	12	495	315	200	8800
52	WQ2850-8173A-800	800	5500	20	745	450	220	8000
	WQ2850-8173-800		6000	22	745	500	220	8200
	WQ2850-8174A-800		6500	23	745	560	220	8500
	WQ2850-8174-800		7200	25	745	630	220	8700
53	WQ2850-8170-900	900	8400	12	745	450	200	9100
	WQ2850-8171-900		8500	15	745	500	200	9300
	WQ2850-8172-900		9000	15	745	560	200	9600
54	WQ2850-1062-1000	1000	10000	15	590	630	250	10500

WQ(30kW及以上)系列潜水排污泵的性能曲线图、主要参数、安装尺寸图

主要参数

排出口径 80mm

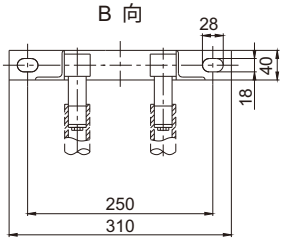
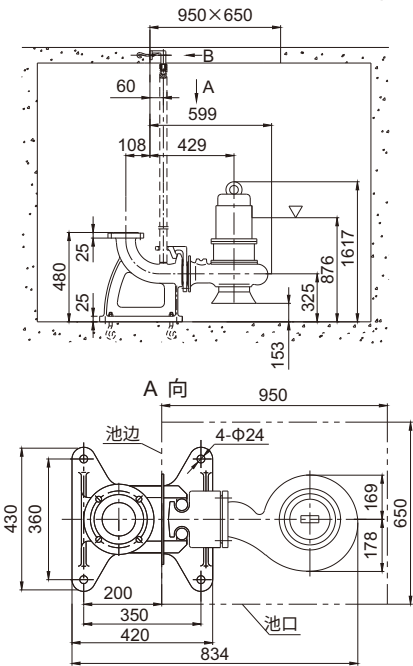
性能曲线图



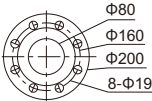
序号	型号		流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2290-2136-80		40	2945	410
2	WQ2290-2135-80		40	2945	390
序号	电机额定 功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率 因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/ 额定转矩
1	37	68	0.89	92.5	2.2
2	30	56	0.89	92	2.1

安装尺寸图

Z自动耦合式安装

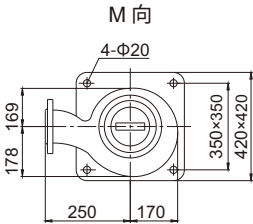
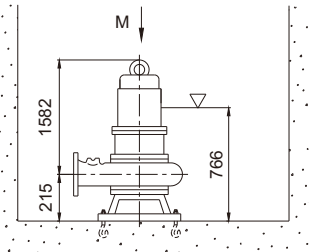


法兰尺寸



法兰按GB/T17241.1PN10标准

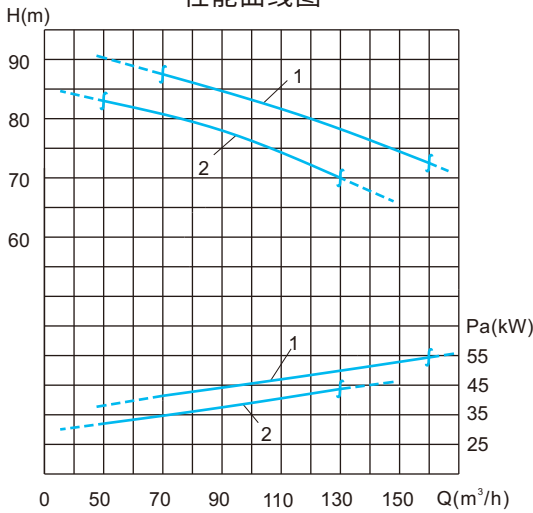
P
固定式底座安装



主要参数

排出口径 80mm

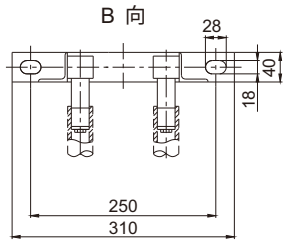
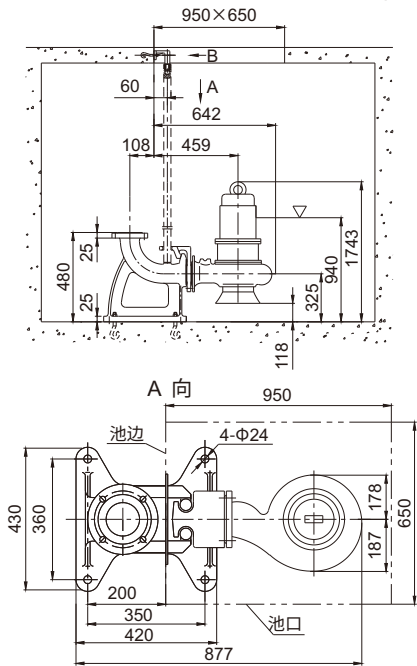
性能曲线图



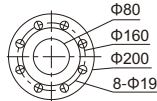
序号	型号		流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2290-2134-80		45	2945	430
2	WQ2290-2133-80		45	2945	410
序号	电机额定 功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率 因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/ 额定转矩
1	55	101	0.89	93.2	2.0
2	45	83	0.89	92.9	2.0

安装尺寸图

Z自动耦合式安装

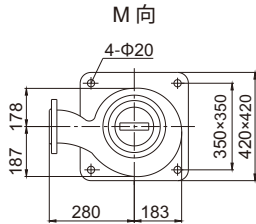
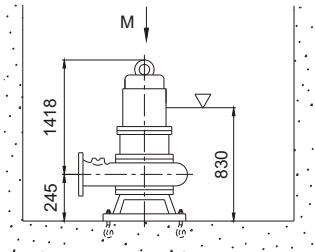


法兰尺寸



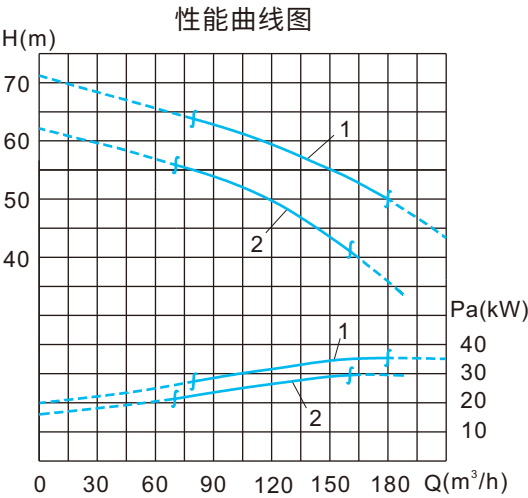
法兰按GB/T17241.1PN10标准

P
固定式底座安装



主要参数

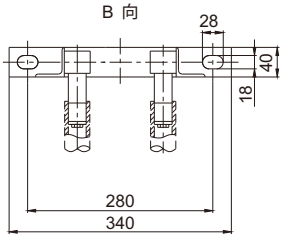
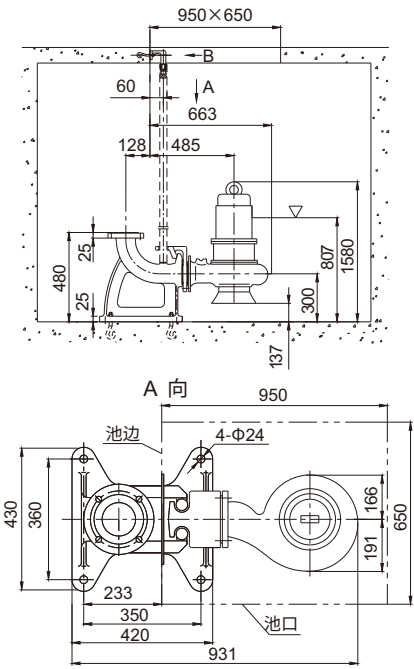
排出口径 100mm



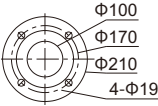
序号	型号		流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2290-2126-100		48	2945	420
2	WQ2290-2125-100		48	2945	400
序号	电机额定 功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率 因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/ 额定转矩
1	37	68	0.89	92.5	2.2
2	30	56	0.89	92	2.1

安装尺寸图

Z自动耦合式安装

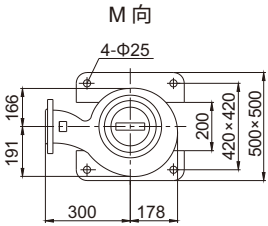
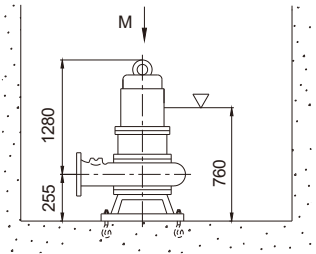


法兰尺寸



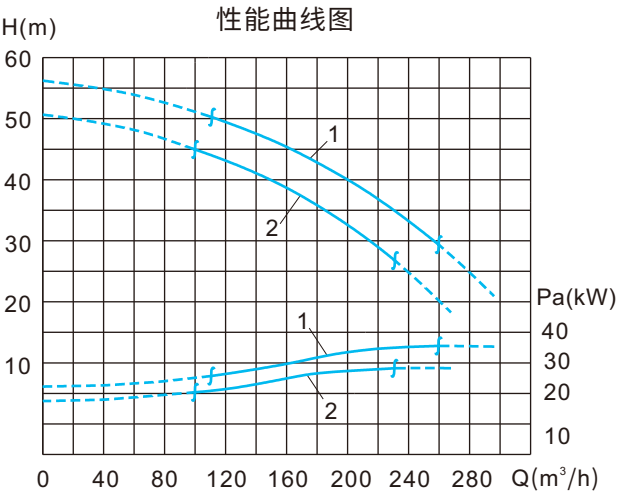
法兰按GB/T17241.1PN6标准

P 固定式底座安装



主要参数

排出口径 100mm

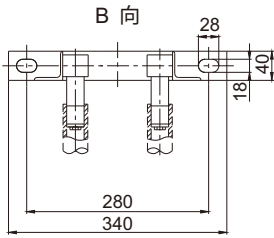
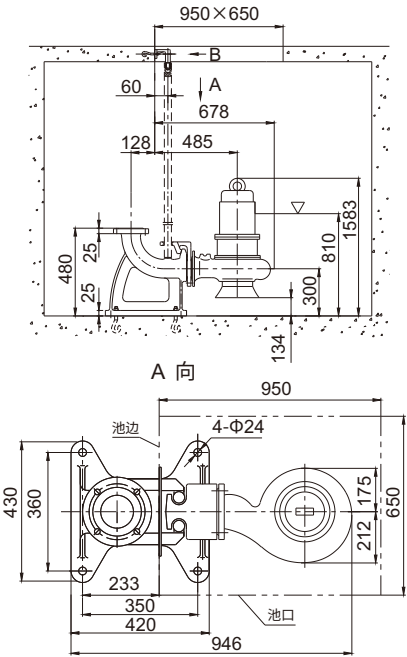


序号	型号	流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2290-2132-100	48	2945	430
2	WQ2290-2131-100	48	2945	410

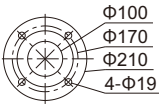
序号	电机额定功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/额定转矩
1	37	68	0.89	92.5	2.2
2	30	56	0.89	92	2.1

安装尺寸图

Z自动耦合式安装

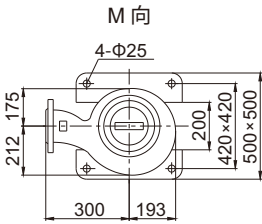
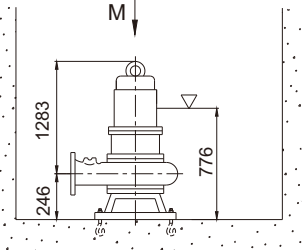


法兰尺寸



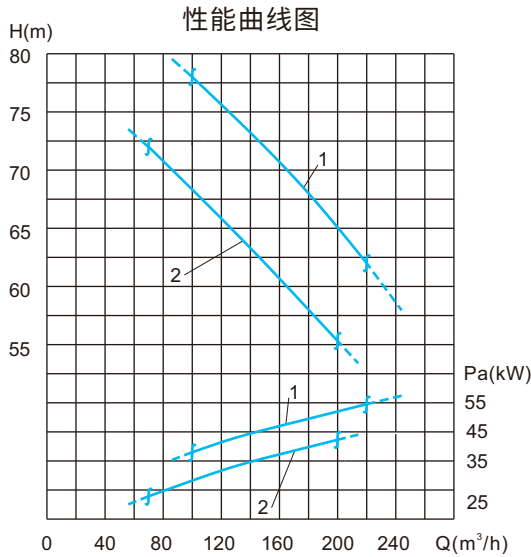
法兰按GB/T17241.1PN6标准

P 固定式底座安装



主要参数

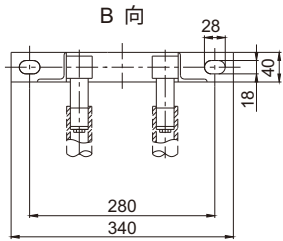
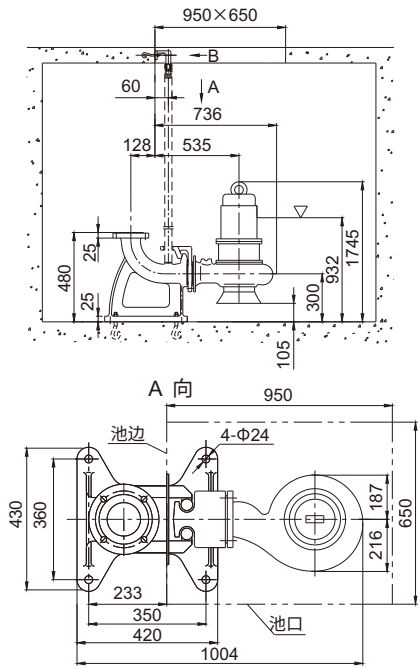
排出口径 100mm



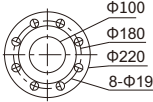
序号	型号		流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2290-2140-100		44	2945	650
2	WQ2290-2139-100		44	2945	620
序号	电机额定 功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率 因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/ 额定转矩
1	55	101	0.89	93.2	2.0
2	45	83	0.89	92.9	2.0

安装尺寸图

Z自动耦合式安装

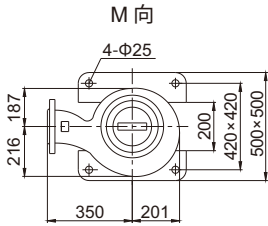
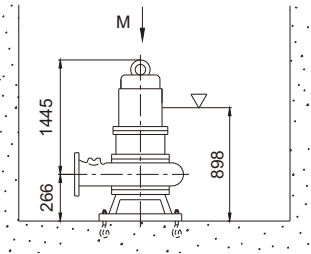


法兰尺寸



法兰按GB/T17241.1PN10标准

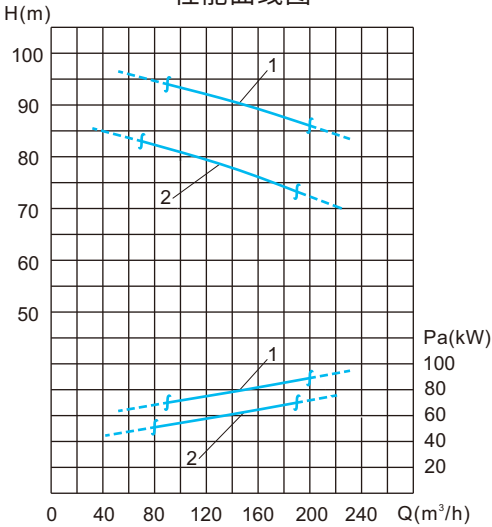
P
固定式底座安装



主要参数

排出口径 100mm

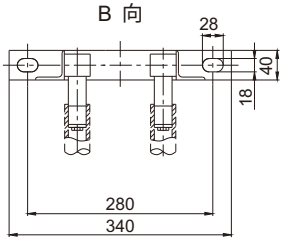
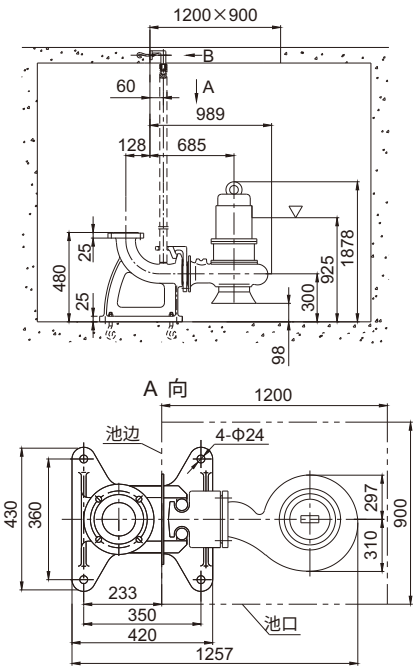
性能曲线图



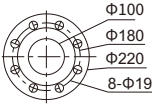
序号	型号		流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2368-4176-100		40	1485	810
2	WQ2368-4176A-100		40	1485	780
序号	电机额定 功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率 因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/ 额定转矩
1	90	167	0.87	94.2	2.2
2	75	140	0.87	94	2.2

安装尺寸图

Z自动耦合式安装

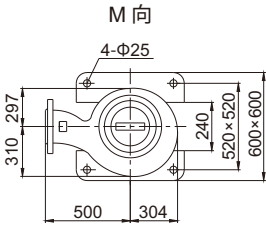
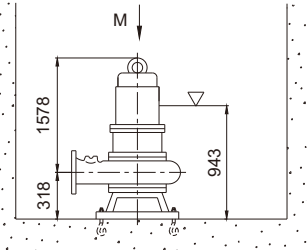


法兰尺寸



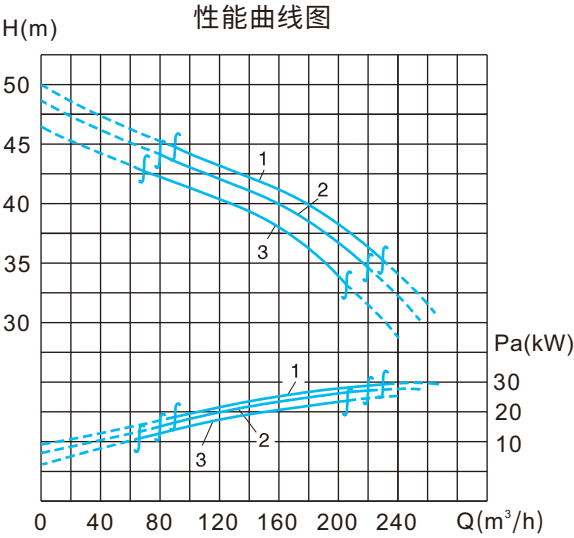
法兰按GB/T17241.1PN16标准

P 固定式底座安装



主要参数

排出口径 150mm

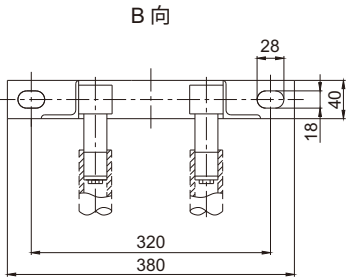
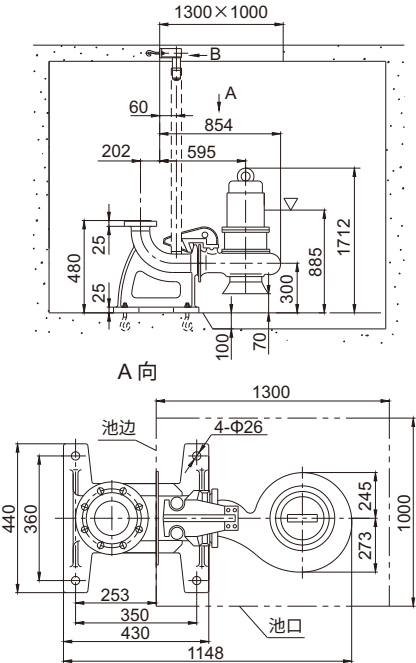


序号	型号	流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2290-4135-150	89	1470	445
2	WQ2290-4135A-150	89	1470	440
3	WQ2290-4135B-150	89	1470	435

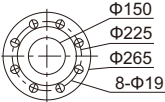
序号	电机额定功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/额定转矩
1	30	57	0.87	92.3	2.2
2	30	57	0.87	92.3	2.2
3	30	57	0.87	92.3	2.2

安装尺寸图

Z自动耦合式安装

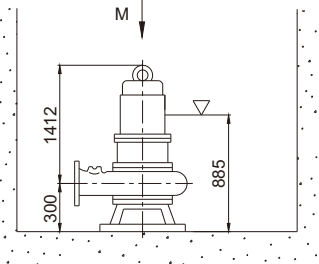


法兰尺寸

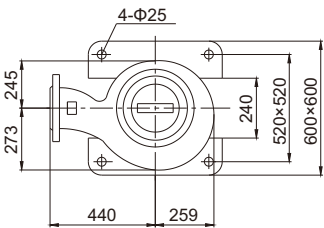


法兰按GB/T17241.1 PN6标准

P
固定式底座安装

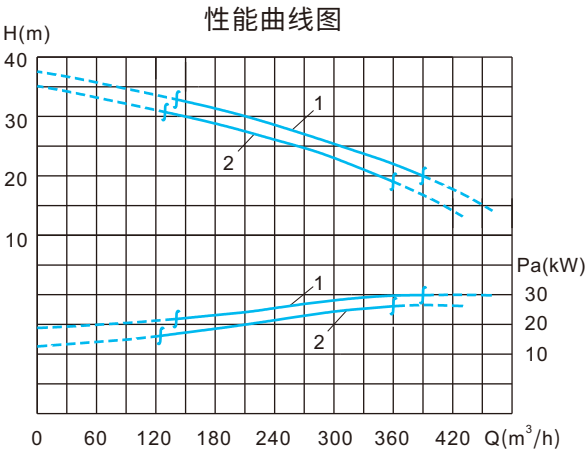


M向



主要参数

排出口径 150mm

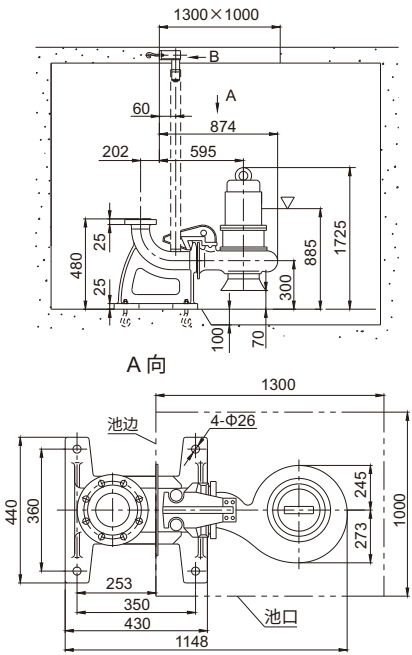


序号	型号	流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2290-4134-150	76	1475	445
2	WQ2290-4134A-150	76	1475	440

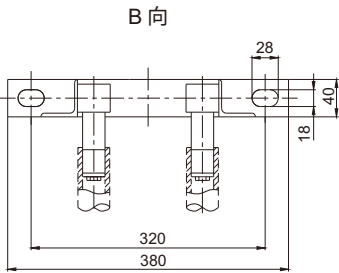
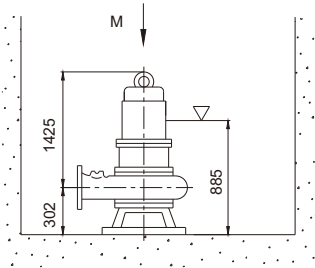
序号	电机额定功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/额定转矩
1	30	57	0.87	92.3	2.2
2	30	57	0.87	92.3	2.2

安装尺寸图

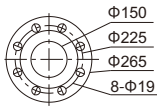
Z自动耦合式安装



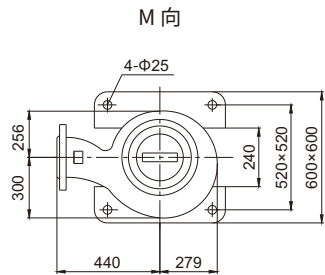
P
固定式底座安装



法兰尺寸

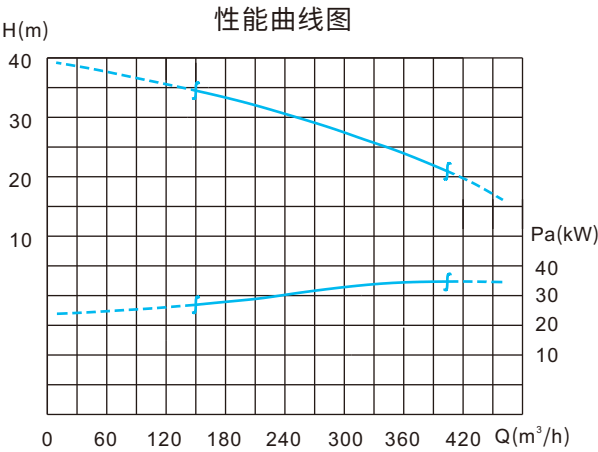


法兰按GB/T17241.1 PN6标准



主要参数

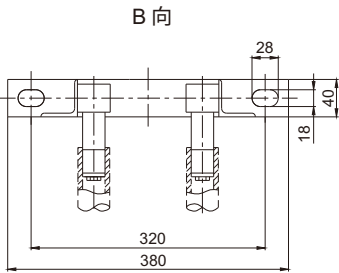
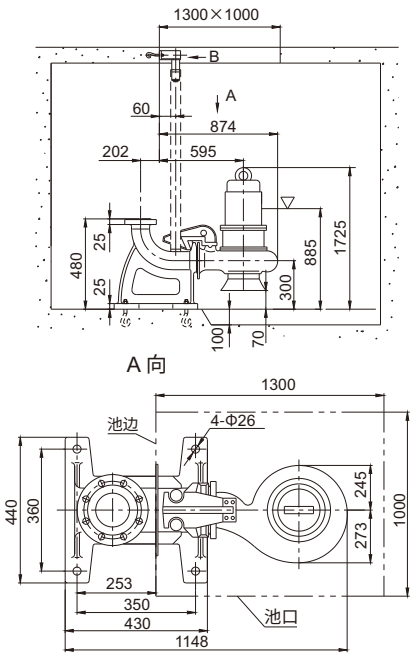
排出口径 150mm



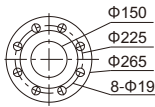
序号	泵型号		流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2290-4136-150		76	1475	460
序号	电机额定 功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率 因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/ 额定转矩
1	37	70	0.87	92.7	2.2

安装尺寸图

Z自动耦合式安装

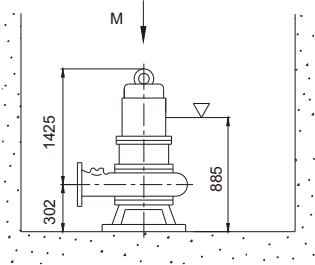


法兰尺寸

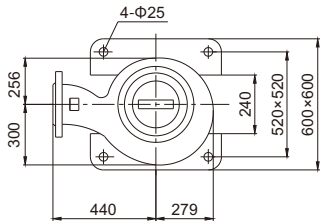


法兰按GB/T17241.1 PN6标准

P
固定式底座安装

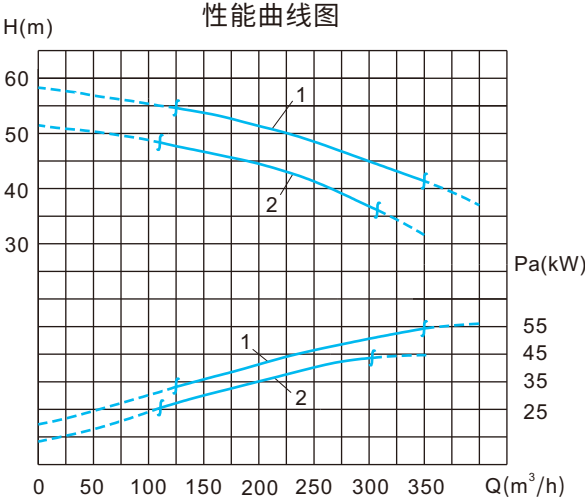


M向



主要参数

排出口径 150mm

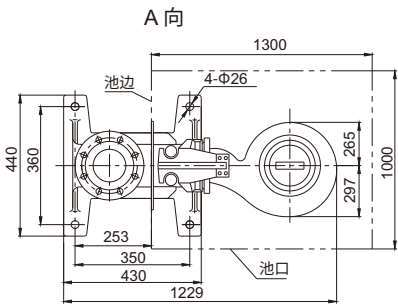
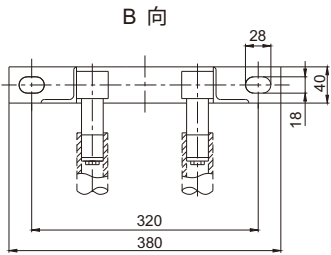
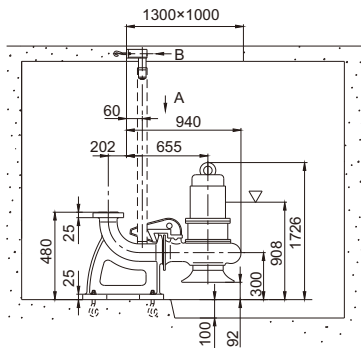


序号	型号	流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2290-4171-150	76	1475	550
2	WQ2290-4170-150	76	1475	520

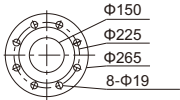
序号	电机额定 功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率 因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/ 额定转矩
1	55	102	0.88	93.5	2.2
2	45	84	0.88	93.1	2.2

安装尺寸图

Z自动耦合式安装

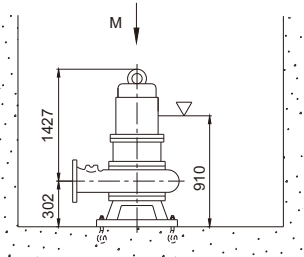


法兰尺寸

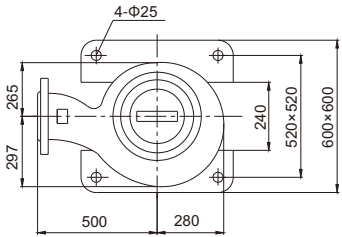


法兰按GB/T17241.1 PN6标准

P
固定式底座安装

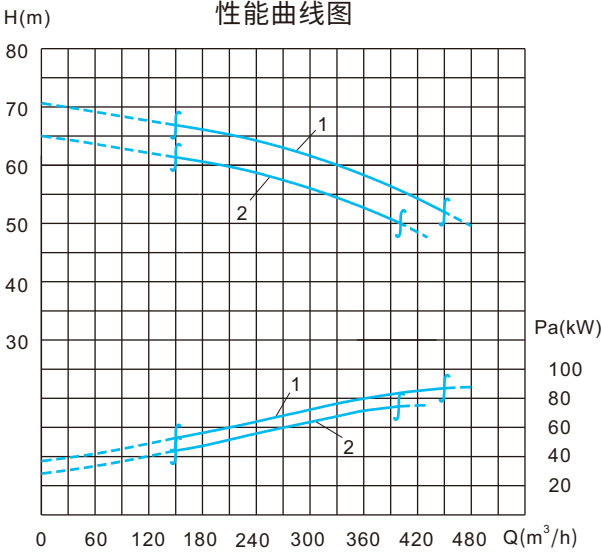


M 向



主要参数

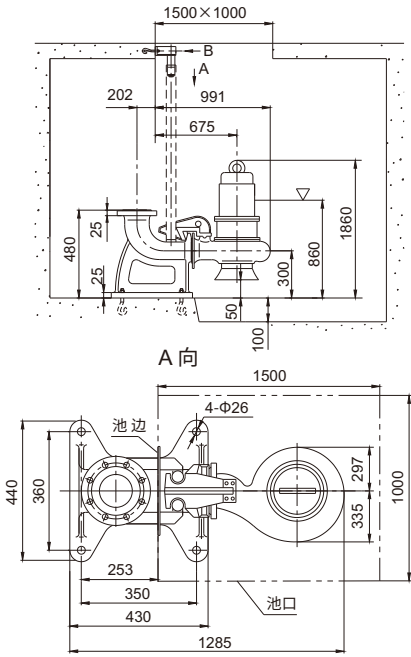
排出口径 150mm



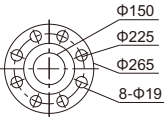
序号	型号		流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2368-4166-150		82	1485	820
2	WQ2368-4165-150		82	1485	790
序号	电机额定 功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率 因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/ 额定转矩
1	90	167	0.87	94.2	2.2
2	75	140	0.87	94	2.2

安装尺寸图

Z自动耦合式安装

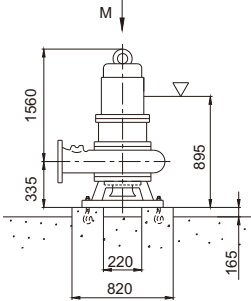


法兰尺寸

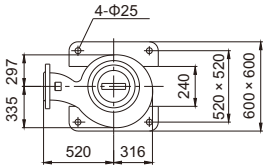


法兰按GB/T17241.1 PN6标准

P
固定式底座安装

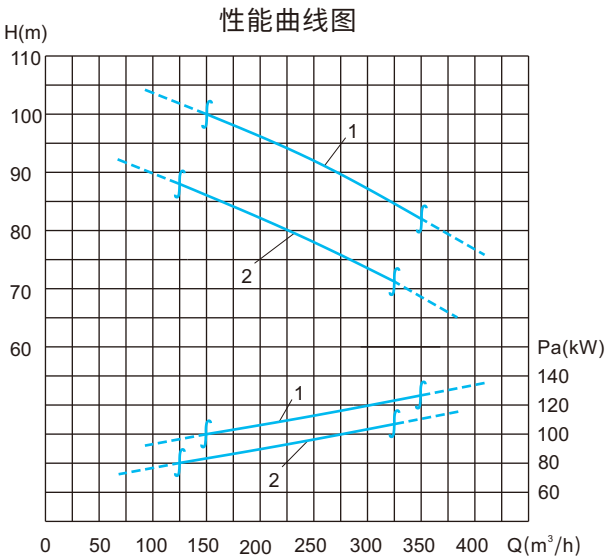


M向



主要参数

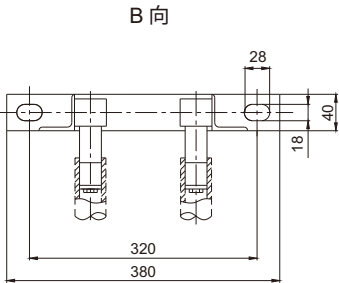
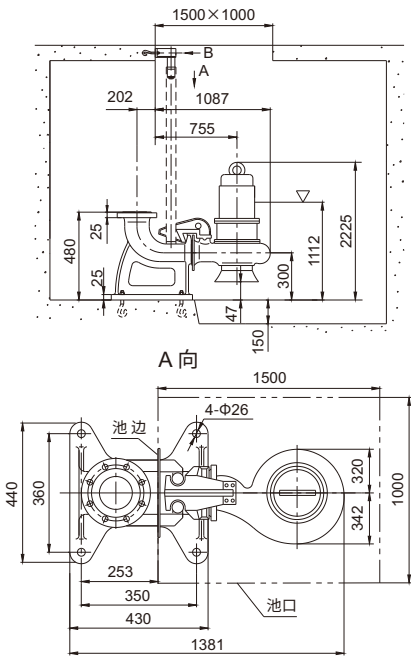
排出口径 150mm



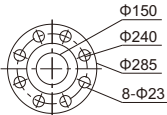
序号	型号		流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2445-4178-150		52	1485	1350
2	WQ2445-4178A-150		52	1485	1250
序号	电机额定 功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率 因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/ 额定转矩
1	132	243	0.87	94.7	2.2
2	110	203	0.87	94.5	2.2

安装尺寸图

Z自动耦合式安装

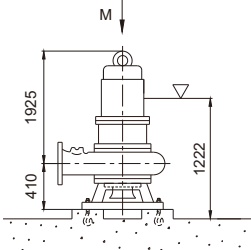


法兰尺寸

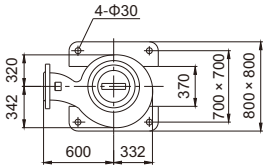


法兰按GB/T17241.1 PN16标准

P
固定式底座安装

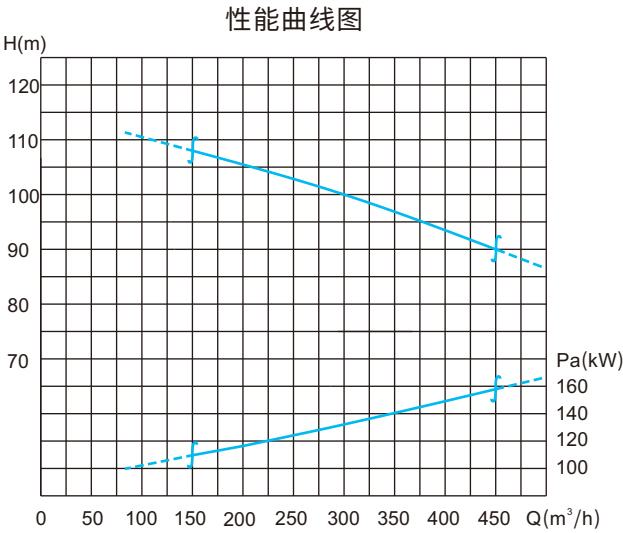


M 向



主要参数

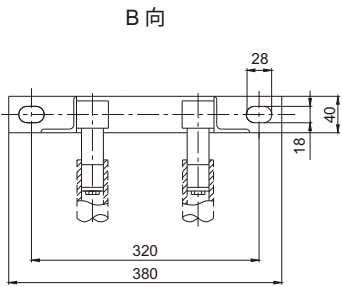
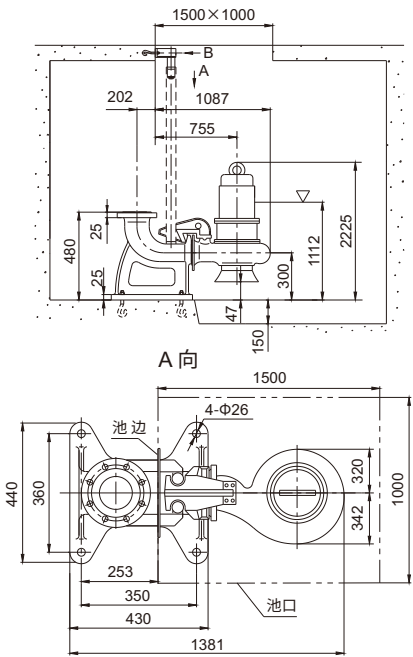
排出口径 150mm



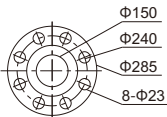
序号	泵型号		流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2445-4179-150		56	1485	1450
序号	电机额定 功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率 因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/ 额定转矩
1	160	294	0.87	94.9	2.2

安装尺寸图

Z自动耦合式安装

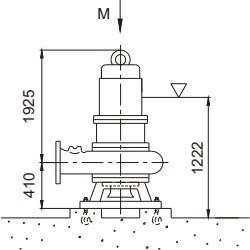


法兰尺寸

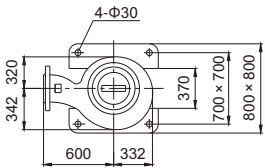


法兰按GB/T17241.1 PN16标准

P
固定式底座安装

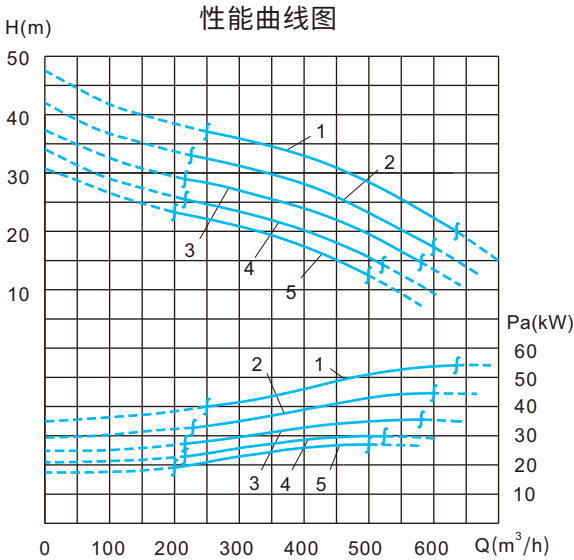


M 向



主要参数

排出口径 200mm

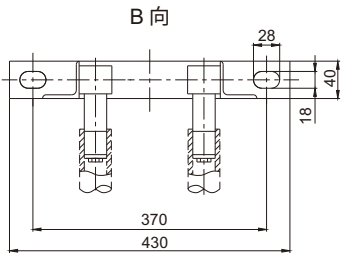
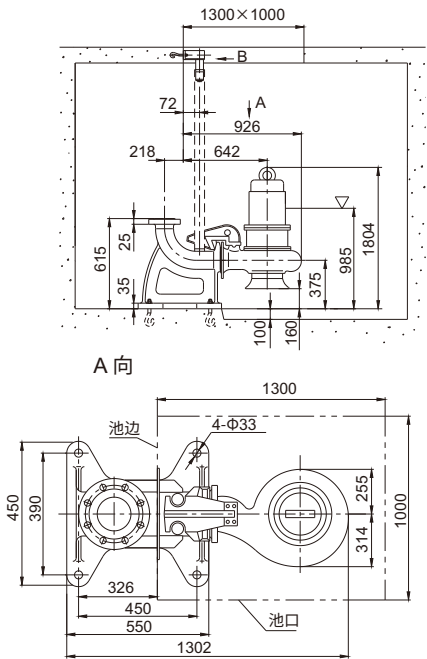


序号	型号	流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2290-4175-200	113	1470	560
2	WQ2290-4174-200	113	1470	530
3	WQ2290-4173-200	113	1470	500
4	WQ2290-4172-200	113	1470	480
5	WQ2290-4172A-200	113	1470	475

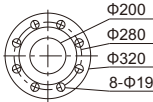
序号	电机额定 功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率 因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/ 额定转矩
1	55	102	0.88	93.5	2.2
2	45	84	0.88	93.1	2.2
3	37	70	0.87	92.7	2.2
4	30	57	0.87	92.3	2.2
5	30	57	0.87	92.3	2.2

安装尺寸图

Z自动耦合式安装

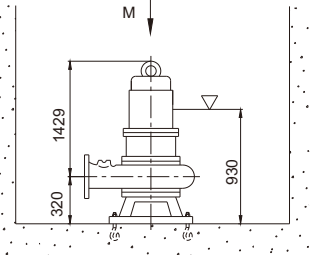


法兰尺寸

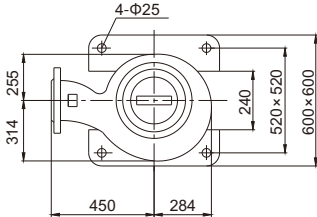


法兰按GB/T17241.1 PN6标准

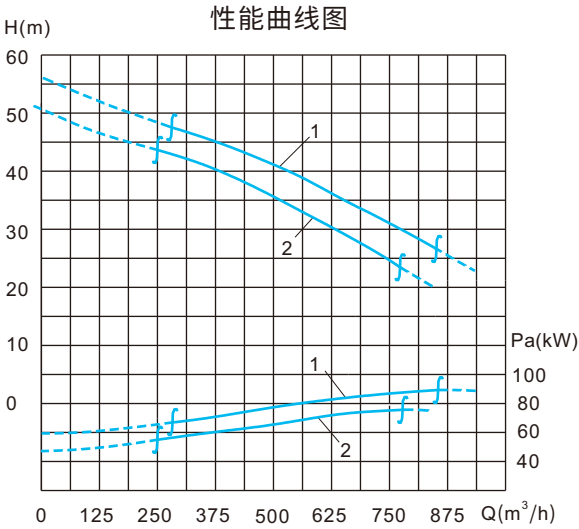
P
固定式底座安装



M 向

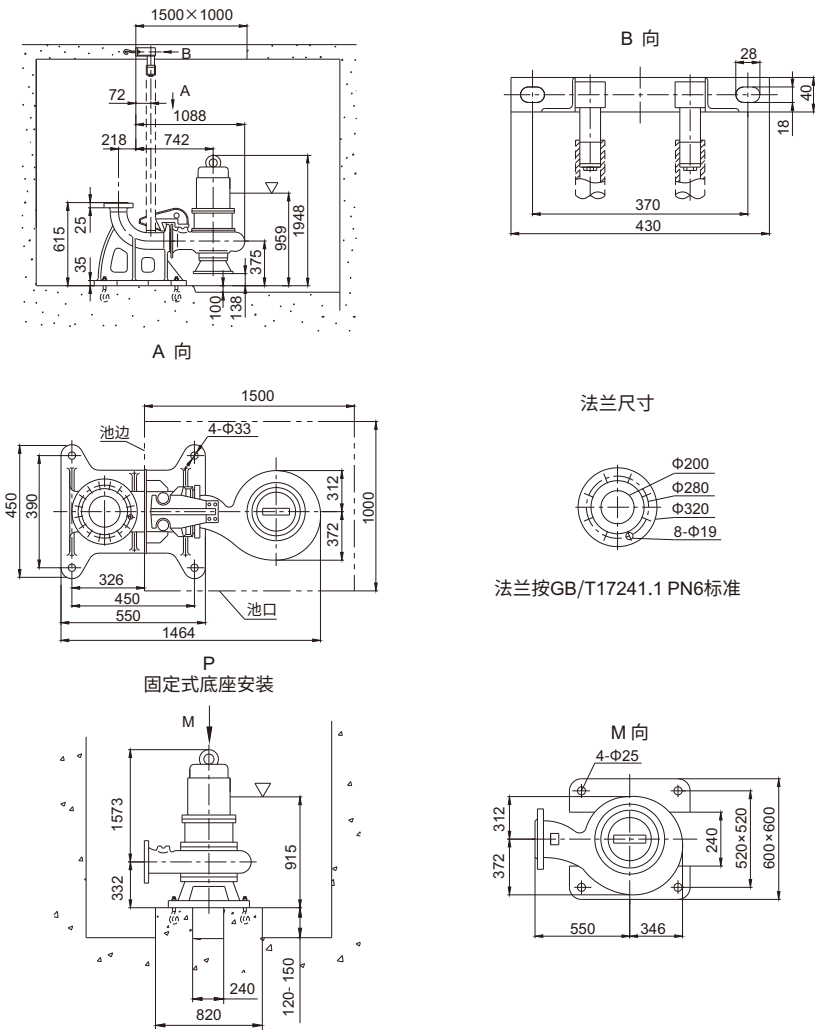


主要参数
排出口径 200mm



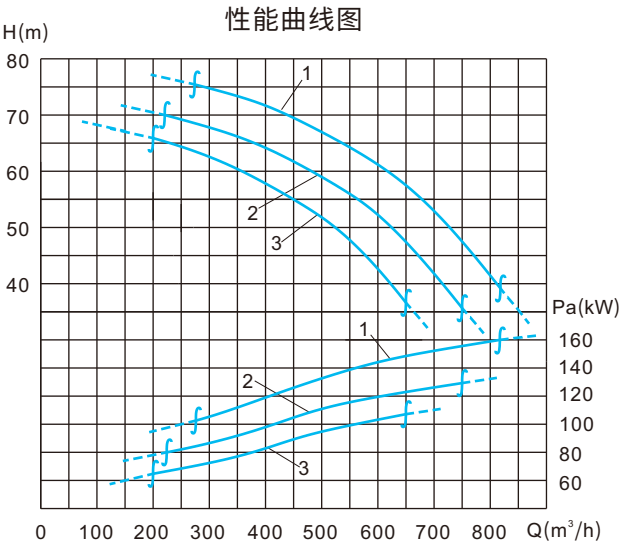
序号	型号		流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2368-4146-200		96	1485	810
2	WQ2368-4145-200		96	1485	780
序号	电机额定 功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率 因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/ 额定转矩
1	90	167	0.87	94.2	2.2
2	75	140	0.87	94	2.2

安装尺寸图 Z自动耦合式安装



主要参数

排出口径 200mm

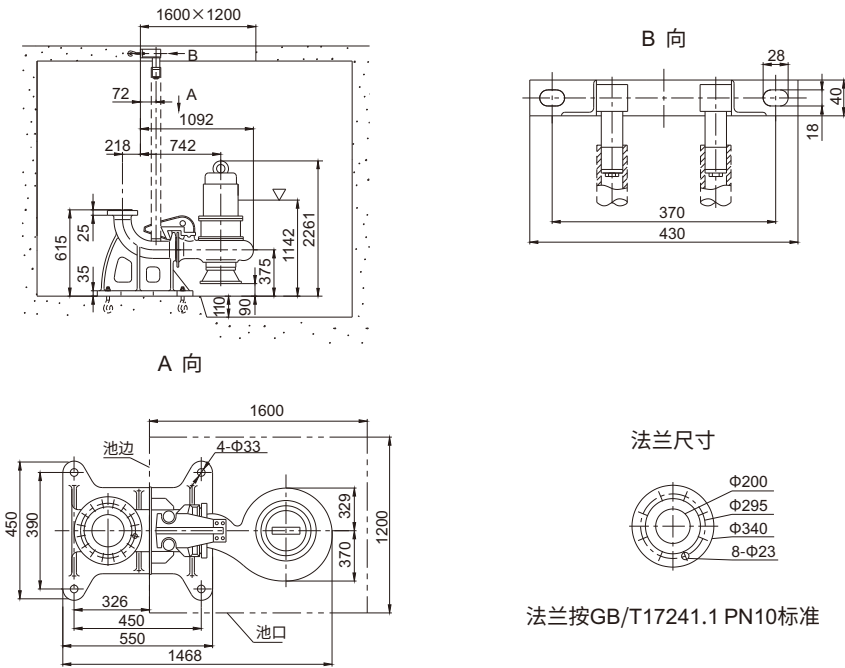


序号	型号	流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2445-4148-200	96	1485	1500
2	WQ2445-4147-200	96	1485	1400
3	WQ2445-4147A-200	96	1485	1310

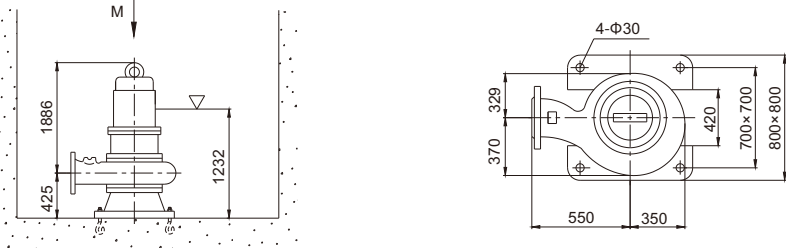
序号	电机额定功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/额定转矩
1	160	294	0.87	94.9	2.2
2	132	243	0.87	94.7	2.2
3	110	203	0.87	94.5	2.2

安装尺寸图

Z自动耦合式安装



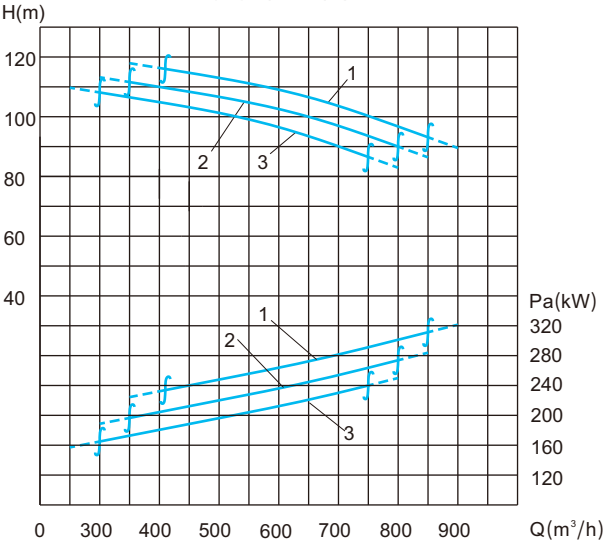
P 固定式底座安装



主要参数

排出口径 200mm

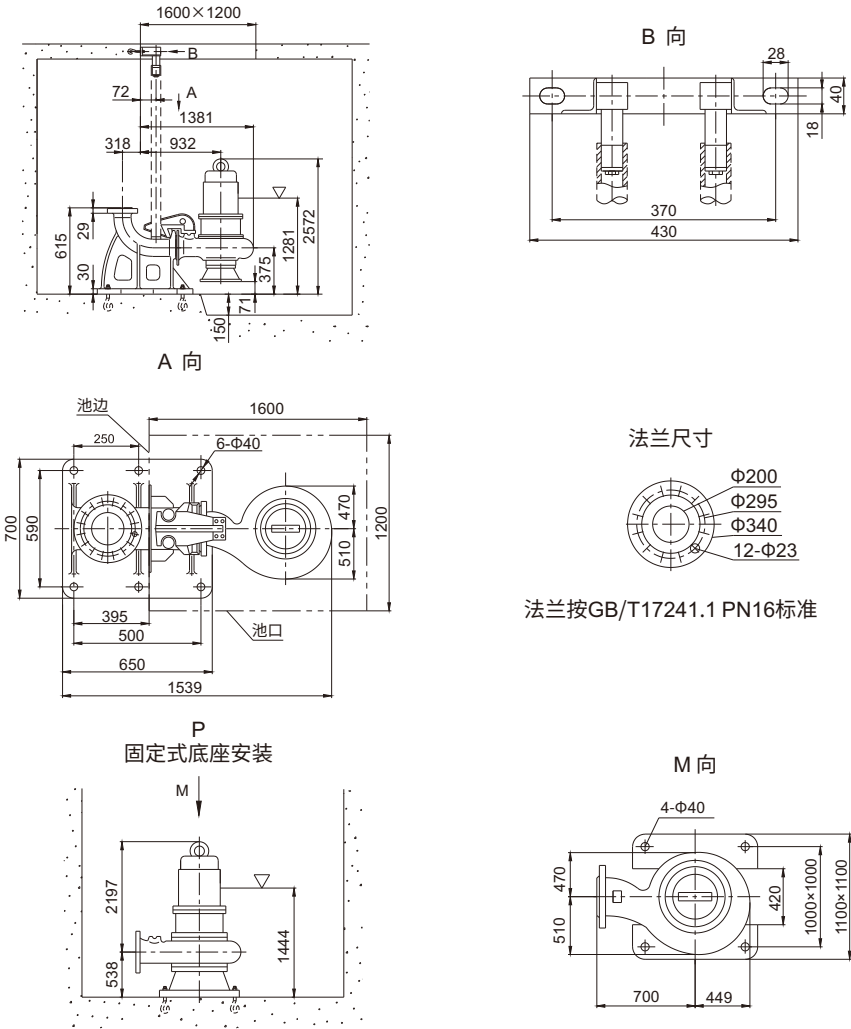
性能曲线图



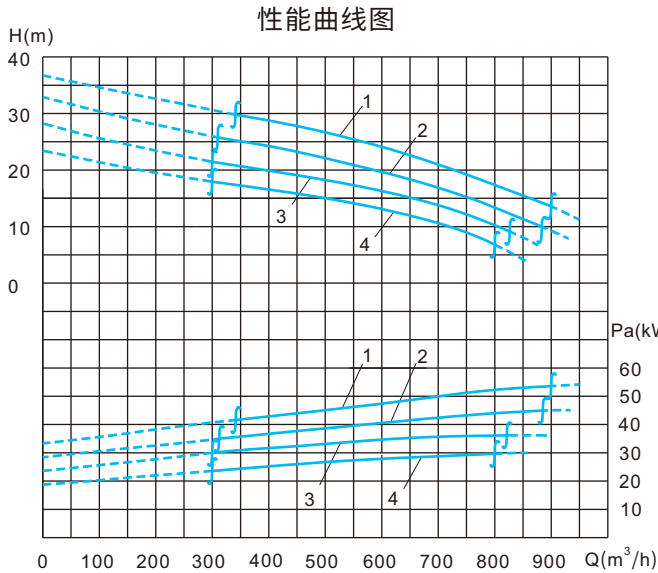
序号	型号		流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2520-4185-200		110	1485	2600
2	WQ2520-4185A-200		110	1485	2400
3	WQ2520-4185B-200		110	1485	2200
序号	电机额定 功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率 因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/ 额定转矩
1	315	570	0.90	95.1	2.2
2	280	497	0.90	95.1	2.2
3	250	449	0.89	95.1	2.2

安装尺寸图

Z自动耦合式安装



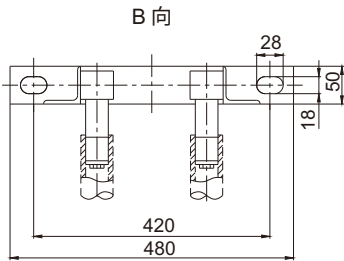
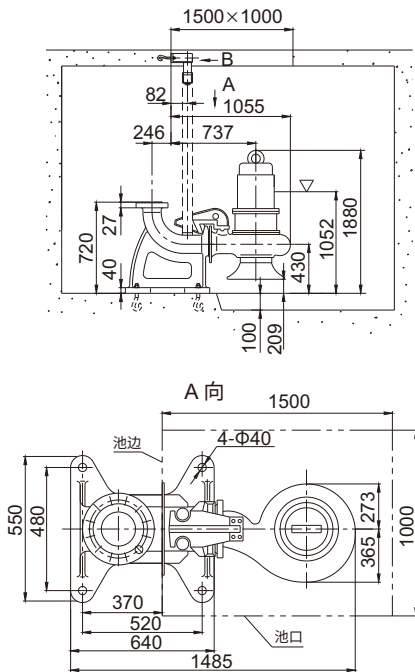
主要参数
排出口径 250mm



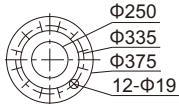
序号	型号	流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2290-4168-250	130	1470	580
2	WQ2290-4112-250	130	1470	550
3	WQ2290-4110-250	130	1470	520
4	WQ2290-4109-250	130	1470	500

序号	电机额定功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/额定转矩
1	55	102	0.88	93.5	2.2
2	45	84	0.88	93.1	2.2
3	37	70	0.87	92.7	2.2
4	30	57	0.87	92.3	2.2

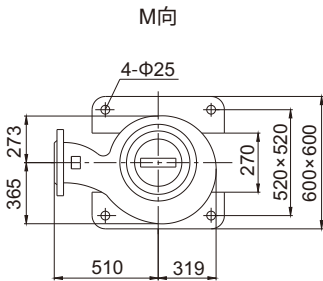
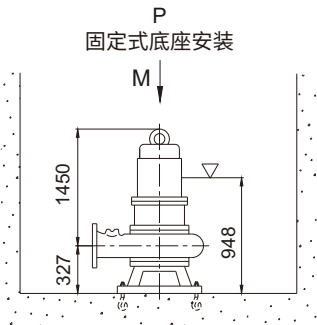
安装尺寸图 Z自动耦合式安装



法兰尺寸

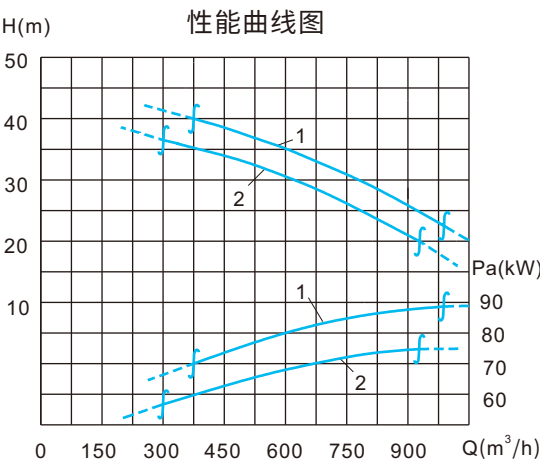


法兰按GB/T17241.1 PN6标准



主要参数

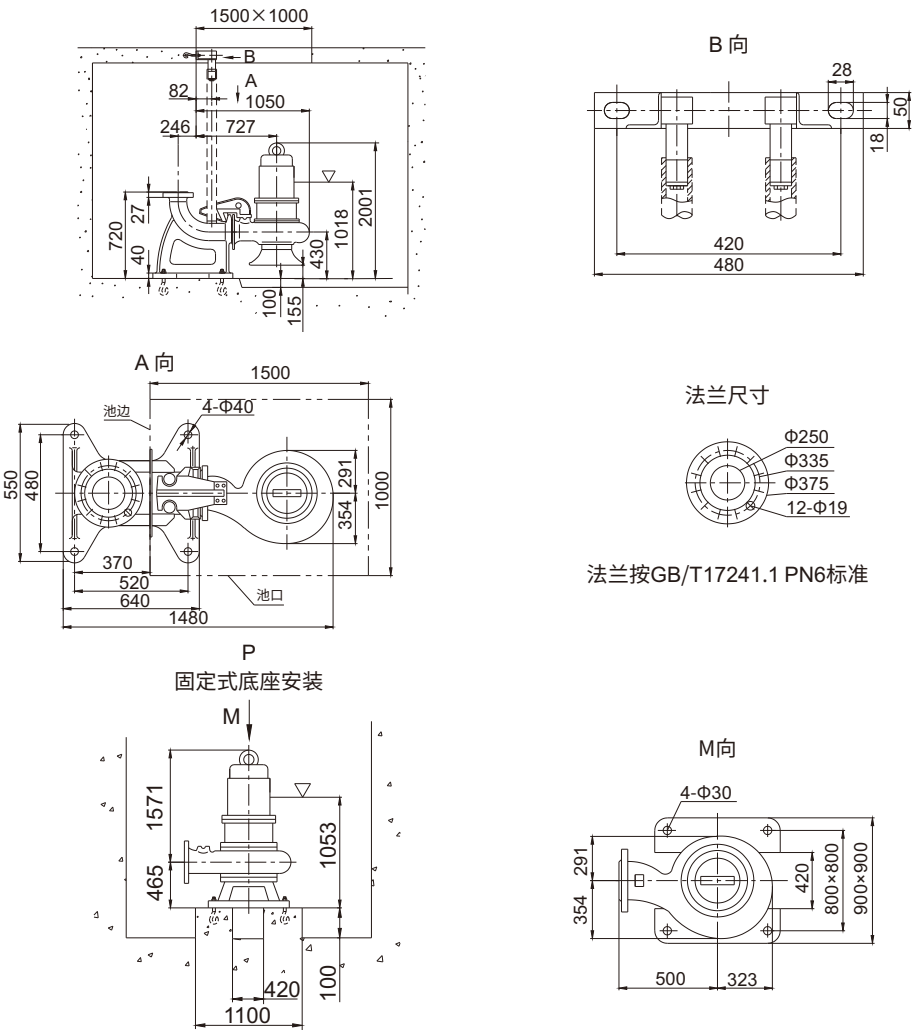
排出口径 250mm



序号	型号		流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2368-4150-250		138	1485	880
2	WQ2368-4149-250		138	1485	850
序号	电机额定 功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率 因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/ 额定转矩
1	90	167	0.87	94.2	2.2
2	75	140	0.87	94	2.2

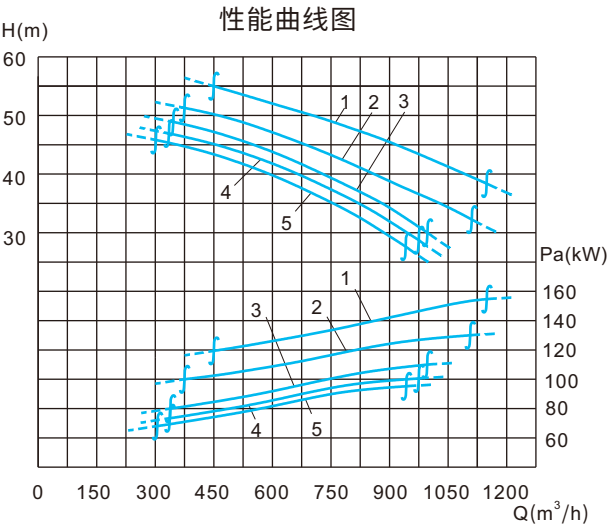
安装尺寸图

Z自动耦合式安装



主要参数

排出口径 250mm

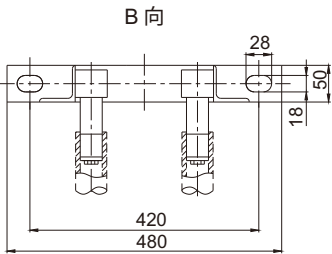
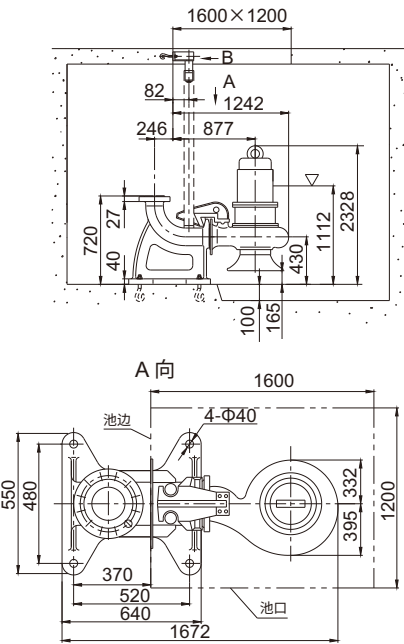


序号	型号	流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2445-4153-250	110	1485	1400
2	WQ2445-4152-250	110	1485	1300
3	WQ2445-4152A-250	110	1485	1210
4	WQ2445-4151-250	110	1485	1205
5	WQ2445-4151A-250	110	1485	1200

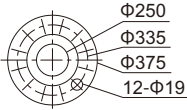
序号	电机额定 功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率 因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/ 额定转矩
1	160	294	0.87	94.9	2.1
2	132	243	0.87	94.7	2.2
3	110	203	0.87	94.5	2.2
4	110	203	0.87	94.5	2.2
5	110	203	0.87	94.5	2.2

安装尺寸图

Z自动耦合式安装

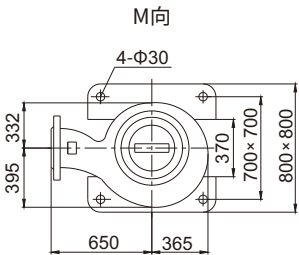
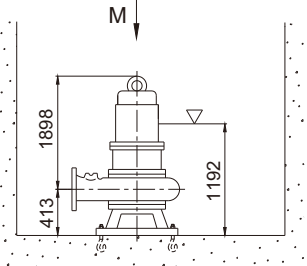


法兰尺寸



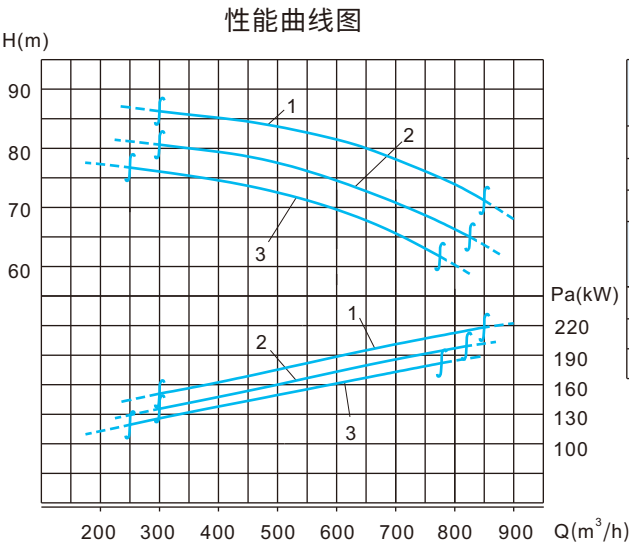
法兰按GB/T17241.1 PN6标准

P
固定式底座安装



主要参数

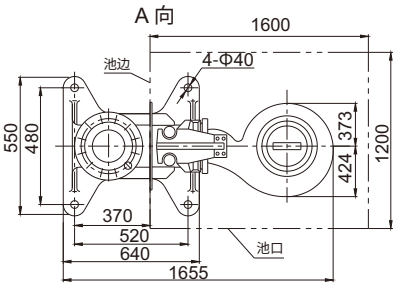
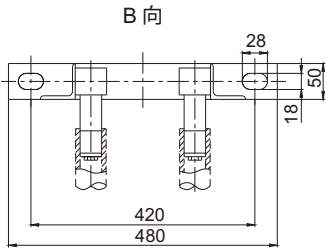
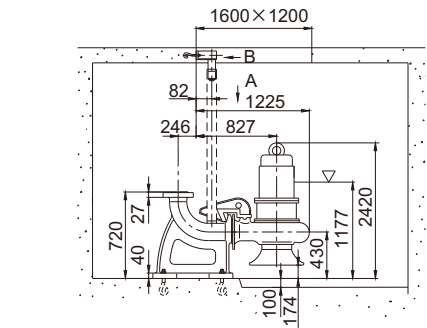
排出口径 250mm



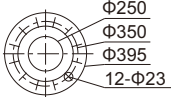
序号	型号		流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2520-4167-250		138	1485	2000
2	WQ2520-4166-250		138	1485	1900
3	WQ2520-4165-250		138	1485	1850
序号	电机额定 功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率 因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/ 额定转矩
1	220	395	0.89	95.1	2.2
2	200	363	0.88	95.1	2.2
3	185	340	0.87	95	2.1

安装尺寸图

Z自动耦合式安装

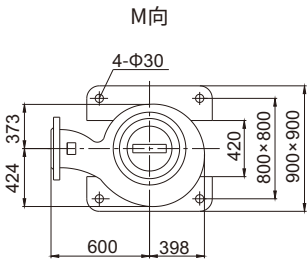
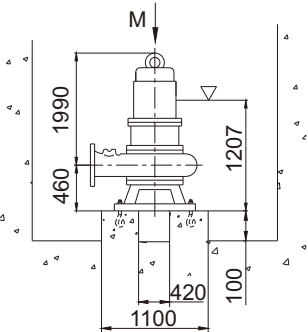


法兰尺寸

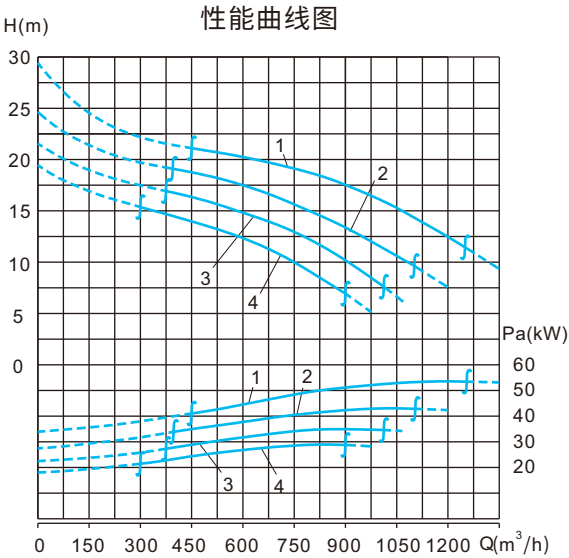


法兰按GB/T17241.1 PN10标准

P 固定式底座安装



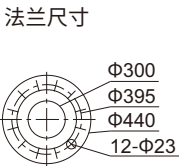
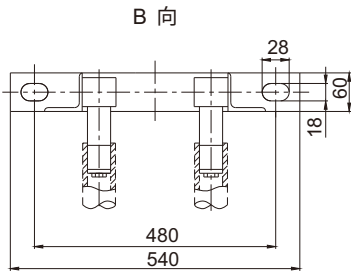
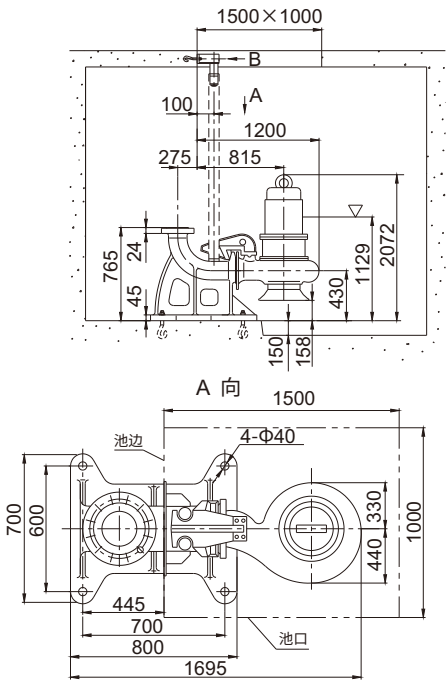
主要参数
排出口径 300mm



序号	型号	流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2368-6218-300	149×136	980	800
2	WQ2368-6217-300	149×136	980	770
3	WQ2368-6216-300	149×136	980	720
4	WQ2368-6215-300	149×136	980	700

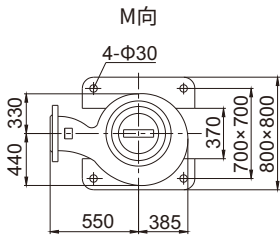
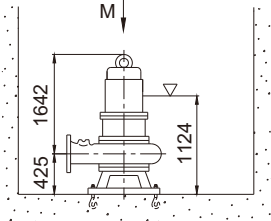
序号	电机额定功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/额定转矩
1	55	104	0.87	93.1	2.3
2	45	85	0.87	92.7	2.3
3	37	71	0.86	92.2	2.3
4	30	58	0.85	91.7	2.1

安装尺寸图 Z自动耦合式安装



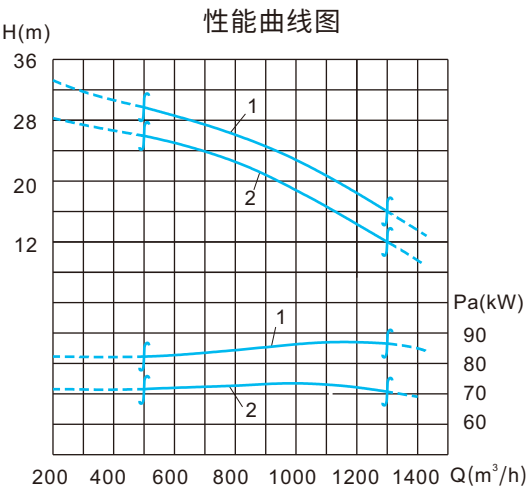
法兰按GB/T17241.1 PN6标准

P
固定式底座安装



主要参数

排出口径 300mm

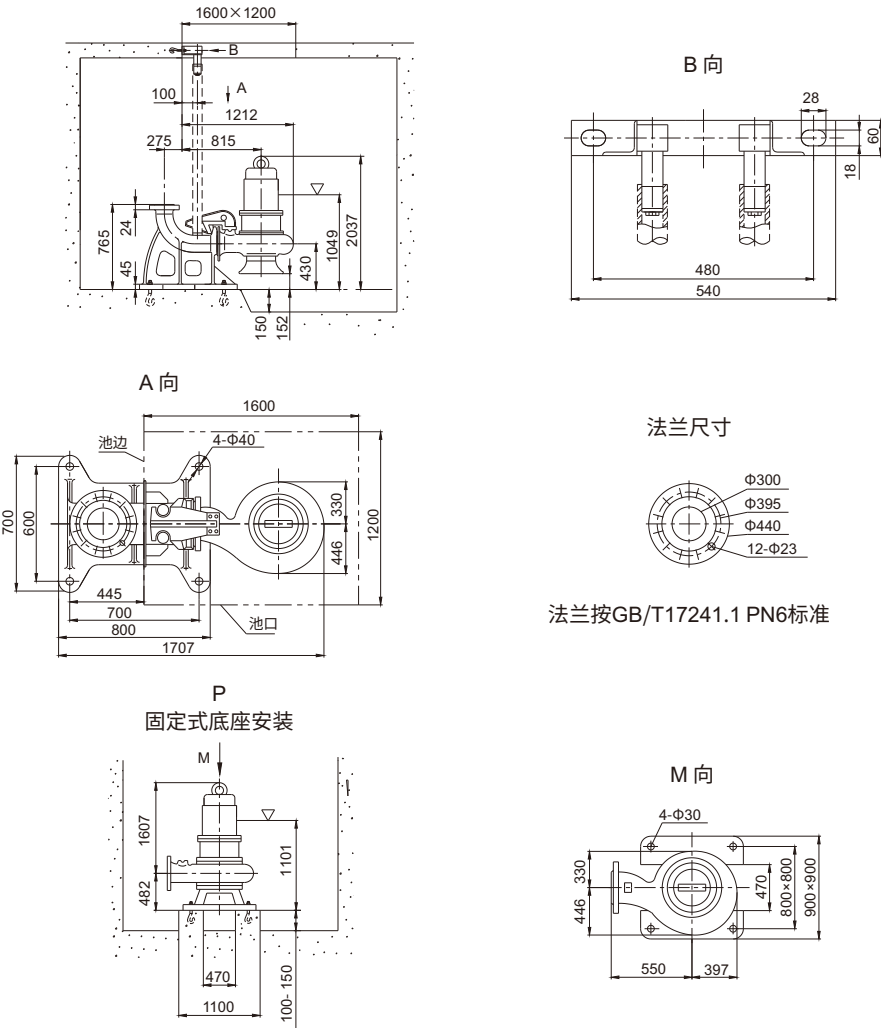


序号	型号	流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2368-4120-300	157	1485	900
2	WQ2368-4120A-300	157	1485	870

序号	电机额定功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/额定转矩
1	90	167	0.87	94.2	2.2
2	75	140	0.87	94	2.2

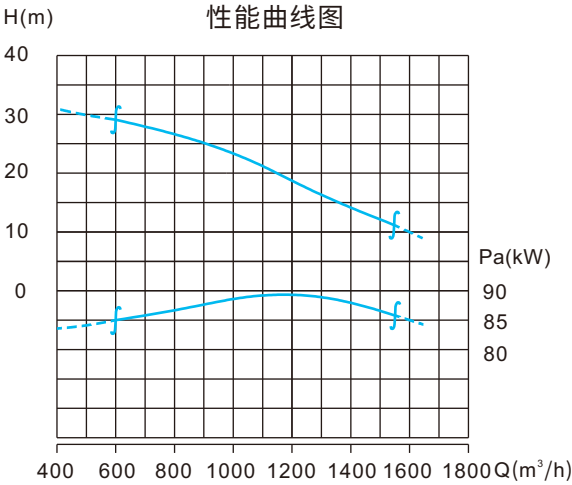
安装尺寸图

Z自动耦合式安装



主要参数

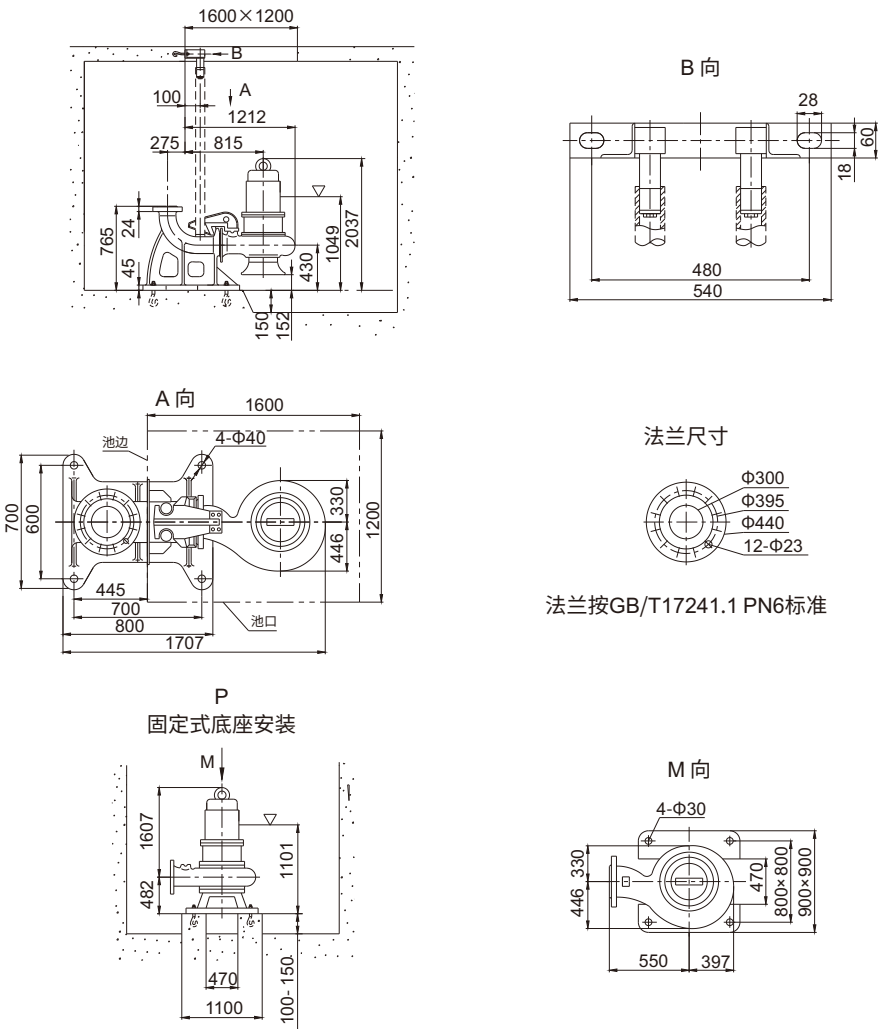
排出口径 300mm



型号		流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
WQ2368-4121-300		157	1485	902
电机额定 功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率 因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/ 额定转矩
90	167	0.87	94.2	2.2

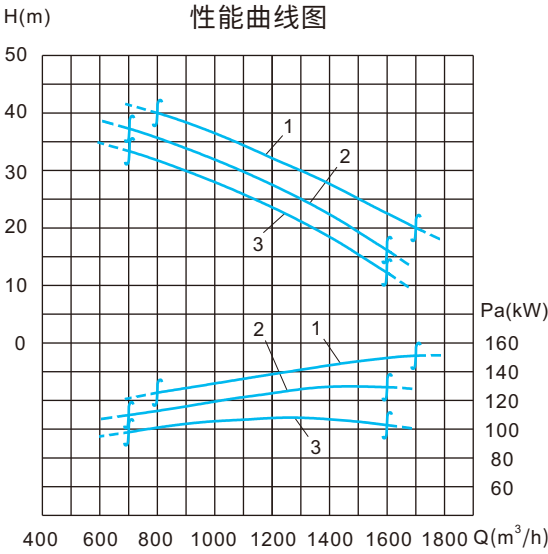
安装尺寸图

Z自动耦合式安装



主要参数

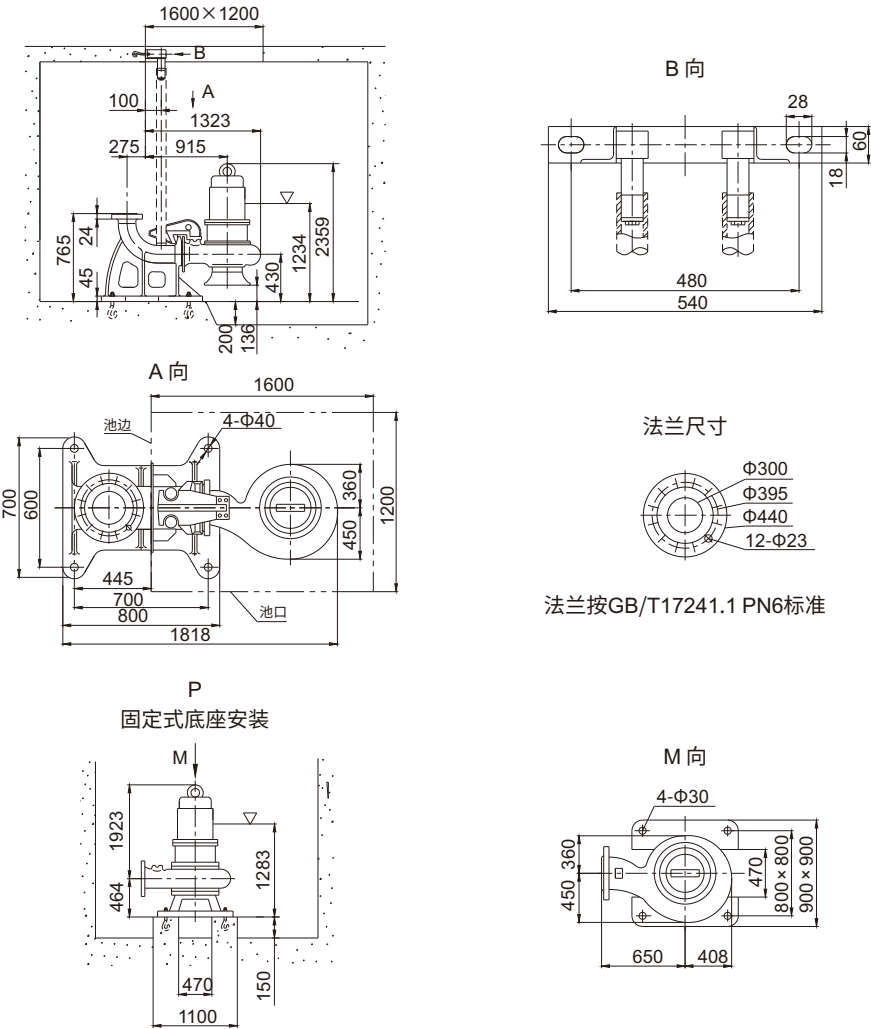
排出口径 300mm



序号	型号		流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2445-4140-300		128	1485	1600
2	WQ2445-4140A-300		128	1485	1500
3	WQ2445-4139-300		128	1485	1430
序号	电机额定 功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率 因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/ 额定转矩
1	160	294	0.87	94.9	2.1
2	132	243	0.87	94.7	2.1
3	110	203	0.87	94.5	2.2

安装尺寸图

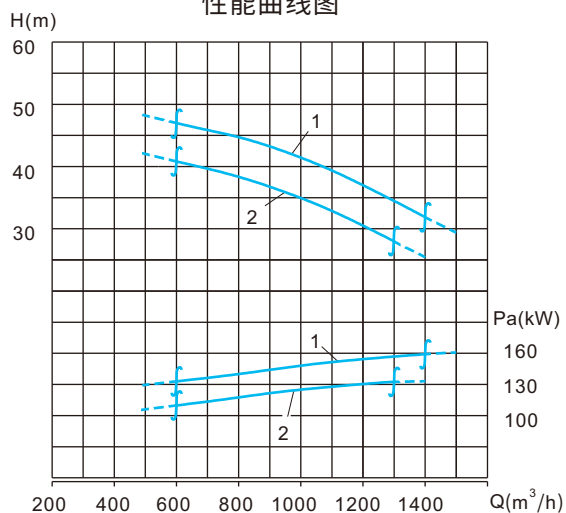
Z自动耦合式安装



主要参数

排出口径 300mm

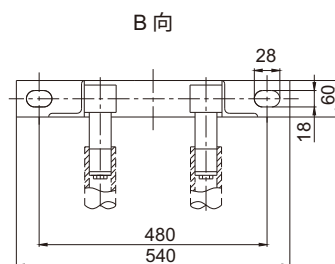
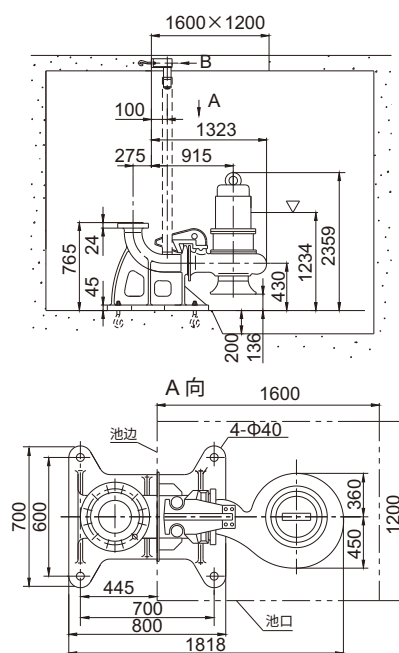
性能曲线图



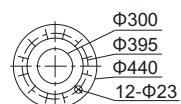
序号	型号		流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2445-4141-300		128	1485	1615
2	WQ2445-4141A-300		128	1485	1520
序号	电机额定 功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率 因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/ 额定转矩
1	160	294	0.87	94.9	2.1
2	132	243	0.87	94.7	2.2

安装尺寸图

Z自动耦合式安装

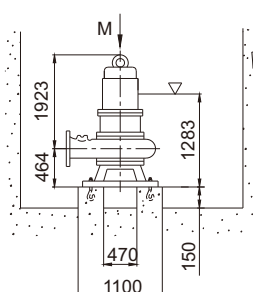


法兰尺寸

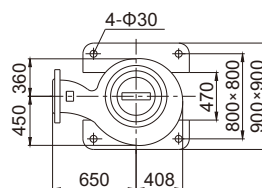


法兰按GB/T17241.1 PN6标准

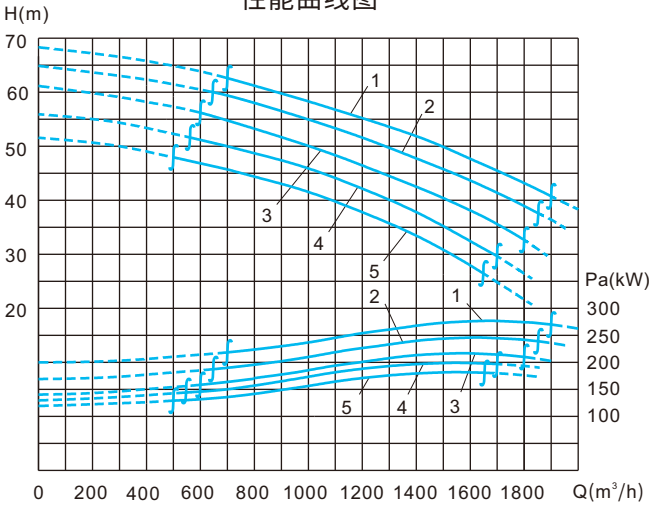
P
固定式底座安装



M 向



性能曲线图



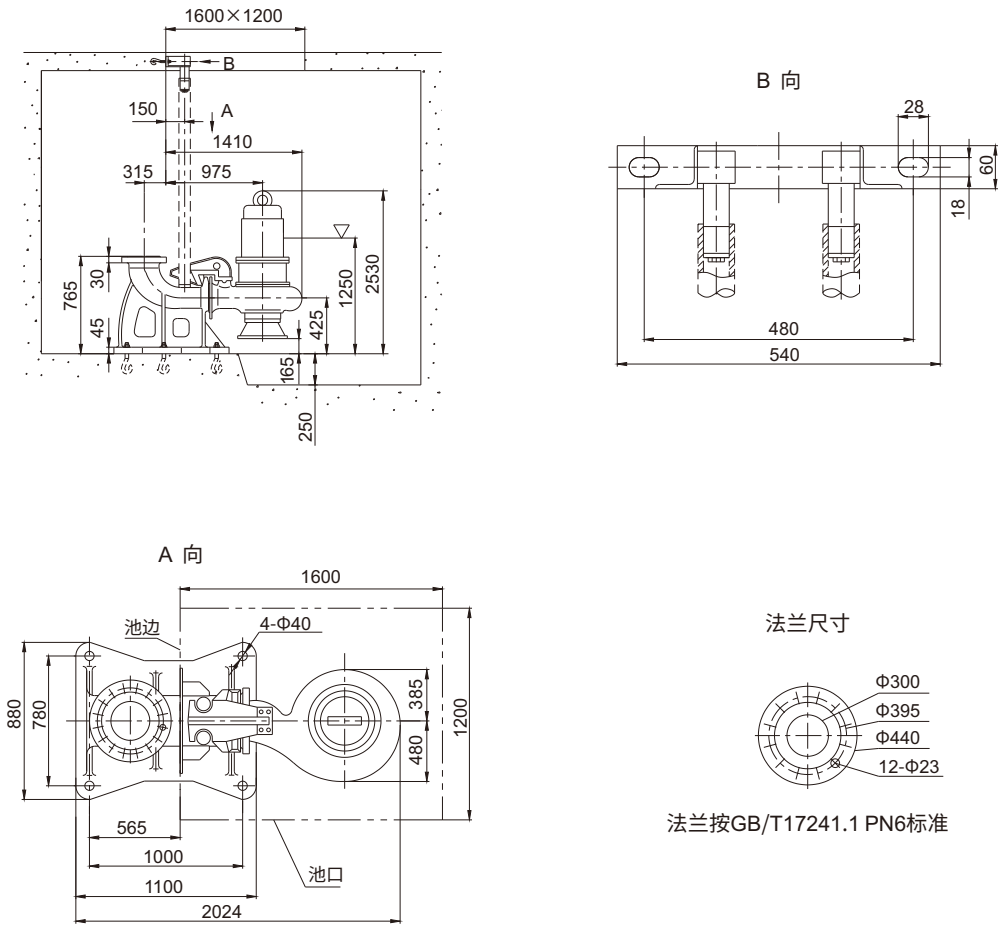
主要参数
排出口径 300mm

序号	型号	流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2520-4164-300	74	1485	2500
2	WQ2520-4163-300	74	1485	2300
3	WQ2520-4162-300	74	1485	2150
4	WQ2520-4161-300	74	1485	2050
5	WQ2520-4160-300	74	1485	2000

序号	电机额定 功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率 因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/ 额定转矩
1	280	497	0.90	95.1	2.2
2	250	449	0.89	95.1	2.2
3	220	395	0.89	95.1	2.2
4	200	363	0.88	95.1	2.2
5	185	340	0.87	95	2.1

安装尺寸图

Z自动耦合式安装

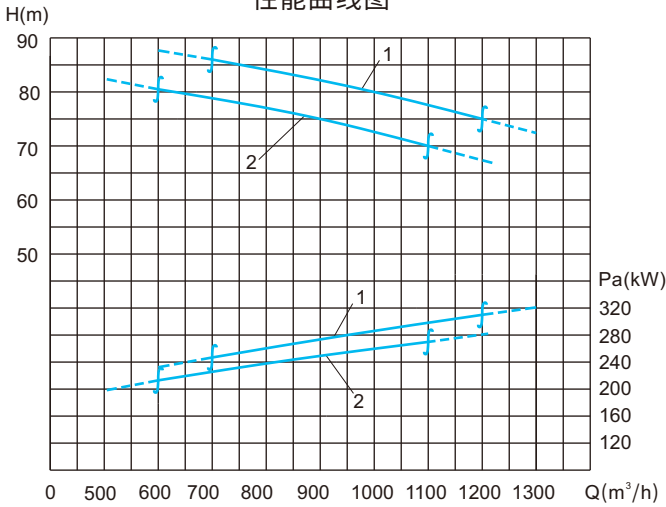


注:该泵不能与其他300口径泵互换耦合装置。

主要参数

排出口径 300mm

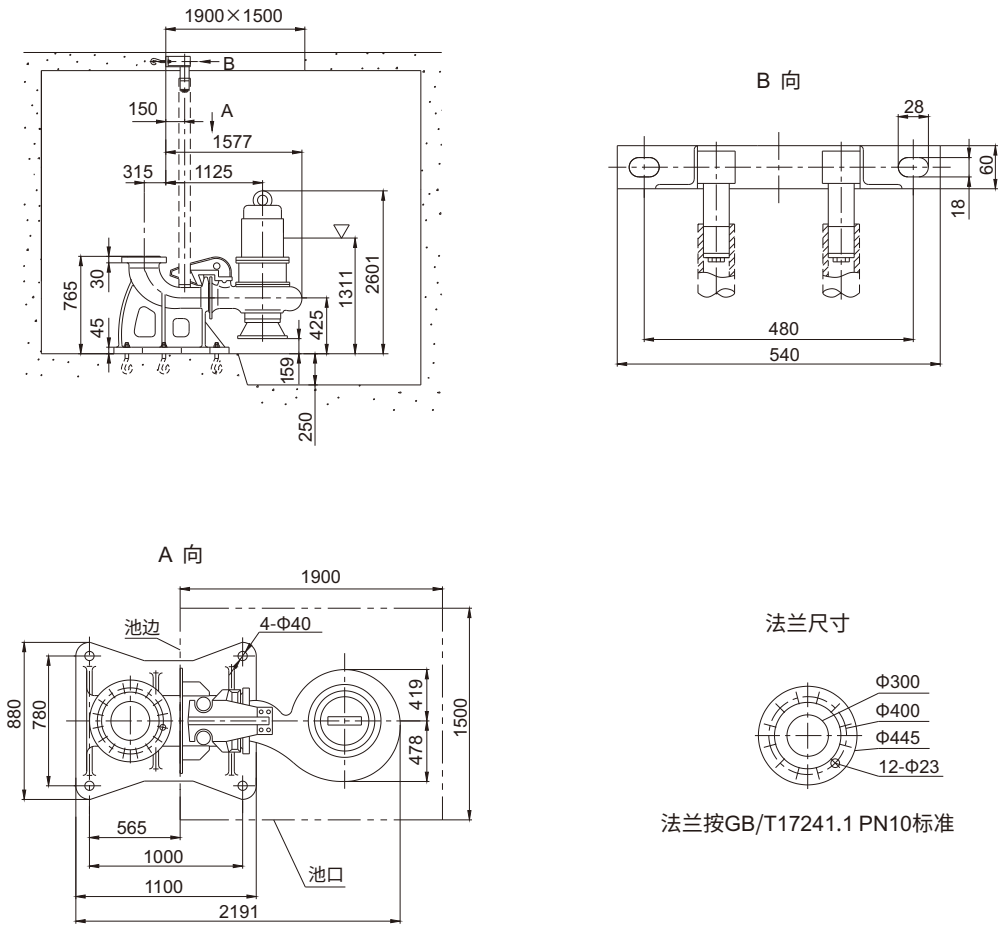
性能曲线图



序号	型号		流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2520-4184-300		50	1485	2800
2	WQ2520-4184A-300		50	1485	2700
序号	电机额定 功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率 因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/ 额定转矩
1	315	570	0.90	95.1	2.2
2	280	497	0.90	95.1	2.2

安装尺寸图

Z自动耦合式安装

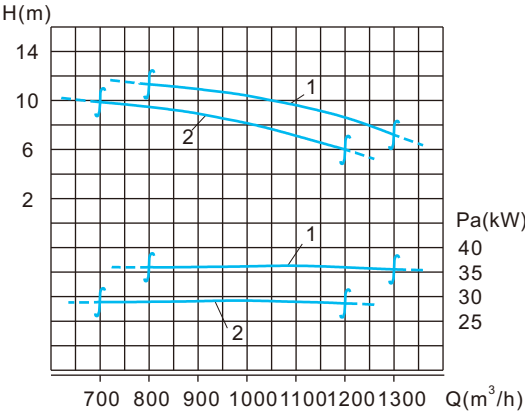


注:该泵不能与其他300口径泵互换耦合装置。

主要参数

排出口径 350mm

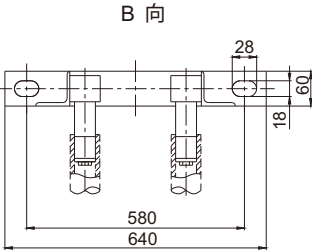
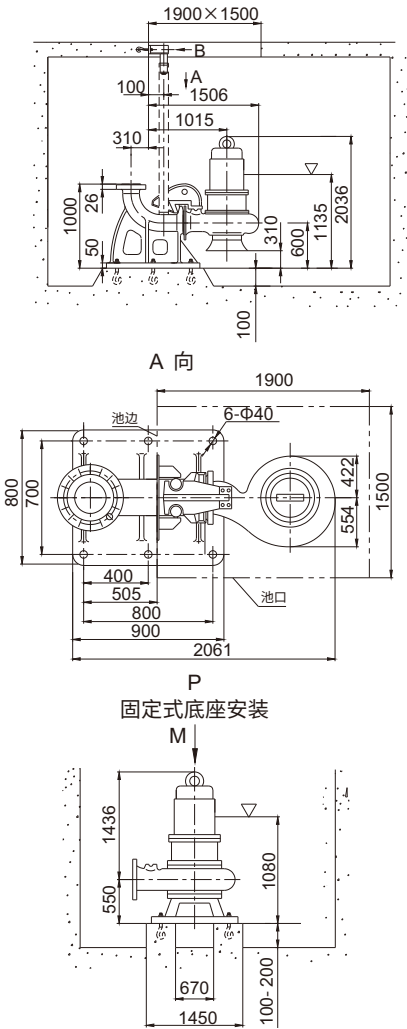
性能曲线图



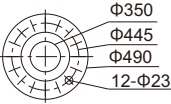
序号	型号		流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2368-6159-350		114	980	880
2	WQ2368-6158-350		114	980	850
序号	电机额定 功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率 因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/ 额定转矩
1	37	71	0.86	92.2	2.3
2	30	58	0.85	91.7	2.1

安装尺寸图

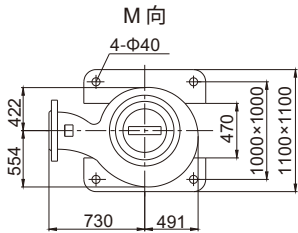
Z自动耦合式安装



法兰尺寸

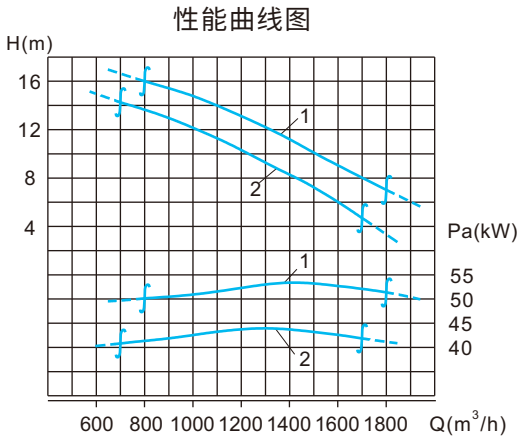


法兰按GB/T17241.1 PN6标准



主要参数

排出口径 350mm

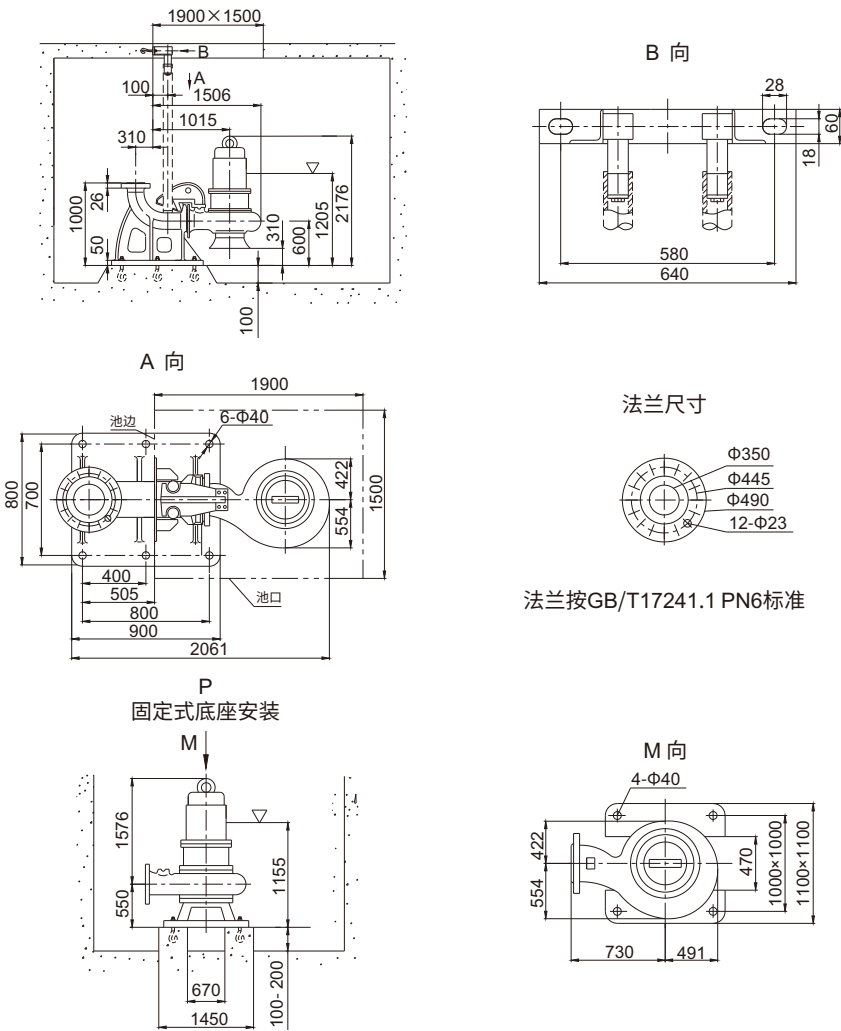


序号	型号	流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2368-6161-350	114	980	960
2	WQ2368-6160-350	114	980	920

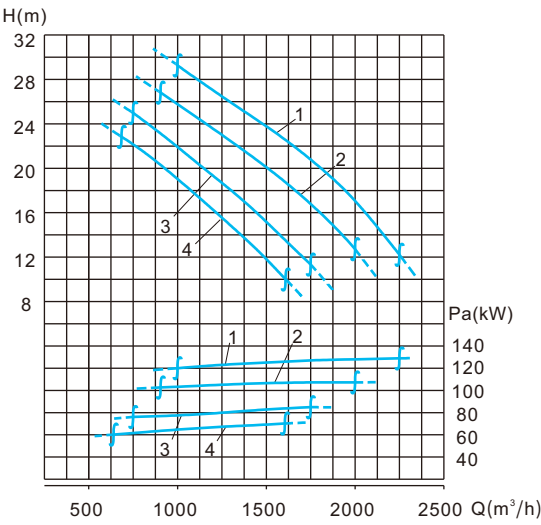
序号	电机额定 功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率 因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/ 额定转矩
1	55	104	0.87	93.1	2.3
2	45	85	0.87	92.7	2.3

安装尺寸图

Z自动耦合式安装



性能曲线图



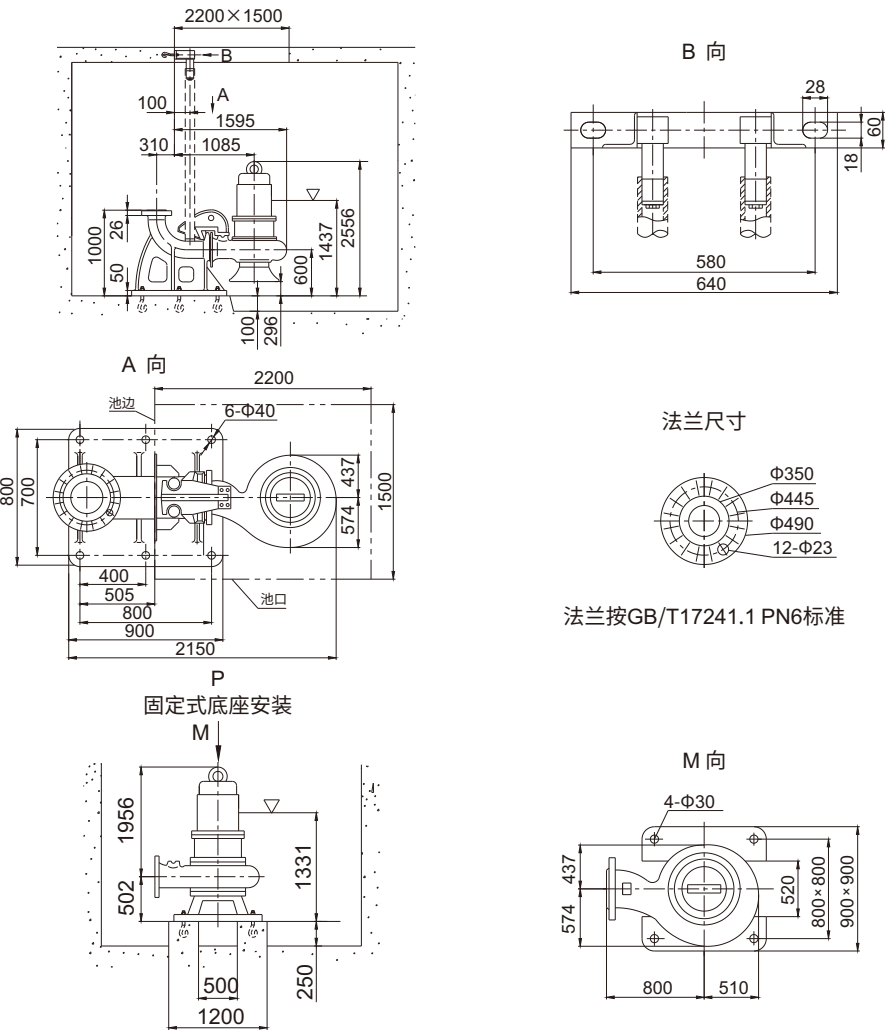
主要参数

排出口径 350mm

序号	型号		流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2445-6124-350		130	990	1700
2	WQ2445-6123-350		130	990	1650
3	WQ2445-6122-350		130	990	1600
4	WQ2445-6121-350		130	990	1570
序号	电机额定 功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率 因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/ 额定转矩
1	132	246	0.86	94.6	2.1
2	110	206	0.86	94.3	2.1
3	90	170	0.86	94	2.0
4	75	142	0.86	93.7	2.0

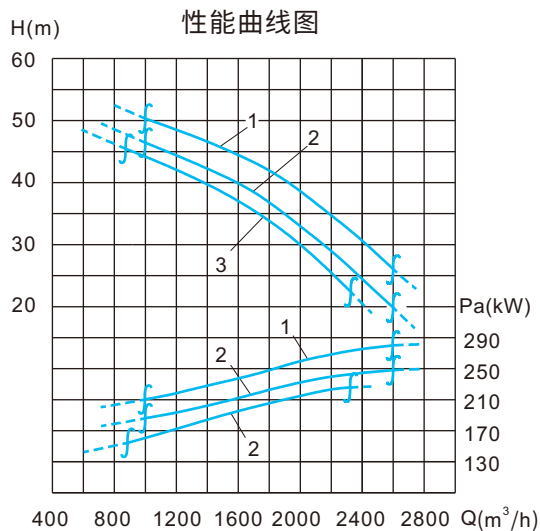
安装尺寸图

Z自动耦合式安装



主要参数

排出口径 350mm

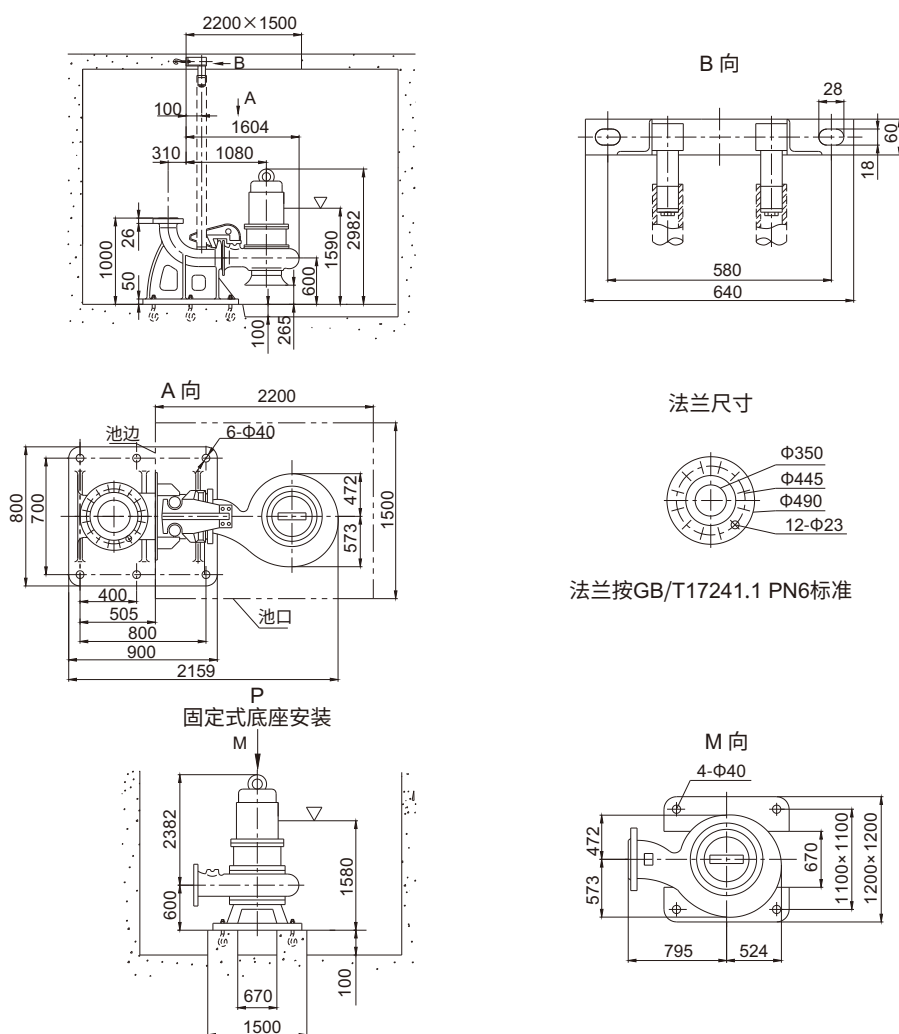


序号	型号	流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2590-6115-350	169	990	3400
2	WQ2590-6114-350	169	990	3300
3	WQ2590-6113-350	169	990	3200

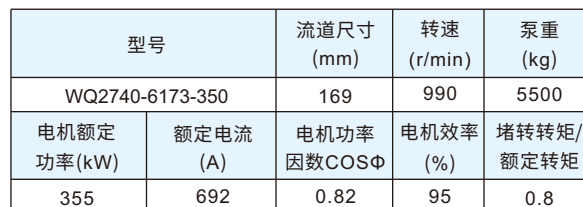
序号	电机额定 功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率 因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/ 额定转矩
1	280	508	0.88	95	1.5
2	250	454	0.88	95	1.45
3	220	399	0.88	95	1.52

安装尺寸图

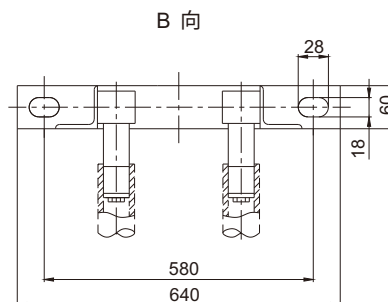
Z自动耦合式安装



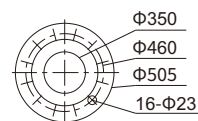
排出口径 350mm



Z自动耦合式安装



法兰尺寸

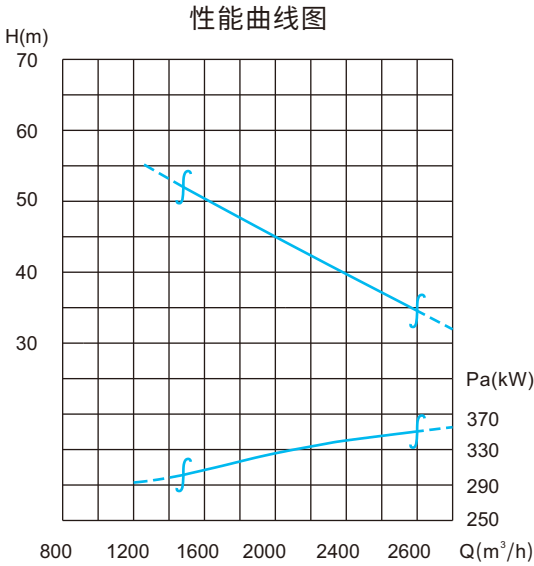


法兰按GB/T17241.1 PN10标准

注:该泵不能与其他350口径泵互换耦合装置。

主要参数

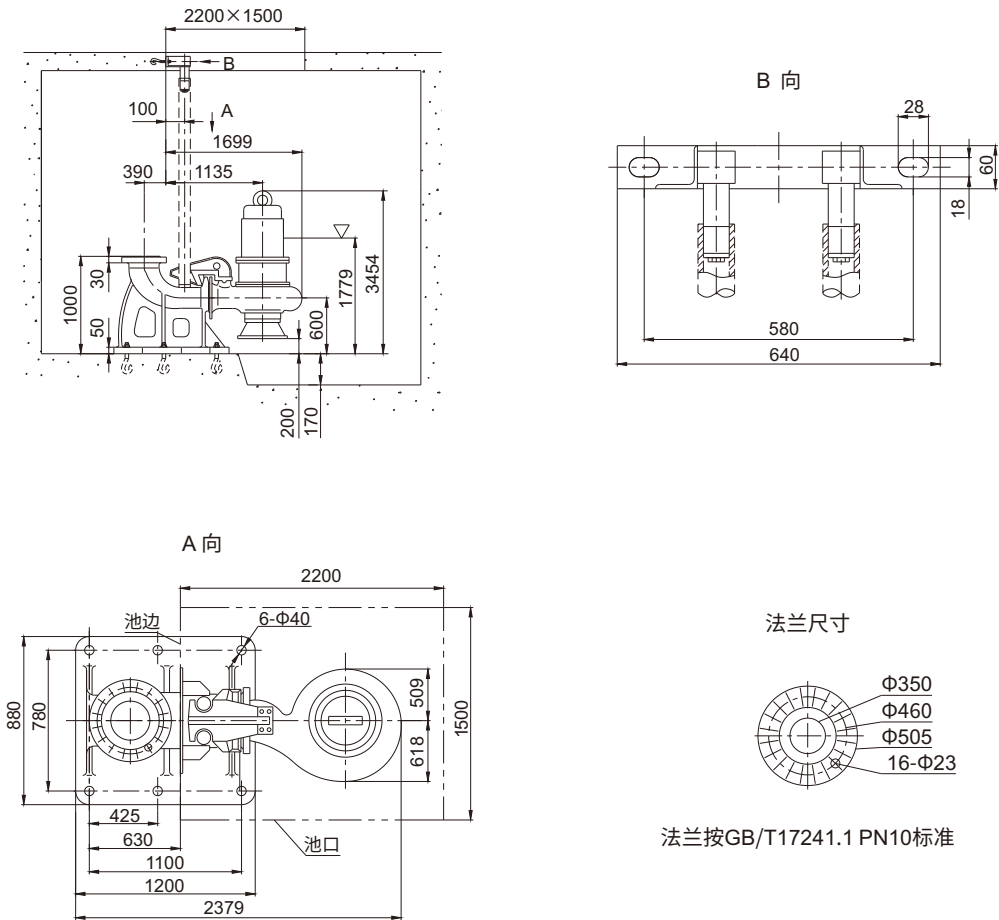
排出口径 350mm



型号		流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
WQ2740-6171-350		167	990	5500
电机额定 功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率 因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/ 额定转矩
355	692	0.82	95	0.8

安装尺寸图

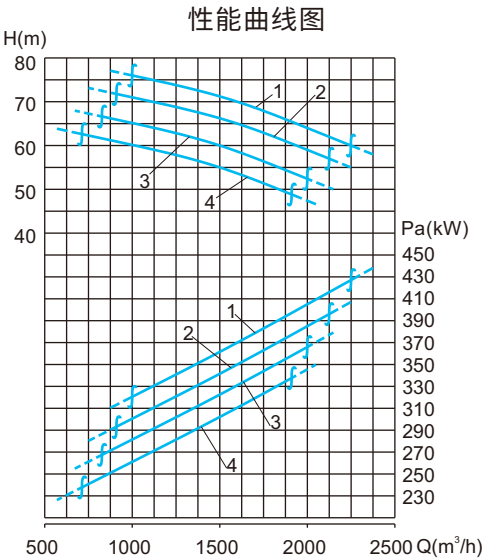
Z自动耦合式安装



注: 该泵不能与其他350口径泵互换耦合装置。

主要参数

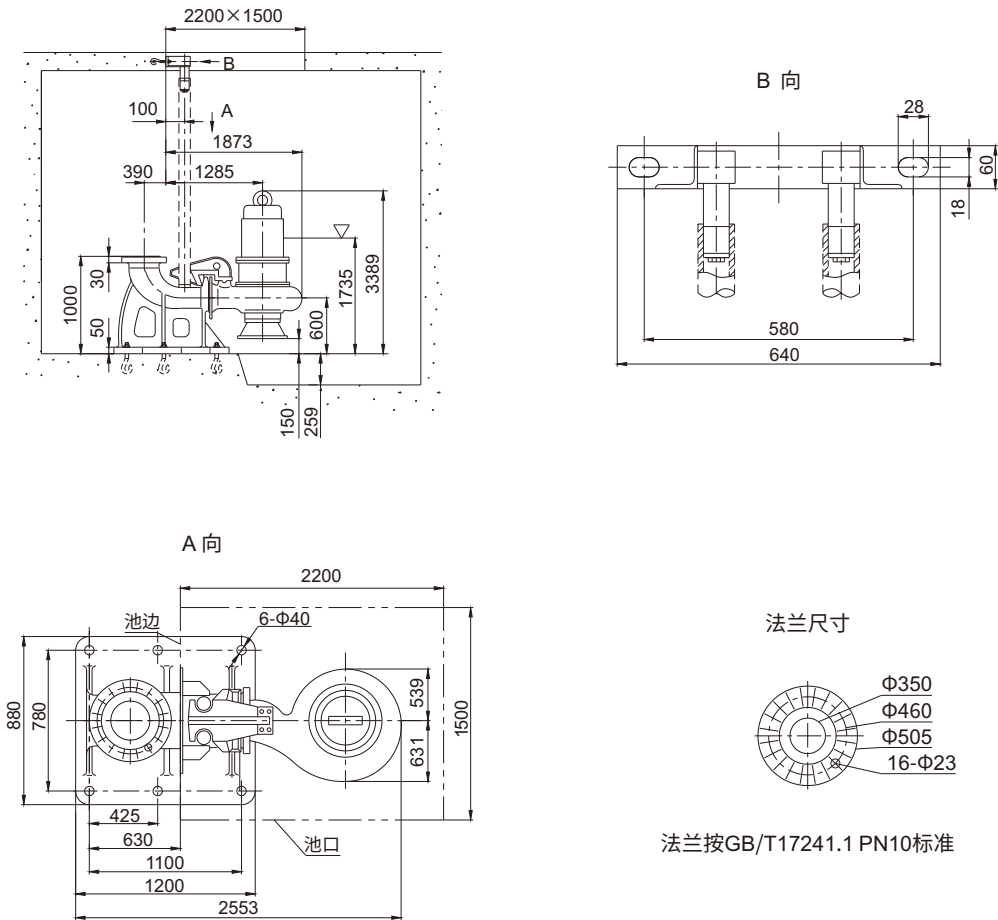
排出口径 350mm



序号	型号	流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2740-6172-350	95	990	6200
2	WQ2740-6172A-350	95	990	6200
3	WQ2740-6172B-350	95	990	5800
4	WQ2740-6172C-350	95	990	5600
序号	电机额定功率(kW)			
1	450			
2	420			
3	400			
4	355			

安装尺寸图

Z自动耦合式安装

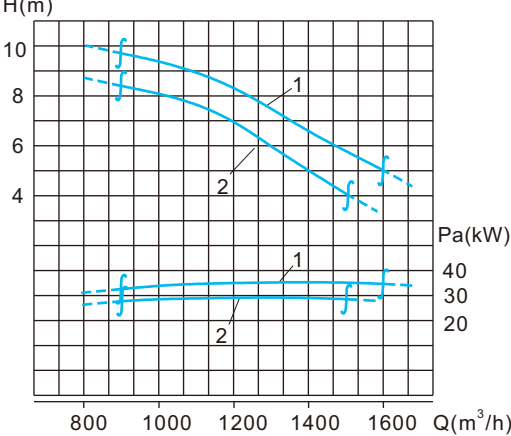


注:该泵不能与其他350口径泵互换耦合装置。

主要参数

排出口径 400mm

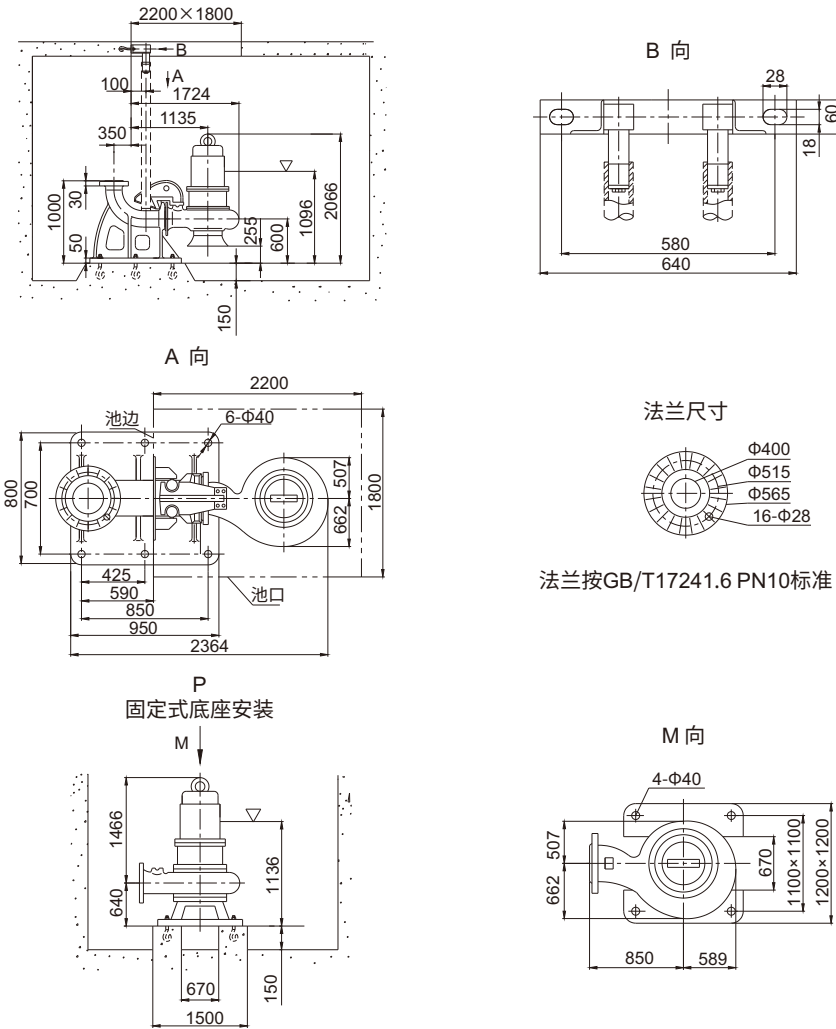
性能曲线图



序号	型号		流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2368-8156-400		104	735	1200
2	WQ2368-8155-400		104	735	1180
序号	电机额定 功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率 因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/ 额定转矩
1	37	78	0.79	90.5	2.0
2	30	63	0.8	89.5	1.9

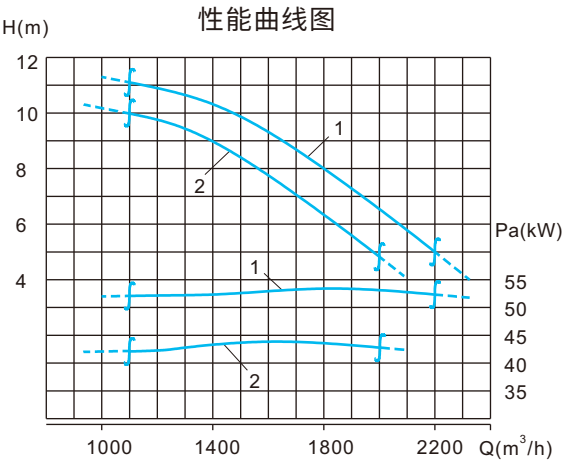
安装尺寸图

Z自动耦合式安装



主要参数

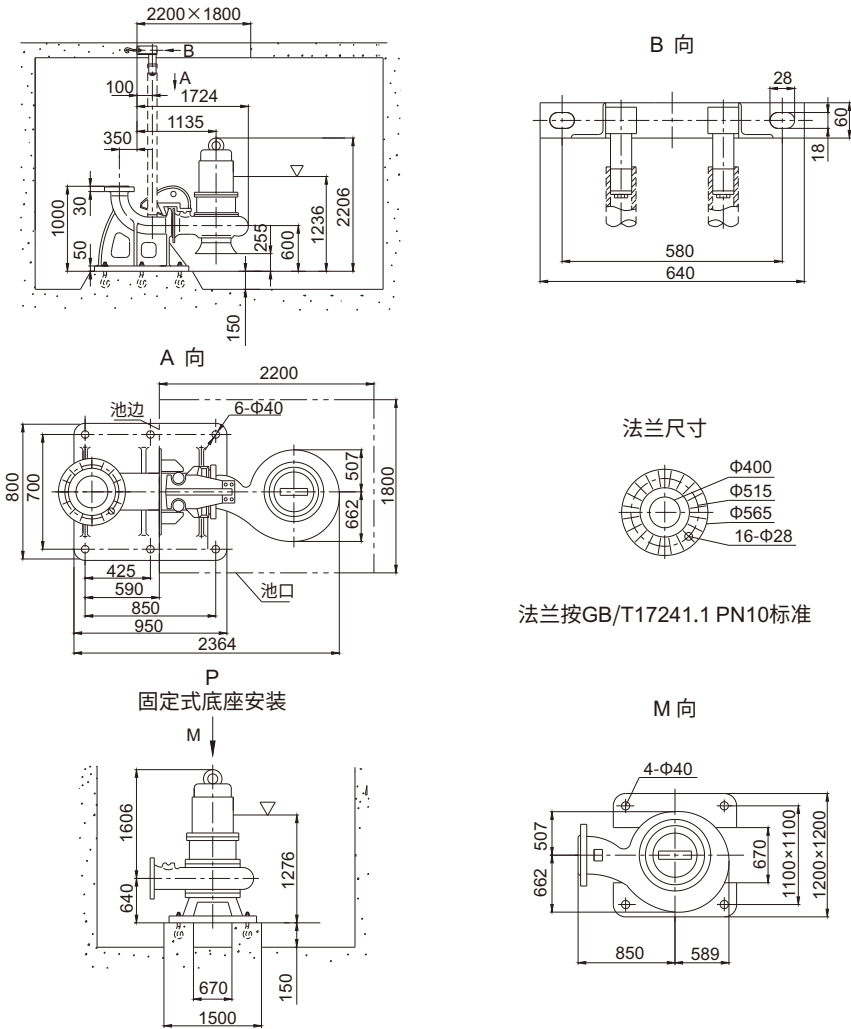
排出口径 400mm



序号	型号		流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2368-8158-400		104	735	1300
2	WQ2368-8157-400		104	735	1250
序号	电机额定 功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率 因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/ 额定转矩
1	55	115	0.82	92.7	1.8
2	45	94	0.8	91.5	2.0

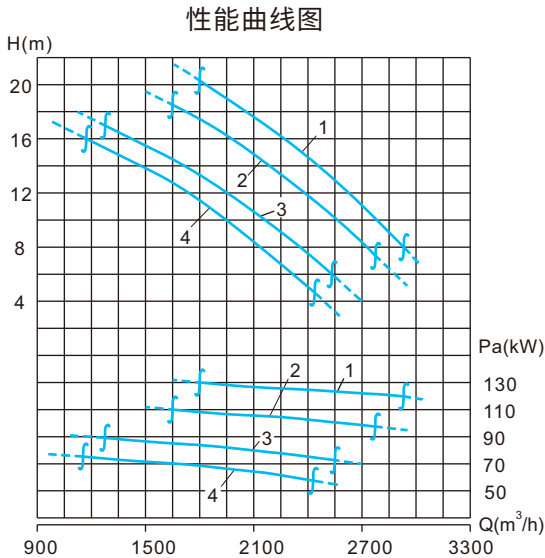
安装尺寸图

Z自动耦合式安装



主要参数

排出口径 400mm

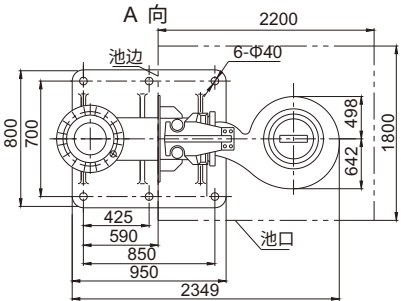
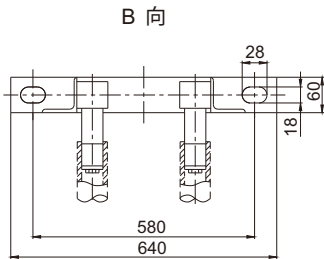
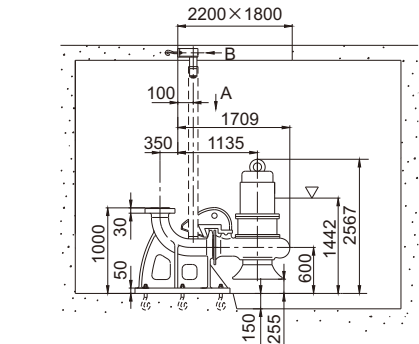


序号	型号	流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2445-6165-400	125	990	1850
2	WQ2445-6164-400	120	990	1800
3	WQ2445-6163-400	118	990	1750
4	WQ2445-6162-400	115	990	1730

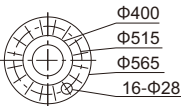
序号	电机额定 功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率 因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/ 额定转矩
1	132	246	0.86	94.6	2.1
2	110	206	0.86	94.3	2.1
3	90	170	0.86	94	2.0
4	75	142	0.86	93.7	2.0

安装尺寸图

Z自动耦合式安装

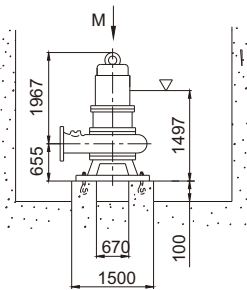


法兰尺寸

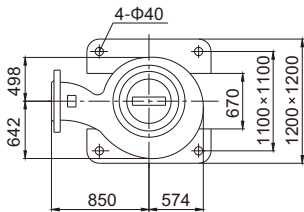


法兰按GB/T17241.1 PN10标准

P
固定式底座安装



M 向



排出口径 400mm

Figure 10-1-1 is a performance curve graph for a centrifugal pump. The vertical axis represents head H in meters (m), ranging from 15 to 40. The horizontal axis represents flow rate Q in m^3/h , ranging from 0 to 2400. The graph displays three sets of curves, labeled 1, 2, and 3, corresponding to different power levels P_a in kW. The top set of curves (1, 2, 3) shows head H decreasing as flow Q increases. The bottom set of curves (1, 2, 3) shows power P_a increasing as flow Q increases. The curves are labeled 1, 2, and 3, indicating different performance characteristics or operating points.

序号	型号		流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2520-6103-400		163	990	2400
2	WQ2520-6102-400		163	990	2360
3	WQ2520-6101-400		163	990	2320
序号	电机额定 功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率 因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/ 额定转矩
1	200	370	0.88	95	2.0
2	185	337	0.88	94.9	2.0
3	160	291	0.88	94.8	2.0

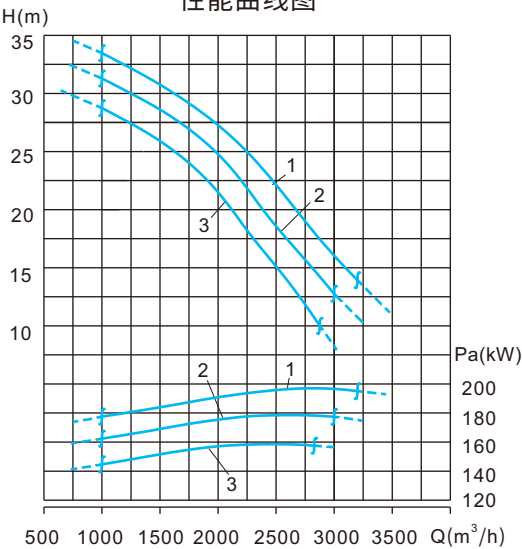
Z自动耦合式安装



主要参数

排出口径 400mm

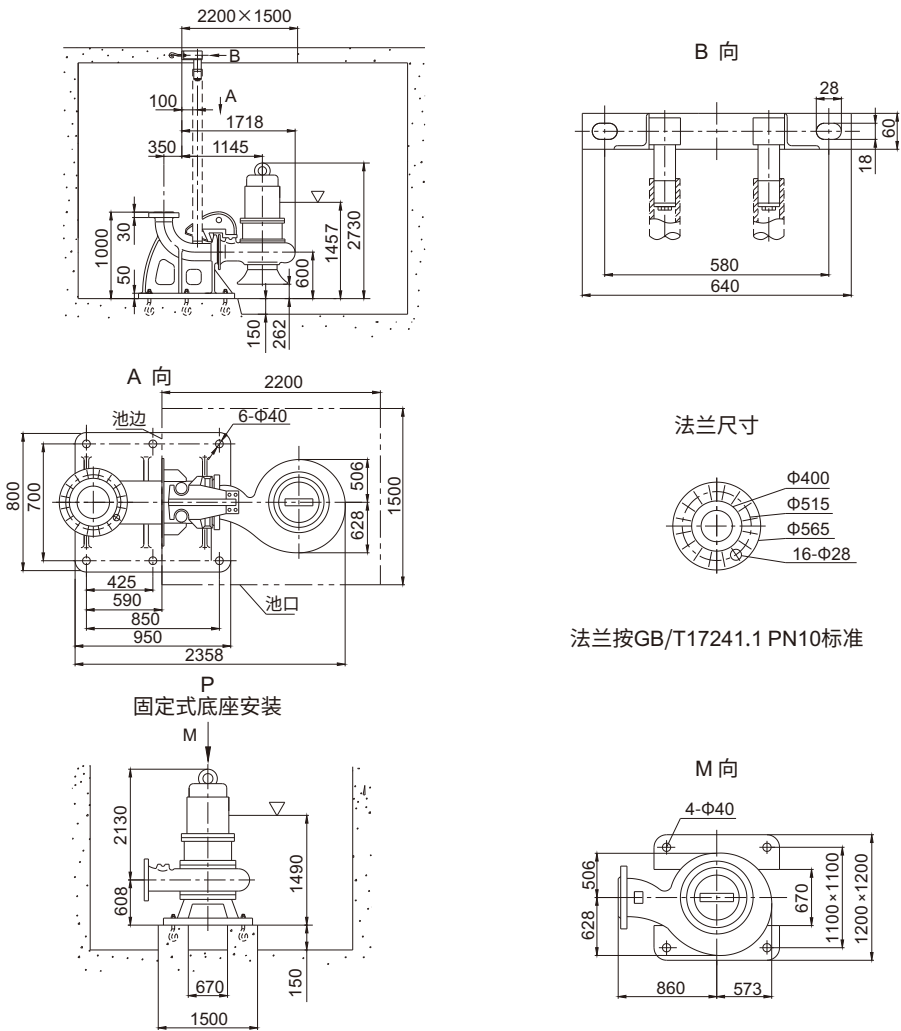
性能曲线图



序号	型号		流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2520-6126-400		163	990	2420
2	WQ2520-6125-400		163	990	2380
3	WQ2520-6104-400		163	990	2340
序号	电机额定 功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率 因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/ 额定转矩
1	200	370	0.88	95	2.0
2	185	337	0.88	94.9	2.0
3	160	291	0.88	94.8	2.0

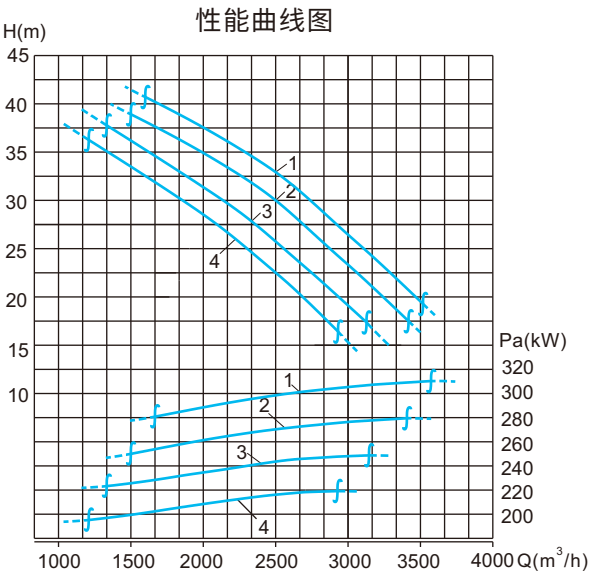
安装尺寸图

Z自动耦合式安装



主要参数

排出口径 400mm

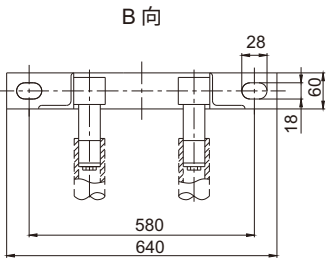
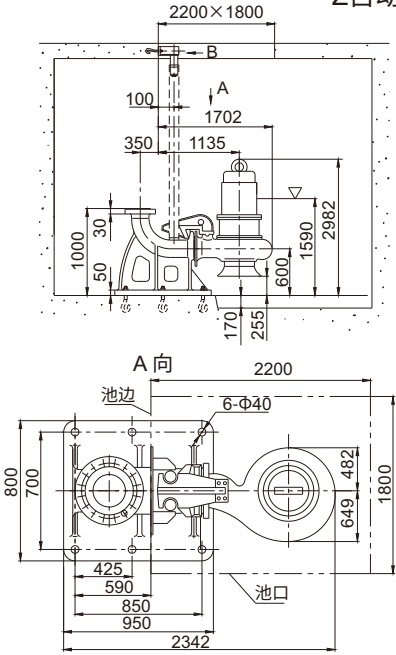


序号	型号	流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2590-6127-400	190	990	4100
2	WQ2590-6107-400	190	990	4000
3	WQ2590-6106-400	190	990	3900
4	WQ2590-6105-400	190	990	3830

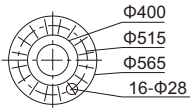
序号	电机额定 功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率 因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/ 额定转矩
1	315	573	0.88	95	1.5
2	280	508	0.88	95	1.5
3	250	454	0.88	95	1.45
4	220	399	0.88	95	1.52

安装尺寸图

Z自动耦合式安装

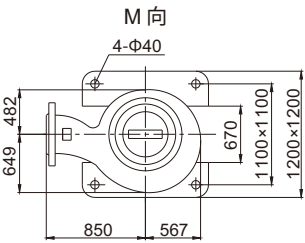
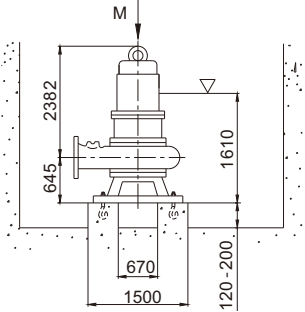


法兰尺寸



法兰按GB/T17241.1 PN10标准

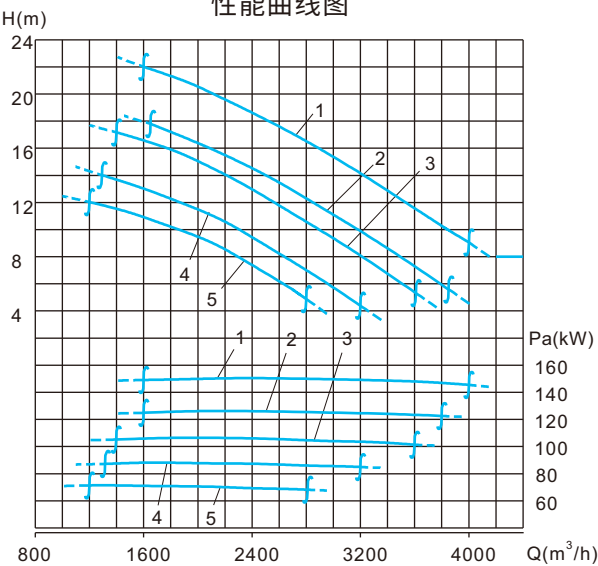
P
固定式底座安装



主要参数

排出口径 500mm

性能曲线图

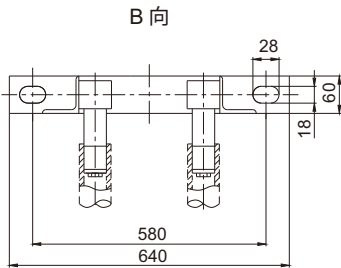
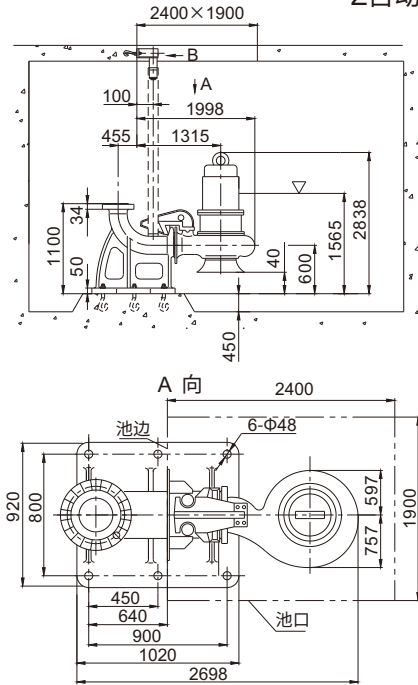


序号	型号	流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2520-8163-500	174	745	3000
2	WQ2520-8162-500	174	745	2940
3	WQ2520-8161-500	174	735	2900
4	WQ2520-8160-500	174	735	2860
5	WQ2520-8159-500	174	735	2820

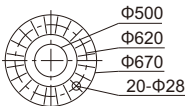
序号	电机额定 功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率 因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/ 额定转矩
1	160	318	0.81	94.6	1.9
2	132	263	0.81	94.4	1.9
3	110	220	0.81	94	1.9
4	90	178	0.82	93.7	1.8
5	75	149	0.82	93.4	1.8

安装尺寸图

Z自动耦合式安装

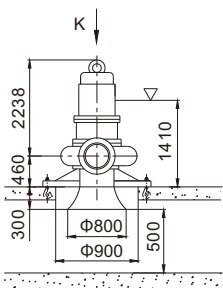


法兰尺寸

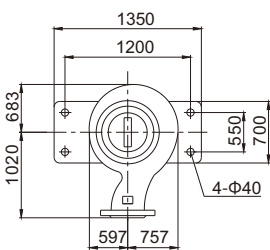


法兰按GB/T17241.1 PN10标准

固定式底座安装(F)



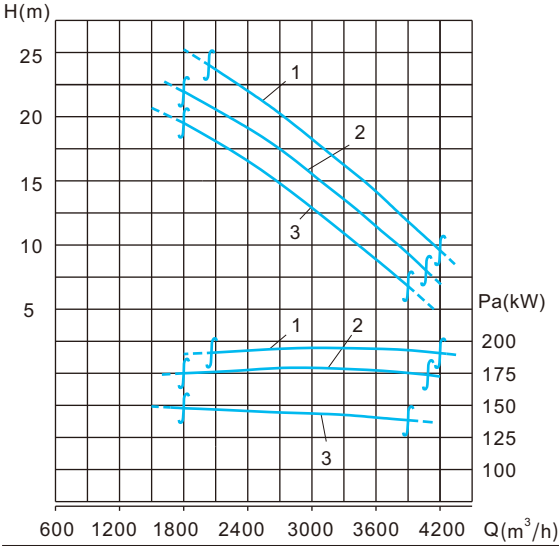
K向



主要参数

排出口径 500mm

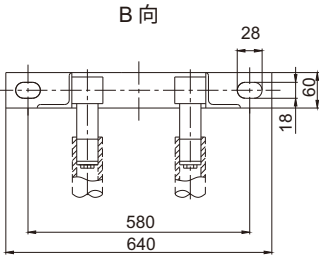
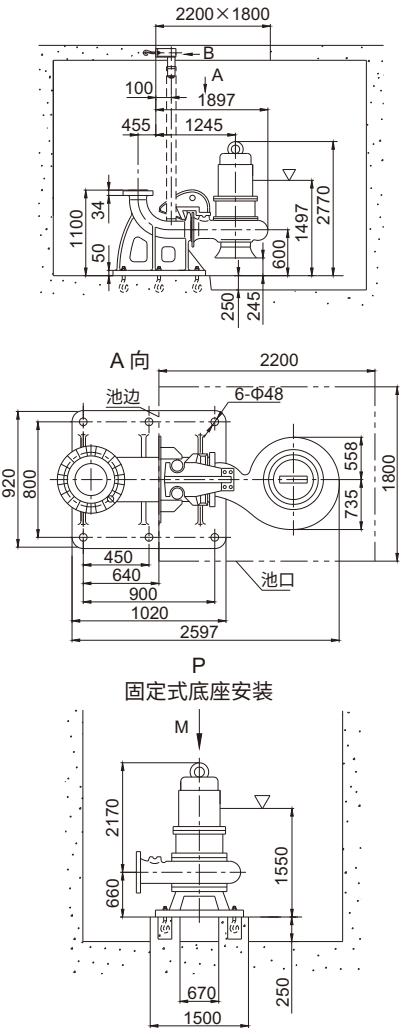
性能曲线图



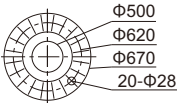
序号	型号		流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2520-6110-500		163	990	3000
2	WQ2520-6109-500		163	990	2960
3	WQ2520-6108-500		163	990	2920
序号	电机额定 功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率 因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/ 额定转矩
1	200	370	0.88	95	2.0
2	185	337	0.88	94.9	2.0
3	160	291	0.88	94.8	2.0

安装尺寸图

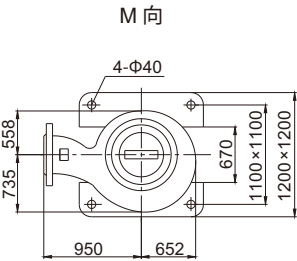
Z自动耦合式安装



法兰尺寸

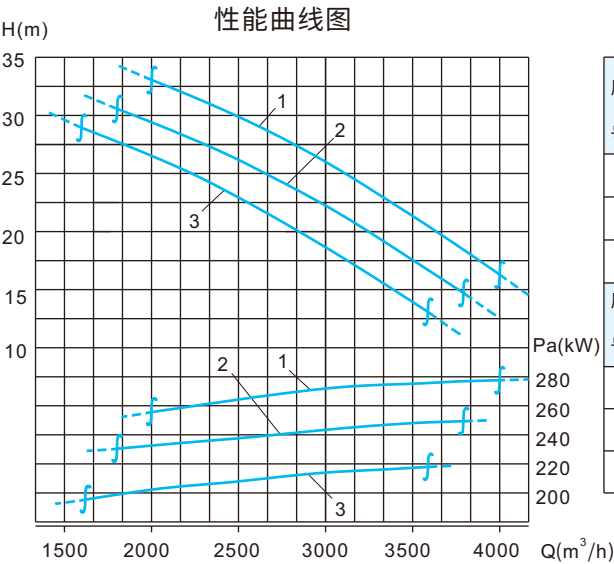


法兰按GB/T17241.1 PN10标准



主要参数

排出口径 500mm

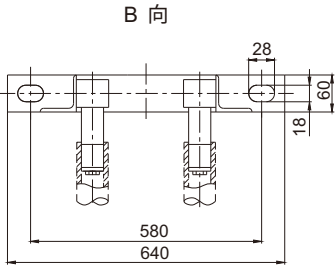
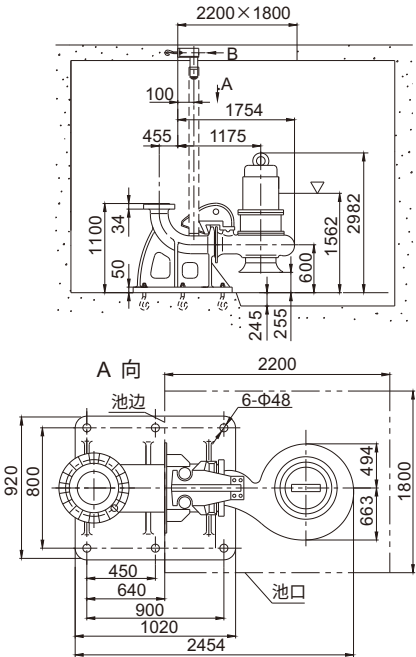


序号	型号	流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2590-6119-500	190	990	4300
2	WQ2590-6118-500	190	990	4210
3	WQ2590-6117-500	190	990	4150

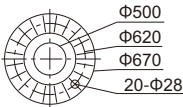
序号	电机额定功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/额定转矩
1	280	508	0.88	95	1.5
2	250	454	0.88	95	1.45
3	220	399	0.88	95	1.52

安装尺寸图

Z自动耦合式安装

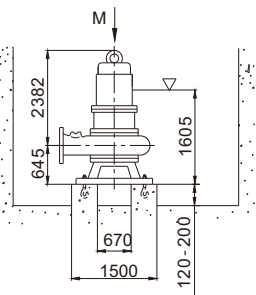


法兰尺寸

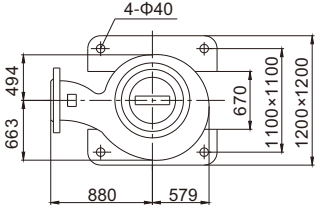


法兰按GB/T17241.1 PN10标准

P 固定式底座安装

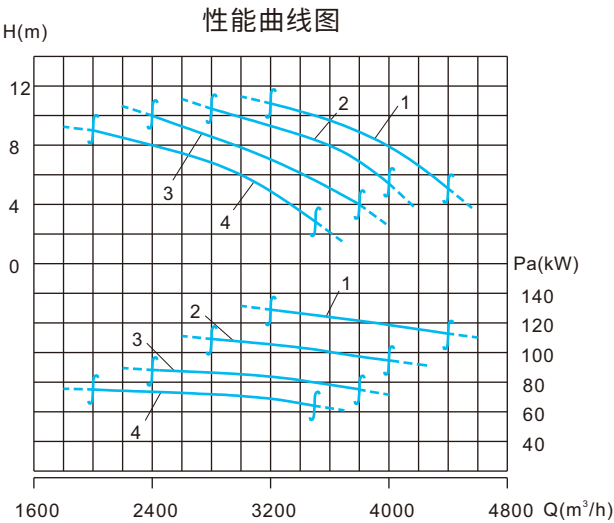


M向



主要参数

排出口径 600mm

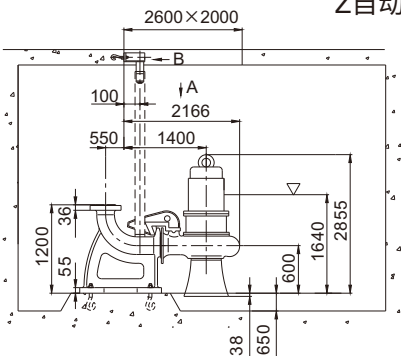


序号	型号	流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2520-1057-600	200	590	4730
2	WQ2520-1056-600	200	590	4670
3	WQ2520-1055-600	200	590	4610
4	WQ2520-1054-600	200	590	4570

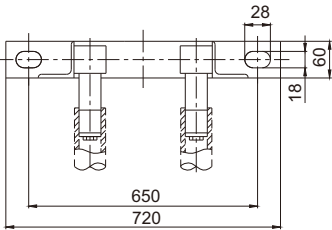
序号	电机额定 功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率 因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/ 额定转矩
1	132	276	0.77	94.2	1.3
2	110	231	0.77	93.7	1.3
3	90	191	0.77	93.4	1.5
4	75	160	0.77	93	1.5

安装尺寸图

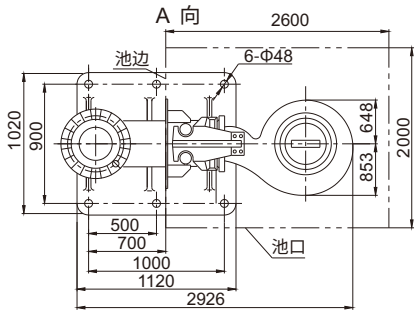
Z自动耦合式安装



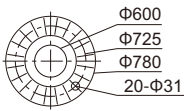
B 向



A 向

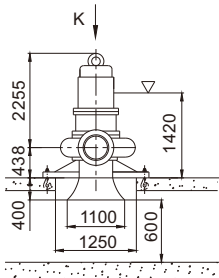


法兰尺寸

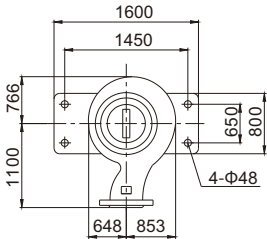


法兰按GB/T17241.1 PN10标准

固定式底座安装(F)

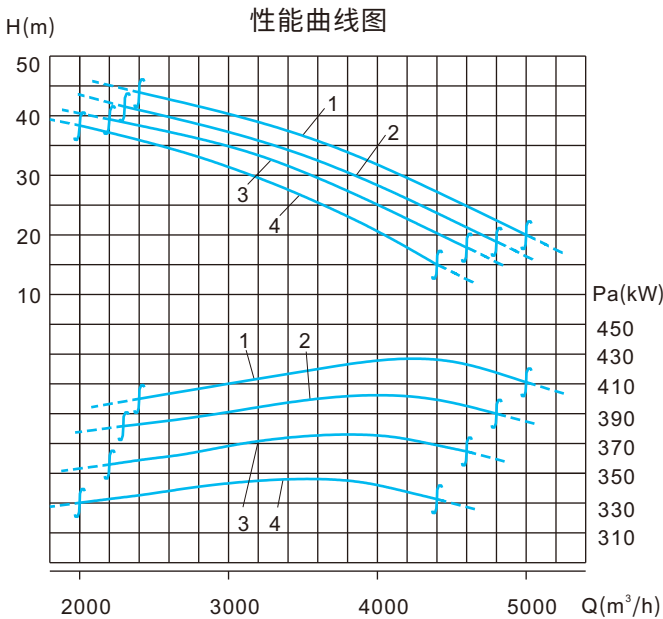


K 向



主要参数

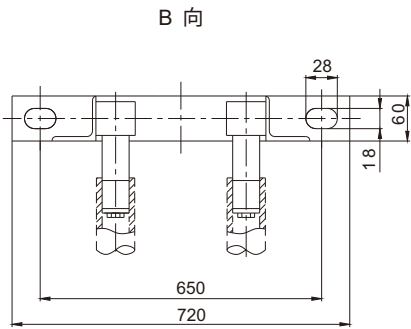
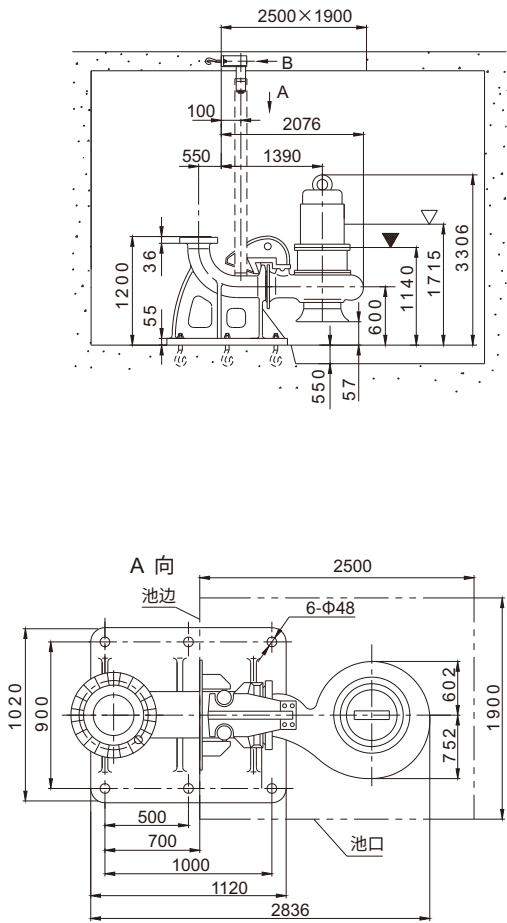
排出口径 600mm



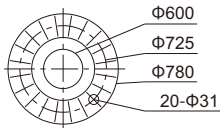
序号	型号	流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2740-6170-600	125	980	6300
2	WQ2740-6170A-600	128	980	6200
3	WQ2740-6170B-600	130	980	6000
4	WQ2740-6170C-600	130	980	5800
序号	电机额定功率(kW)			
1	450			
2	420			
3	400			
4	355			

安装尺寸图

Z自动耦合式安装



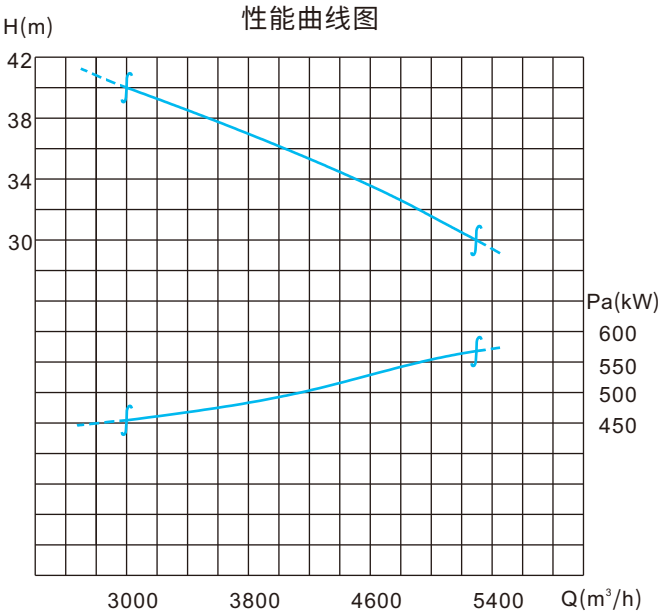
法兰尺寸



法兰按GB/T17241.1 PN10标准

主要参数

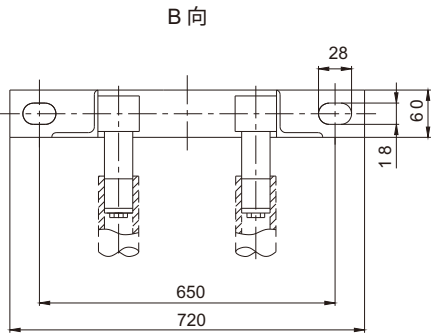
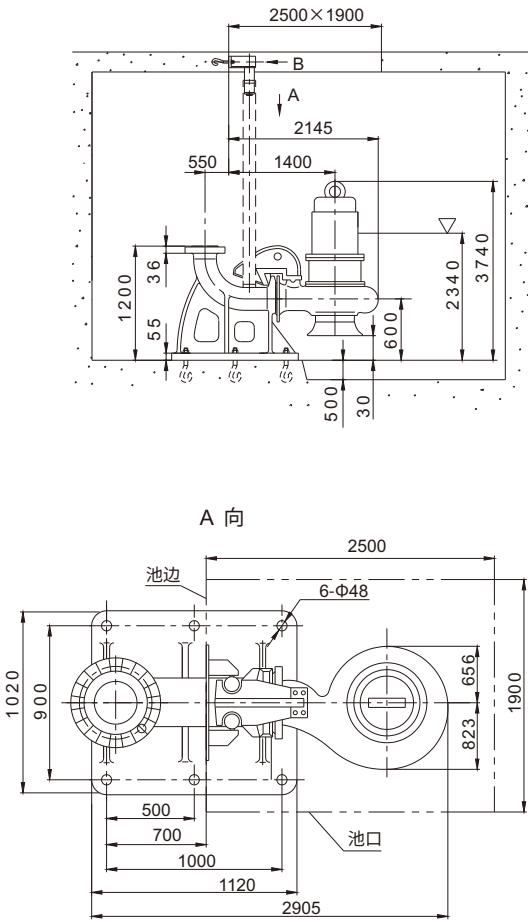
排出口径 600mm



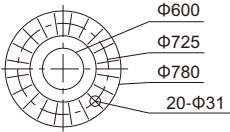
序号	型号	流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2850-8175-600	140	745	7500
序号	电机额定 功率(kW)			
1	580			

安装尺寸图

Z自动耦合式安装



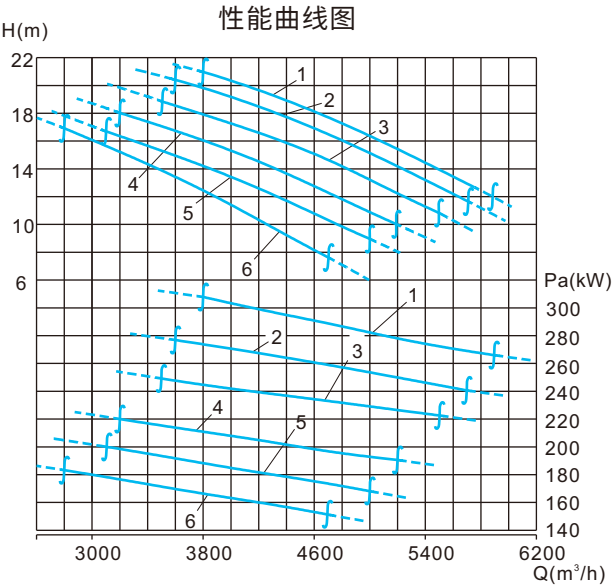
法兰尺寸



法兰按GB/T17241.1 PN10标准

主要参数

排出口径 600mm

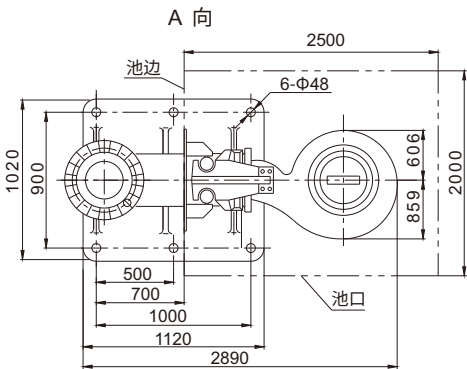
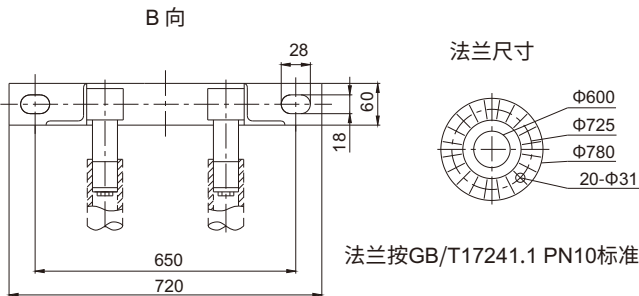
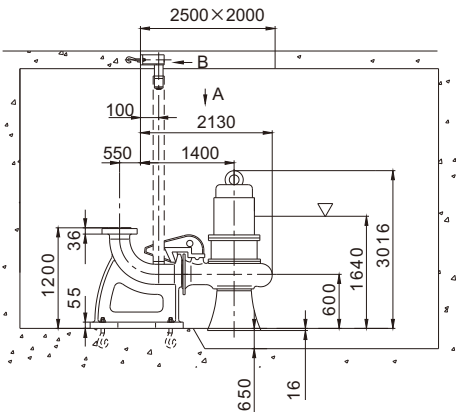


序号	型号	流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2590-8169-600	190	745	4800
2	WQ2590-8168-600	190	745	4620
3	WQ2590-8167-600	190	745	4550
4	WQ2590-8166-600	190	745	4470
5	WQ2590-8165-600	190	745	4350
6	WQ2590-8164-600	190	745	4200

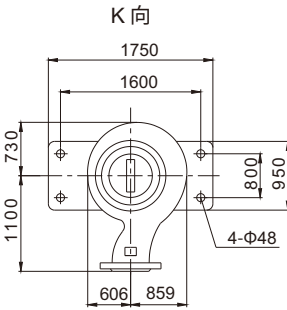
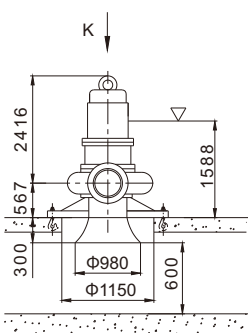
序号	电机额定 功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率 因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/ 额定转矩
1	315	608	0.83	94.9	1.0
2	280	541	0.83	94.9	1.0
3	250	483	0.83	94.9	1.0
4	220	425	0.83	94.9	1.0
5	200	390	0.82	94.9	1.9
6	185	362	0.82	94.8	1.9

安装尺寸图

Z自动耦合式安装

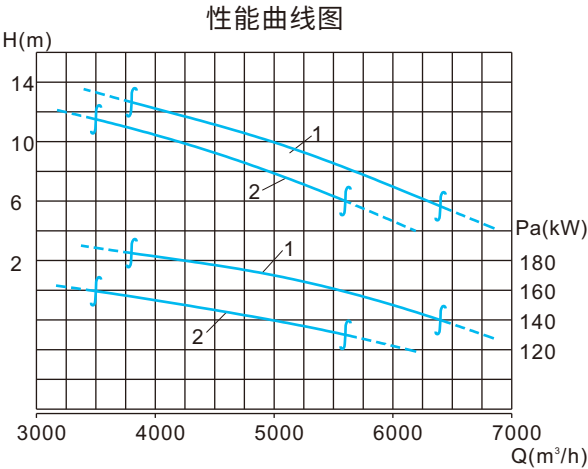


固定式底座安装(F)



主要参数

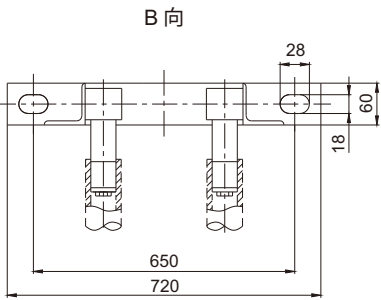
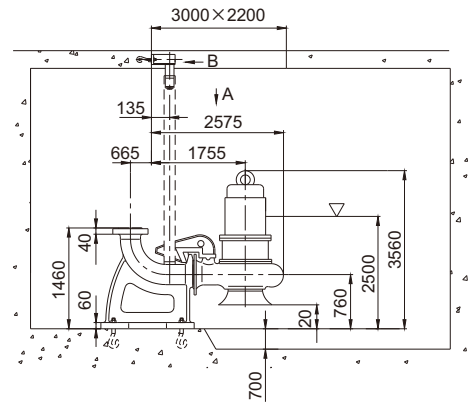
排出口径 700mm



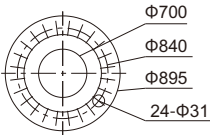
序号	型号		流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2590-1059-700		215	590	6500
2	WQ2590-1058-700		215	590	6200
序号	电机额定 功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率 因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/ 额定转矩
1	185	386	0.77	94.6	1.54
2	160	334	0.77	94.4	1.3

安装尺寸图

Z自动耦合式安装

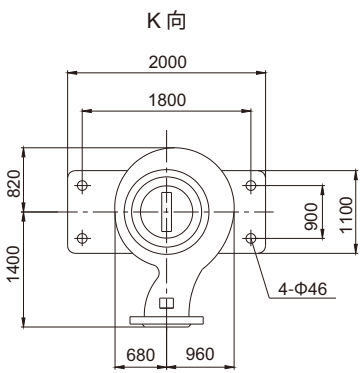
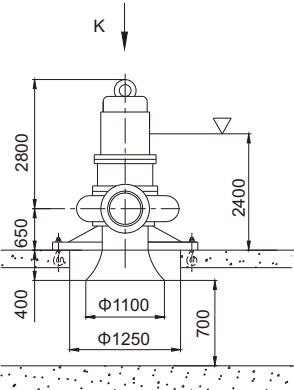
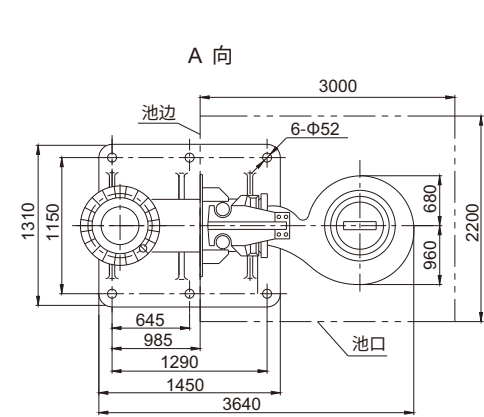


法兰尺寸



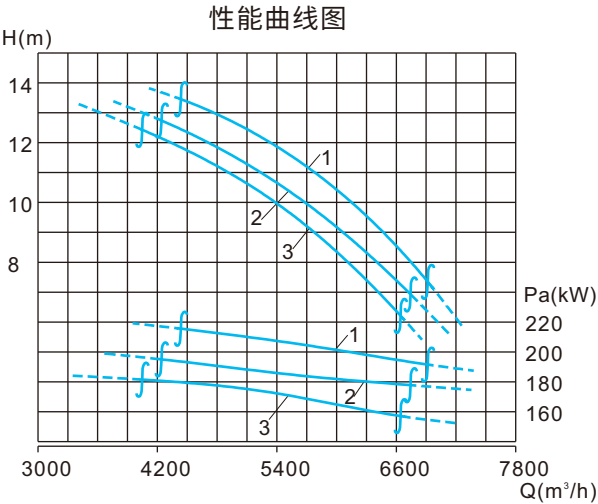
法兰按GB/T17241.1 PN10标准

固定式底座安装(F)



主要参数

排出口径 700mm

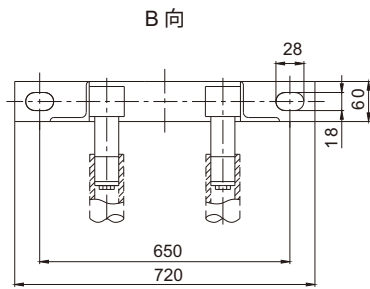
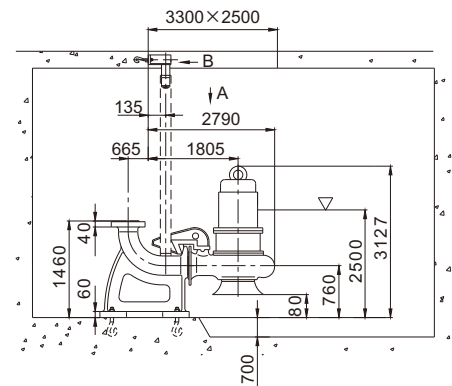


序号	型号	流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2590-1252-700	220	495	7400
2	WQ2590-1251-700	220	495	7100
3	WQ2590-1250-700	220	490	6800

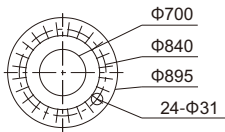
序号	电机额定 功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率 因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/ 额定转矩
1	220	478	0.74	94.6	0.8
2	200	434	0.74	94.6	0.8
3	185	392	0.76	94.4	1.0

安装尺寸图

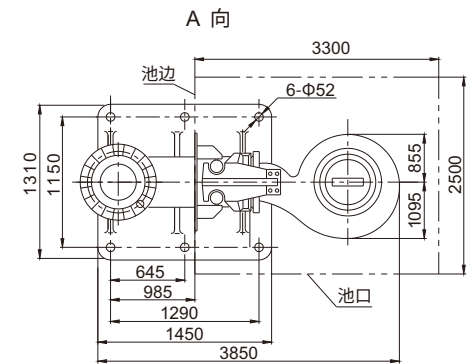
Z自动耦合式安装



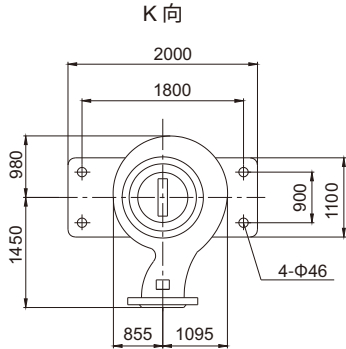
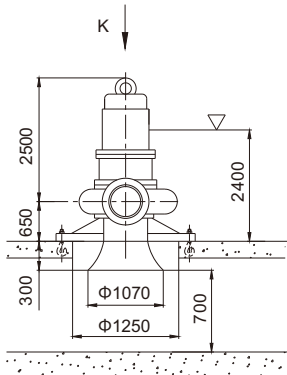
法兰尺寸



法兰按GB/T17241.1 PN10标准

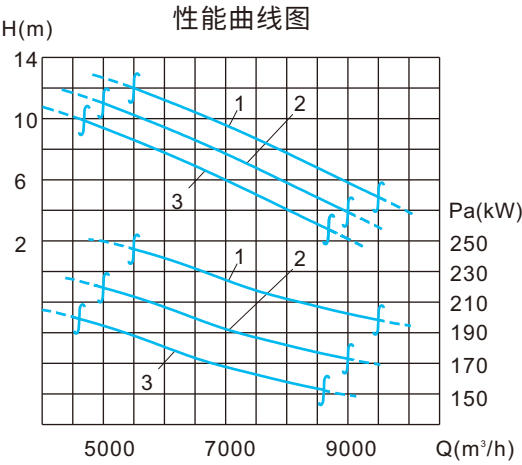


固定式底座安装(F)



主要参数

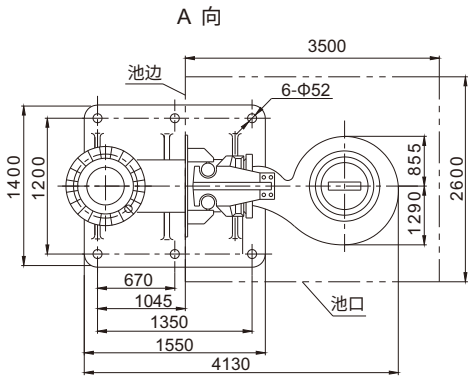
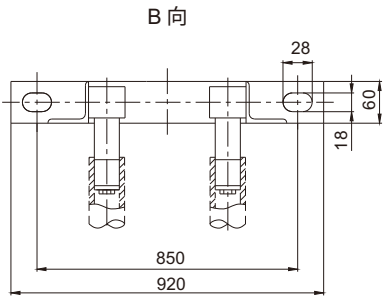
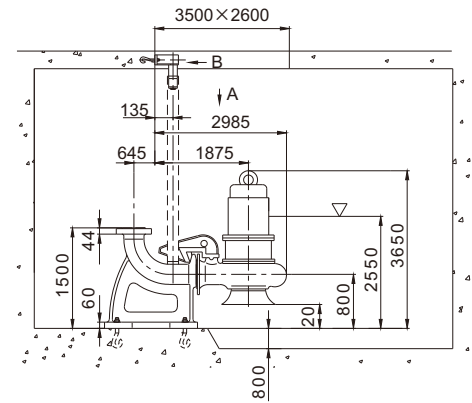
排出口径 800mm



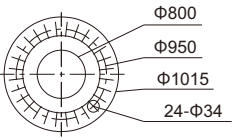
序号	型号		流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2670-1603-800		310	370	8500
2	WQ2670-1602-800		310	370	8300
3	WQ2670-1601-800		310	370	8000
序号	电机额定 功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率 因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/ 额定转矩
1	250	620	0.65	94.3	0.8
2	220	537	0.65	94.3	0.8
3	200	489	0.65	94.3	0.8

安装尺寸图

Z自动耦合式安装



法兰尺寸

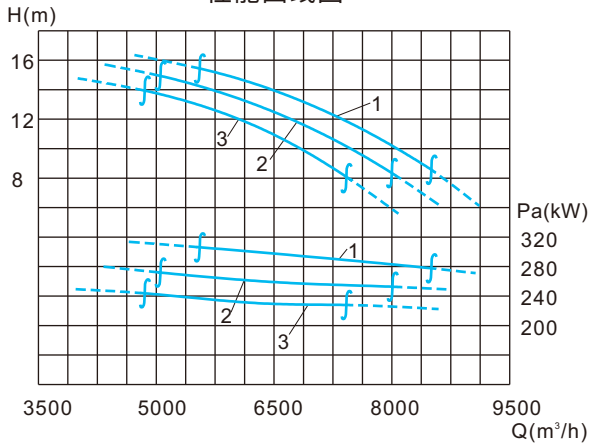


法兰按GB/T17241.1 PN10标准

主要参数

排出口径 800mm

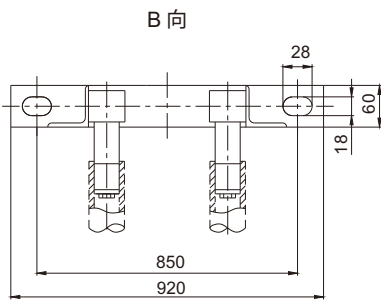
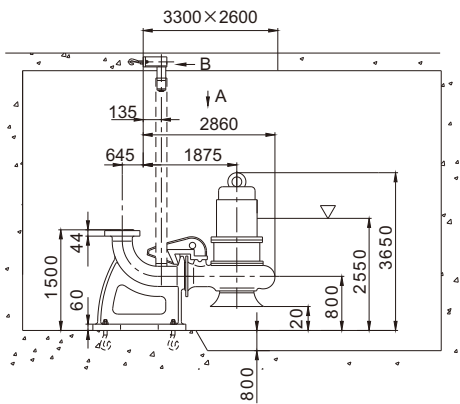
性能曲线图



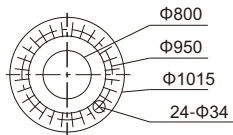
序 号	型 号		流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2670-1255-800		250	495	8800
2	WQ2670-1254-800		250	495	8400
3	WQ2670-1253-800		250	495	8000
序 号	电机额定 功率(kW)	额定电流 (A)	电机功率 因数COSΦ	电机效率 (%)	堵转转矩/ 额定转矩
1	315	684	0.74	94.6	0.8
2	280	616	0.73	94.6	0.8
3	250	550	0.73	94.6	0.8

安装尺寸图

Z自动耦合式安装

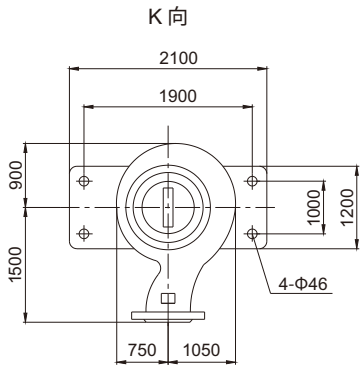
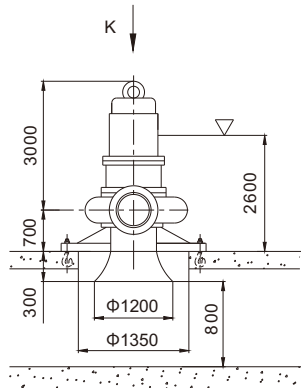
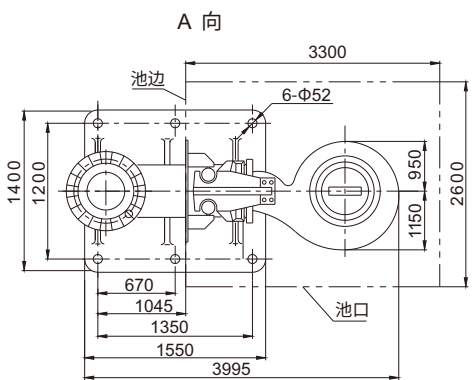


法兰尺寸



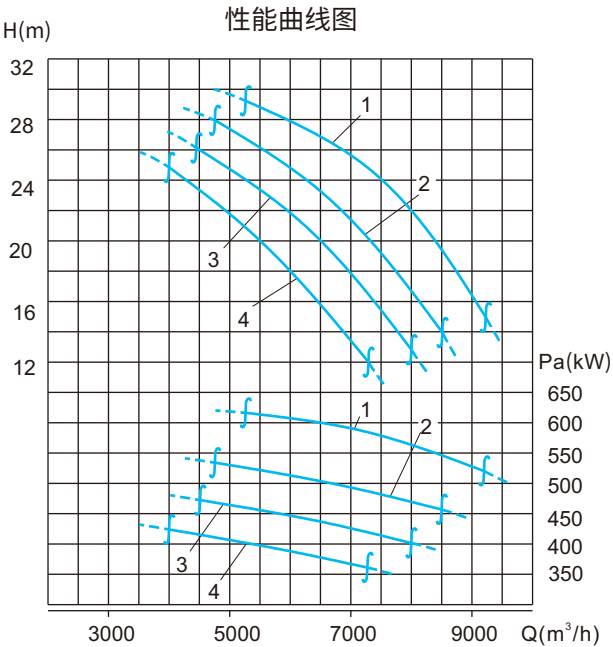
法兰按GB/T17241.1 PN10标准

固定式底座安装(F)



主要参数

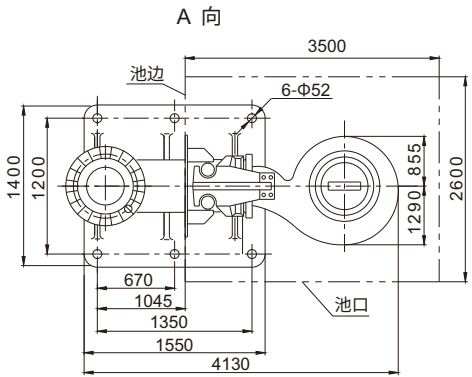
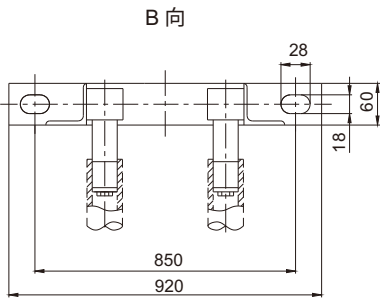
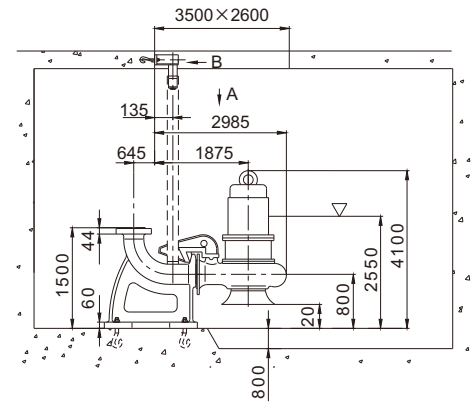
排出口径 800mm



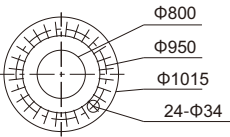
序号	型号	流道尺寸 (mm)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2850-8174-800	275	745	8700
2	WQ2850-8174A-800	275	745	8500
3	WQ2850-8173-800	275	745	8200
4	WQ2850-8173A-800	275	745	8000
序号	电机额定 功率(kW)			
1	630			
2	560			
3	500			
4	450			

安装尺寸图

Z自动耦合式安装



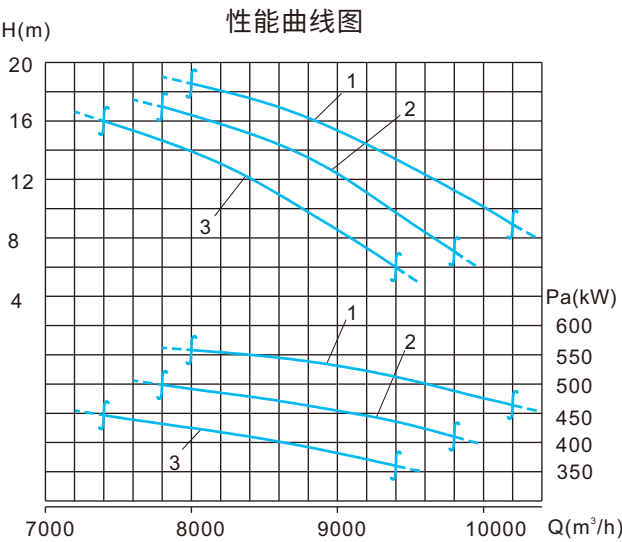
法兰尺寸



法兰按GB/T17241.1 PN10标准

主要参数

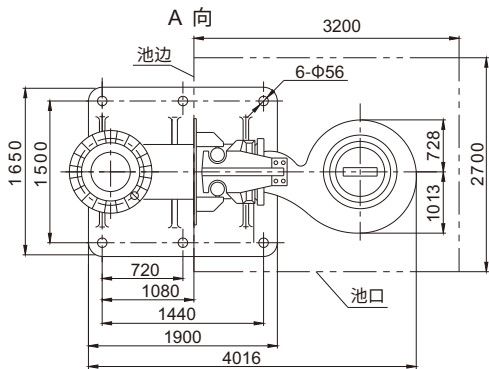
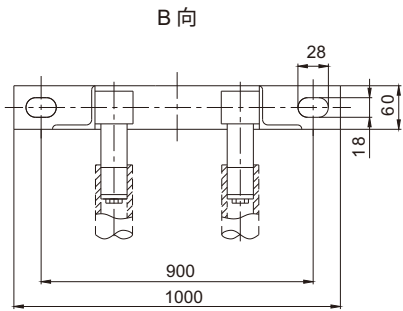
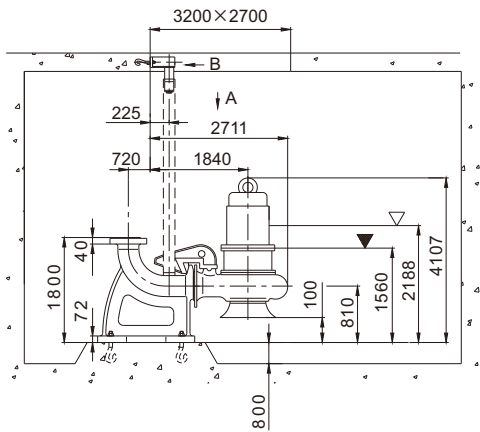
排出口径 900mm



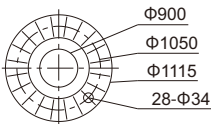
序号	型号	流道尺寸 (mm)	电机额定功率	转速 (r/min)	泵重 (kg)
1	WQ2850-8172-900	258	560	745	9600
2	WQ2850-8171-900	263	500	745	9300
3	WQ2850-8170-900	267	450	745	9100

安装尺寸图

Z自动耦合式安装



法兰尺寸

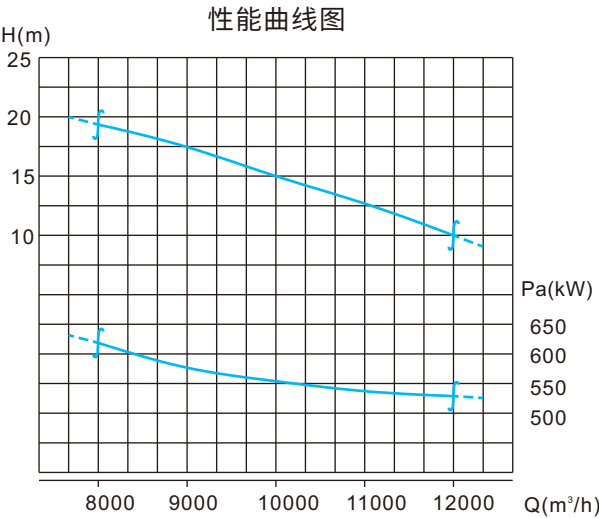


法兰按GB/T17241.1 PN10标准

主要参数

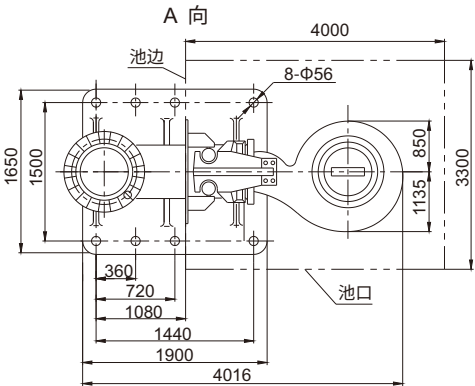
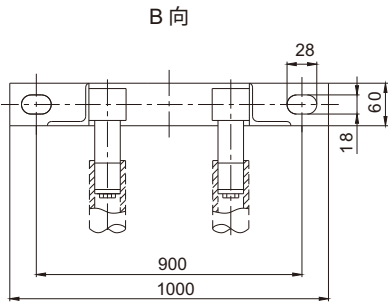
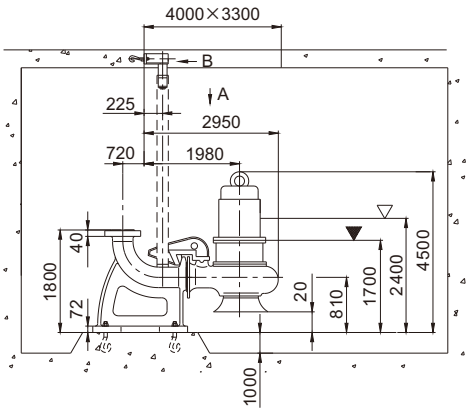
排出口径 1000mm

型号	流道尺寸 (mm)	电机额定 功率(kW)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
WQ2850-1062-1000	313	630	590	10500

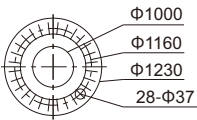


安装尺寸图

Z自动耦合式安装



出口法兰尺寸



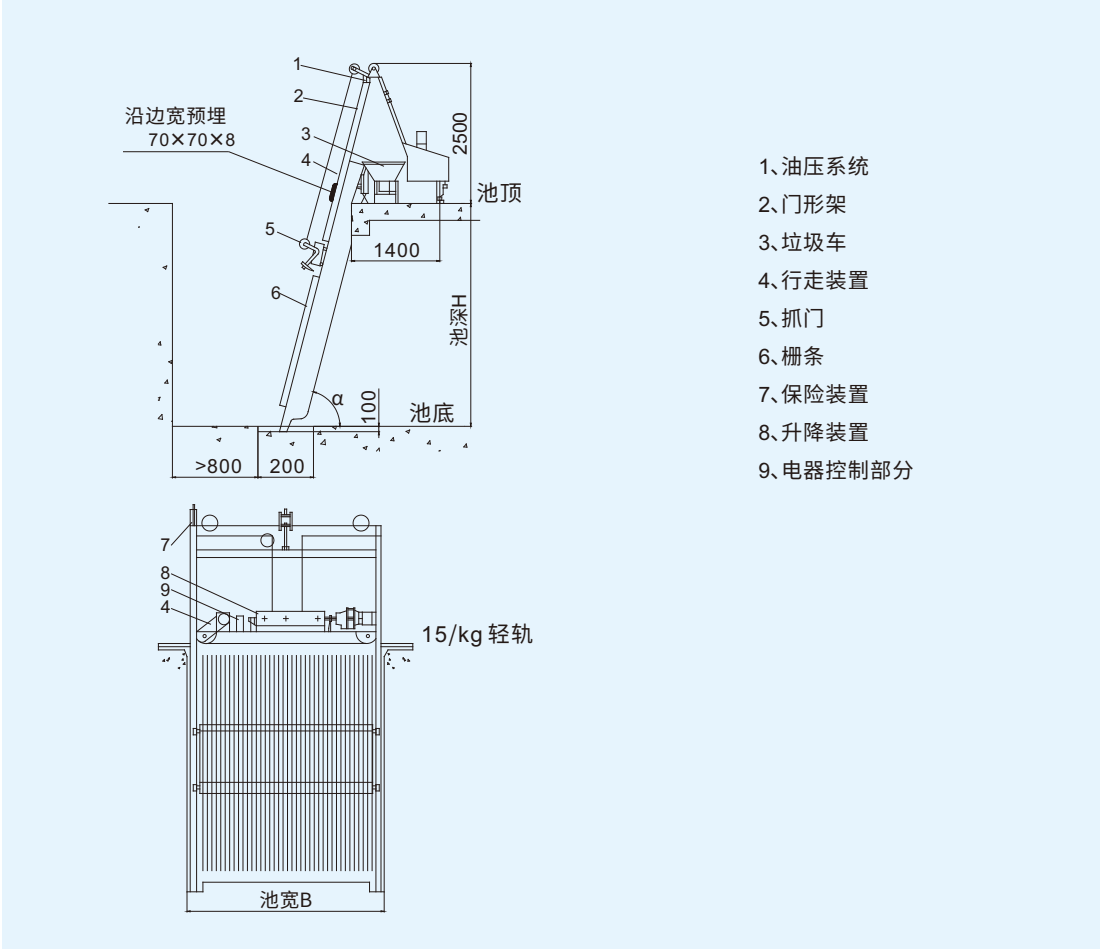
法兰按GB/T17241.1 PN10标准

附件说明

拦污栅

视泵站规模,有自动除污(去除拦栅上杂质)多种系列供用户选用,尺寸需现场确定。

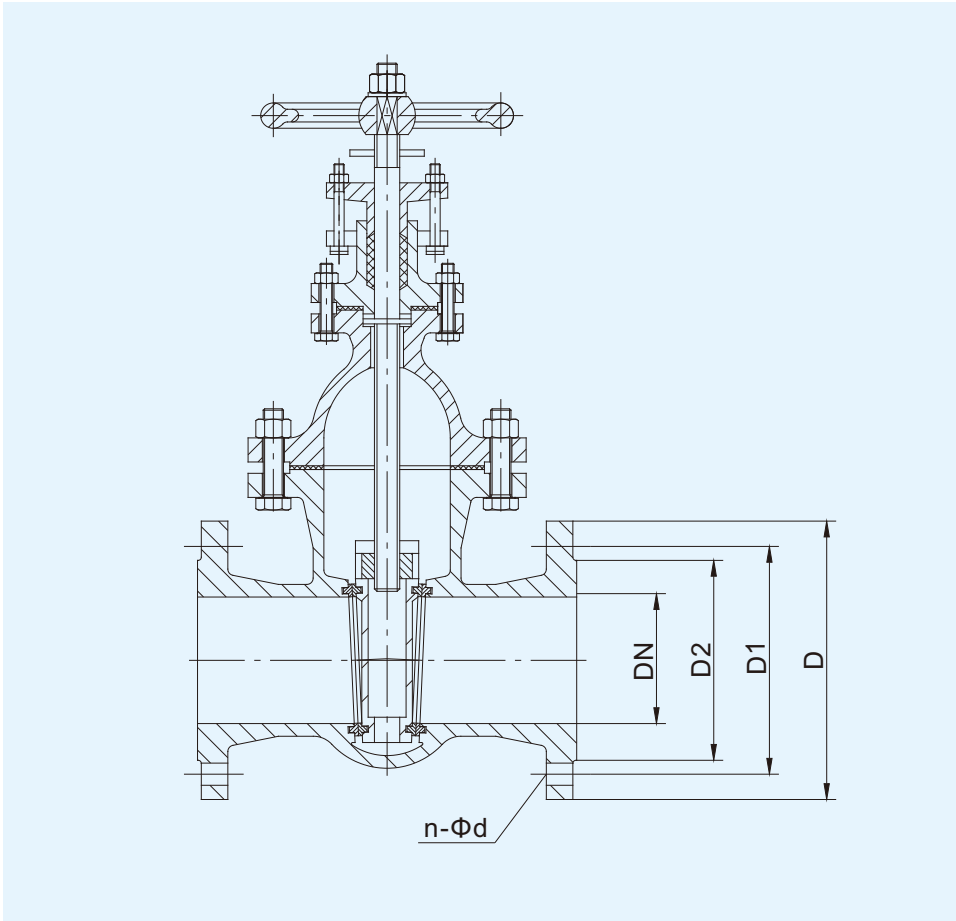
下图格栅除污机



主要规格及技术参数

型号	格栅宽度(mm)	井架(m)	栅条间距(mm)	安装角度	功率
GS GSE -1000	1000	2-12	20-1000	60°-70° 特殊情况时 可用电90°	升降电机1.1-1.5kW 控制电机0.75kW 行走电机0.8/0.4kW (双速)
GS GSE -1250	1250				
GS GSE -1500	1500				
GS GSE -1750	1750				
GS GSE -2000	2000				

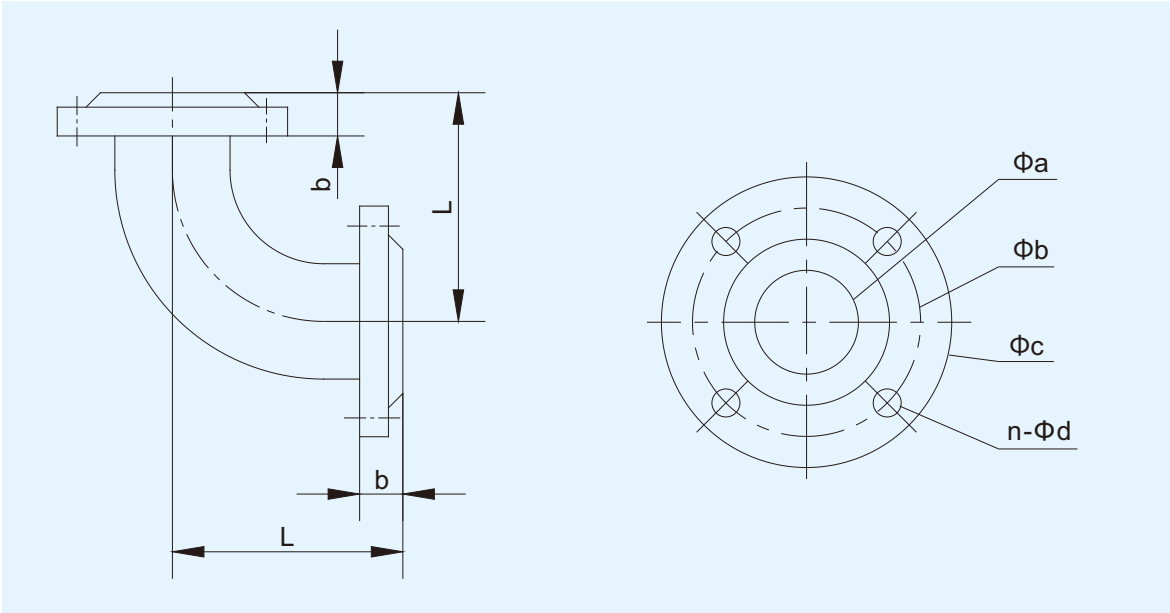
阀门



公称压力	公称通径DN (mm)	尺寸(mm)			
		D	D1	D2	n-Φd
1.0 (MPa)	50	165	125	102	4-Φ18
	65	185	145	122	4-Φ18
	80	200	160	133	8-Φ18
	100	220	180	158	8-Φ18
	125	250	210	184	8-Φ18
	150	285	240	212	8-Φ22
	200	340	295	268	8-Φ22
	250	395	350	320	12-Φ22
	300	445	400	370	12-Φ22
	350	505	460	430	16-Φ22
	400	565	515	482	16-Φ26
	450	615	565	532	20-Φ26
	500	670	620	585	20-Φ26
	600	780	725	685	20-Φ30
	700	895	840	794	24-Φ30
	800	1015	950	901	24-Φ33
	900	1115	1050	1001	28-Φ33

弯管接头

(我司可向用户提供两种弯管接头,一种为法兰公称压力0.6MPa,一种为1.0MPa,适合于与潜污泵泵体吐出法兰直接连接,也可以与相同口径和公称压力的其它管路法兰连接。用户可根据实际法兰尺寸(DN,PN值)需求选用,为避免混淆,订货时请写清弯管接头规格)



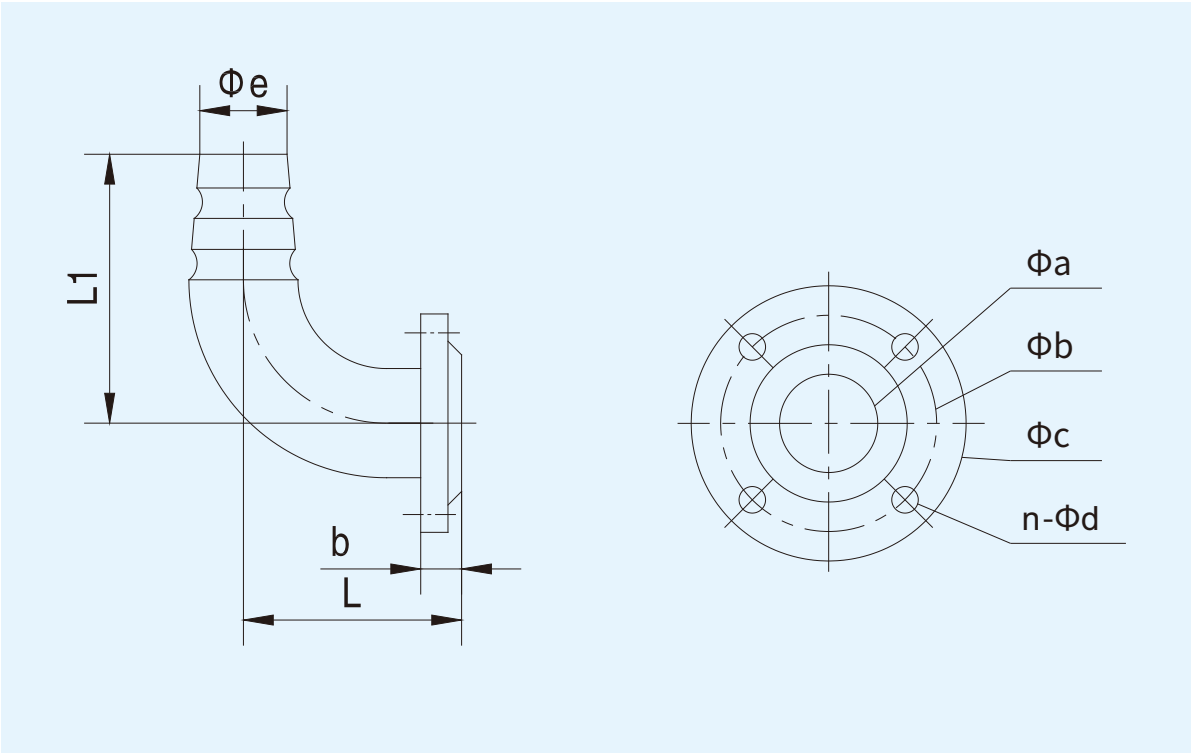
法兰公称压力与泵体法兰一致的弯管接头

弯管接头规格	Φa	Φb	Φc	$n-\Phi d$	b	法兰标准	L
50-6	50	110	140	4-13.5	16	按GB/T17241.6 PN6 (0.6MPa)标准	105
65-6	65	130	160	4-13.5	16		130
80-6	80	150	190	4-17.5	18		155
100-6	100	170	210	4-17.5	18		160
150-6	150	225	265	8-17.5	20		220
200-6	200	280	320	8-17.5	22		270
250-6	250	335	375	12-17.5	24		320
300-6	300	395	440	12-22	24		370
350-6	350	445	490	12-22	26		420
400-10	400	515	565	16-26	32	按GB/T17241.6 PN10 (1.0MPa)标准	460
450-10	450	565	615	20-26	32		500
500-10	500	620	670	20-26	34		540
550-10	550	675	730	20-30	35		590
600-10	600	725	780	20-30	36		640

口径50-350、法兰公称压力为PN10(1.0MPa)的弯管接头

弯管接头规格	Φa	Φb	Φc	$n-\Phi d$	b	法兰标准	L
50-10	50	125	165	4-17.5	20	按GB/T17241.6 PN10 (1.0MPa)标准	140
65-10	65	145	185	4-17.5	20		160
80-10	80	160	200	8-17.5	22		180
100-10	100	180	220	8-17.5	24		200
150-10	150	240	285	8-22	26		230
200-10	200	295	340	8-22	28		280
250-10	250	350	395	12-22	28		330
300-10	300	400	445	12-22	28		380
350-10	350	460	505	16-22	30		440

软管弯接头



软管弯接头尺寸表(软管弯接头的法兰口径、公称压力与泵体法兰一致)

软管弯接头规格	Φa	Φb	Φc	$n-\Phi d$	b	法兰标准	L	$L1$	Φe	配用软管的内径 Φ
50-6	50	110	140	4-13.5	16	按 GB/T17241.6 PN6 (0.6MPa)标准	120	140	60	64
50×65-6	50	110	140	4-13.5	16		120	140	74	76
65-6	65	130	160	4-13.5	16		130	160	74	76
80-6	80	150	190	4-17.5	18		135	190	86	89
100-6	100	170	210	4-17.5	18		160	240	100	102
150-6	150	225	265	8-17.5	20		220	320	150	152

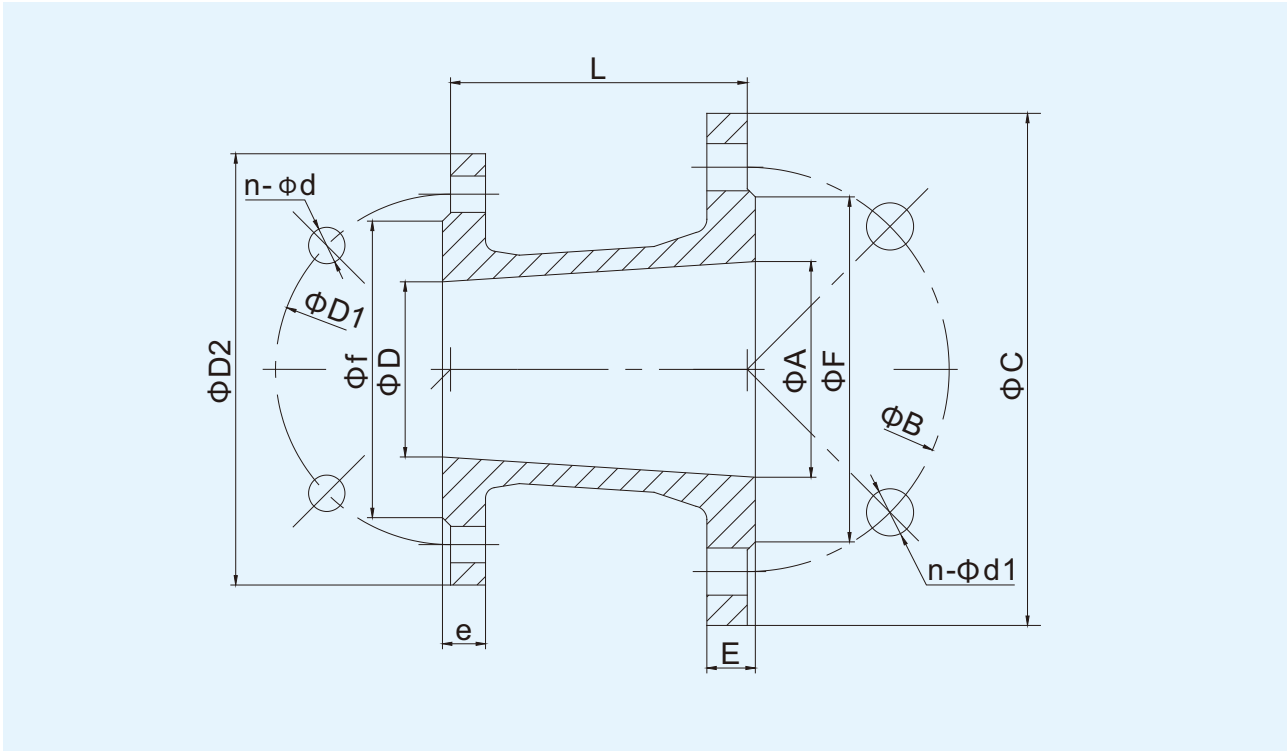
注意：1. 软管弯接头的 Φa 与泵口径相同，但配用软管的内径与泵口径不同。

2. 50口径的泵可选用50-6或50×65-6软管弯接头。

3. 订货时请写清软管弯接头规格。

锥管

(我司可向用户提供两种锥管，一种为法兰公称压力0.6MPa，一种为1.0MPa，适合于与潜污泵泵体吐出法兰、干式安装时的吸入弯管吸入端法兰、自耦安装时的出水管座出口法兰直接连接，也可以与相同口径和公称压力的其它管路法兰连接。用户可根据实际法兰尺寸(DN,PN值)需求选用，**为避免混淆，订货时请写清锥管规格**)



锥管 规格	ΦD	$\Phi D1$	$\Phi D2$	$n-\Phi d$	Φf	e	ΦA	ΦB	ΦC	$n-\Phi d1$	ΦF	E	L
50×65-6	50	110	140	4-13.5	90	16	65	130	160	4-13.5	110	16	100
50×80-6	50	110	140	4-13.5	90	16	80	150	190	4-17.5	128	18	150
65×80-6	65	130	160	4-13.5	110	16	80	150	190	4-17.5	128	18	100
80×100-6	80	150	190	4-17.5	128	18	100	170	210	4-17.5	148	18	150
100×150-6	100	170	210	4-17.5	148	18	150	225	265	8-17.5	202	20	250
150×200-6	150	225	265	8-17.5	202	20	200	280	320	8-17.5	258	22	250
200×250-6	200	280	320	8-17.5	258	22	250	335	375	12-17.5	312	24	230
250×300-6	250	335	375	12-17.5	312	24	300	395	440	12-22	365	24	240
300×350-6	300	395	440	12-22	365	24	350	445	490	12-22	415	26	250
(350-6)× (400-10)	350	445	490	12-22	415	26	400	515	565	16-26	482	32	250
400×450-10	400	515	565	16-26	482	32	450	565	615	20-26	532	32	250
450×500-10	450	565	615	20-26	532	32	500	620	670	20-26	585	34	250
500×600-10	500	620	670	20-26	585	34	600	725	780	20-30	685	36	600

口径≤350、法兰公称压力为PN10的锥管

锥管 规格	ΦD	$\Phi D1$	$\Phi D2$	$n-\Phi d$	Φf	e	ΦA	ΦB	ΦC	$n-\Phi d1$	ΦF	E	L
50×65-10	50	125	165	4-17.5	102	20	65	145	185	4-17.5	122	20	150
50×80-10	50	125	165	4-17.5	102	20	80	160	200	8-17.5	133	22	150
65×80-10	65	145	185	4-17.5	122	20	80	160	200	8-17.5	133	22	150
80×100-10	80	160	200	8-17.5	133	22	100	180	220	8-17.5	158	24	150
100×150-10	100	180	220	8-17.5	158	24	150	240	285	8-22	212	26	250
150×200-10	150	240	285	8-22	212	26	200	295	340	8-22	268	28	250
200×250-10	200	295	340	8-22	268	28	250	350	395	12-22	320	28	250
250×300-10	250	350	395	12-22	320	28	300	400	445	12-22	370	28	250
300×350-10	300	400	445	12-22	370	28	350	460	505	16-22	430	30	250
350×400-10	350	460	505	16-22	430	30	400	515	565	16-26	482	32	250



上海凯泉泵业(集团)有限公司
SHANGHAI KAIQUAN PUMP (GROUP) CO., LTD.

呼叫中心:400-002-6600
集团网址:www.kaiquan.com.cn
集团地址:上海市嘉定区曹安公路4255号/4287号

合肥凯泉机电泵有限公司
HEFEI KAIQUAN MOTOR AND PUMP CO., LTD.

地址:合肥市新站区天水路611号(当涂北路与天水路交口)
咨询电话:0551-65458796
服务热线:0551-65451125



YB/KQ WQ(30kW+)-2025/04