

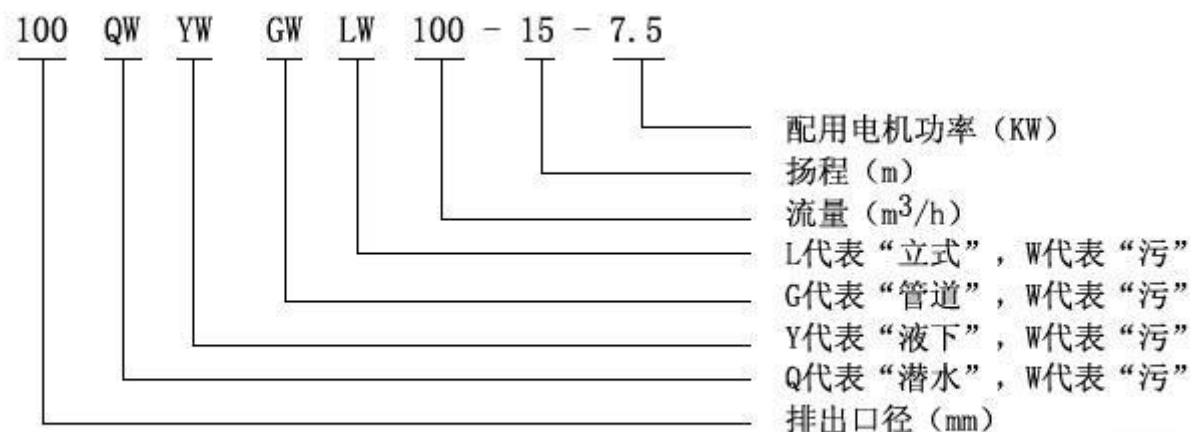
QWP 不锈钢潜水排污泵概述

QWP 不锈钢潜水排污泵设计合理，配套电机合理，效率高，节能效果显著，是丁菲泵业引进国外高效节能无堵塞排污泵先进经验，结合本单位技术力量研制而成，各项性能指标均达到国家标准同类产品水平，叶轮与传统叶轮相比，该泵叶轮采用单流道或双流道形式，它类似于一截面大小相同的弯管，具有非常好的过流性，配以合理的蜗室，使得该泵效率较高；叶轮经动静平衡试验，使泵在运行中稳定可靠。

QWP 不锈钢潜水排污泵水力性能先进、高效。结构多样，安装方式多样，简化泵站、节约投资。电机用油室隔开，具有无堵塞、高效率、节能显著，是我国泵类更新换代的最新产品，深受用户欢迎和好评。

QWP 不锈钢潜水排污泵采用大流道抗堵塞水力部件设计，大大提高污物通过能力，能有效地通过泵口径的 5 倍纤维物质和直径为泵口径约 50% 的固体颗粒。机械密封采用双道串联密封，材质为硬质耐磨碳化钨，具有耐用、耐磨等特点，可以使泵安全连续运行 800 小时以上。泵结构紧凑，体积小，移动方便，安装简便，无需建泵房，潜入水中即可工作，大大减小工程造价。

QWP 不锈钢潜水排污泵型号意义



QWP 不锈钢潜水排污泵产品特点:

1. **QWP 不锈钢潜水排污泵**采用独特的单片或双叶片叶轮结构，大大提高了污物通过能力，能有效的通过泵口径的 5 倍纤维物质与直径为泵口径约 50% 的固体颗粒。
2. 机械密封采用新型硬质耐腐的钛化钨材料，可使泵安全连续运行 8000 小时以上。
3. **QWP 不锈钢潜水排污泵**整体结构紧凑、体积小、噪声小、节能效果显著，检修方便，无需建泵房，潜入水中即可工作，大大减少工程造价。
4. 该泵密封油室内设置有高精度抗干扰漏水检测传感器，定子绕组内预埋了热敏元件，对水泵电机自动保护。
5. 可根据用户需要配备全自动控制柜，对泵的漏水、漏电过载及超温等进行自动保护，提高了产品的安全



性与可靠性

6. 浮球开关可以根据所需液位变化,自动控制泵的起动与停止,不需专人看管,使用极为方便。7. QW(WQ)系列可根据用户需要配备双导轨自动耦合安装系统,它给安装、维修带来更大方便,人可不必为此而进入污水坑。

8. 能够在全扬程内使用,而保证电机不会过载。

9. 有两种不同的安装方式,固定式自动耦合安装系统、移动式自由安装系统。

QWP 不锈钢潜水排污泵用途及适用范围:

QWP 不锈钢潜水排污泵适用于工厂商业严重污染废水的排放、住宅区的污水排污站、城市污水处理厂排水系统、人防系统排水站、自来水管的结水装置,医院、宾馆的污水排放、市政工程建筑工地、勘探、矿山配套附机、农村沼气池、农田灌溉等行业,输送带颗粒的污水、污物,也可用于清水及带腐蚀性介质。

QWP 不锈钢潜水排污泵使用条件

1、**QWP 不锈钢潜水排污泵**的介质温度不超过 60℃,介质重度为 1~1.3kg/dm³。

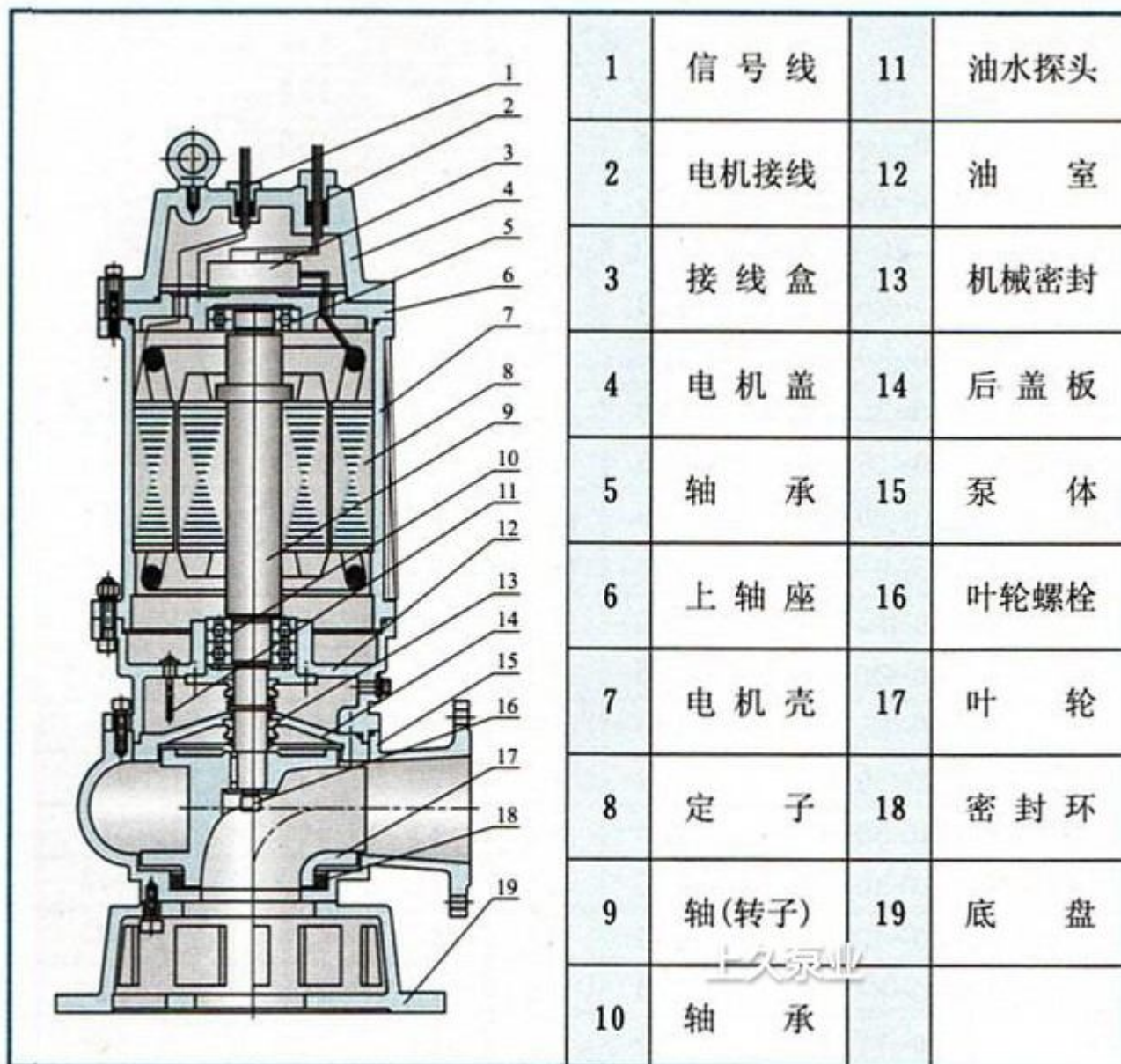
2、无内自流循环冷却系统的泵,电机部分露出液面不超过 1/2。

3、**QWP 不锈钢潜水排污泵**的铸铁材质的使用范围为 PH5~9。

4、1Cr18Ni9Ti 不锈钢材质可使用各种腐蚀性介质。

注:用户如有特殊的温度、介质等要求,请在订货时注明输送介质的详细情况,以便本单位提供更为可靠之产品。

QWP 不锈钢潜水排污泵结构图



QWP 不锈钢潜水排污泵结构说明

QWP 不锈钢潜水排污泵由电机与泵两部分组成，二者通过油隔离室及机械密封组件隔开，属机电一体化产品，电机与泵合用同一轴(转子)整个水泵长度短，结构紧凑。配备多种保护装置，使得泵运行安全可靠。其主要部件作用如下：

信号线 1：配备全保水泵控制柜，对泵实行全方位保护，包括漏水、断相、短路、过热、电机过载等项目。

电机定子 8：采用 B 级或 F 级绝缘。

漏水探头 11：该元件装在油室内，当机械密封损坏后，水进入油室，探头可发出信号由控制系统对泵实施保护。

机械密封 13：采用双道串联密封，选用新型硬质耐腐碳化钨材质，具有密封可靠、耐磨、寿命长等特点。

叶轮 17：叶轮采用单流道或双流道结构，具有很强的通过能力，能够通过大的物料及纤维垃圾，减少堵塞、缠绕的故障。

上海丁菲泵业有限公司专业排污泵生产厂家

TEL:(021)31263176 FAX:(021)51685207 网址: <http://www.dfin8.com/>



泵体 15: 与叶轮配用, 使得泵具有高的效率。

密封环 18: 装在泵体口环处, 当叶轮闪运转而使口环处磨损, 可更换密封环. 以保证泵以最佳效率运行。

一、QWP 不锈钢潜水排污泵使用方法及注意事项

1. QWP 不锈钢潜水排污泵使用前应仔细检查电缆有否损坏, 紧固件是否松动或脱落, 泵在运输、存放、安装过程中有无变形或损坏。
2. 用 500V 兆欧表测量电泵电动机相同和相对地间绝缘电阻, 其值应不低于 2 兆欧, 否则应对电机定子绕组进行干燥处理, 干燥处理的温度不允许超过 120℃。
3. 该系列泵的安装有固定式和移动式两种。当采用固定式自动安装时, 应将链索分别穿进(偏离泵出水口, 其连线应平行于泵出水口的)两个吊环螺钉或起吊板上上下起吊电泵。均匀缓慢地沿着导轨下滑, 直到自动耦合到位。当采用移动式安装时, 先将软管套好, 用链索穿进两个吊环上下起吊电泵, 注意切不能将电缆当作绳索使用, 以免发生危险。
4. QWP 不锈钢潜水排污泵接通后的旋转方向从进水口看为逆时针转动, 如果电泵反转, 只需将电缆线中的任何二根线对调一下接线位置即可。
5. 电泵的机壳地线必须严格按有关规程接妥, 为了保证使用时人身安全, 在电泵运行时, 严禁在附近安装、人下水做?~或移动, 以防万一电泵漏电而发生意外事故。
6. 电泵在无特殊情况必须配备全自动水泵控制柜, 切勿直接挂电网或使用闸刀开关来接通电源, 确保电泵正常运行。
7. 不得将电泵长期处于低扬程状态下运行 (一般使用扬程不得低于额定扬程的 60%), 最好能控制在建议使用扬程范围以内, 以防电泵因超载而烧坏电机。
8. 无自循环冷却装置的泵严禁整体露出水面长期运行, 以防电泵过热损坏。

二、QWP 不锈钢潜水排污泵维护保养

1. 电泵应有专人管理与使用, 并定期检查电泵绕组与机壳之间的绝缘电阻是否正常。
2. 每次使用特别是用于较稠较粘的浆液后, 应将电泵放入清水中运转数分钟, 防止泵内留下沉积物, 保证电泵的清洁。
3. 电泵如长时间不用时应将电泵从水中取出, 不要长期浸泡在水中, 以减少电机定子绕组受潮的机会, 增加电泵的使用寿命。^
4. 在常规状态下泵每使用 300-500 小时后应加注或更换油室中机油 (10-230 号机油) 使机械密封保持良好的润滑状态, 提高机械密封的使用寿命。
5. 电泵拆卸、维修后, 机壳组件必须经 0.2MPa 气密试验检查, 以确保电机密封可靠。
6. 叶轮和泵体之间的密封环具有密封功能, 如密封损坏将直接影响到泵的性能, 必要时应更换。

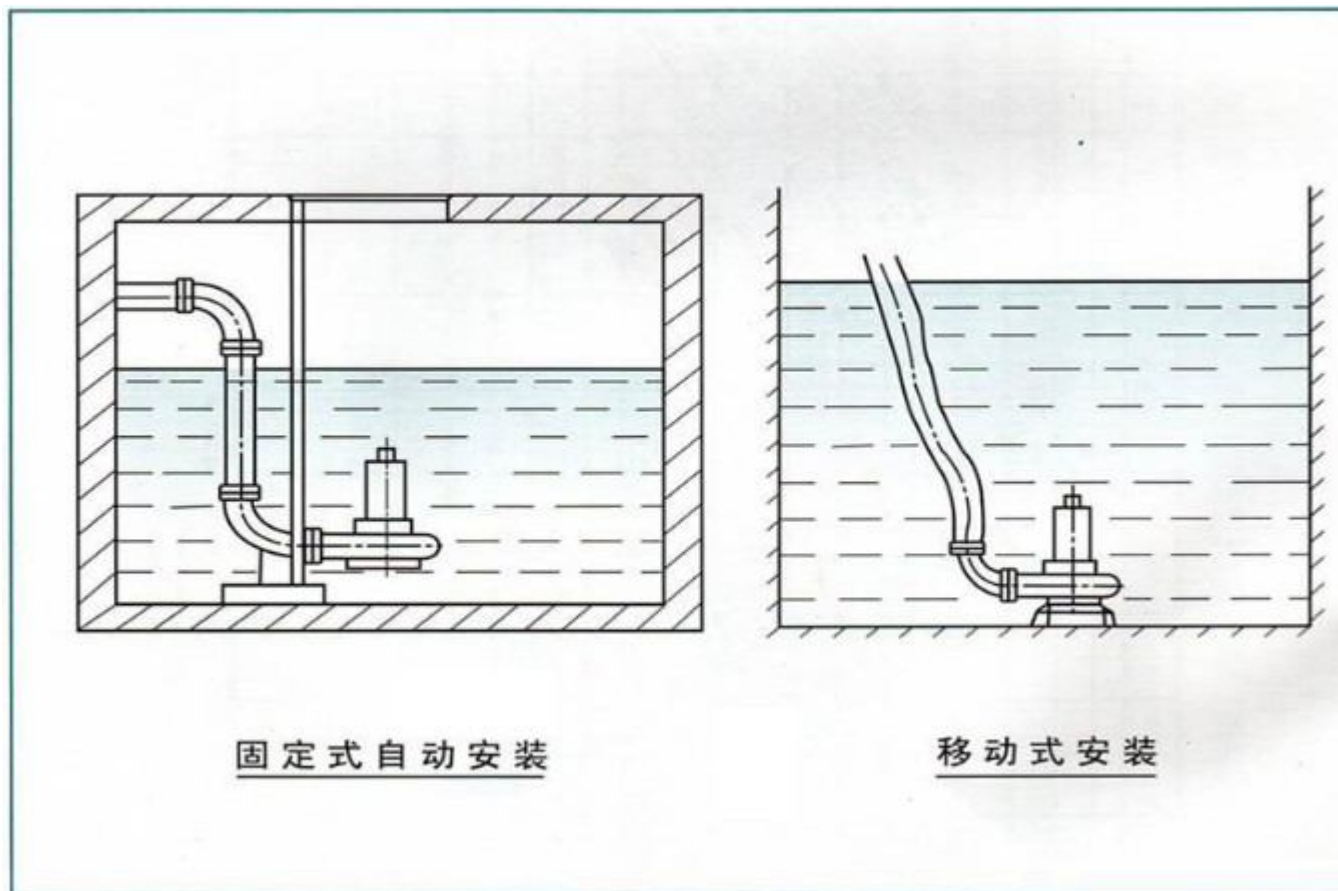
三、QWP 不锈钢潜水排污泵安装系统说明

1. 自动耦合装置系统

适用于长期固定的使用场合, 具有安装快捷, 检测、维修方便等优点. 该系统使用特制的底座, 固定在污水坑的底部, 与出水管连结好, 在池顶安装好配套的支承块, 用导杆使二者相连. 水泵与特定支架连结好. 沿导杆下滑到达底座, 与其自动耦合、密封、密封, 而提升时则自动脱落。

2, 移动式安装系统

它以支架支承,接上出水软管即可工作,这种方式主要应用于救急或维修施式的需要。



QWP 不锈钢潜水排污泵故障与排除

故障现象	原因分析	排除方法
流量不足或不出水	1. 叶轮旋转错误	1. 调整叶轮旋转方向
	2. 阀门是否打开和完好	2. 检查、维修、排除
	3. 管道叶轮被堵	3. 清理杂物
	4. 转速过低	4. 检查电器设备及电路
	5. 扬程过高	5. 改泵或降低扬程
	6. 抽送介质密度较大	6. 用水冲稀降低浓度
	7. 介质粘度较高	7. 降低粘度
	8. 密封圈损坏(口环处)	8. 更换

上海丁菲泵业有限公司专业排污泵生产厂家

TEL:(021)31263176 FAX:(021)51685207 网址: <http://www.dfin8.com/>



运行不稳定	1. 叶轮不平衡 2. 轴承损坏	1. 送制造厂调换或校正 2. 更换
泵不能启动	1. 缺相 2. 叶轮卡住 3. 绕组、接头或电缆断路 4. 定子绕组烧坏 5. 电器控制发生故障	1. 检查线路进行修复 2. 排除杂物 3. 用欧姆表检查修复 4. 修理、更换绕组 5. 修理或调换
电流过大	1. 工作电压低 2. 管道、叶轮被堵 3. 抽送液体的高度或粘度较高 4. 使用扬程过低	1. 调整工作电压 2. 清理管道、叶轮堵物 3. 改变密度或粘度 4. 减少流量, 提高扬程
绝缘电阻低	1. 屯缆线电源接线端渗漏 2. 屯缆线破损 3. 机械密封磨损产生泄漏 4. 各 O 形密封圈失效 5. 一机壳被介质腐蚀漏水	1. 拧紧压紧螺母 2. 更换 3. 更换 4. 更换 5. 修补

QWP 不锈钢潜水排污泵性能参数

口径 mm	型号	流量 m ³ /h	扬程 m	转速 r/min	功率 kw
25	25QWP2-10-0.37	2	10	2900	0.37
	25QWP4-10-0.55	4	10	2900	0.55
	25QWP6-10-0.75	6	10	2900	0.75
	25QWP6-15-1.1	6	15	2900	1.1
	25QWP10-15-1.5	10	15	2900	1.5
	25QWP10-20-2.2	10	20	2900	2.2
	32QWP8-12-0.75	8	12	2900	0.75
32	32QWP6-15-1.1	6	15	2900	1.1
	32QWP12-15-1.5	12	15	2900	1.5
	32QWP10-20-2.2	10	20	2900	2.2



40	40QWP10-10-0.75	10	10	2900	0.75
	40QWP8-15-1.1	8	15	2900	1.1
	40QWP8-20-1.5	8	20	2900	1.5
	40QWP12-15-1.5	12	15	2900	1.5
	40QWP15-20-2.2	15	20	2900	2.2
50	50QWP27-5-0.75	27	5	2900	0.75
	50QWP20-7-0.75	20	7	2900	0.75
	50QWP15-8-0.75	15	8	290	0.75
	50QWP10-10-0.75	10	10	2900	0.75
	50QWP10-12-1.1	10	12	2900	1.1
	50QWP33-7-1.1	33	7	2900	1.1
	50QWP40-7-1.5	40	7	2900	1.5
	50QWP25-10-1.5	25	10	2900	1.5
	50QWP20-15-1.5	20	15	2900	1.5
	50QWP15-15-1.5	15	15	2900	1.5
	50QWP10-18-1.5	10	18	2900	1.5
	50QWP15-20-2.2	15	20	2900	2.2
	50QWP15-18-2.2	15	18	2900	2.2
	50QWP15-25-2.2	15	25	2900	2.2
	50QWP27-15-2.2	27	15	2900	2.2
	50QWP30-14-2.2	30	14	2900	2.2
	50QWP42-9-2.2	42	9	2900	2.2
	50QWP30-10-2.2	30	10	2900	2.2
	50QWP20-22-3	20	22	2900	3
	50QWP25-18-3	25	18	2900	3
	50QWP15-30-3	15	30	2900	3
	50QWP25-20-4	25	20	2900	4
	50QWP30-18-4	30	18	2900	4
	50QWP40-15-4	40	15	2900	4
	50QWP20-30-5.5	20	30	2900	5.5
	50QWP25-25-5.5	25	25	2900	5.5
	50QWP20-40-7.5	20	40	2900	7.5
	50QWP25-35-7.5	25	35	2900	7.5
	50QWP30-30-7.5	30	30	2900	7.5
	50QWP30-40-7.5	30	40	2900	7.5
65	65QWP25-10-1.5	25	10	2900	1.5



	65QWP35-7-2.2	35	7	2900	2.2
	65QWP30-10-2.2	30	10	2900	2.2
	65QWP25-15-2.2	25	15	2900	2.2
	65QWP40-9-3	40	9	2900	3
	65QWP35-10-3	35	10	2900	3
	65QWP37-13-3	37	13	2900	3
	65QWP30-22-4	30	22	2900	4
	65QWP40-15-4	40	15	2900	4
	65QWP25-30-5.5	25	30	2900	5.5
	65QWP40-20-5.5	40	20	2900	5.5
	65QWP32-25-5.5	32	25	2900	5.5
	65QWP30-30-5.5	30	30	2900	5.5
	65QWP40-30-7.5	40	30	2900	7.5
	65QWP30-40-7.5	30	40	2900	7.5
	65QWP30-45-11	30	45	2900	11
	65QWP35-50-15	35	50	2900	15
	65QWP35-60-18.5	35	60	2900	18.5
80	80QWP40-7-2.2	40	7	1450	2.2
	80QWP35-9-2.2	35	9	1450	2.2
	80QWP30-12-2.2	30	12	1450	2.2
	80QWP50-7-3	50	7	2900	3
	80QWP45-10-3	45	10	2900	3
	80QWP43-13-3	13	13	2900	3
	80QWP40-15-4	40	15	2900	4
	80QWP65-10-5.5	65	10	2900	5.5
	80QWP50-20-5.5	50	20	2900	5.5
	80QWP40-25-5.5	40	25	2900	5.5
	80QWP30-30-5.5	30	30	2900	5.5
	80QWP65-25-7.5	65	25	2900	7.5
	80QWP80-15-7.5	80	15	2900	7.5
	80QWP40-30-7.5	40	30	2900	7.5
	80QWP30-40-7.5	30	40	2900	7.5
100	80QWP50-35-11	50	35	2900	11
	100QWP70-6-3	70	6	1450	3
	100QWP85-10-4	85	10	1450	4
	100QWP70-15-4	70	15	1450	4



	100QWP100-10-5.5	100	10	1450/2900	5.5
	100QWP65-15-5.5	65	15	1450/2900	5.5
	100QWP120-7-7.5	120	7	1450/2900	7.5
	100QWP100-10-7.5	100	10	1450/2900	7.5
	100QWP85-15-7.5	85	15	1450/2900	7.5
	100QWP80-20-7.5	80	20	1450/2900	7.5
	100QWP100-15-7.5	100	15	1450/2900	7.5
	100QWP100-20-11	100	20	1450/2900	11
	100QWP100-25-11	100	25	1450/2900	11
	100QWP120-25-15	120	25	1450/2900	15
	100QWP100-30-15	100	30	1450/2900	15
	100QWP120-30-18.5	120	30	1450/2900	18.5
	100QWP100-35-18.5	100	35	1450/2900	18.5
	100QWP100-40-22	100	40	1450/2900	22
150	150QWP150-7-7.5	150	7	1450	7.5
	150QWP145-9-7.5	1450	9	1450	7.5
	150QWP110-15-7.5	110	15	1450	7.5
	150QWP200-7-11	200	7	980	11
	150QWP150-12-11	150	12	1450	11
	150QWP200-10-15	200	10	1450	15
	150QWP180-15-15	180	15	1450	15
	150QWP180-20-18.5	180	20	1450	18.5
	150QWP150-26-18.5	150	26	1450	18.5
	150QWP180-25-22	180	25	1450	22
	150QWP200-20-22	200	20	1450	22
	150QWP240-20-30	240	20	1450	30
	150QWP200-25-30	200	25	1450	30
	150QWP150-35-37	150	35	1450	37
	150QWP180-30-37	180	30	1450	37
200	150QWP180-40-45	180	40	1450	45
	150QWP200-38-45	200	38	1450	45
	200QWP300-7-11	300	7	980	11
	200QWP250-11-15	250	11	1450	15
	200QWP300-8-15	300	8	1450	15
	200QWP250-15-18.5	250	15	1450	18.5
	200QWP300-9-18.5	300	9	1450	18.5

上海丁菲泵业有限公司专业排污泵生产厂家

TEL:(021)31263176 FAX:(021)51685207 网址: <http://www.dfin8.com/>



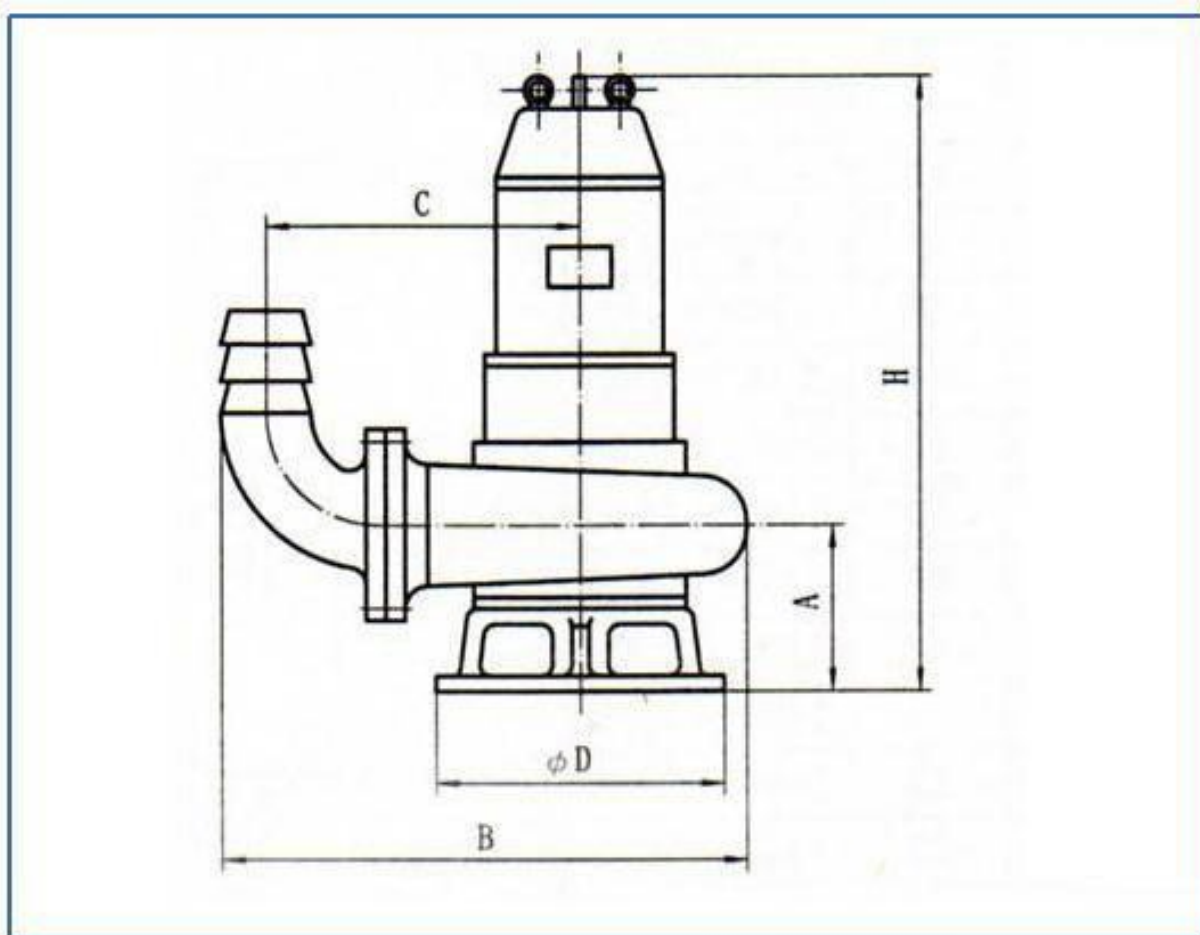
	200QWP400-10-22	400	10	1450	22
	200QWP360-12-22	360	12	1450	22
	200QWP300-15-22	300	15	1450	22
	200QWP450-10-30	450	10	1450	30
	200QWP400-13-30	400	13	1450	30
	200QWP300-18-30	300	18	1450	30
	200QWP250-22-33	250	22	1450	30
	200QWP450-15-37	450	15	1450	37
	200QWP300-25-37	300	25	1450	37
	200QWP400-20-45	400	20	1450	45
	200QWP350-25-45	350	25	1450	45
	200QWP250-35-45	250	35	1450	45
	200QWP450-22-55	450	22	1450	55
	200QWP400-25-55	400	25	1450	55
	200QWP300-40-55	300	40	1450	55
250	250QWP600-9-30	600	9	980	30
	250QWP600-12-37	600	12	980	37
	250QWP600-15-45	600	15	1450	45
	250QWP600-20-55	600	20	1450	55
	250QWP600-25-75	600	25	1450	75
	250QWP600-30-75	600	30	1450	75
300	300QWP800-7-30	800	7	980	30
	300QWP800-9-37	800	9	980	37
	300QWP800-12-45	800	12	1450	45
	300QWP680-15-45	680	15	1450	45
	300QWP800-15-55	800	15	1450	55
	300QWP600-20-55	600	20	1450	55
	300QWP800-20-75	800	20	1450	75
	300QWP800-25-90	800	25	1450	90
300	300QWP950-20-90	950	20	1450	90
	300QWP1000-25-110	1000	25	1450	110
350	350QWP1100-10-55	1100	10	980	55
	350QWP1180-13-75	1180	13	980	75
	350QWP1200-15-90	1200	15	980	90
	350QWP1200-20-110	1200	20	980	110
400	400QWP1800-7-55	1800	7	740	55

上海丁菲泵业有限公司专业排污泵生产厂家

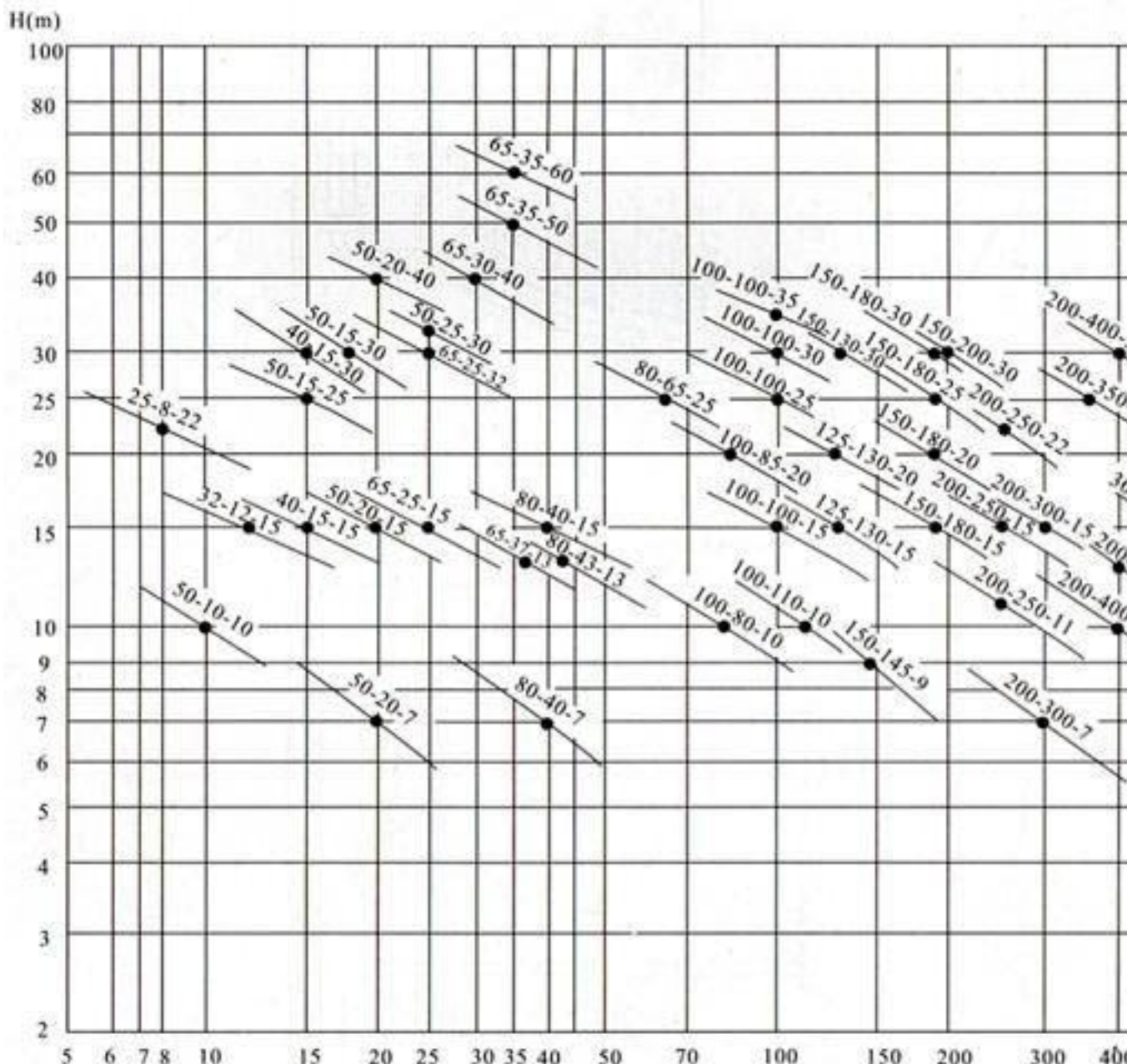
TEL:(021)31263176 FAX:(021)51685207 网址: <http://www.dfin8.com/>

	400QWP1800-10-75	1800	10	740	75
	400QWP1800-12-90	1800	12	740	90
	400QWP2000-10-90	2000	10	740	90
	400QWP2000-13-110	2000	13	740	110
	400QWP200-15-132	2000	15	740	132
450	450QWP2300-10-90	2300	10	740	90
	450QWP2250-11-110	2250	11	740	110
	450QWP2260-14-132	2260	14	740	132
500	500QWP2500-10-110	2500	10	740	110
	500QWP2500-16-160	2500	16	740	160
600	600QWP5400-8-185	5400	8	740	185
	600QWP4000-12-200	4000	12	740	200

QW 潜水排污泵安装尺寸



QW 潜水排污泵性能图谱



丁菲泵业订货须知:

1、订货前请确认产品型号、流量、扬程、功率、材质、具体使用环境等;如果需要丁菲泵业代为选型时,请提供详细的使用环境和技术要求,以便帮您选择最合适的产品;当使用的场合非常重要或环境比较复杂时,请您尽量提供设计图纸和详细参数,由我们丁菲泵业的技术专家为您审核把关。

2、用户在订购产品时,请详细填明订货单位,收货单位,付款单位的名称,通讯地址(包括所在省、市、地、区县、街、号),电话,传真,开户行,帐号及代表人。切勿省略。

上海丁菲泵业有限公司专业排污泵生产厂家

TEL:(021)31263176 FAX:(021)51685207 网址: <http://www.dfin8.com/>



上海丁菲泵业有限公司
Shanghai Dfin Pump Co., Ltd.

专业成就未来
品质铸就辉煌

3、订购所有本厂产品均实行款到发货。

4、订购丁菲泵业产品的客户，本公司代办物流发货，如需特殊要求请注明；办理汽车直运的，全国省会城市均可在发货后二至五天内到货。其它地区如江苏、河南、湖南、湖北、四川、安徽、江西、河北、广东、福建、广西、辽宁、山西可汽车直运到部份地级城市。（详情请电话联系确认）

公司十分注重服务问题，为了达到用户满意的产品标准我们必须同客户肩并肩地分享经验、信息、承诺、目标，以合作关系开发优质产品。

上海丁菲泵业有限公司专业排污泵生产厂家

TEL:(021)31263176 FAX:(021)51685207 网址: <http://www.dfin8.com/>