

TOTAL PUMP SOLUTION

dooch
DOOCH CO., LTD.

地址：上海市青浦区练塘工业区章练塘路239号

服务热线：400-622-6271

SAVING ENERGY
Pump Solution For Better Future

50Hz
DSWQ Series

潜水排污泵
Sewerage Pump



⚙️ 更先进

🛡️ 更安全

💡 更节能

数字集成全变频控制泵系统的创导者



021- 67679390



021- 67679396



www.doochpump.com.cn



www.doochpump.com.cn

上海中韩杜科泵业制造有限公司
SHANGHAI ZHONGHAN DOOCH PUMP MFG CO., LTD.

潜水排污泵

Contents

目录

- 01-09 潜水排污泵系列概述
- 10-27 DSWQA 高效潜水排污泵
- 28-41 DSWQ 经济型潜水排污泵
- 42-53 DSF 不锈钢潜水排污泵
- 54-64 DSWQA-QG 污水切割泵
- 66-71 订货、安装使用及售后说明



潜水排污泵系列概述

我们的泵产品在世界各地成功地应用于各种工业及市政领域。本着以更好的可靠性、更高的机组效率服务于广大客户，我们在总结潜水泵生产制造及经验积累的基础上，借鉴并引进国际先进水力模型设计技术，同时在机械结构、密封、保护等方面进行了综合优化设计。在效率，使用寿命，维护 and 经济效益等多方面满足客户的最高需求。杜科潜水排污泵的高标准是建立在数十年的水力设计经验和广泛的专业知识基础之上。我们的目标是为客户提供世界一流的泵产品和服务。

潜水排污泵下分4个系列：

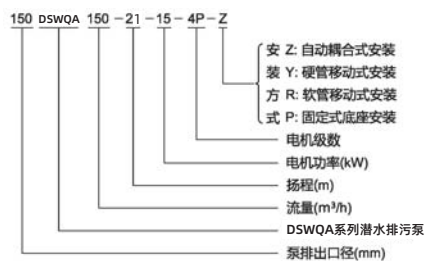
- DSWQA 高效潜水排污泵
- DSWQ 经济型潜水排污泵
- DSF 不锈钢潜水排污泵
- DSWQA-QG 潜水切割泵

产品执行GB/T24674《污水污物潜水电泵》国家标准。

适用范围：

市政工程、污水处理、
楼宇建筑、水利工程、
工业排污、环境治理 等领域

型号含义：



产品特点：

- DSWQA/DSWQ/DSF 型号叶轮均采用闭式结构，

主要形式：①双通道式 ②叶片式

双通道叶轮污物通过性能好；叶片式叶轮节能、水力效率高；

DSWQA-QG 叶轮为半开式结构

- 泵组结构紧凑、轴伸短，减少振动和噪声，并经严格动、静平衡检测，使振动值降至最低点，延长轴承和机械密封的寿命；

- 电缆采用耐油污水和机械性能优良的橡胶软电缆，能在环境温度40℃时长期连续工作；电缆的载流能力有足够的裕度，使用寿命更长；耐油污的橡胶软电缆符合国家标准JB/T8735.2及GB/T5013.4；水切电缆防止意外浸水造成电机腔进水；泵端电缆受当固定，防止对电机上盖电缆引出线密封装置的拉拽；

- 电机采用高性能鼠笼式感应电动机，专为潜水泵设计制造，执行标准GB755，防护等级IP68，绝缘等级F（标配）、H（选配）；

- 轴封采用单端面机封，使电机与泵完全密封隔离，上下串联式安装，提高密封可靠性，确保泵能长期、稳定运行；机封设计使用寿命10000小时；

- 轴承采用终身免维护的滚动轴承：上部轴承是深沟球轴承或者圆柱滚子轴承，主要用于承受径向力，下部轴承主要用于承受径向力和轴向力，各型号泵因运行产生的径向力和轴向力大小不同，有的设计成一个双角接触球轴承，有的是一对角接触球轴承加一个圆柱滚子轴承或深沟球轴承组合，保证有足够的负荷裕度，使机组平稳运行，轴承设计使用寿命50000小时；

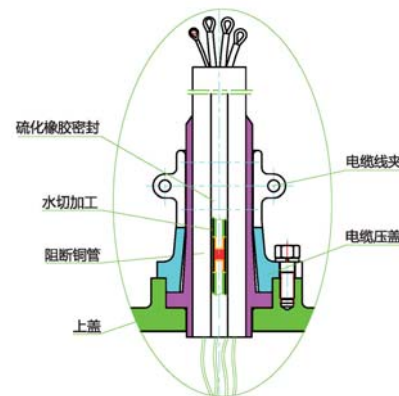
- 油室：采用32#机油，执行标准：GB443-89，具有润滑机械密封和给轴承降温作用；加油量以从加油孔溢出油为止，保证油室内留有一定空隙，使得油温升高后油室内压力不会大幅度上升，保护油室中机械密封，进而保护电机；

- 测温元件(3kW及以下标配热保护器)：每相绕组预埋过热保护开关(115℃)。当泵处于异常工作情况下，电机绕组温升达到设定值时，测温元件通过控制柜“过热”指示灯亮起，泵停止工作，提醒操作人员检查，找出过热原因并及时处理；待绕组温度下降后，电泵可自行恢复；

- 漏水探头：漏水探头用于漏水检测，当叶轮侧机封或密封处漏水时，油室中的水量达到一定程度时，漏水探头的两个电极导通，通过控制柜发出报警信号(指示灯亮起)，提醒操作人员及时检查机械密封，并检查油室中的油是否需要更换；

- 浮子开关：浮子开关安装于电机下侧轴承腔旁的空腔当中，用作检查油室中机封是否损坏，和电机密封处是否漏水，当浮子开关腔的水量到一定程度时，浮子开关浮起，通过控制柜发出报警信号(指示灯亮起)，提醒操作人员及时检查机械密封和电机密封系统；

水切电缆结构示意图



技术说明：

- 潜污泵均可配法兰式耦合，法兰执行GB/T17241.6-2008 标准，耦合出口法兰DN250及以下标配PN6；DN300及以上标配PN10，泵出口法兰压力等级详见泵所在页；

- DSWQA/DSF 潜水排污泵7.5kW及以下可配搅匀(JY)；DSWQ部分搅匀型号详见样本

- 潜水排污泵标配电机额定电压是380V，额定频率50Hz。
 - ① 11kW及以上上可定做变频使用电泵机组；
 - ② 可定做频率60Hz电泵机组；
 - ③ 三相电压在690V以下的电泵机组都可制造；
 - ④ 2.2kW及以下，可做单相220V(DSWQ型号除外)；
 - ⑤ 7.5kW及以下，均可变频使用；
 - ⑥ 3kW及以下，可做三相220V

- 电机绕组接线线的接法及启动方式：

- ① 3kW及以下采用Y形接线：定子引出线与1根主电缆在接线腔内已按此接好，采用直接启动；
- ② 4kW-315kW 采用内三角形(△)接法：泵出厂时，根据功率大小绕组线与1根、2根、3根、4根主电缆在接线腔内已按此接好，可根据客户现场电网容量和负载两方面允许情况下，采用直接启动、外接法电子软启动器启动或自耦降压启动；(主电缆数量具体见接线图)
- ③ 0.55-2.2kW，单相220V电泵采用电容运行、双电容+离心开关启动；
- ④ 如有其他需求(eg: 星三角启动Y-△)，下单需单独注明；

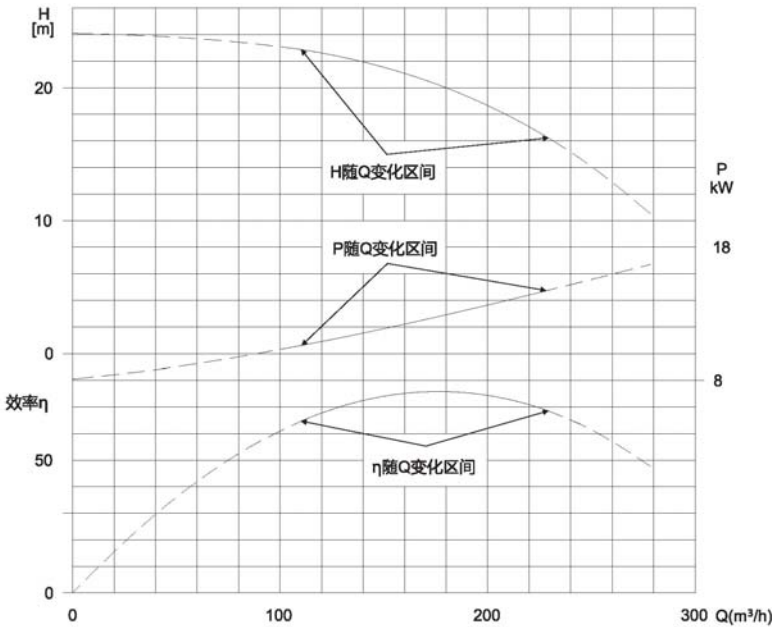
- 泵旋转方向：

从泵吸入口看，叶轮逆时针旋转；从电机看泵，叶轮顺时针。

- 当客户现场液位差较大时，对于主泵或大泵用2只浮球开关控制启停液位；对小泵或超高液位增加的备用泵，用一个浮球开关控制启停液位；

- 电控柜较远时，可就地设端子箱；需铺设穿线管(用户自备)时，按电缆外径确认穿线管内径；

性能曲线图说明



● 图中曲线的实线部分表示泵的合理运行区间，此时泵效率较高，用泵最经济；

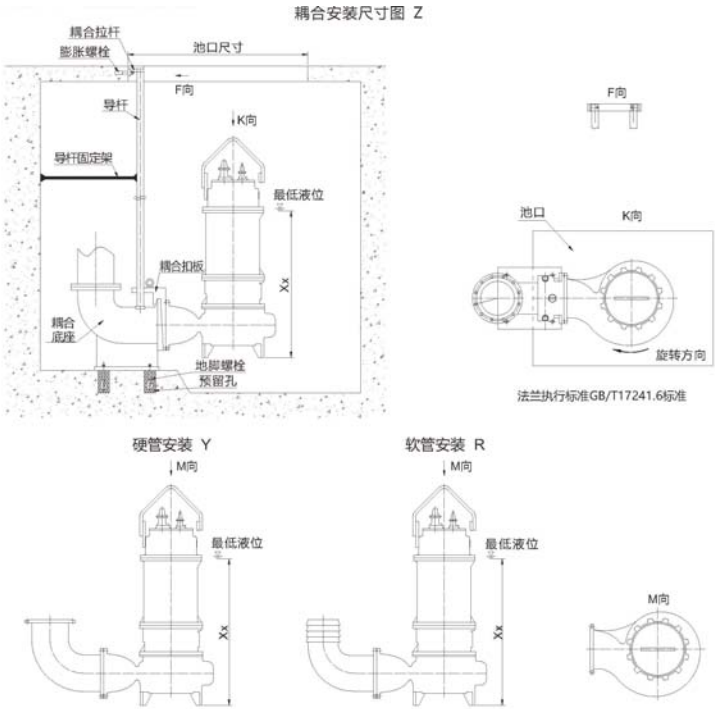
当泵运行低于实线最左边时：

- ① 长时间小流量运行，泵始终处于憋压的状态，泵温度高，振动过大，寿命缩短；与泵合理工作区间偏差大，长期运行后会对泵造成一定程度损害；
- ② 产生较大的径向力，轴承、机封损坏加快；滚键，甚至断轴风险；
- ③ 效率下降，浪费电能；

当泵运行高于实线最右边时：

泵会产生振动、噪声、汽蚀、甚至超流、烧毁电机等问题；

安装尺寸图说明



● 耦合拉杆均用膨胀螺栓固定，膨胀螺栓执行标准JB/ZQ4763-2006。

当导杆长度大于5m时，建议用户在导杆每3m处对其进行固定。

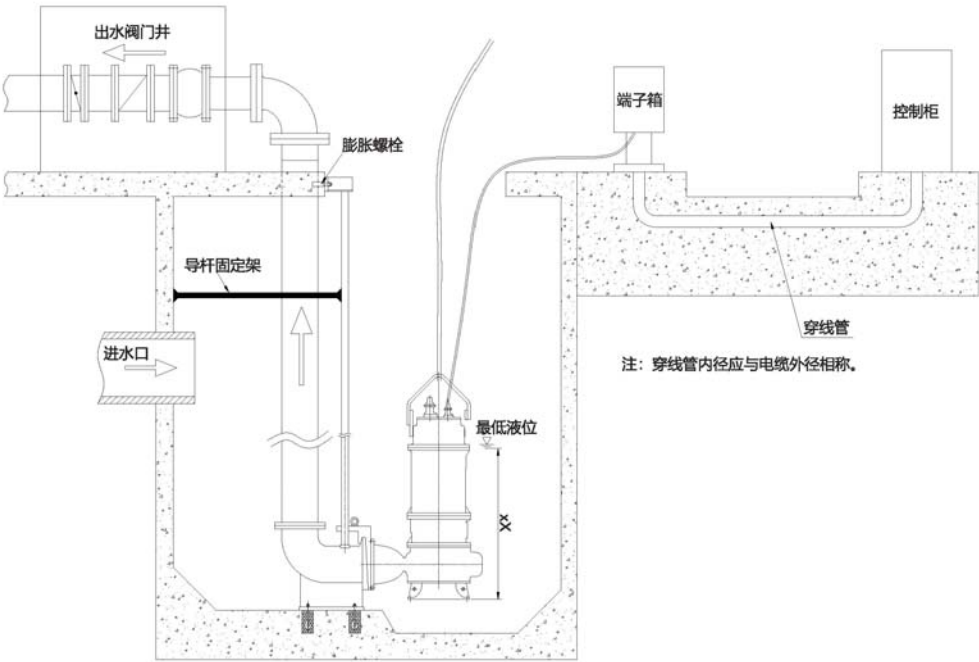
● 按图上表示的“池深”计算导杆长度，导杆长度可参考附表。

● ▽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，现场条件允许情况下最好把水泵全部淹没，使电机得到介质的充分冷却，最低液位可以用浮球开关、超声波液位计等控制。

● 耦合底座和泵出口法兰尺寸执行GB/T17241.6 标准。

■ 远距离布置方案

远距离布置方案：控制柜距离泵房较远时，可设置端子箱，操作更加方便。



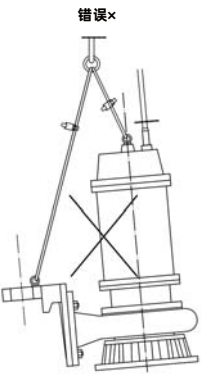
■ 安装方式

- 固定式底座安装 (P):
在基础上固定好底座，底座用地脚螺栓固定，连接好出水管即可，但泵运行后维修不便；
- 移动式安装 (Y、R):
用于急救或维修、施工的需要，操作灵活、方便，以泵底座承接软管或硬管即可运行，也可以用足够刚性的排水管路把泵悬挂起来使用。
- 自动耦合式安装 (Z):
耦合装置包括：①耦合底座 ②耦合扣板 ③导杆 ④耦合拉杆
自动耦合安装：耦合装置连接泵和管道，不需紧固件连接，使泵与耦合底座的连接和脱开变的简单、容易；

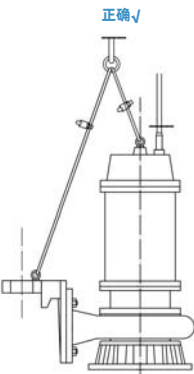
操作要领：
① 先根据安装图，打好水泥基础，预留好地脚螺栓孔；
② 把耦合底座、耦合拉杆、导杆固定好，耦合底座需进行二次浇筑；
③ 耦合扣板与泵体法兰用螺栓连接；不管是安装泵还是提升泵，只需提升吊链，让扣板半圆孔沿导杆滑动即可完成安装与提升泵。
④ 耦合安装时，须通过短链条将泵调整至竖直状态，起吊点保证泵竖直上下移动，方可进行吊装。（下方示意图所示）



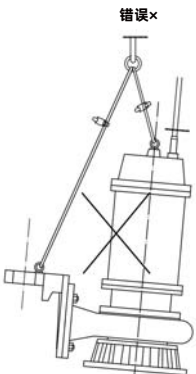
自动耦合安装结构图



此类状况不便上提



通过短链条将泵调整至竖直状态



此类状况不便下放

■ 潜水排污泵专用监控装置

● 用途及功能

杜科潜水泵监控装置(综合保护器),系我司专门为潜水泵保护装置设计配套的选购件,以实现潜水泵的综合保护功能。

潜水泵监控装置(综合保护器)具有电机定子温度过热监测保护(过热)、油室漏水监测保护(油水)、接线腔及电机腔漏水监测保护(漏水)功能。可同时对2台水泵进行监控。

● 规格尺寸及技术参数

① 规格尺寸：

长×宽×高：115×90×40

安装尺寸：105×70,4-φ5;或者安装在导轨上。

② 使用环境：

环境温度：-20℃~50℃;相对湿度≤85%RH;周围环境 中不具有腐蚀性气体。

③ 供电电源：AC220V / 50Hz

● 电气原理及接线端子图：

1. 市电 220V 接入 “AC 220V”；

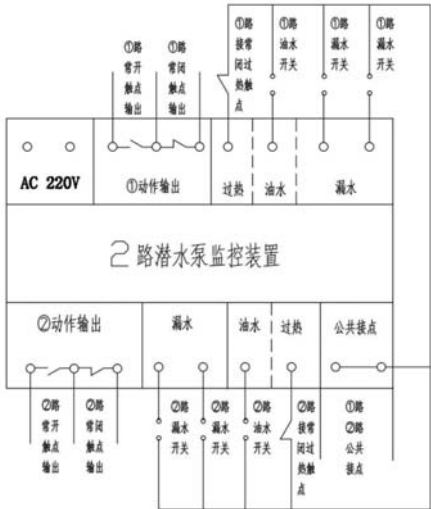
2. 本产品可以同时2对2台水泵进行监控,对于仅有台水泵的时候,可选择①或② 端口；

3. “过热”、“油水”、“漏水”引出线与“公共接点”引出线的公共线组成各自保护监测的回路(见示意图);

4. “动作输出”可根据客户现场需要选择接“常开输出”或“常闭输出”。

● 注意事项

监控装置内部均是电子线路,不可以用兆欧表测量绝缘电阻值。



■ 潜水电机参数表

潜水电机参数表 (380V / 50Hz)								
序号	电机功率 kW	极数 P	额定电流 A	功率因数 cosψ	电机效率 %	堵转电流 A	额定转矩 N·m	堵转转矩/ 额定转矩
1	0.55	2	1.8	0.82	73	8.1	1.87	2.2
2	0.75		2	0.83	75	10.9	2.53	2.2
3	1.1		2.5	0.84	77	17.4	3.71	2.2
4	1.5		3.6	0.84	79	23.4	5.03	2.2
5	2.2		4.9	0.85	81	32.8	7.38	2.2
6	3		6.4	0.87	83	46.1	9.96	2.2
7	4		8.2	0.88	85	58.7	13.24	2.2
8	5.5	2	11	0.88	86	80.3	18.09	2.2
9	7.5	4	12	0.83	85	80.5	36.4	2.3
		2	15	0.88	87	106.5	24.66	2.2
		4	16	0.84	87	107.1	49.63	2.3
10	11	2	22	0.89	88	156.8	35.81	2.2
		4	23	0.84	88	155.4	71.85	2.2
		6	25	0.78	87.5	154.7	108.2	2
		8	26	0.75	86.9	164.3	143.9	2
11	15	2	29	0.89	89	209.3	48.84	2.2
		4	30	0.85	89	223.5	97.97	2.2
		6	31	0.81	91.2	225.6	147.2	2
		8	34	0.76	88	219.8	196.2	2
12	18.5	2	35	0.9	90	254.3	60.24	2.2
		4	36	0.86	90.5	270.8	120.4	2.2
		6	37	0.83	90.7	275.9	180.7	2
		8	42	0.76	88.6	264.7	242	1.9
13	22	2	42	0.9	90	303.8	71.38	2
		4	43	0.86	91	319.5	143.2	2.2
		6	44	0.83	91.2	331.5	214.9	2
		8	48	0.78	89.1	308.9	287.8	1.9
14	30	2	58	0.93	90.3	364.2	97	2.2
		4	60	0.86	92	411.9	194.7	2.2
		6	61	0.84	91.5	408.8	292	2
		8	63	0.79	91	415.8	389.8	2
15	37	2	70	0.88	93.7	512.2	119.6	2
		4	71	0.87	92	501.2	239.6	2.2
		6	73	0.86	91.5	510	360.6	2.1
		8	78	0.79	91.5	502.9	480.7	2.0
16	45	2	82	0.91	92.3	622.2	145	2
		4	85	0.87	92.8	604.8	290.8	2.2
		6	86	0.86	92.5	597.8	438	2.1
		8	94	0.79	92	610.5	584.7	2.0
17	55	2	101	0.9	92.3	758.5	176.9	2
		4	104	0.87	92.6	741.6	355.8	2.2
		6	105	0.86	92.4	723.1	535.4	2.1
		8	114	0.81	92.3	728.7	714.6	1.8
18	75	4	140	0.87	93.1	993.6	483.6	2.2
		6	147	0.86	93.2	981.4	726.3	2
		8	152	0.81	92.8	977.5	974.5	1.8
		4	167	0.89	93.5	1050	580	2
19	90	6	172	0.87	93.5	1008	870	1.7
		8	180	0.82	93.1	1090	1161	1.9

序号	电机功率 kW	极数 P	额定电流 A	功率因数 cosψ	电机效率 %	堵转电流 A	额定转矩 N·m	堵转转矩/ 额定转矩
20	110	4	201	0.88	94.5	1200	710	1.8
		6	206	0.86	94.5	1230	1066	1.7
		8	217	0.82	94.1	1324	1420	1.9
21	132	4	241	0.88	94.8	1395	850	1.8
		6	244	0.87	94.5	1440	1280	1.8
		8	260	0.83	93.3	1927	1703	1.5
22	160	4	286	0.9	94.5	1800	1030	2.1
		6	294	0.88	94	1965	1550	1.8
		8	314	0.83	93.3	2204	2064	1.5
23	185	4	333	0.9	94.6	1947	1191	2.0
		6	340	0.88	94	2204	1792	1.6
		8	362	0.83	93.8	2625	2380	1.5
24	200	4	359	0.9	94.6	2112	1288	2
		6	368	0.88	94	2484	1937	1.6
		8	390	0.83	93.9	2835	2574	1.5
25	220	4	396	0.89	95	2758.7	1419.5	2.2
		6	404	0.88	94.2	2812	2132	1.8
		8	430	0.83	93.9	3118	2831	1.6
26	250	4	445	0.9	95	2664	1607	1.7
	250	6	460	0.88	94.4	3105	2424	1.8
	250	8	488	0.83	94	3548	3218	1.6
27	280	4	498	0.9	95	2988	1800	1.7
	280	6	510	0.89	94.4	3428	2715	1.8
	280	8	548	0.83	94	3975	3604	1.6
28	315	4	560	0.9	95	3360	2025	1.7
	315	6	570	0.89	94.5	3735	3054	1.8
	315	8	615	0.83	94	4298	4457.4	1.6

潜水电机参数表（单相 220V / 50Hz）								
序号	电机功率 kW	极数 P	额定电流 A	功率因数 cosψ	电机效率 %	堵转电流 A	额定转矩 N·m	堵转转矩/ 额定转矩
1	0.55	2	5.2	0.92	70	15	1.88	1.7
2	0.75		5.4	0.92	72	20	2.56	
3	1.1		7.8	0.95	75	30	3.73	
4	1.5		10.2	0.95	76	45	5.1	
5	2.2		14.7	0.95	77	65	7.42	

潜水电机参数表（三相 220V / 50Hz）								
序号	电机功率 kW	极数 P	额定电流 A	功率因数 cosψ	电机效率 %	堵转电流 A	额定转矩 N·m	堵转转矩/ 额定转矩
1	0.55	2	3.2	0.82	73	14.03	1.87	2.2
2	0.75		3.5	0.83	75	18.88	2.53	
3	1.1		4.4	0.84	77	30.14	3.71	
4	1.5		6.3	0.84	79	40.53	5.03	
5	2.2		8.5	0.85	81	56.81	7.38	
6	3	3	11	0.87	83	79.85	9.96	

DSWQA 高效潜水排污泵

DSWQA

高效潜水排污泵

“国家一级能效”
潜水排污泵



DSWQA潜水排污泵是专为污水行业开发的超高效潜污泵。采用国际先进水力模型，大部分型号达到“国家一级能效”，做到真正意义全扬程泵、彻底解决客户超电流难题。同时在机械结构、密封、保护等方面进行了综合优化设计，并且采用优质电机材料，保证机组稳定性。DSWQA全系列共182个型号。

可根据不同工况需求定制：

不锈钢材质（DSWQAF）/ 海水专用耐腐蚀涂层
内循环冷却潜水排污泵 / 外置冷却夹套排污泵 / 高压泵
防爆泵（15kw-2p 以下）

适用范围：

市政工程、污水处理、
防洪排涝、水利工程、
工业排污、环境治理 等领域

使用条件：

- 流量：7 ~ 4200 m³/h
- 扬程：7 ~ 90 m
- 介质温度：T ≤ 40°C
- 介质密度：≤ 1100 kg/m³；介质中固相物容积比小于 3%
- 介质PH范围：4~10
- 电机绝缘等级：F级（标配）、H级（选配）
- 防护等级：IP68
- 最低运行液位：见安装尺寸图中的“▽”（无电机冷却系统）；如用户水位低于“▽”时，请给公司技术部来电
- 介质中固形物最大直径应小于流道最小尺寸，可允许固形物通过直径详见具体泵型号尺寸表
- 电缆线标配9米，电缆长度如有要求，可订单注明（注：需计算好压降）

产品优势：

- “国家一级能效”，泵效率超国家标准2%-13%，相对国内大部分产品同流量扬程下可实现功率降档，泵运行更加高效节能。
- 真正做到全扬程泵、高效区宽、性能稳定
- 水切工艺电缆，有效阻止液态水和潮气进入水泵内部
- 多道检测、多道保护。过热保护开关、油水探头、浮子开关，均能实时检测，并能实现报警、停机、保留故障信号等功能
- 电机检查口，无需拆机即可检查电机腔内部
- 叶轮螺母采用防反转结构设计
- 灵活提手：采用三角架式起吊、提手灵活旋转、方便安全牢固
- 型谱覆盖全面，选型简易方便。并可根据不同需求进行灵活定制，适用于多种行业多种工况使用
- 100%检测合格出厂，执行GB/T 12785

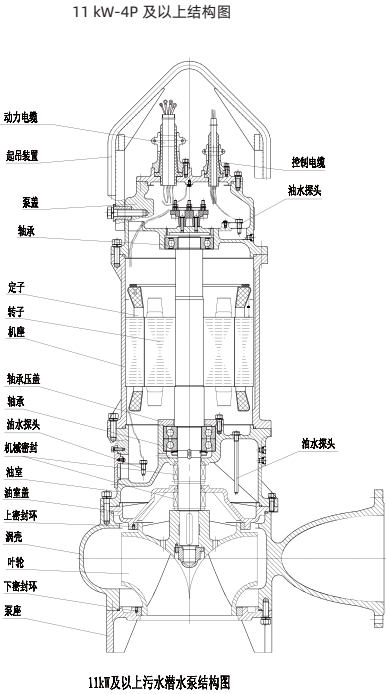
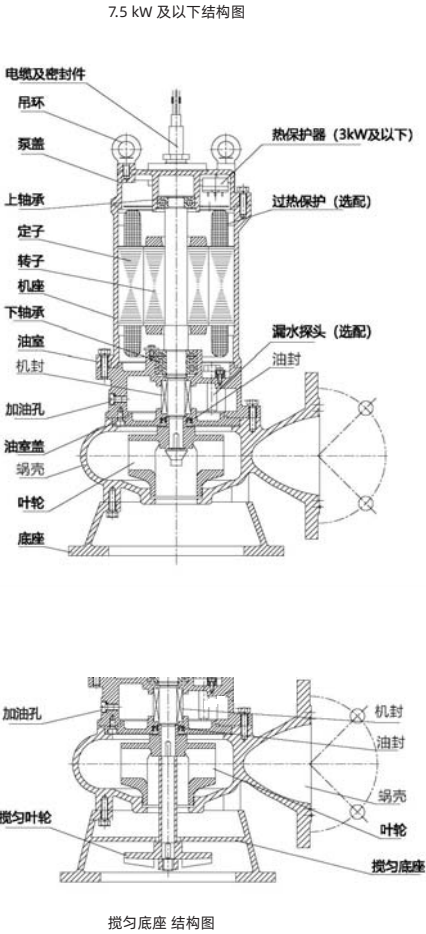


外置冷却夹套排污泵

内循环冷却潜水排污泵

DSWQA系列 产品结构图

主要材料及配置表



7.5kW及以下

序号	名称	标准配置	选配
1	蜗壳（泵体，压水室）	HT200	/
2	叶轮	HT200	304
3	油室盖	HT200	/
4	油室、电机机座、泵盖、上盖、泵座	HT200	/
5	电机绝缘等级	F（155℃）	H（180℃）
6	轴	20Cr13	304
7	轴承品牌	国产	SKF/NSK
8	机械密封	品牌	国产
9		电机侧摩擦副	石墨/碳化硅（AQ1）
10		泵侧摩擦副	碳化硅/碳化钨（Q1Q2）
11		弹簧	不锈钢
12	橡胶件	丁腈橡胶（NBR）	氟橡胶（FKM）
13	O型圈	丁腈橡胶（NBR）	氟橡胶（FKM）
14	外露紧固件	A2-70	A4-70
15	保护装置（选配）	0.55-7.5kW 3kW及以下标配内置热保护器	漏水探头/浮子开关/过热保护

11kW及以上

序号	名称	标准配置	选配
1	蜗壳（泵体，压水室）	HT250	QT
2	叶轮	HT250	304/QT
3	油室盖	HT250	QT
4	油室、电机机座、泵盖、上盖、泵座	HT200	/
5	电机绝缘等级	F（155℃）	H（180℃）
6	轴	20Cr13	/
7	轴承品牌	国产	SKF/NSK
8	机械密封	品牌	国产
9		电机侧摩擦副	石墨/碳化硅（AQ1）
10		泵侧摩擦副	碳化硅/碳化钨（Q1U1）
11		弹簧	不锈钢
12	橡胶件	丁腈橡胶（NBR）	氟橡胶（FKM）
13	O型圈	丁腈橡胶（NBR）	氟橡胶（FKM）
14	外露紧固件	A2-70	A4-70
15	保护装置	11-15kW 选配 18.5-315kW 标配	漏水探头/油水探头/过热保护 轴承测温/振动传感器...

安装尺寸图

Technical drawing of a vertical pump assembly, showing side, top, and front views with various dimension labels.

Side View Dimensions:

- Top View:** L10 (minimum pool opening), F向 (Flow direction), L3, L4, L5, L6, L7, L8, L9.
- Vertical Dimensions:** H (Total height), H1, H2, H3, H4, H5, H6, H7.
- Other Labels:** 最小池口 (Minimum pool opening), K向 (K direction), 最低液位 (Minimum liquid level), ΦB2 (Bottom flange diameter).

Top View Dimensions:

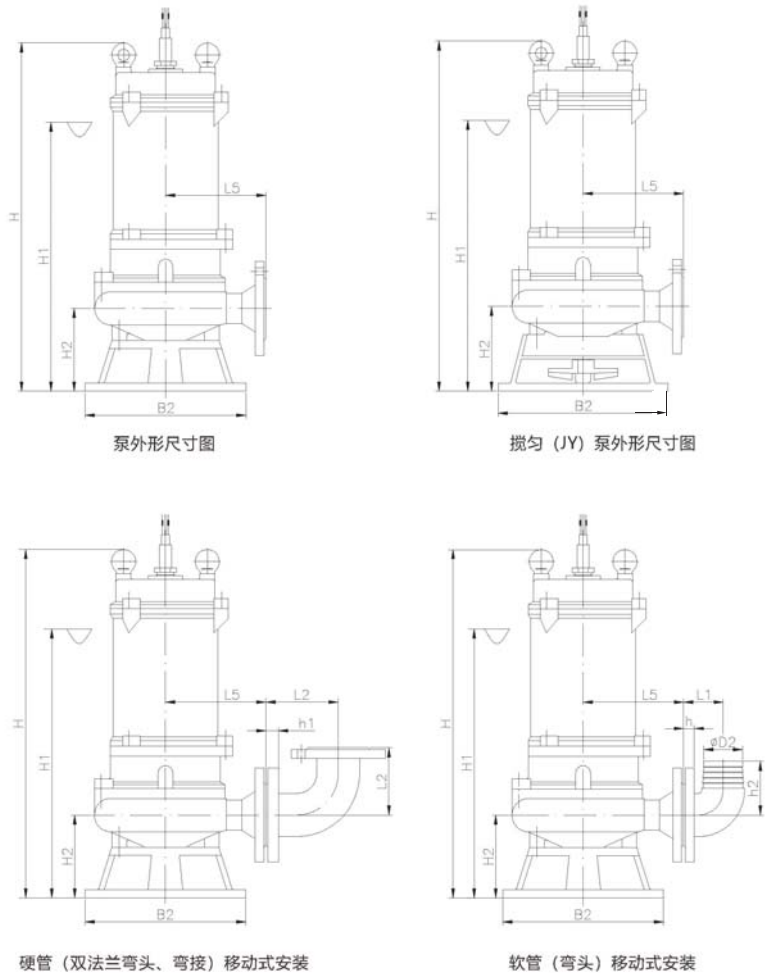
- Flow Direction:** F向 (Flow direction), K向 (K direction).
- Dimensions:** L1, L2, L11, L12, L13, L14, L15, L16, L17, L18, L19, L20, L21, L22, L23, L24, L25, L26, L27, L28, L29, L30, L31, L32, L33, L34, L35, L36, L37, L38, L39, L40, L41, L42, L43, L44, L45, L46, L47, L48, L49, L50, L51, L52, L53, L54, L55, L56, L57, L58, L59, L60, L61, L62, L63, L64, L65, L66, L67, L68, L69, L70, L71, L72, L73, L74, L75, L76, L77, L78, L79, L80, L81, L82, L83, L84, L85, L86, L87, L88, L89, L90, L91, L92, L93, L94, L95, L96, L97, L98, L99, L100.

Front View Dimensions:

- Flow Direction:** K向 (K direction).
- Dimensions:** A, A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A16, A17, A18, A19, A20, A21, A22, A23, A24, A25, A26, A27, A28, A29, A30, A31, A32, A33, A34, A35, A36, A37, A38, A39, A40, A41, A42, A43, A44, A45, A46, A47, A48, A49, A50, A51, A52, A53, A54, A55, A56, A57, A58, A59, A60, A61, A62, A63, A64, A65, A66, A67, A68, A69, A70, A71, A72, A73, A74, A75, A76, A77, A78, A79, A80, A81, A82, A83, A84, A85, A86, A87, A88, A89, A90, A91, A92, A93, A94, A95, A96, A97, A98, A99, A100.

[illegible]

泵外形及移动式安装图



DSWQA系列 安装尺寸表

序号	DSWQA 型号	口径	功率	转速	电压	可过颗粒直径 d	外形尺寸表 (mm)								重量	泵出口法兰压力 等级	是否全扬程
		mm	kw	r/min	V	mm	L5	B2	H	H1	H2	L8	L9	L7	kg	PN	
1	40DSWQA10-10-0.75	40	0.75	220/ 380	220/ 380	20	135	180	460	380	105	90	95	100	23	6	/
2	40DSWQA8-15-1.1		1.1												24		
3	40DSWQA15-12-1.1		1.1												25		
4	40DSWQA12-15-1.5		1.5												29		
5	50DSWQA10-7-0.55	50	0.55				150	220	490	390	125	100	110	115	23		
6	50DSWQA10-10-0.75		0.75												24		
7	50DSWQA8-15-1.1		1.1												25		
8	50DSWQA15-12-1.1		1.1												29		
9	50DSWQA15-16-1.5	65	1.5			25	160	220	495	395	125	105	110	115	38		
10	65DSWQA25-10-1.5		1.5												37		
11	50DSWQA15-22-2.2		2.2												38		
12	50DSWQA25-15-2.2		2.2												37		
13	65DSWQA30-11-2.2	65	2.2			30	160	220	525	425	125	105	110	115	38		
14	80DSWQA40-10-2.2	80	2.2												41		
15	100DSWQA50-7-2.2	100	2.2												43		
16	50DSWQA15-30-3	50	3	2950	380	25	160	220	550	450	125	105	110	115	43		
17	50DSWQA25-20-3		3												61		
18	50DSWQA15-35-4		4												68		
19	50DSWQA25-28-4		4												95		
20	50DSWQA20-40-5.5	65	5.5			20	175	250	605	490	135	115	110	125	44		
21	50DSWQA25-35-5.5		5.5												62		
22	50DSWQA25-40-7.5		7.5												69		
23	65DSWQA35-15-3		3			25	160	220	545	445	125	105	115	115	44		
24	65DSWQA35-20-4	65	4												62		
25	65DSWQA30-30-5.5		5.5												69		
26	65DSWQA30-35-7.5		7.5												97		
27	80DSWQA40-13-3	80	3			30	165	220	540	440	125	110	120	135	44		
28	80DSWQA50-15-4		4												63		
29	80DSWQA65-17-5.5		5.5												74		
30	80DSWQA45-25-7.5		7.5			35	205	300	655	520	145	135	135	145	100		
31	100DSWQA60-9-3	100	3												55		
32	100DSWQA60-11-4		4												64		
33	100DSWQA65-15-5.5		5.5												76		
34	100DSWQA80-17-7.5	150	7.5			30	205	300	660	525	150	135	145	170	103		
35	100DSWQA45-25-7.5		7.5												125		
36	150DSWQA100-10-5.5		5.5			40	200	250	645	530	171	178	201	225	140		
37	150DSWQA100-12-7.5		7.5												135		
38	150DSWQA130-8-5.5	150	5.5												145		
39	150DSWQA150-10-7.5		7.5												145		

DSWQA系列 安装尺寸表

序号	DSWQA型号	口径	功率	转速	电压	可通过颗粒直 径d		外形尺寸表（mm）								重量	泵出口法兰压力 等级	是否全扬程													
		mm	kw	r/min	V	mm	L5	B2	H	H1	H2	L8	L9	L7	kg	PN															
1	65DSWQA20-56-11	65	11	2950	380	20	220	300	735	600	160	145	155	160	153	6	否														
	80DSWQA40-45-11	80	11				240		765	630					155			160	155												
	80DSWQA45-55-15		15																160												
2	80/100DSWQA80-45-18.5	80/100	18.5	2950		15	280	300	1335	880	155	155	160	175	246	6															
	80/100DSWQA50-65-22		22						1335	880					255																
	80/100DSWQA80-53-22														255																
3	100DSWQA40-45-11	100	11	2950		20	240	300	735	600	160	145	155	160	162	6															
	100DSWQA70-40-15		15						765	630					172																
4*	100DSWQA100-34-18.5	100	18.5	2950		40	240	280	1380	900	190	155	155	155	265	6	否														
	100DSWQA100-38-22		22						1330	830					205			210	220	230	276										
	100DSWQA80-25-11		11																		1395	880					263				
100DSWQA80-30-15	100	15	50	340		380	205	210			220	230	286	6																	
100DSWQA100-30-18.5		18.5							1395	880					363																
100DSWQA100-34-22		22													1395	880					379										
100DSWQA80-75-37	100	37	2950			15	280	300													1385	880	155	155	160	175	295	10			
100DSWQA80-65-30		30							1385	880	290																				
7*	100DSWQA160-40-30	100	30	2950		40	300	280	1400	900	170	165	185	205	300	6	否														
	100DSWQA180-42-37		37						1420	890					310																
	100DSWQA100-73-45	100	45	2950											440																
	100DSWQA100-90-55		55												480																
8	150DSWQA150-15-11	150	11	1475		60	360	380	1355	850	210	210	230	250	275	10		是													
	150DSWQA150-21-15		15						1420	890					300																
	150DSWQA220-20-18.5		18.5												375																
9	150DSWQA130-30-22	150	22	1475		50	385	380	1395	880	205	220	235	255	390	6		否													
10*	150DSWQA150-44-30	150	30	1475		50	440	300	1610	970	220	245	255	265	630																
	150DSWQA200-32-30		30												630																
	150DSWQA180-30-30		30												630																
	150DSWQA150-48-37		37												655																
11*	150DSWQA250-22-30		30	1475		50	440	300	1600	960	205	250	275	290	630	6															
	150DSWQA250-24-30		30												630																
	150DSWQA280-26-30		30												630																
	150DSWQA300-30-37		37												665																
12*	150DSWQA240-42-45	150	45	1475		55	500	400	1720	1050	210	260	275	290	720	6															
	150DSWQA250-50-55		55						1720	1050					755																
13*	150DSWQA280-56-75	150	75	1475		50	540	400	1920	1210	240	300	320	335	1009	10															
	150DSWQA300-60-90		90						1920	1210					1085																

DSWQA系列 安装尺寸表

序号	WQA型号	口径	功率	转速	电压	可通过颗粒直 径d	外形尺寸表（mm）								重量	泵出口法兰压力 等级	是否全扬程					
		mm	kw	r/min	V	mm	L5	B2	H	H1	H2	L8	L9	L7	kg	PN						
14	200DSWQA340-7-11	200	11	1475	380	80	420	380	1395	890	245	240	280	310	295	10	是					
	200DSWQA400-8-15		15						1460	930					315							
	200DSWQA400-10-18.5		18.5												380							
	200DSWQA400-12-22		22												395							
15*	200DSWQA240-12-11	200	11	1475		85	420	300	1340	830	205	230	270	300	293	6						
	200DSWQA300-13-15		15						1400	870					315							
	200DSWQA300-16-18.5		18.5												380							
	200DSWQA340-16-22		22												395							
16*	200DSWQA340-22-30	200	30	1475		80	460	400	1620	980	215	250	280	310	655	6	否					
	200DSWQA400-24-37		37						1730	1060					682							
	200DSWQA400-28-45		45												738							
	200DSWQA400-34-55		55												771							
17*	200DSWQA550-32-75	200	75	1475		80	560	400	1940	1230	235	305	340	365	1070	6						
	200DSWQA600-36-90		90						1145													
18*	200DSWQA480-50-110	200	110	1475		75	550	400	2175	1390	270	325	340	360	1585	10						
	200DSWQA500-55-132		132						2300	1510					1652							
	200DSWQA500-64-160		160												1757							
19*	250DSWQA380-7-11	250	11	1475		75	450	460	1365	850	225	250	300	335	305	6	是					
	250DSWQA400-10-15		15						1430	890					325							
	250DSWQA480-10-18.5		18.5												388							
	250DSWQA480-12-22		22												405							
20*	250DSWQA600-12-30	250	30	1475		80	530	400	1630	990	210	265	315	360	672	6						
	250DSWQA600-15-37		37		1740				1070						700							
	250DSWQA600-18-45		45												755							
	250DSWQA600-24-55		55												788							
21	250DSWQA500-13-30	250	30	980	70	560	475	1810	1140	270	290	320	360	690	10	否						
250DSWQA600-14-37	37		720																			
22	250DSWQA650-16-45	250	45	980	90	570	550	1920	1300	285	300	335	370	975								
	250DSWQA700-20-55		55					1024														
23*	250DSWQA700-27-75	250	75	1475	85	520	460	1980	1270	255	280	315	345	1095	6	是						
	250DSWQA750-30-90		90					1170														
24	250DSWQA600-40-110	250	110	980	40	630	650	2260	1530	270	370	420	445	1865	10							
25*	250DSWQA650-40-110	250	110	1475	100	660	460	2160	1430	280	325	360	390	1615	6	否						
	250DSWQA800-40-132		132					1685														
	250DSWQA800-50-160		160					1788														

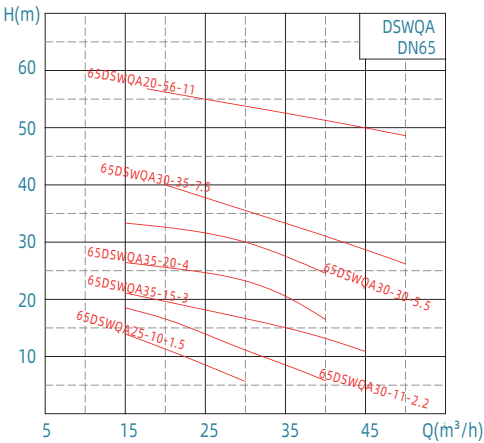
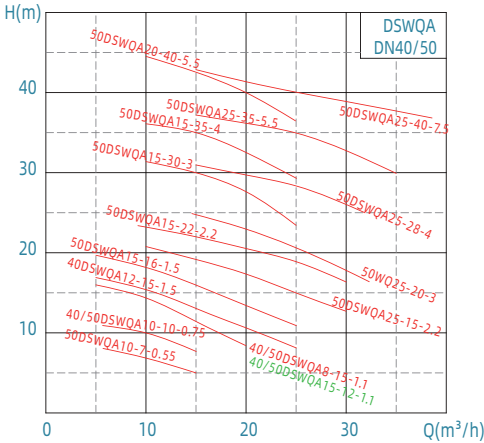
DSWQA系列 安装尺寸表

序号	WQA型号	口径	功率	转速	电压	可通过颗粒直径d	外形尺寸表（mm）							重量	泵出口法兰压力等级	是否全扬程								
		mm	kw	r/min	V	mm	L5	B2	H	H1	H2	L8	L9	L7	kg		PN							
26*	250DSWQA600-68-185	250	185	1475	380	70	600	460	2370	1510	250	350	380	405	1855	10	否							
	250DSWQA600-74-200		200						2480	1610					1896									
	250DSWQA600-80-220		220												1963									
	250DSWQA600-85-250		250												2060									
	250DSWQA700-90-280		280												2350									
27*	300DSWQA600-6-15	300	15	980		90	575	500	1490	950	255	325	380	440	510	10	是							
	300DSWQA600-8-18.5		18.5						1540	1000					542									
	300DSWQA700-8-22		22												558									
28	300DSWQA800-9-30	300	30	980		90	600	550	1825	1200	285	340	380	425	707	10		是						
	300DSWQA800-10-37		37						1910	1300					737									
	300DSWQA900-12-45		45												983									
	300DSWQA900-16-55		55												1035									
29	300DSWQA800-22-75	300	75	980		70	700	650	2150	1420	270	415	475	525	1635	10			是					
	300DSWQA900-24-90		90						2270	1540					1721									
	300DSWQA1000-27-110		110												1891									
30	300DSWQA900-35-132	300	132	1475		120	565	525	2030	1320	275	325	390	440	1997	10				是				
31*	300DSWQA900-20-175		75												1100									
	300DSWQA900-24-90		90												1175									
32*	300DSWQA1000-25-110	300	110	1475		100	670	525	2180	1450	285	350	400	445	1650	10	否							
	300DSWQA1000-30-132		132						2300	1570					1717									
	300DSWQA1100-36-160		160												1840									
33*	300DSWQA1250-36-185	300	185	1475		70	650	525	2380	1520	265	375	425	470	1910	10		否						
	300DSWQA1300-38-200		200						2490	1650					1950									
	300DSWQA1300-42-220		220												1975									
	300DSWQA1300-50-250		250												2236									
	300DSWQA1400-52-280		280												2340									
34*	350DSWQA950-8-30	350	30	980		110	740	520	1840	1200	275	410	480	545	792	10			是					
	350DSWQA1100-8-37		37						1930	1300					871									
	350DSWQA1150-10-45		45												1055									
	350DSWQA1200-12-55		55												1105									
35	350DSWQA1200-18-90	350	90	980		100	700	650	2150	1420	270	415	475	525	1610	10				是				
	350DSWQA1200-20-110		110						2270	1540					1812									
36*	350DSWQA1100-16-75	350	75	980		130	850	625	2190	1450	295	445	515	575	1668	10	是							
	350DSWQA1400-15-90		90												2310						1570			
	350DSWQA1600-17-110		110						1927															
	350DSWQA1700-20-132		132						2032															

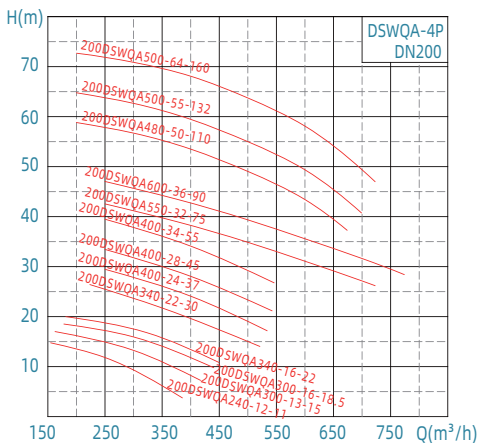
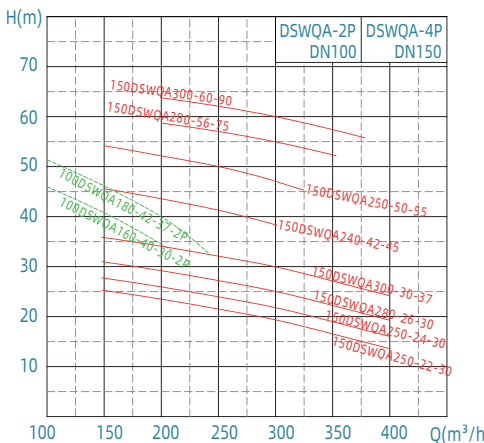
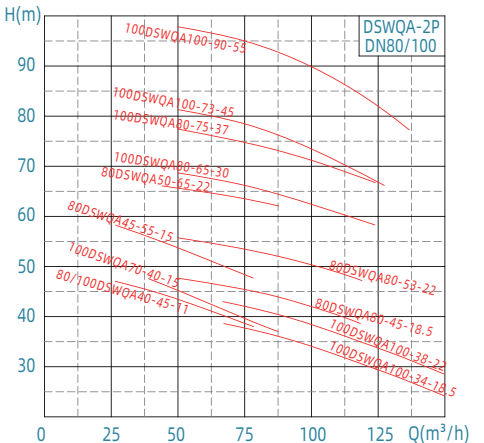
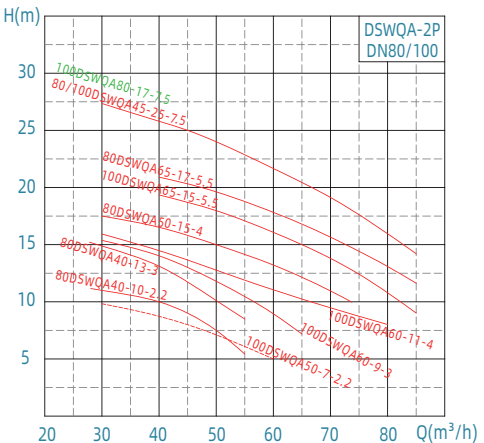
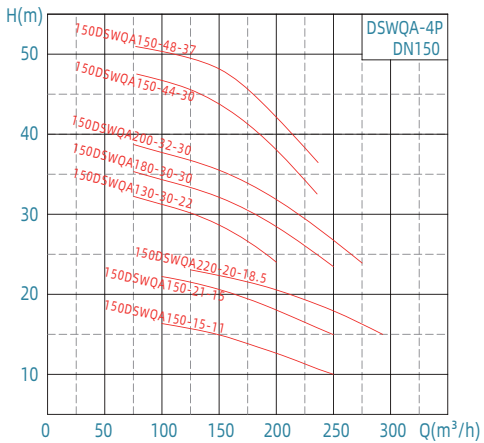
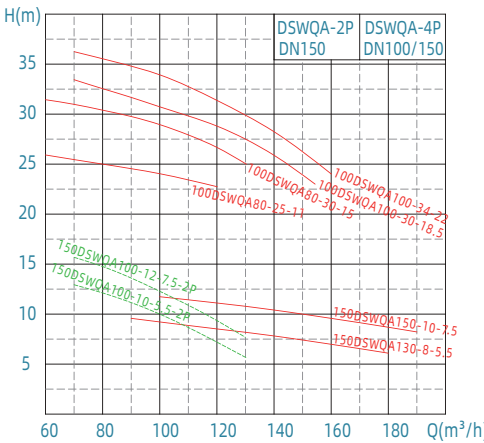
DSWQA系列 安装尺寸表

序号	WQA型号	口径	功率	转速	电压	可通过颗粒直径d	外形尺寸表（mm）								重量	泵出口法兰压力等级	是否全扬程
		mm	kw	r/min	V	mm	L5	B2	H	H1	H2	L8	L9	L7	kg	PN	
37	350DSWQA1100-35-160	350	160	980	380	55	800	750	2730	1800	355	450	500	540	2570	10	是
	350DSWQA1100-40-185		185												2620		
	350DSWQA1200-40-200		200												2675		
	350DSWQA1400-40-220		220												2800		
	350DSWQA1600-40-250		250												2990		
	350DSWQA1700-42-280		280												3070		
38*	400DSWQA1600-11-75	400	75	980		120	850	650	2255	1520	350	495	565	635	1766	10	
	400DSWQA1800-12-90		90						1855								
	400DSWQA1900-15-110		110						2024								
	400DSWQA2300-14-132		132						2130								
39*	400DSWQA1600-25-160	400	160	980		120	860	650	2750	1820	330	490	560	615	2620	10	
	400DSWQA1800-28-185		185												2670		
	400DSWQA1800-30-200		200												2730		
40*	400DSWQA1900-26-220	400	220	980		150	850	670	2800	1870	335	470	555	635	2850	10	
	400DSWQA2200-28-250		250												2995		
	400DSWQA2200-32-280		280												3070		
	400DSWQA1200-6-30		30												1700		
41*	400DSWQA1300-7-37	400	37	740		100	850	660	2000	1290	350	500	580	650	1737	10	
	400DSWQA1400-8-45		45						1816								
	400DSWQA1500-10-55		55						1910								
	400DSWQA2000-9-75		75						2050								
42	400DSWQA2000-9-75	400	75	740		100	800	800	2460	1640	435	475	575	655	2050	10	
	400DSWQA2200-10-90		90		2350												
	400DSWQA2200-12-110		110		2680												
	400DSWQA2200-15-132		132		2735												
	400DSWQA2400-17-160	160	3000	2910	1990												
	400DSWQA2500-18-185	185	3200														
	400DSWQA2500-19-200	200	3400														
	400DSWQA2500-8-90	90	2330														
43	500DSWQA2500-10-110	500	110	740	100	800	800	2460	1640	435	475	575	655	2390	10		
	500DSWQA3000-10-132		132					2580	1760					2780			
	500DSWQA3000-14-160		160					2910	1990					3130			
	500DSWQA3000-16-185		185											3210			
	500DSWQA3000-16-200		200											3290			
	500DSWQA3000-20-220		220											3470			
44	500DSWQA3000-23-250	500	250	740	95	1000	800	2770	1840	365	620	710	790	3550	10		
	500DSWQA3000-25-280		280					2920	2000					3740			
	600DSWQA3000-12-185		185					150	960					870		2930	2000
600DSWQA4000-12-200	200	3460															
600DSWQA4000-14-220	220	3640															
600DSWQA4000-16-250	250	3720															
600DSWQA4200-17-280	280	3910															
600DSWQA4200-20-315	315	4090															

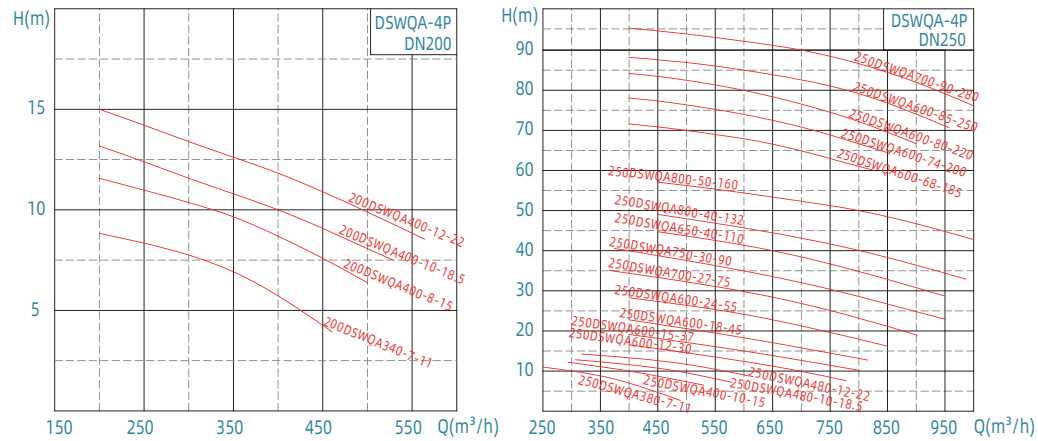
DSWQA系列性能曲线图 50Hz



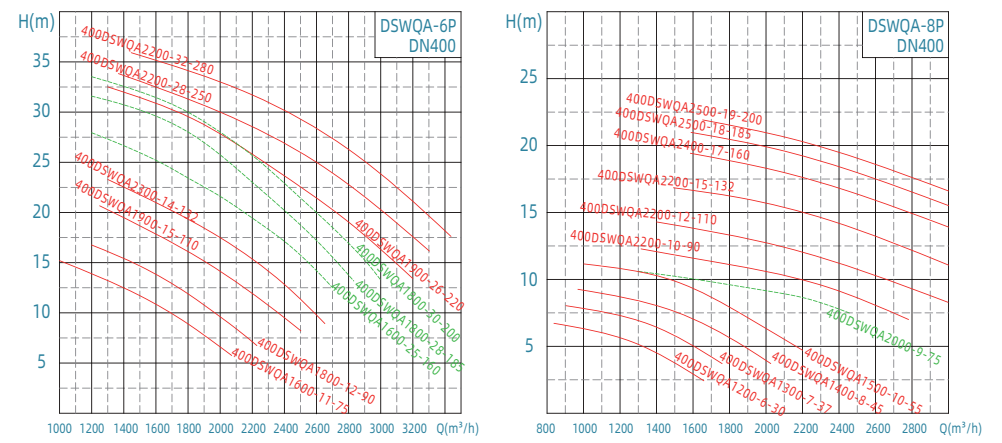
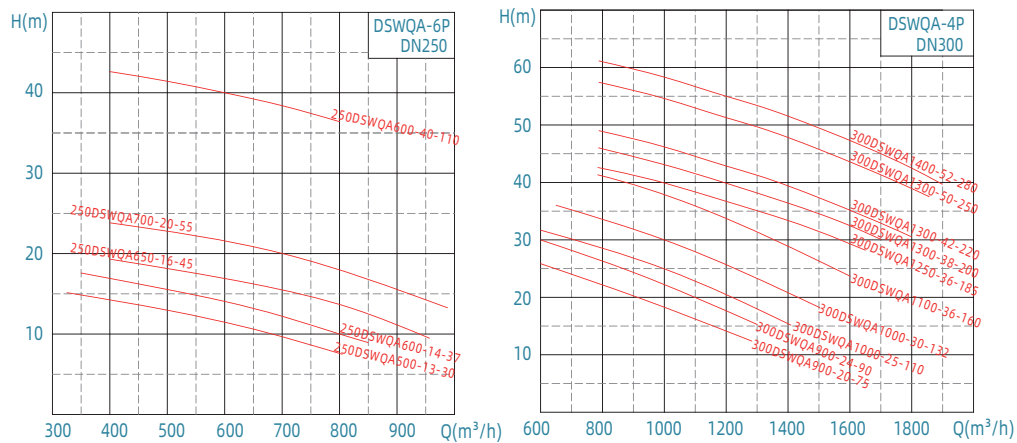
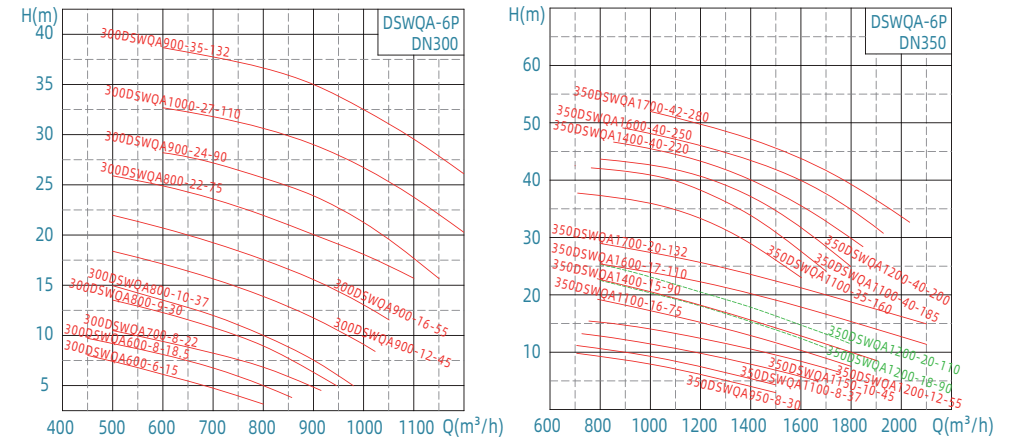
DSWQA系列性能曲线图 50Hz



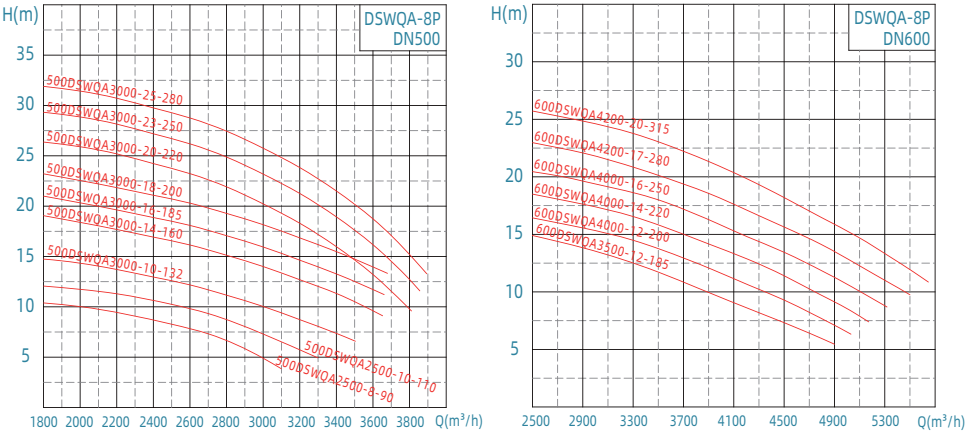
DSWQA系列性能曲线图 50Hz



DSWQA系列性能曲线图 50Hz



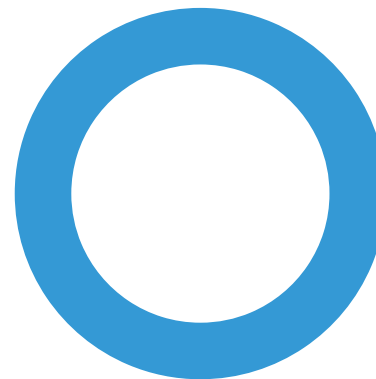
DSWQA系列性能曲线图 50Hz



DSWQ 经济型潜水排污泵 ►

DSWQ

经济型潜水排污泵



适用范围：

市政工程、污水处理、
防洪排涝、水利工程、
工业排污、环境治理 等领域

使用条件：

- 流量：7 ~ 2500 m³/h
- 扬程：7 ~ 75 m
- 介质温度：T ≤ 40°C
- 介质密度：≤ 1100 kg/m³；介质中固相容积比小于 3%
- 介质PH范围：4~10
- 电机绝缘等级：F级（标配）、H级（选配）
- 防护等级：IP68
- 最低运行液位：见安装尺寸图中的“▽”（无电机冷却系统）；如用户水位低于“▽”时，请给公司技术部来电
- 介质中固形物最大直径应小于流道最小尺寸，可允许固形物通过直径详见具体泵型号尺寸表
- 电缆线标配9米，电缆长度如有要求，可订单注明（注：需计算好压降）

产品简介：

DSWQ系列潜水排污泵，本着以更好的可靠性、更高的机组效率服务于广大客户，在总结30余年潜水泵生产制造及经验积累的基础上，优化水利模型。同时在机械结构、密封、保护等方面进行了综合优化设计，并且采用优质电机材料，保证机组稳定性。

DSWQ全系列共116个型号。



DSWQ系列 产品结构图

主要材料及配置表

7.5 kW 及以下结构图

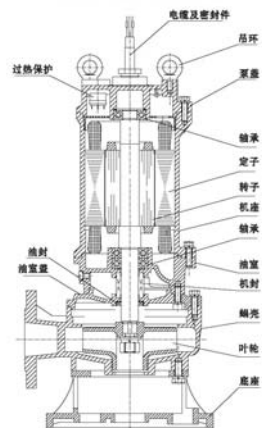
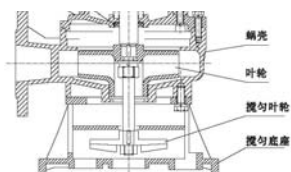


图1



搅匀底座结构图

11 kW 及以上结构图

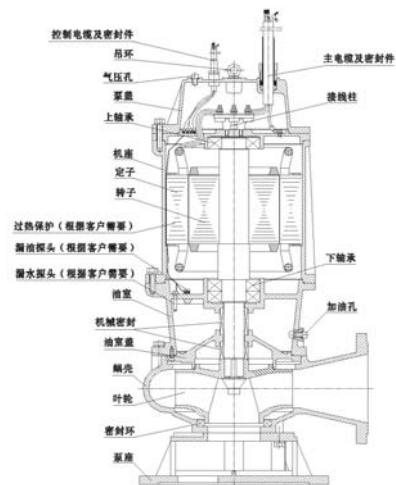


图2

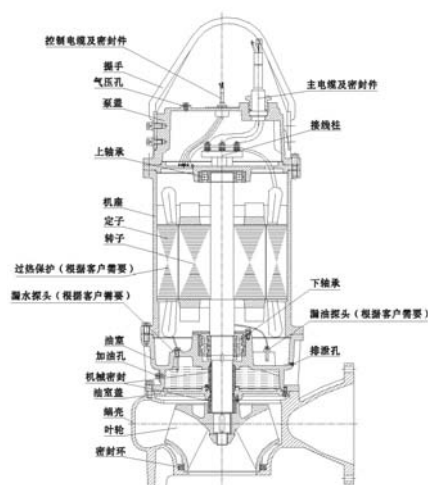


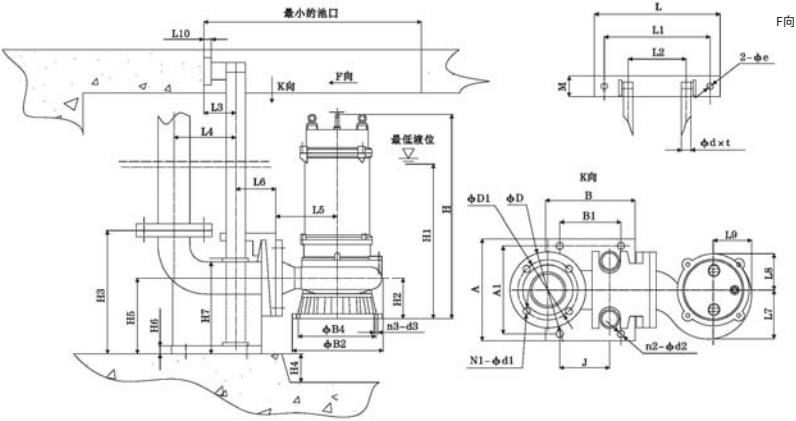
图3

序号	名称	标准配置	选配
1	蜗壳（泵体，压水室）	HT200	/
2	叶轮	HT200	/
3	油室盖	HT200	/
4	油室、电机机座、泵盖、上盖、泵座	HT200	/
5	电机绝缘等级	F（155℃）	H（180℃）
6	轴	20Cr13	/
7	轴承品牌	国产	SKF/NSK
8	品牌	国产	/
9	电机侧摩擦副	石墨/碳化硅（AQ1）	碳化硅/碳化钨（Q1U1）
10	泵侧摩擦副	碳化硅/碳化硅（Q1Q2）	碳化硅/碳化钨（Q1U1）
11	弹簧	不锈钢	/
12	橡胶件	丁腈橡胶（NBR）	/
13	O型圈	丁腈橡胶（NBR）	/
14	外露紧固件	7.5kW及以下 8.8 11kW及以上 A2-70	7.5kW及以下 A2-70
15	保护装置（标配）	75-6P, 90-6P 110kW-132kW	漏水探头/浮子开关 /过热保护

电缆线规格型号

电机功率（kW）	电缆型号	标配主电缆规格	星三角	控制电缆规格	
0.55	YZW 300/500V	YZW 4×0.75	/	YZW 4×0.75 (非标配)	
0.75					
1.1					
1.5					
2.2		YZW 4×1			
3		YZW 3×1.5+1×1			
4		YZW 3×2.5+1×1.5			
5.5					
7.5					
11/15-2P	YZW 3×2.5+1×4	2-YZW 3×2.5+1×1.5	YZW 4×1 (非标配)		
11/15-4P					
18.5	YCW 3×10+1×6	2-YZW 3×6+1×4			
22					
30	YCW 3×16+1×6	2-YCW 3×10+1×6			
37					
45	YCW 3×25+1×10	2-YCW 3×16+1×6			
55	YCW 450/750V	YCW 3×50+1×16		2-YCW 3×25+1×10	YZW 3×1.5+1×1 (标配)
75-4P				2-YCW 3×35+1×10	
90-4P			2-YCW 3×25+1×10		
75-6P			2-YCW 3×35+1×10		
90-6P		2-YCW 3×35+1×10			
110		2-YCW 3×35+1×10			
132		2-YCW 3×50+1×16			

安装尺寸图



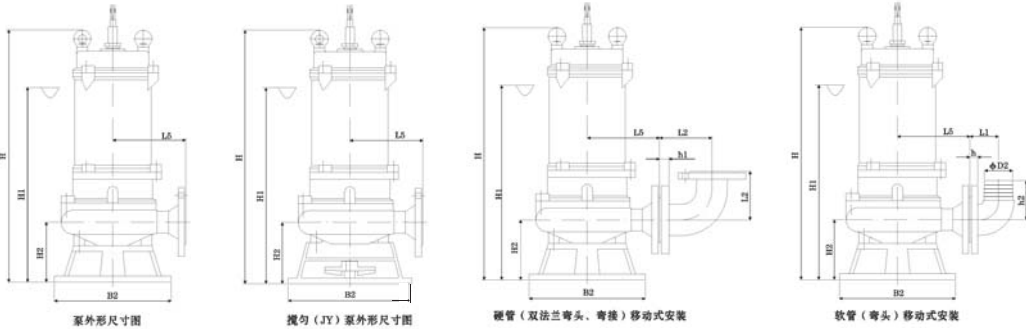
耦合安装尺寸表

型号	法兰连接尺寸				耦合底座尺寸							H3 H4 H5 H6 H7 L L1 L2 M Φe L3 L4 L6 L10 Φd×t																		
DN	D	D1	N1-Φd1		A	A1	B	B1	J	n2-Φd2																				
40	130	100	4-Φ14		108	65	138	68	68	4-Φ15	195	根据 泵型 号调 整		120	14	150	225	185	70	35	Φ14		65	125	85	13	Φ33×3			
50	140	110			197	168	208	130	120		250			165				265	215	105		42		66	135	90		15		
65	160	130			238	190	252	155	135		265			170	16			280	235	125		50		70	155	85		18		
80	190	150	4-Φ19		255	220	225	153	125		310			190			315	265	145	53		80	155	100	18	Φ48×3				
100	210	170			293	265	258	175	140		350			235	18		365	305	170	55			200	110	20					
150	265	225		8-Φ19		400	285	410	300	210	4-Φ22		485		300	22	390	410	260	275	60	Φ15			290		190	20		
200	320	280			400	300	445	350	250		550			325			440							330	195	20		100	330	195
250	375	335	12-Φ19			460	360	555	430	325			635		310	24	450							395	215	20			395	215
300	445	400	12-Φ23		550	415	570	410	345	4-Φ25	740			400	30	570	480	305	340		Φ15	110	395	225	23	Φ60×3				
350	505	460	16-Φ23		580	420	615	400	350		860			490	33	680	500	320	360	65	Φ15			435	230		25			
400	565	515	16-Φ28		630	490	665	510	430		960		560	36	775								480	235	25					
500	670	620	20-Φ28		732	570	752	550	475	4-Φ28	1160		655	38	900	750	660	460		Φ20				565	250	26				
600	780	725	20-Φ31		830	720	850	700	590	4-Φ33	1320		710	40	1020	830	740	560	78				660	275	30					

轻型耦合安装尺寸表

型号		法兰连接尺寸				耦合底座尺寸						H3 H4 H5 H6 H7 L L1 L2 M Φe L3 L4 L6 L10 Φd×t															
DN	D	D1	N1-Φd1		A	A1	B	B1	J	n2-Φd2			H3	H4	H5	H6	H7	L	L1	L2	M	Φe	L3	L4	L6	L10	Φd×t
50	140	140	110	4-Φ14	142	120	170	120	120	4-Φ14	235	100	150	11	180	225	185	72	36	Φ11	60	133	53	12	Φ33×3		
65	160	130	150		128	195	142	142	245		138		12	177	265	215	142					55					
80	190	150	4-Φ18	170	148	210	158	158	272	158	13		220	280	235	77	36	Φ11	77	77	153	55	12	Φ48×3			
100	205	170		190	158	220	145	143	4-Φ18	340	198		14	257	315						265	178				82	
150	260	225	8-Φ18	262	220	306	230	240	4-Φ22	425	150	268	18	350	365	305	95	52	Φ15	83	230	100	18				

泵外形及移动式安装图



DSWQ系列 安装尺寸表

序号	规格型号	口径	功率	转速	电压	可通过 颗粒直径	外形尺寸(mm)										304 叶轮	搅匀 (JY) H、H1、H2 需加高	泵重量	泵出口法兰 压力等级
		mm	kW	r/min	V	mm	L5	B2	B4	n3-d3	H	H1	H2	L8	L9	L7		kg	kg	
1	40DSWQ10-10-0.75	40	0.75	2950	380	10	125	175	235	/	520	370	90	90	95	100	/	30	22	6
2	50DSWQ10-7-0.55	50	0.55																22	
3	50DSWQ10-10-0.75		0.75																22	
4	40DSWQ7-15-1.1	40	1.1			15	155	215			600	430	125	95	100	115			26	
5	50DSWQ7-15-1.1	50																	1.5	
6	50DSWQ15-15-1.5		2.2			22														
7	50DSWQ15-20-2.2	65	1.5			15	150	235			620	460	125	105	110	125			22	
8	65DSWQ25-10-1.5																		27	
9	65DSWQ25-15-2.2	22																		
10	80DSWQ40-10-2.2	80	2.2			30	165	640			480	135	105	110	135	34				
11	100DSWQ50-7-2.2	100	3			35	170	650			490	135	105	115	135	34				
12	50DSWQ15-27-3	50		150	640	480	130	115	125	135	34									
13	50DSWQ15-31-4		4	25	185	270	700	540	145	125	130	150	35							
14	50DSWQ15-37-5.5	5.5	30	210	330	720	560	150	145	155	170	37								
15	50DSWQ20-40-7.5	7.5	25	210	330	680	600	150	145	155	170	60								
16	65DSWQ30-15-3	3	30	165	235	650	500	125	120	135	145	/	30	40						
17	65DSWQ30-23-4	4		170	270	780	600	155	130	135	140			40						
18	65DSWQ30-29-5.5	5.5		25	210	330	680	600	150	145	155			170	39					
19	65DSWQ30-35-7.5	7.5	30	210	330	680	600	150	145	155	170	60	40							
20	80DSWQ40-12-3	3	30	180	235	660	500	135	110	135	140	/	30	43						
21	80DSWQ40-16-4	4		175	270	700	460	155	130	140	150			57						
22	80DSWQ40-22-5.5	5.5		210	330	720	580	155	130	140	150			57						
23	80DSWQ45-25-7.5	7.5	30	210	330	720	640	160	140	145	155	60	58							
24	100DSWQ60-9-3	3	35	180	235	670	500	130	120	135	/	30	58							
25	100DSWQ60-10-4	4		165	270	740	560	160	110	125			140	59						
26	100DSWQ65-15-5.5	5.5		210	330	760	580	160	140	145			155	64						
27	100DSWQ80-15-7.5	7.5	45	210	330	720	640	160	140	145	155	60	64							
28	150DSWQ100-9-5.5	5.5	45	210	270	780	600	175	125	155	160	/	30	64						
29	150DSWQ100-12-7.5	7.5		210	330	760	680	180	145	160	180			65						
30	150DSWQ135-10-7.5	7.5		290	340	850	720	230	170	185	205			65						
31	65DSWQ20-56-11	65	11	25	215	330	850	720	200	145	155	165	119							
32	80DSWQ40-45-11	80	11	30	215	330	850	720	220	145	155	165	60	120						
33	80DSWQ45-55-15				215	330	900	770	220	145	155	165		130						
34	100DSWQ80-25-11				11	920	730	●	220	240										
35	100DSWQ80-30-15	100	15	950	750	240														
36	100DSWQ100-25-15			950	750	240														
37	100DSWQ80-35-18.5			1050	850	280														
38	100DSWQ100-30-18.5	18.5	22	1050	850	80	280													
39	100DSWQ100-37-22			1150	950		300													

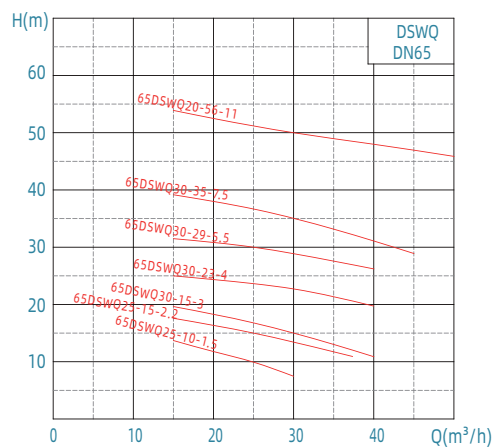
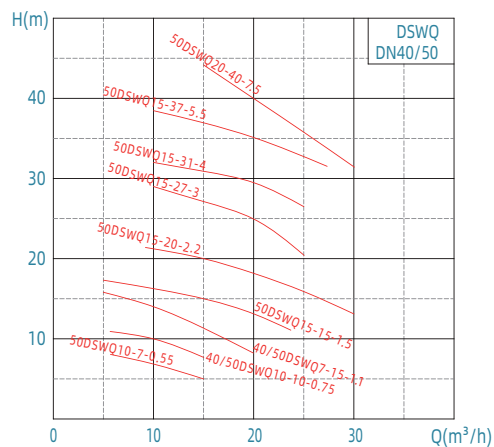
DSWQ系列 安装尺寸表

序号	规格型号	口径	功率	转速	电压	可通过 颗粒直径	外形尺寸(mm)										304 叶轮	搅匀 (JY) H、H1、H2 需加高	泵重量	泵出口法兰 压力等级
		mm	kW	r/min	V	mm	L5	B2	B4	n3- d3	H	H1	H2	L8	L9	L7		kg	kg	
40	150DSWQ130-15-11	150	11	1475	380	45	355	430	380	4-Φ14	950	750	260	205	225	255	●	60	220	6
41	150DSWQ170-18-15		15				355	430	380	4-Φ14	1000	800	260	205	225	255		80	240	
42	150DSWQ180-20-18.5		18.5				355	430	380	4-Φ14	1100	900	260	205	225	255		80	290	
43	150DSWQ180-25-22		22				355	430	380	4-Φ14	1150	950	260	205	225	255		80	300	
44	200DSWQ250-9-11	200	11			55	365	430	380	4-Φ14	950	750	260	215	235	265	●	60	230	6
45	200DSWQ250-13-15		15				365	430	380	4-Φ14	1000	800	260	215	235	265		60	250	
46	200DSWQ250-15-18.5		18.5				365	430	380	4-Φ14	1100	900	260	215	235	265		80	290	
47	200DSWQ250-17-22		22				365	430	380	4-Φ14	1150	950	260	215	235	265		80	310	
48	250DSWQ400-6-11*	250	11			80	350	400	340	4-Φ22	1000	800	245	210	260	310	/	255	255	10
49	250DSWQ400-8-15*		15				350	400	340	4-Φ22	1100	850	245	210	260	310		275	275	
50	250DSWQ400-9-18.5*		18.5				370	400	340	4-Φ22	1120	910	235	235	285	325		315	315	
51	250DSWQ400-10-22*		22				370	400	340	4-Φ22	1120	910	235	235	285	325		335	335	
52	100DSWQ120-42-30*	100	30			35	360	515	435	4-Φ28	1380	970	285	260	265	270	/	435	435	6
53	100DSWQ130-45-37*		37				360	515	435	4-Φ28	1500	1050	285	260	265	270		510	510	
54	100DSWQ120-55-45*		45				360	515	435	4-Φ28	1600	1150	285	260	265	270		520	520	
55	100DSWQ150-60-55*		55				360	515	435	4-Φ28	1650	1200	285	260	265	270		650	650	
56	150DSWQ180-30-30	150	30			45	380	520	467	4-Φ16	1250	1000	290	250	280	310	●	80	435	6
	150DSWQ250-22-30		30				380	520	467	4-Φ16	1250	1000	290	250	280	310		80	435	
	150DSWQ180-34-37		37				380	520	467	4-Φ16	1250	1000	290	250	280	310		0	500	
	150DSWQ250-27-37		37				380	520	467	4-Φ16	1250	1000	290	250	280	310		0	500	
58	150DSWQ250-34-45	200	45			55	380	520	467	4-Φ16	1300	1050	270	250	280	310	/	0	510	6
59	150DSWQ200-50-55*		55				410	515	435	4-Φ28	1600	1150	245	265	285	310		/	640	
60	200DSWQ360-16-30		30				390	520	467	4-Φ16	1250	1000	290	250	280	310		80	445	
61	200DSWQ350-22-37		37				390	520	467	4-Φ16	1250	1000	290	250	280	310		0	520	
62	200DSWQ400-25-45	250	45			70	390	520	467	4-Φ16	1350	1100	300	270	300	330	●	0	530	10
63	200DSWQ300-38-55*		55				400	515	435	4-Φ28	1650	1200	265	265	270	290		/	670	
64	250DSWQ600-9-30		30				390	520	467	4-Φ16	1300	1050	300	270	300	340		80	455	
65	250DSWQ600-13-37		37				390	520	467	4-Φ16	1350	1100	300	270	300	340		0	530	
66	250DSWQ600-17-45	300	45			90	390	520	467	4-Φ16	1400	1150	300	270	300	340	/	0	540	6
67	250DSWQ600-20-55*		55				440	515	435	4-Φ28	1700	1250	285	275	320	360		710	710	
68	300DSWQ750-7-30*		30				410	490	/	/	1400	1000	255	270	320	370		480	480	
69	300DSWQ800-7-37*		37				410	490			1500	1050	255	270	320	370		550	550	
70	300DSWQ800-10-45*		45				410	490			1550	1100	255	270	320	370		560	560	
71	300DSWQ800-15-55*		55				410	490			1700	1250	255	270	320	370		730	730	
72	350DSWQ1000-6-30*	350	30		980	90	520	590	/	/	1550	1100	280	345	410	460	/	505	505	6
73	350DSWQ1000-7-37*		37				520	590			1550	1100	280	345	410	460		656	656	
74	350DSWQ1000-10-45*		45				510	530			1600	1150	285	300	380	450		580	580	
75	350DSWQ1100-10-55*		55				510	530			1700	1250	285	300	380	450		750	750	
76	150DSWQ200-55-75*	150	75		1475	40	440	515	435	4-Φ28	1700	1200	255	295	315	335	/	720	720	6
77	150DSWQ240-60-90*		90				440	515	435	4-Φ28	1700	1200	255	295	315	335		880	880	

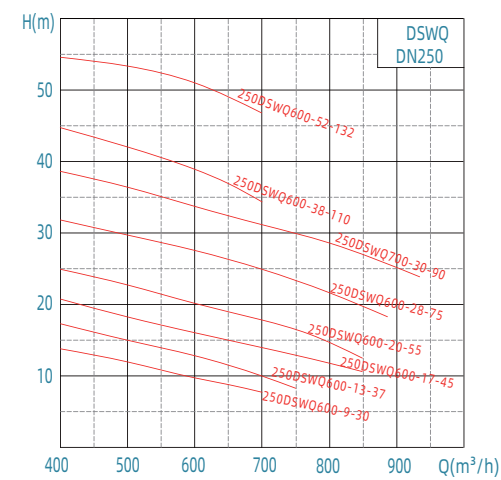
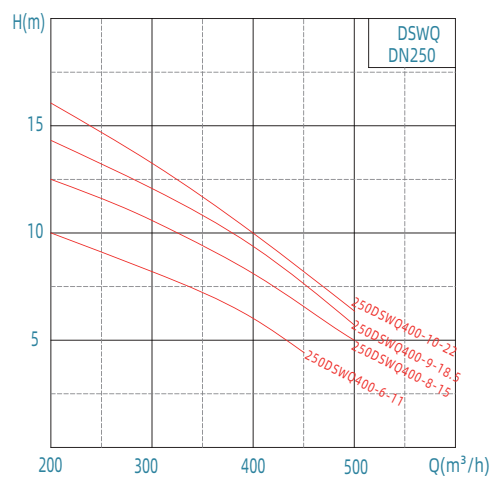
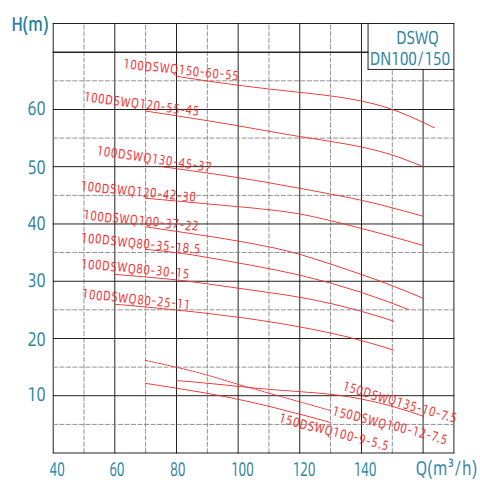
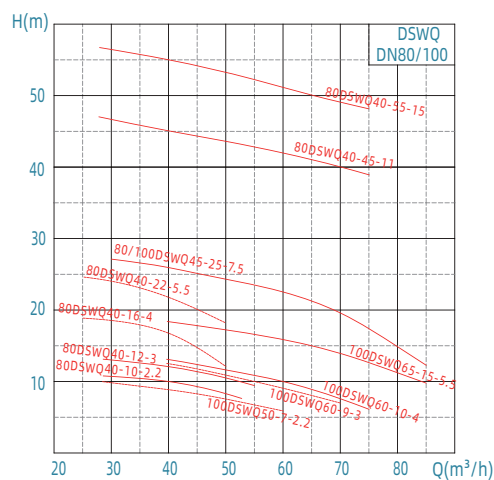
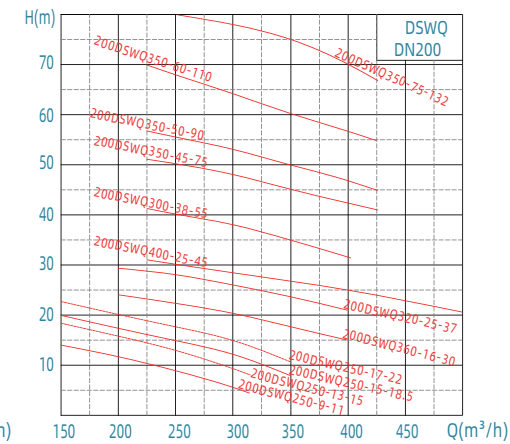
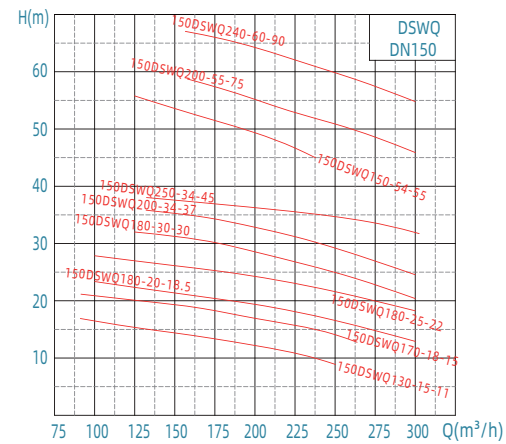
DSWQ系列 安装尺寸表

序号	规格型号	口径	功率	转速	电压	可通过颗 粒直径	外形尺寸(mm)										304 叶轮	搅匀 (JY) H 、H1、H2 需加高	泵重量 kg	泵出口法兰 压力等级
		mm	kW	r/min	V	mm	L5	B2	B4	n3-d3	H	H1	H2	L8	L9	L7				
78	200DSWQ350-45-75 *	200	75	1475	380	50	460	515	435	4-Φ28	1750	1250	270	300	325	355	/	770	6	
79	200DSWQ350-50-90 *		90				460	515	435	4-Φ28	1850	1350	270	300	325	355		930		
80	200DSWQ350-60-110 *		110				545	580	/	/	1900	1400	215	340	360	385		1300		
81	200DSWQ350-75-132 *		132				545	580			2000	1500	215	340	360	385		1390		
82	250DSWQ600-28-75 *	250	75			60	480	515	435	4-Φ28	1800	1300	305	310	350	385	/	760	10	
83	250DSWQ700-30-90 *		90				480	515	435	4-Φ28	1900	1400	305	310	350	385		810		
84	250DSWQ600-38-110 *		110			75	540	730	660	4-Φ24	2000	1500	320	370	375	380		1300		
85	250DSWQ600-52-132 *		132				540	730	660	4-Φ24	2100	1600	320	370	375	380		1390		
86	300DSWQ800-18-75 *	300	75			75	460	515	/	/	1800	1300	255	280	320	360	/	830	10	
87	300DSWQ900-22-90 *		90				460	515			1900	1400	255	280	320	360		980		
88	300DSWQ900-27-110 *		110			90	485	580			2000	1500	255	385	400	420		1300		
89	300DSWQ800-35-132 *		132				485	580			2200	1600	255	385	400	420		1420		
90	350DSWQ1200-15-75 *	350	75			110	565	650	/	/	2000	1400	285	410	455	510	/	1165	10	
91	350DSWQ1100-18-90 *		90				565	650			2000	1400	285	410	455	510		1440		
92	350DSWQ1000-24-110 *		110			90	565	650			2000	1500	285	410	455	510		1370		
93	350DSWQ1400-17-110 *		110				565	650			2100	1500	285	410	455	510		1640		
94	350DSWQ1000-30-132 *	400	132			110	590	640	/	/	1800	1300	310	380	455	510	/	926	10	
95	350DSWQ1500-18-132 *		132				590	640			2100	1500	315	410	455	510		1180		
96	400DSWQ1300-8-55 *	400	55	110	590	650	/	/	1800	1300	310	380	455	510	/	926	10			
97	400DSWQ1400-12-75 *		75		590	650			2100	1500	315	410	455	510		1180				
98	400DSWQ1500-15-90 *		90		590	650			2100	1500	315	410	455	510		1470				
99	400DSWQ1500-17-110 *		110		590	650			2150	1550	315	410	455	510		1670				
100	400DSWQ2000-13-132 *	500	132	120	715	830	/	/	2250	1700	315	485	530	620	/	1680	10			
101	500DSWQ1800-7-55 *		55		690	800			1800	1300	365	425	520	600		985				
102	500DSWQ1800-9-75 *		75	690	800	2000			1450	365	425	520	600	1230						
103	500DSWQ2000-10-90 *		90	690	800	2000			1450	365	425	520	600	1500						
104	500DSWQ2500-10-110 *		110	690	800	2200			1650	365	425	520	600	1720						
105	500DSWQ2500-12-132 *		132	720	830	2300			1750	370	485	555	620	1740						
注：带星号结构见图三； 斜杠代表无																				

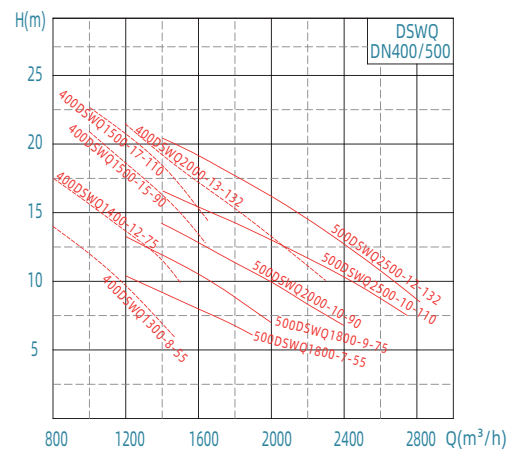
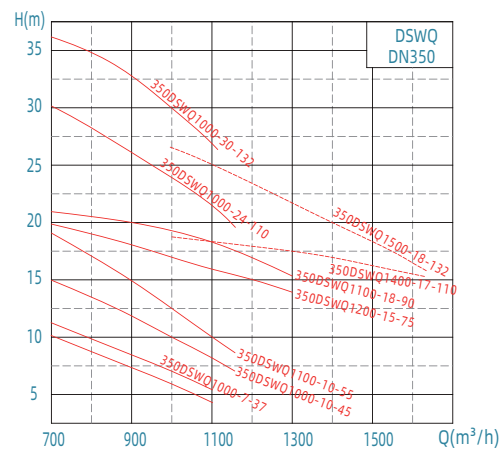
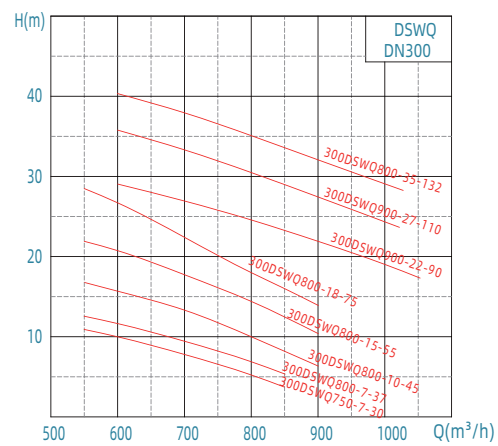
DSWQ系列性能曲线图 50Hz



DSWQ系列性能曲线图 50Hz



DSWQ系列性能曲线图 50Hz



DSF 不锈钢潜水水排污泵

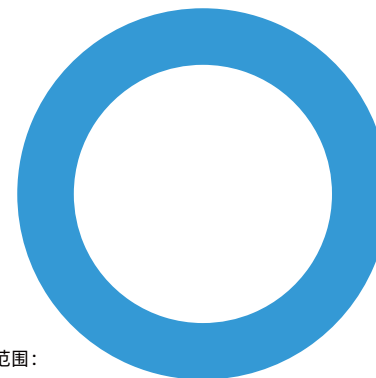


DSF 不锈钢潜水排污泵

可定制材质：

304/ 316/ 316L/

2205/ 2507



适用范围：

市政工程、污水处理、
化工领域、水利工程、
海水处理、环境治理 等领域

使用条件：

- 流量：7 ~ 600 m³/h
- 扬程：7 ~ 55 m
- 介质温度：T≤40℃
- 介质密度：≤1100kg/m³；介质中固相物容积比小于3%
- 介质PH范围：4~11
- 电机绝缘等级：F级（标配）、H级（选配）
- 防护等级：IP68
- 最低运行液位：见安装尺寸图中的“▽”（无电机冷却系统）；如用户水位低于“▽”时，请给公司技术部来电
- 介质中固形物最大直径应小于流道最小尺寸，可允许固形物通过直径详见具体泵型号尺寸表
- 电缆线标配9米，电缆长度如有要求，可订单注明（注：需计算好压降）

产品简介：

杜科泵业DSF系列不锈钢潜水排污泵采用先进技术开发而成的专用产品，电机过流部件全部采用不锈钢精密铸造，质地纯真，外型美观，具有自身无污染且耐腐蚀的特点，扩大了给排水的应用领域。

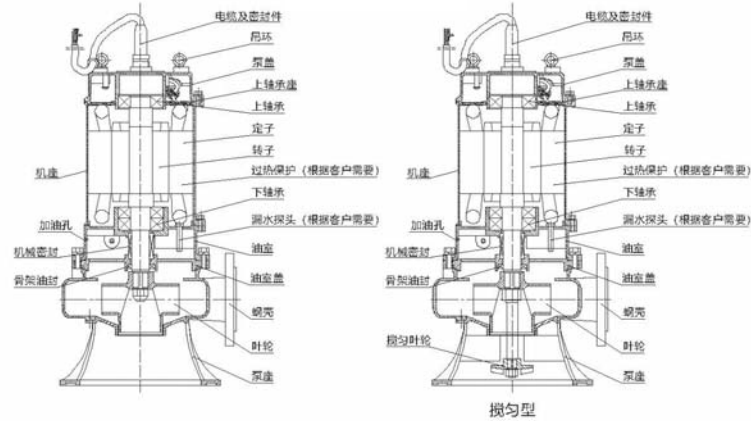
可定制材质：304/ 316/ 316L/ 2205/ 2507



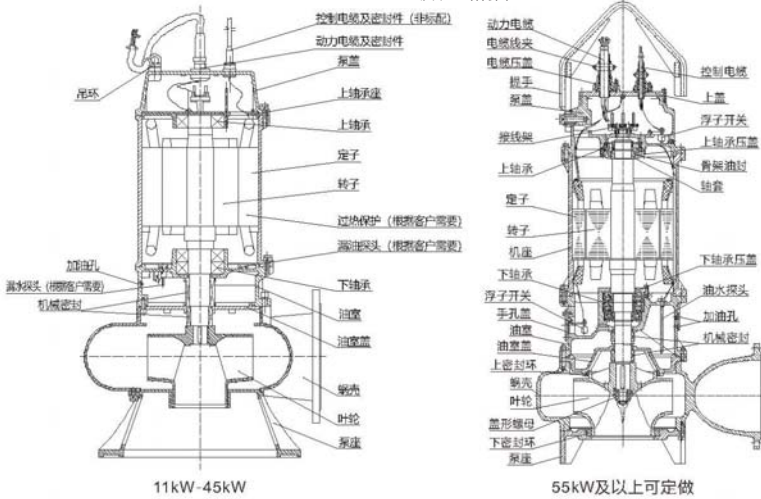
DSF系列 产品结构图

主要材料及配置表

7.5 kW 及以下结构图



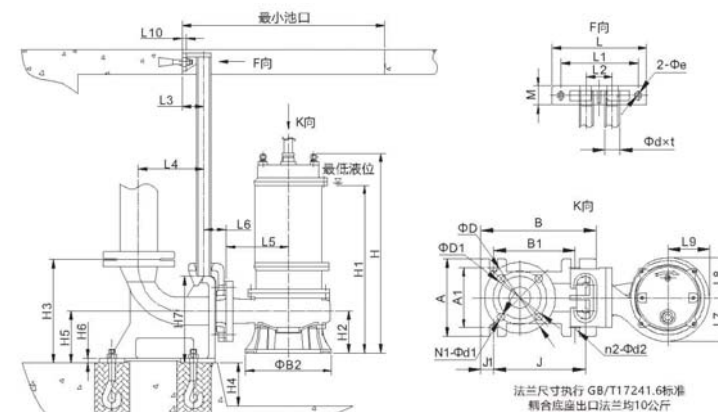
11 kW 及以上结构图



序号	名称	标准配置	选配
1	锅壳 (泵体, 压水室)	304	/
2	叶轮	304	/
3	油室盖	304	/
4	油室、电机机座、泵盖、上盖、泵座	304	/
5	电机绝缘等级	F (155°C)	H (180°C)
6	轴	304	/
7	轴承品牌	国产	SKF/NSK
8	机械密封	品牌	国产
9		电机侧摩擦副	石墨/碳化硅 (AQ1)
10		泵侧摩擦副	碳化硅/碳化钨 (Q1U1)
11		弹簧	不锈钢
12		橡胶件	氟橡胶 (FKM)
13	O型圈	氟橡胶 (FKM)	/
14	外露紧固件	A2-70	/
15	保护装置 (非标配)	45kW及以下	漏水探头/浮子开关 / 过热保护

安装尺寸图

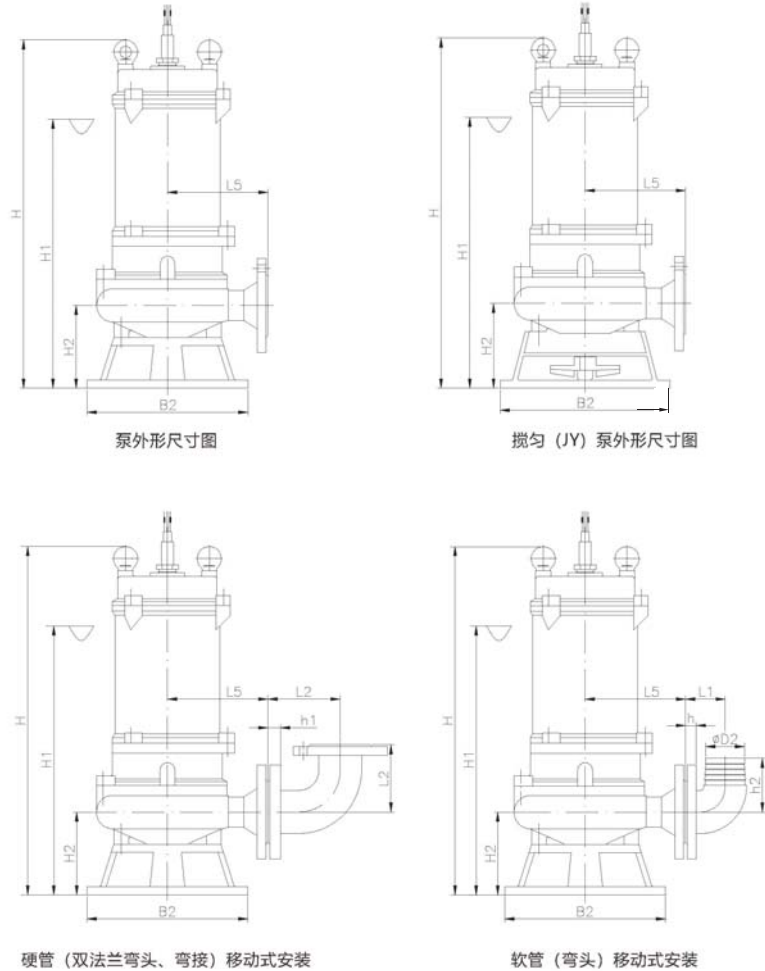
电机功率（kW）	电缆型号	标配主电缆规格	星三角	控制电缆规格
0.55	YZW 300/500V	YZW 4×0.75	/	多芯线
0.75				
1.1				
1.5				
2.2		YZW 4×1		
3				
4		YZW 3×1.5+1×1		
5.5				
7.5	YZW 3×2.5+1×1.5	YZW 4×0.75 (非标配)		
11/15-2P	YCW 450/750V	YZW 3×6+1×4	2-YZW 3×2.5+1×1.5	YZW 4×1 (非标配)
11/15-4P				
18.5		2-YZW 3×6+1×4		
22/30-2P		YCW 3×10+1×6		
30-4P/6P		YCW 3×16+1×6	2-YCW 3×10+1×6	
37		YCW 3×25+1×10	2-YCW 3×16+1×6	
45		YCW 3×35+1×10		
55				



耦合安装尺寸表

型号 DN	法兰连接尺寸			耦合底座尺寸																					
	D	D1	N1-Φd1	A	A1	B	B1	J	J1	n2-Φd2	H3	H4	H5	H6	H7	L	L1	L2	M	Φe	L3	L4	L6	L10	Φd×t
50	165	125	4-Φ19	180	140	270	190	214	30	4-Φ19	240	100	120	12	200	220	180	60	44	Φ12	50	152	52	10	Φ33×3
65	180	145		190	150	280	190	221	30		270	100	120	12	200	220	180	60	44		50	149	55	10	
80	195	160	8-Φ19	210	170	300	210	237	30		240	150	130	12	225	250	210	80	50	Φ15	57	165	63	10	Φ48×3
100	215	180		230	190	300	210	237	30		300	150	150	14	260	250	210	80	50		57	185	63	10	
150	280	240	8-Φ23	300	250	460	330	367	50		380	150	180	18	320	330	280	120	60	Φ19	62	305	76	12	Φ76×3.5
200	340	295		350	300	470	350	370	50		460	200	220	20	390	330	280	120	60		62	320	80	12	
250	395	350	12-Φ23	420	360	580	450	471	50	4-Φ25	500	200	240	20	450	340	280	160	70	Φ19	115	359	95	16	Φ76×3.5
300	445	400		460	400	630	500	521	50		560	200	260	20	490	380	320	200	70		115	399	96	16	
350	505	460	16-Φ23	520	460	680	550	570	50		640	300	300	20	550	380	320	200	70		115	439	88	16	

泵外形及移动式安装图



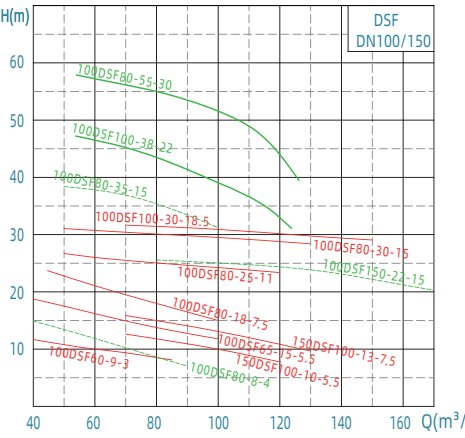
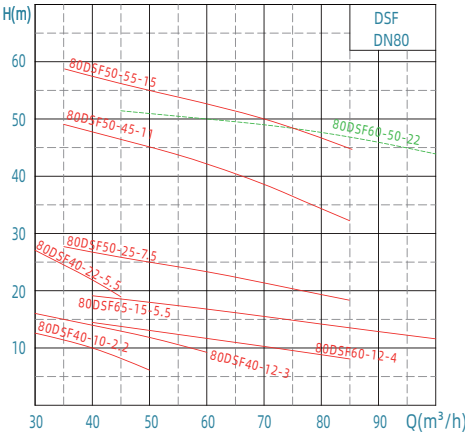
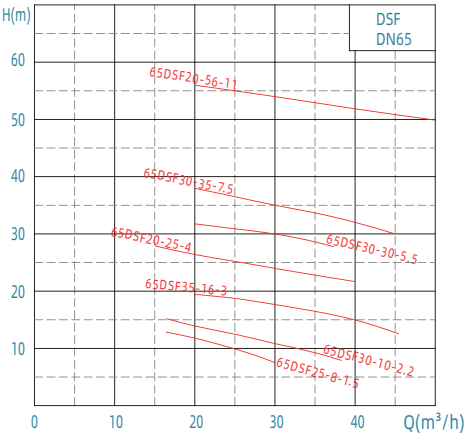
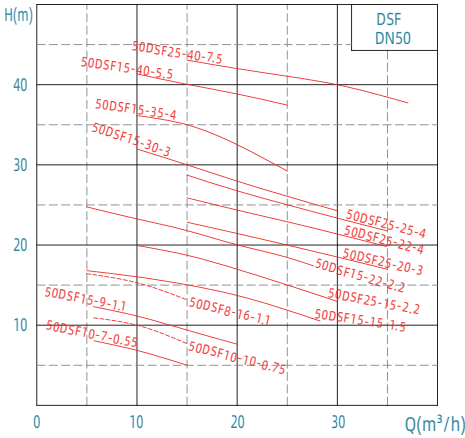
DSF系列 安装尺寸表

序号	规格型号	口径	功率	转速	电压	可通过颗 粒直径	外形尺寸(mm)								搅匀 (JY) H、H1、H2	泵重 kg		
		mm	kW	r/min	V	mm	L5	B2	H	H1	H2	L8	L9	L7	需加高	量		
1	50DSF10-7-0.55	50	0.55	2950	220/380	15	135	190	490	420	100	90	95	105	40	21		
2	50DSF10-10-0.75		0.75				135	190	490	420	100	90	95	105		23		
3	50DSF8-16-1.1		1.1				135	190	490	420	100	90	95	105		21		
4	50DSF15-9-1.1		1.1				135	190	490	420	100	90	95	105		23		
5	50DSF15-15-1.5		1.5				150	200	530	460	100	95	100	105		28		
6	50DSF15-22-2.2		2.2				150	200	530	460	100	95	100	105		31		
7	50DSF25-15-2.2		2.2			150	200	530	460	100	95	100	105	40		31		
8	50DSF15-30-3		3			380	20	150	200	550	480	100	105			110	115	36
9	50DSF25-20-3		3					150	225	560	490	110	95			100	105	36
10	50DSF15-35-4		4					170	240	600	520	134	120			125	130	49
11	50DSF25-25-4		4				15	170	240	600	520	134	120			125	130	49
12	50DSF15-40-5.5		5.5					170	240	600	520	134	120			125	130	54
13	50DSF25-40-7.5	7.5	185	320	680			560	140	125	132	140	85					
14	65DSF25-8-1.5	1.5	65	2950	220/380	160	200	530	460	95	90	100	115		40	28		
15	65DSF30-10-2.2	2.2				160	200	530	460	95	90	100	115			32		
16	65DSF35-16-3	3				160	225	560	490	110	90	100	115			36		
17	65DSF30-22-4	4				165	240	600	520	120	120	130	136			50		
18	65DSF20-30-4	4				380	165	240	600	520	120	120	130			136	50	
19	65DSF30-30-5.5	5.5					165	240	600	520	120	120	130	136		55		
20	65DSF30-35-7.5	7.5			200		320	680	560	140	125	132	140	85				
21	80DSF40-10-2.2	2.2			25		165	250	550	480	130	105	115	125		33		
22	80DSF40-12-3	3					165	250	570	500	130	105	115	125		38		
23	80DSF60-12-4	4					165	240	640	550	150	120	130	140		51		
24	80DSF40-22-5.5	5.5				165	240	640	550	150	120	130	140	60				
25	80DSF65-15-5.5	5.5				165	240	640	550	150	120	130	140	60				
26	80DSF50-25-7.5	7.5	190	320		710	590	175	130	140	150	85						
27	100DSF60-9-3	3	100	2950	380	30	180	250	580	510	140	105	120	135	40	39		
28	100DSF80-8-4	4					175	240	650	560	155	125	137	150		51		
29	100DSF65-15-5.5	5.5					175	240	650	560	155	125	137	150		62		
30	100DSF80-18-7.5	7.5				190	320	730	610	180	130	150	170	85				
31	150DSF100-10-5.5	5.5				40	200	240	650	560	150	115	130	150		0	66	
32	150DSF130-8-5.5	5.5					275	320	765	645	205	175	200	225			108	
33	150DSF100-13-7.5	7.5			200		320	760	640	200	160	180	195	89				
34	150DSF135-10-7.5	7.5			275		320	885	765	205	175	200	225	111				
35	65DSF20-56-11	11			15		240	320	820	680	165	137	145	152			/	106
36	80DSF50-45-11	11					240	320	820	680	165	137	145	152				106
37	80DSF50-55-15	15				240	320	850	700	165	137	145	152	115				
38	80DSF60-50-22	22				250	440	970	720	177	175	180	185	184				

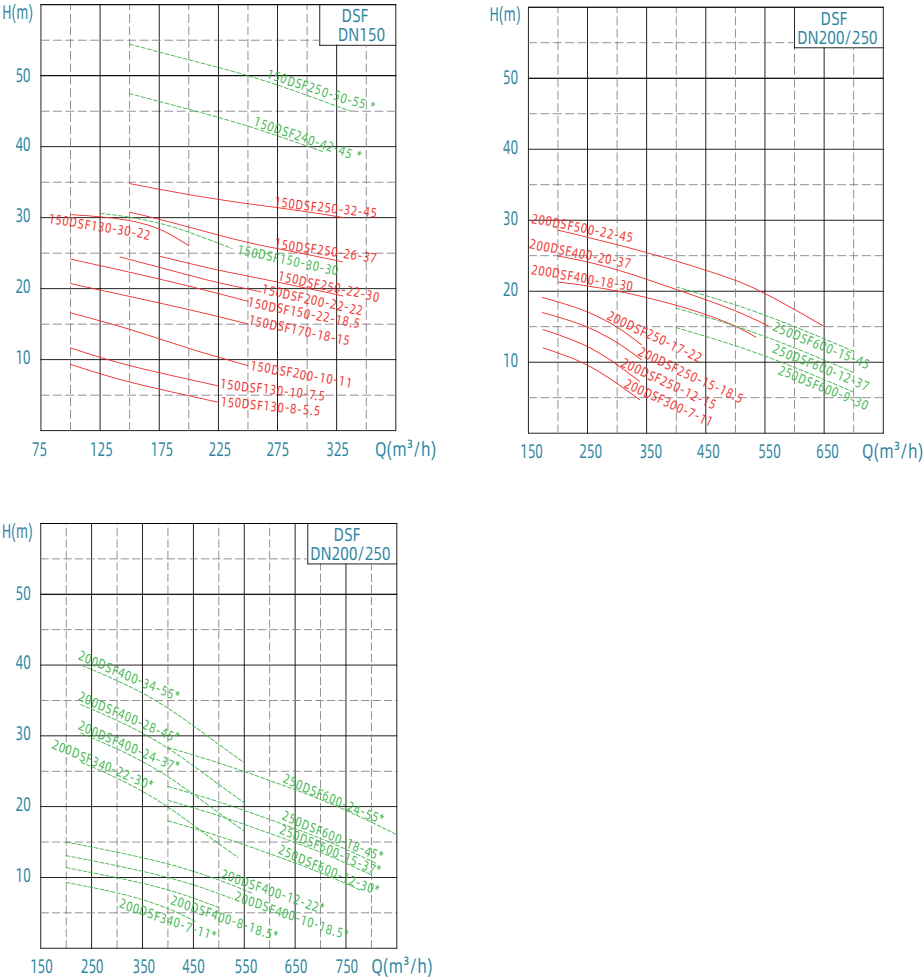
DSF系列 安装尺寸表

序号	规格型号	口径	功率	转速	电压	可通过颗粒直径	外形尺寸(mm)							搅匀 (JY) H、H1、H2 需加高	泵重量					
		mm	kW	r/min	V	mm	L5	B2	H	H1	H2	L8	L9	L7	kg					
39	100DSF80-25-11	100	11	1475	380	50	280	400	970	780	221	195	212	227	195					
40	100DSF150-22-15		15				280	400	970	780	221	195	212	227	212					
41	100DSF80-30-15						280	400	970	780	221	195	212	227	212					
42	100DSF80-35-15		18.5	280		400	970	780	221	195	212	227	175							
43	100DSF100-30-18.5			50		280	400	1120	840	221	195	212	227	247						
44	100DSF100-38-22		22	2950		20	280	400	1170	890	221	195	212	227	264					
45	100DSF80-55-30	30	280				400	1170	890	221	195	212	227	244						
46	150DSF200-10-11	150	11	1475		60	280	500	1100	830	243	223	240	258	195					
47	150DSF170-18-15		15				280	500	1100	830	243	223	240	258	212					
48	150DSF150-22-18.5		18.5				280	500	1150	860	243	223	240	258	255					
49	150DSF200-22-22		22				280	500	1200	910	243	223	240	258	264					
50	150DSF130-30-22		30				280	500	1200	910	243	223	240	258	264					
51	150DSF150-30-30						350	500	1250	1000	230	242	260	278	383					
52	150DSF250-22-30		45			55	50	350	500	1250	1000	230	242	260	278	383				
53	150DSF250-26-37							350	500	1340	1100	230	242	260	278	440				
54	150DSF250-32-45							350	500	1340	1100	230	242	260	278	449				
55	150DSF 240-42-45 *							500	400	1630	1050	210	260	275	290	572				
56	150DSF 250-50-55 *		55			500	400	1630	1050	210	260	275	290	605						
57	200DSF300-7-11		200			11	1475	70	280	500	1100	830	243	248	265	285	203			
58	200DSF250-12-15	15		280		500			1100	830	243	248	265	285	221					
59	200DSF250-15-18.5	18.5		280		500			1150	860	243	248	265	285	255					
60	200DSF250-17-22	22		280		500			1200	910	243	248	265	285	273					
61	200DSF400-18-30	30		320		500			1250	1000	245	250	270	285	391					
62	200DSF400-20-37	37		320		500			1310	1050	245	250	270	285	458					
63	200DSF500-22-45	45		320		500			1370	1150	245	250	270	285	467					
64	250DSF600-9-30	250		30		400			530	1350	1130	290	218	258	300	400				
65	250DSF600-12-37		37	400		530	1400	1180	290	218	258	300	467							
66	250DSF600-15-45		45	400		530	1400	1180	290	218	258	300	475							
67	200DSF400-8-15 *		200	15		80	420	500	1100	830	285	240	280	310	320					
68	200DSF400-10-18.5 *	18.5		1150					860	330										
69	200DSF400-12-22 *	22		1200					910	340										
70	200DSF340-22-30 *	30		1560					980	215					250	280	310	523		
71	200DSF400-24-37 *	37	460			400	1640	1060			1570	990	210	265				315	360	550
72	200DSF400-28-45 *	45																		583
73	200DSF400-34-55 *	55	250	530		400	1650	1070	210	265	315	360	616							
74	250DSF600-12-30 *	30											550							
75	250DSF600-15-37 *	37											572							
76	250DSF600-18-45 *	45											605							
77	250DSF600-24-55 *	55											638							

DSF系列性能曲线图 50Hz



DSF系列性能曲线图 50Hz



DSWQA-QG 污水切割泵 ▶

DSWQA-QG 污水切割泵



适用范围：

市政工程、生活污水、
楼宇建筑、工业排污等领域
可将普通塑料、布、纸张及蔬
食残渣等易切割杂物输送

使用条件：

- 流量：10 ~ 180 m³/h
- 扬程：8 ~ 60 m
- 介质温度：T ≤ 40°C
- 介质密度：≤ 1100 kg/m³；介质中固相物容积比小于 3%
- 介质PH范围：4 ~ 10
- 电机绝缘等级：F级（标配）、H级（选配）
- 防护等级：IP68
- 最低运行液位：见安装尺寸图中的“▽”（无电机冷却系统）；如用户水位低于“▽”时，请给公司技术部来电
- 介质中固形物最大直径应小于流道最小尺寸，可允许固形物通过直径详见具体泵型号尺寸表
- 电缆线标配9米，电缆长度如有要求，可订单注明（注：需计算好压降）

切割泵的局限性

尽管切割泵具有强大的切割能力，但它并非万能。切割刀头在长时间使用后，会出现磨损现象，导致切割效果下降。此外，切割刀头容易被长纤维、韧性强的杂物缠绕卡住，一旦发生这种情况，切割泵将无法正常工作，甚至可能导致切割刀头损坏。这表明切割泵在处理某些特定类型的杂物时可能存在困难，例如长纤维状、韧性强的杂物如头发、织物碎片等。

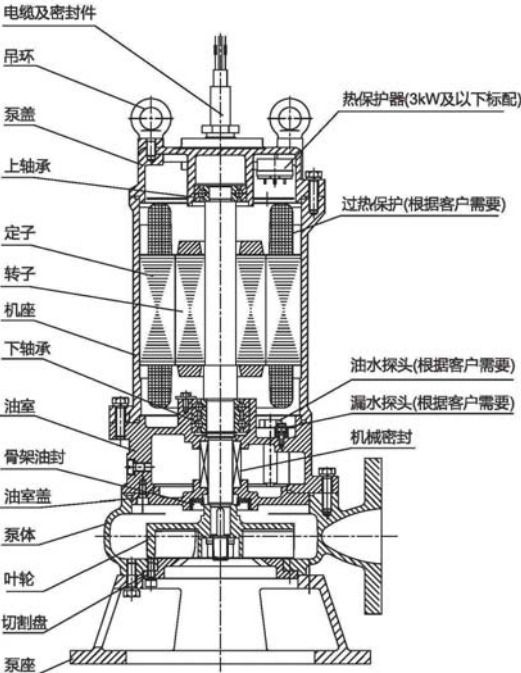
产品简介：

DSWQA-QG切割式潜水排污泵，采用半开式叶轮，结构新颖、美观、稳定性强，叶轮与切割盘均有足够的硬度，对介质中杂物（非韧性）切割有很好的效果，同时切割盘设有梅花状切刃，防止进口缠绕。（能通过杂物长度不超过2倍出口直径，颗粒直径见表中可通过颗粒直径要求）



切割泵结构示意图

DSWQA-QG系列 产品结构图



切割盘 / 切割叶轮

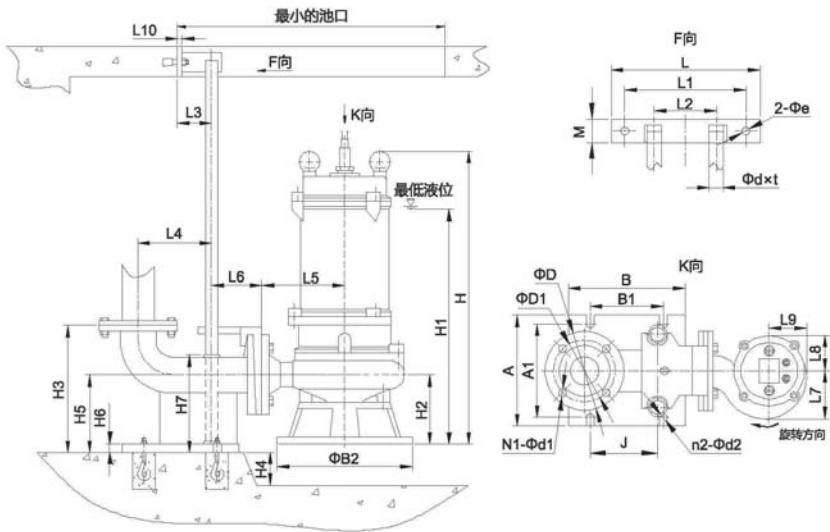
主要材料及配置表

序号	名称		标准配置	选配
1	蜗壳（泵体，压水室）		QT500	/
2	叶轮		QT500	/
3	切割盘		QT500	/
4	油室、电机机座、泵盖、油室盖、泵座		HT200	/
5	电机绝缘等级		F（155℃）	H（180℃）
6	轴		20Cr13	/
7	轴承品牌		国产	SKF/NSK
8	机械密封	品牌	国产	博格曼
9		电机侧摩擦副	石墨/碳化硅（AQ1）	碳化硅/碳化钨（Q1U1）
10		泵侧摩擦副	碳化硅/碳化硅（Q1Q2）	碳化硅/碳化钨（Q1U1）
11		弹簧	不锈钢	/
12		橡胶件	丁晴橡胶（NBR）	/
13	O型圈		丁晴橡胶（NBR）	/
14	外露紧固件		A2-70	/
15	保护装置（非标配）	15kW及以下	根据客户要求，下单备注	漏水探头/浮子开关/过热保护

电缆线规格型号

电机功率（kW）	电缆型号	标配主电缆规格	星三角	控制电缆规格
0.55	YZW 300/500V	YZW 4×0.75	/	YZW 4×0.75 (非标配)
0.75				
1.1				
1.5				
2.2				
3				
4				
5.5				
7.5				
11/15-2P		YZW 3×6+1×4	2-YZW 3×2.5+1×1.5	YZW 4×1（非标配）

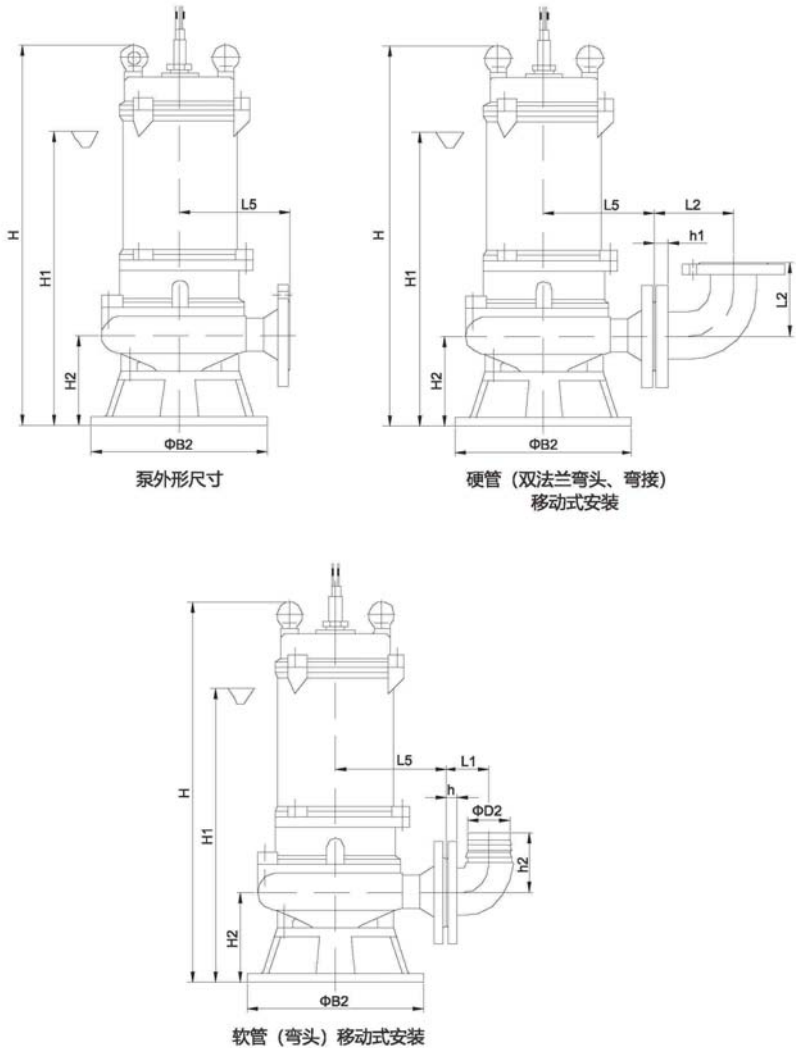
安装尺寸图



耦合安装尺寸表

法兰连接尺寸				耦合底座尺寸							H3	H4	H5	H6	H7	L	L1	L2	M	Φe	L3	L4	L6	L10	Φd×t
DN	D	D1	N1-Φd1	A	A1	B	B1	J	n2-Φd2																
50	140	110	4-Φ14	197	168	208	130	120	4-Φ19	250	100	165	14	/	265	215	105	42	Φ14	66	135	90	15	Φ33×3	
65	160	130		238	190	252	155	135		265		170	16		280	235	125	50		70	155	85	18		
80	190	150		255	220	225	153	125		310		190	315		265	145	53	80		155	100	18			
100	210	170	4-Φ19	293	265	258	175	140		350		235	18		365	305	170	55	Φ15	100	200	110	20	Φ48×3	
150	265	225	8-Φ19	400	285	410	300	210	4-Φ12	485	150	300	22	390	410	260	275	60		290	190	20			

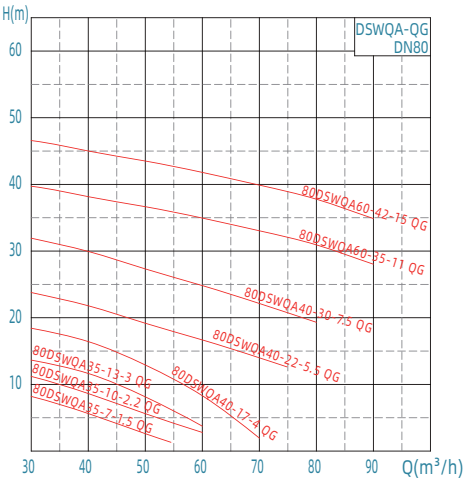
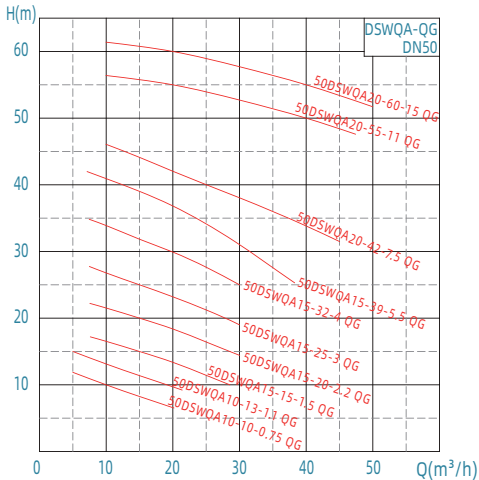
泵外形及移动式安装图



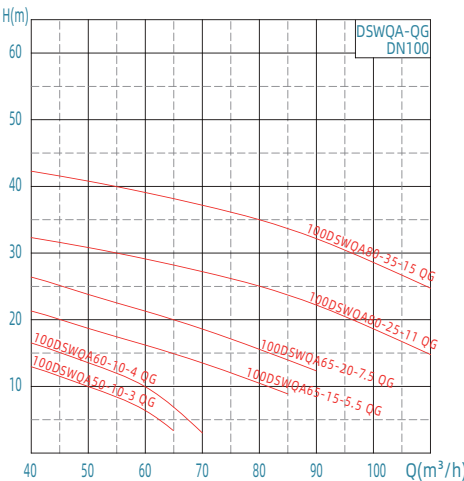
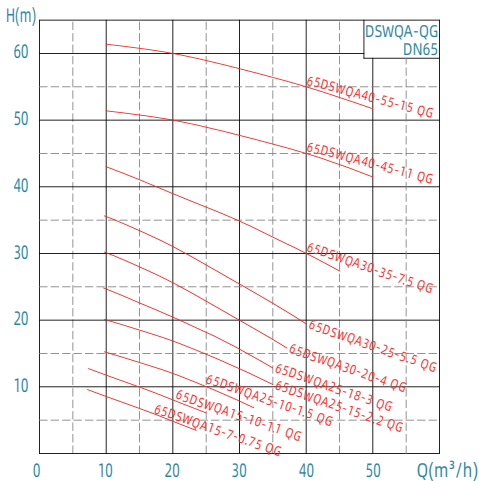
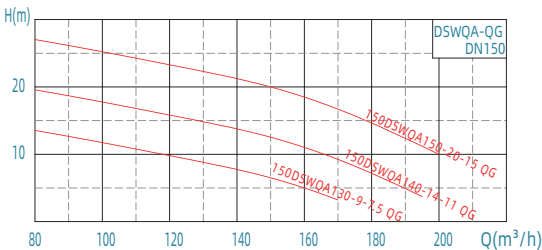
DSWQA-QG系列 安装尺寸表

序号	规格型号	口径	功率	转速	电压	可过颗粒直径	外形尺寸(mm)								泵重量
		mm	kW	r/min	V	mm	L5	B2	H	H1	H2	L8	L9	L7	kg
1	50DSWQA10-10-0.75 QG	50	0.75	2950	220/380	15	135	200	460	380	100	82	90	95	26
2	50DSWQA10-13-1.1 QG		1.1				145	270	485	400	115	100	105	110	28
3	50DSWQA15-15-1.5 QG		1.5												32
4	50DSWQA15-20-2.2 QG		2.2				180	320	515	425	135	140	135	145	37
5	50DSWQA15-25-3 QG		3												42
6	50DSWQA15-32-4 QG		4												59
7	50DSWQA15-39-5.5 QG		5.5												70
8	50DSWQA20-42-7.5 QG		7.5												90
9	50DSWQA20-55-11 QG		11				190	320	710	600	135	140	145	150	130
10	50DSWQA20-60-15 QG		15												138
11	65DSWQA15-7-0.75 QG	65	0.75	2950	220/380	15	135	200	460	380	100	82	90	95	26
12	65DSWQA15-10-1.1 QG		1.1				145	270	485	400	115	100	105	110	28
13	65DSWQA25-10-1.5 QG		1.5												32
14	65DSWQA25-15-2.2 QG		2.2				170	270	515	425	135	140	135	145	37
15	65DSWQA25-18-3 QG		3												42
16	65DSWQA30-20-4 QG		4												59
17	65DSWQA30-25-5.5 QG		5.5												67
18	65DSWQA30-35-7.5 QG		7.5				180	320	630	520	135	140	135	145	90
19	65DSWQA40-45-11 QG		11												130
20	65DSWQA40-55-15 QG		15				190	320	740	630	135	140	145	150	138
21	80DSWQA35-7-1.5 QG	80	1.5	2950	220/380	40	170	270	495	405	125	110	115	120	40
22	80DSWQA35-10-2.2 QG		2.2												44
23	80DSWQA35-13-3 QG		3				180	270	585	485	130	115	125	135	49
24	80DSWQA40-17-4 QG		4												62
25	80DSWQA40-22-5.5 QG		5.5												73
26	80DSWQA40-30-7.5 QG		7.5				200	320	645	530	145	140	140	150	95
27	80DSWQA60-35-11 QG		11												137
28	80DSWQA60-42-15 QG		15												144
29	100DSWQA50-10-3 QG	100	3	2950	380	40	170	270	555	455	125	110	115	120	49
30	100DSWQA60-10-4 QG		4												62
31	100DSWQA65-15-5.5 QG		5.5				180	270	585	485	130	115	125	135	73
32	100DSWQA65-20-7.5 QG		7.5												95
33	100DSWQA80-25-11 QG		11				200	320	645	530	145	140	140	150	137
34	100DSWQA80-35-15 QG		15												144
35	150DSWQA130-9-7.5 QG	150	7.5			50	240	320	670	560	165	145	160	175	128
36	150DSWQA140-14-11 QG		11												142
37	150DSWQA150-20-15 QG		15												150

DSDSWQA-QG系列 性能曲线图 50Hz



DSWQA-QG系列 性能曲线图 50Hz





订货、安装使用及售后说明 ►

订货说明

为使您选购的泵产品更加符合工况需求，热忱欢迎广大用户向技术部致电。

订货时请注明：

- 1. 水泵型号、流量、扬程、转速、电机功率、介质温度、介质组成成分、介质密度；
- 2. 零件材料：泵体、叶轮；
- 3. 安装方式、排出口径；
- 4. 如启动方式有要求，订单中注明；
- 5. 水泵电缆按9米提供，需要其它长度时须订单注明；
- 6. 成套供应件是根据确定的安装方式配套提供；
- 7. 必备件、选购件和备件需用户另外订购；
- 8. 在排出管路上的锥管和弯管接头相互连接时遵循“先扩散再转弯”的原则。
- 9. 选型表格填写

序号	水泵型号：	配置：标准配置 选配（订单注明）
1	水泵流量： Q= m³/h	启动方式：
2	水泵扬程： H= m	接线方式：
3	水泵潜入水深：h= m	介质温度：正常 ℃； 最大 ℃； 最低 ℃
4	出口直径： mm	腐蚀成分：
5	绝缘等级：F(标配) H（选配）	氧化物浓度(ppm)：
6	电机额定功率： kW	泥沙沙含量：
7	客户现场电压： V	最大颗粒物直径： mm
8	水泵转速： 转/分	纤维类型及长度：
9	频 率： Hz	环境温度：正常 ℃； 最大 ℃； 最低 ℃

供货一览表

供 货 一 览 表		安 装 方 式				
		自动耦合式 安装 (Z)	固定式底座 安装 (P)	硬管移动式 安装 (Y)	软管移动式 安装 (R)	单 泵
成 套 供 应 件	泵 (9米电缆)	✓	✓	✓	✓	✓
	耦合底座	✓				
	扣板	✓				
	耦合拉杆	✓				
必 备 件	导杆	✓				
	地脚螺栓	✓	✓			
	膨胀螺栓	✓				
	硬管 (1个/台)		✓	✓		
	软管 (1个/台)				✓	
选 购 件	潜水泵监控装置	✓	✓	✓	✓	✓
	吊泵用不锈钢绳和绳夹	✓	✓	✓	✓	✓
	锥管	✓	✓	✓	✓	✓
	配对法兰	✓	✓	✓		✓
	弯管接头		✓	✓		✓
	闸（蝶）阀	✓	✓	✓	✓	✓
	止回阀	✓	✓	✓	✓	✓
	电控柜	✓	✓	✓	✓	✓
	端子箱	✓	✓	✓	✓	✓
备 件	浮球开关（液位）	✓	✓	✓	✓	✓
	叶轮	✓	✓	✓	✓	✓
	轴承	✓	✓	✓	✓	✓
	机械密封	✓	✓	✓	✓	✓
	密封环	✓	✓	✓	✓	✓
	O形密封圈	✓	✓	✓	✓	✓

■ 安装使用说明

● 安装

- 1.安装前应检查泵和电机有无损伤，检查紧固件紧固情况；
- 2.管道重量不应加装在水泵上，以免水泵变形，振动等；
- 3.安装时必须拧紧地脚螺栓、固定好导杆跟耦合扣板；

● 启动

- 1.启动时液位不得低于最低液位，最低液位见安装图中▽；
- 2.点动电机，检查转向，从电机侧向下看，泵应顺时针旋转；
- 3.①离心式叶轮采用关闭出口管路上的阀门跟压力表；
②混流式、轴流式叶轮根据泵型号，采取开阀启动；
- 4.启动电机，并开启压力表，随着转速逐渐上升，同时逐渐调节出水管路上的阀门开度至所需流量；

● 停车

- 1.先关闭出口阀门，关闭压力表，再切断电动机电源；
- 2.如长时间停车，建议将泵提升上来，清理干净，放在干燥处，妥善保管；

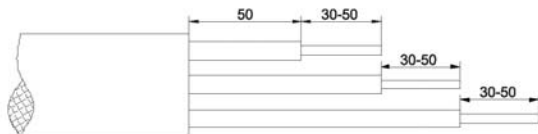
● 保养

- 1.定期检查电机电流值：
①环境温度低于电机额定温度时，电流不得超过额定电流；
② 环境温度高于电机额定温度时，电流值可略微增加些，具体参考电机资料；
③电流异常时，请立即查清原因；
- 2.泵长期运行后，由于机封、轴承、叶轮、密封环等零部件磨损，应停车检查，并更换易损件如机封、轴承、O形圈、密封环等，机组大检修周期一般为一年，机封使用寿命因现场工况而定，设计使用寿命为8000小时
定期检查油室，如发生油乳化，应及时更换32#机油，执行标准：GB443-89

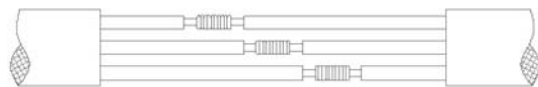
■ 潜水电缆线连接

当潜水排污泵自带电缆线长度不能满足用户安装需求时，需外接电缆线，接线应由专职电工操作，电缆线横截面积由安装长度、电机功率及启动方式确定，电机电缆线与外接电缆接头要求可靠密封、绝缘，并要有一定强度，接线工艺简要如下：

- 1.将排污泵上的电缆按下图所示，将铜芯剥出约30~35mm长，用砂布将铜丝擦干净，发亮为宜，同样将外接三芯电缆的铜丝剥出30~35mm，用砂布擦干净。

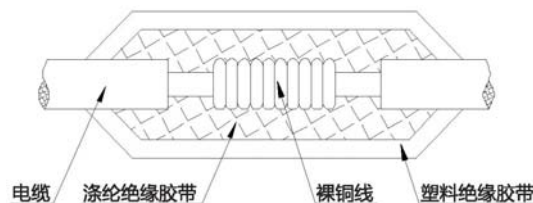


- 2.按下图所示，将三芯电缆与外接电缆剥出的铜丝部分对插起来，然后用一根细铜丝按图示样绑扎紧，剩余部分剪掉，用剪刀按平，不扎手为宜，三根同样绑法。

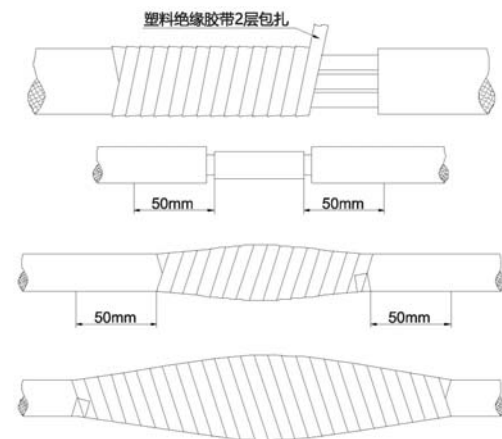


3. 准备一个小铁盒或小铁锅(能蘸住三个线头即可),将焊锡放入锅内并放在火上加热，直到焊锡化开，将三个线头涂上适量的焊油，迅速放入锅内焊牢，要求焊头表面光滑，无毛刺及假焊现象，如果没有焊牢或不光滑，应重新焊接，直到达到要求为止。

- 4.按下图所示，用涤纶绝缘胶带包扎时一定要压住第一圈的一半(半叠式包扎法)包扎8~12层，包好后，再用塑料胶带包两层以作强度保护。



- 5.按下图所示，用塑料胶带把三根线包在一起，包扎两层，第一层超过每根导线绝缘层末端50mm以上，第二层超过第一层末端50mm以上，须紧密缠绕，尽可能排除空气空间。



- 6.包扎好后取一盆凉水将包扎好的线头完全浸泡在水中，12小时后，用500V兆欧表测量绝缘不能低于50兆欧，否则应重新包扎直到达到要求为止。

- 7.潜水电泵的接地线也须按潜水电缆接线工艺要求包扎。

● 注：客户自接电缆长度时，需计算好压降；运行中要注意观察电压的变化情况，一般控制在额定电压的±5%范围以内。

■ 常见故障及解决方法

故 障	原 因	解 决 方 法
泵不出水或流量不足	- 电机反转 - 叶轮流道堵塞或管道堵塞 - 管路阻力过大 - 叶轮磨损严重 - 介质中混有气体 - 止回阀方向装反 - 客户现场说扬程不够 - 耦合漏水	- 调整两相电源相序 - 清楚杂物，最好在进水口处加细格栅 ①减少管路弯道，对于长管径应增加管路直径 ②检查阀门是否打开 ③检查叶轮是否刮成 - 更换叶轮 - 排除气体，增加液位深度达到最低水位要求“▽” - 调整止回阀方向 - 排除上述原因后，看客户测试方法是否正确 - 检查安装是否合适，保证导杆垂直
不能启动	- 缺相 - 叶轮卡住 - 绕组接头或电缆断路 - 定子绕组烧毁 - 控制柜故障 - 电源电压低	- 检查线路，排除缺相、接线问题 - 清除杂物 - 用欧姆表检查后修复 - 更换绕组或定子，最好加测温元件 - 检查控制柜，排除故障 - 解决电源电压问题
吐出压力波动大	- 吸入池液位太低 - 吸入弯管密封不严，使泵吸入空气 - 介质温度高	- 控制吸入池最低液位 - 检查管路连接处，排除原因 - 降低介质温度，如介质温度不能降低，则应提高泵的最低液位，并换高温电机
电流过大	- 选泵扬程超出实际扬程或装置扬程大幅度降低，致使泵大流量运行 - 介质的密度或粘度过高 - 轴承损坏 - 口环处有杂物 - 电源电压过低	- 关小出口管路阀门或车小叶轮外径，或更换与现场实际工况匹配的泵 - 稀释介质 - 更换轴承 - 清理杂物 - 解决电源电压问题
轴承发热	- 轴承磨损 - 轴承油脂过少或过多 - 油脂变质	- 更换轴承 - 油脂添加量约为油室内腔1/3 ~ 1/2 - 更换油脂
水泵振动	- 水位太低，引起汽蚀 - 偏工况点运行或选型不准确	- 浮球液位调整，满足使用液位高度 - 重新选型，换泵

精益求精，无限进步！
Keep improving, Infinite progress