

本公司保留因技术进步而对说明书进行更改的权利，如有改动，恕不另行通知。



QJ (R) 系列井用潜水电泵 使用说明书

YANSHANPUMP (2018版)



山东颜山泵业有限公司



地址：山东省淄博市博山区秋谷横里河路89号
电话：0533-4158510 传真：0533-4180211

销售部门： 销售电话： 销售传真：
潜水泵事业部 0533-4180430 2344340 2344341 0533-2344342
工业泵事业部 0533-4183551 2348033 0533-2348034
进出口公司 0533-4171945 2348101 0533-3585822

服务热线：0533-4158572 2344349
服务监督电话：0533-4158530 2344321
电子商务中心：0533-2344339
网址：www.yanshanpump.com
E-mail：ysby@yanshanpump.cn
网店：http://sdyanshan.1688.com



山东颜山泵业有限公司
SHANDONG YANSHAN PUMPS Co.,LTD

目 录

一、概述（用途与特点、使用条件）	1
二、主要技术数据及结构特点	3
三、QJ(R)型井用潜水泵型谱	29
四、安装	31
五、起动、运转、停机	37
六、维护和保养	37
七、故障原因和排除方法	39
八、井用潜水电泵选用方法	39
九、电缆接头工艺	42
十、成套产品配套供应范围	43
十一、订货须知	43
十二、电泵机组安装记录	47
使用说明书附页	48

使用须知

一、安全警告

使用前请仔细阅读警告，机组上有警告标志。

1、电泵除在井中使用外，其余情况下使用时必须接地。

否则会造成触电或其他人身伤害。

2、严禁带电移动、维修或清理电泵。

否则会造成触电或其他人身伤害。

3、电泵必须外配过载保护装置。

否则电机会因意外情况而过载烧毁，造成财产或人身伤害。

4、电机必须灌满清水

否则会烧毁电机

5、电机严禁脱水运转

必须保证电泵在水下运转，否则会造成泵和电机烧毁。

二、潜水电泵采用变频器控制时应注意的事项

1、变频器使用时其下限频率值不应小于 25Hz。

2、选用变频器时要核实其额定电流，其值应和潜水电泵的额定电流相一致，这也是变频器对电机实施过载保护的基准值。

3、变频器使用时要核实其过电压、欠电压、过载保护功能的参数设置，以充分发挥变频器本身的保护功能，确保无误，以便对电机实施可靠保护。

推荐使用我公司生产的变频器。我公司生产的变频器结合潜水电机的实际情况，其设备增加滤波设置，消除高次谐波，以保护电机的绕组不被击穿。

三、因电泵配套功率有一定的配套系数，在额定电压下，实际运行时的电流要小于电机铭牌上的额定电流。

四、在下列情况下，出口增加出口阀门，调整泵的流量，使电机在额定电流状态下运行，以防烧毁电机

1. 使用的环境动水位变化比较大

2. 安装使用的泵与实际使用的泵流量、扬程相差比较悬殊。

五、潜水电泵执行标准：GB/T2816-2014、GB/T2818-2014。

QJ(R)型井用潜水电泵使用说明书

一、概述

用途与特点

QJ(R)型井用潜水电泵是根据国家标准设计的节能产品，主要用于从深井中提取地下水，也广泛应用于农田灌溉、城市、工矿企业的供排水、高原、山区的人畜用水和高层建筑等的加压供水。

该型泵由 QJ(R)型潜水泵和 YQS 型潜水电机组成一体潜入水下进行工作。具有结构紧凑、体积小、噪音低、没有二次污染、安装使用维护方便、运行安全可靠、高效节能、不需建造泵房等优点。可立式和卧式安装使用；也可用于开放性水域和作为地面泵使用，与其它地面给排水泵相比具有占用空间小，无污染和泄漏、安装使用方便等优点。可用于小区和高层、别墅供水等场所。是传统 ISG、DL 等离心泵的理想替代抽、排水工具。

使用条件

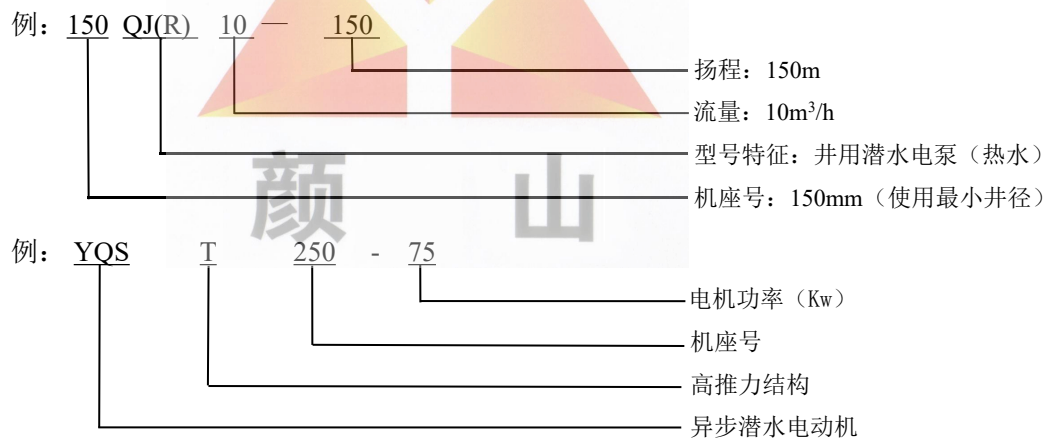
- 1、电源为 50Hz、380V 的三相交流电源。
- 2、水温不得高于 20℃。
- 3、水中固体物含量（按质量计）不大于 0.01%。
- 4、水的酸碱度 PH 值为 6.5~8.5。
- 5、水中氯离子含量不大于 400mg/L。
- 6、水中硫化氢的含量不大于 1.5 mg/L。
- 7、潜水电泵的潜入水中的深度不大于 70m。

上述条件是基本使用条件，如使用条件超出上述范围时，可特殊制作，以保证泵正常运行。

二、主要技术数据及结构特点

QJ(R)型潜水电泵的主要技术数据（见表 1）

型号意义



结构特点：

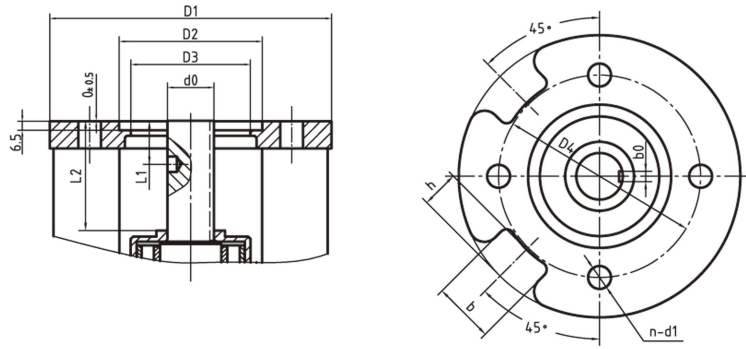
1、水泵为离心式或混流式；采用水润滑轴承；与电机的联接采用联轴器刚性联接。泵叶轮在电机带动下旋转产生离心力，使液体能量增加经泵壳的导流作用进行提水。在水泵上端设有逆止阀体，防止电泵停机时，因扬水管中倒流的水损坏工作部件。阀上有泄水孔，可将管路中的水缓缓放掉，防止冬天冻裂管路。（注：低扬程潜水泵不设逆止阀体）

2、电机为密闭充水湿式结构。电机定子绕组采用耐水的聚乙稀绝缘尼龙护套多层结构的电磁线。导轴承及推力轴承均采用水润滑材质。电机内部充满清水，用以冷却电机和润滑轴承。电机底部装有调压膜（橡胶制成），用以调整由电机温升引起的机体内清水的胀缩压差。电机的上端轴上装有防沙机构，用来防止水中泥沙进入机体内部。

3、管路部分：用以联接电泵使其吊装在机井中，将水输送到地面上去。主要由短输水管、输水管、弯管、夹板等部件组成。短输水管是输水管路与电泵的连接过渡部件。

弯管安装在井口处，以改变水流的传送方向。夹板是在电泵的安装过程中吊装和固定输出管路。

• 潜水电机联接尺寸（见图一、表 2、表 3）



图一 电机联接尺寸

表 2

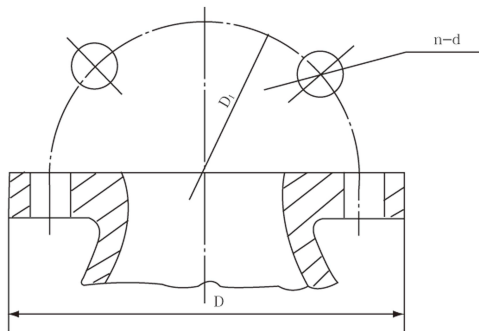
单位：mm

机座号	凸缘尺寸						备注
	D ₁	D ₂	D ₃ ≤	D ₄	d ₁	n	
150	145	90 ^{+0.035} ₀	80	110	12	4	
175	165	95 ^{+0.035} ₀	80	130	15		
200	183	95 ^{+0.035} ₀	80	150	15		
	192						
250	232	110 ^{+0.035} ₀	90	165	18.5		
300	279	130 ^{+0.040} ₀	100	215	24		
350	330	190 ^{+0.046} ₀	170	250	24		

表 3

单位：mm

机座号	功率 kw	b ₀				L ₁	L ₂ ≥	电缆槽尺寸		
		极限偏差		基本尺寸	极限偏差			b	h	
150	3~18.5			8	0 -0.036	25	45	22	13	
175	3~30	-0.020				30	46	40	17	
200	3~45	-0.033				30	55	27	15	
250	30~37			10	-0.025 -0.041			38	28	
	45~63					35	70	圆电缆出线槽 3×Φ17.8		
	75~125							圆电缆出线槽 3×Φ22		
300	110~250		-0.030 -0.049	14	0 -0.043	40	85	圆电缆出线槽 3×Φ22		
350	63~185		-0.030 -0.049	18	0 -0.043	50	100	圆电缆出线槽 3×Φ22		



图二 泵出水口示意图

QJ(R)型潜水电泵主要技术数据

表 1

序号	电泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	电机型号	额定 电压 (V)	额定 电流 (A)	机组外形尺寸 (mm)		机组重量		出水口联接尺寸			配套 管路 规格 (mm)	配套 电缆 规格 (mm ²)
								泵外形尺寸 (mm)	电机外形尺寸 (mm)	电机 (kg)	水泵 (kg)	法兰外 径 D (mm)	孔中心 距 D ₁ (mm)	螺栓孔 尺寸 n-d (mm)		
1	150QJ(R)5-50	5	50	2850	YQS150-3	380	7.9	Φ143×744	Φ143×702	42	34	Φ133	Φ110	6×Φ13	DN50 (2")	3×2.5
2	150QJ(R)5-100		100		YQS150-3		7.9	Φ143×1131	Φ143×702	42	50					3×2.5
3	150QJ(R)5-150		150		YQS150-4		10.26	Φ143×1518	Φ143×722	48	67					3×2.5
4	150QJ(R)5-200		200		YQS150-5.5		13.74	Φ143×1950	Φ143×757	48	82					3×4
5	150QJ(R)5-250		250		YQS150-7.5		18.5	Φ143×2337	Φ143×792	50	98					3×6
6	150QJ(R)5-300		300		YQS150-9.2		22.12	Φ143×2724	Φ143×847	61	114					3×10
7	150QJ(R)5-350		350		YQS150-11		26.28	Φ143×3111	Φ143×887	62	130					3×16
8	150QJ(R)5-400		400		YQS150-13		30.87	Φ143×3498	Φ143×957	65	146					3×16
9	150QJ(R)10-50	10	50	2850	YQS150-3	380	7.9	Φ143×744	Φ143×702	42	30	Φ133	Φ110	6×Φ13	DN50 (2")	3×2.5
10	150QJ(R)10-100		100		YQS150-5.5		13.74	Φ143×1131	Φ143×757	48	45					3×2.5
11	150QJ(R)10-150		150		YQS150-7.5		18.5	Φ143×1518	Φ143×792	50	60					3×4
12	150QJ(R)10-200		200		YQS150-11		26.28	Φ143×1950	Φ143×887	62	75					3×10
13	150QJ(R)10-250		250		YQS150-13		30.87	Φ143×2337	Φ143×957	65	90					3×10
14	150QJ(R)10-300		300		YQS150-15		35.62	Φ143×2723	Φ143×1012	70	105					3×16
15	150QJ(R)10-350		350		YQS150-18.5		43.12	Φ143×3110	Φ143×1122	78	120					3-1×25
16	150QJ(R)20-27		20		26		2850	YQS150-3	380	7.9	Φ143×507					Φ143×702
17	150QJ(R)20-36	36		YQS150-4	10.26	Φ143×625		Φ143×722		42	27	3×2.5				
18	150QJ(R)20-45	45		YQS150-5.5	13.74	Φ143×743		Φ143×757		48	33	3×2.5				
19	150QJ(R)20-54	54		YQS150-5.5	13.74	Φ143×861		Φ143×757		48	39	3×2.5				
20	150QJ(R)20-63	63		YQS150-7.5	18.5	Φ143×979		Φ143×792		50	45	3×4				
21	150QJ(R)20-72	72		YQS150-7.5	18.5	Φ143×1097		Φ143×792		50	51	3×4				
22	150QJ(R)20-81	81		YQS150-7.5	18.5	Φ143×1215		Φ143×792		50	57	3×4				
23	150QJ(R)20-90	90		YQS150-9.2	22.12	Φ143×1333		Φ143×847		61	63	3×4				
24	150QJ(R)20-99	99	YQS150-9.2	22.12	Φ143×1451	Φ143×847	61	69	3×4							

序号	电泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	电机型号	额定 电压 (V)	额定 电流 (A)	机组外形尺寸 (mm)		机组重量		出水口联接尺寸			配套 管路 规格 (mm)	配套 电缆 规格 (mm ²)					
								泵外形尺寸 (mm)	电机外形尺寸 (mm)	电机 (kg)	水泵 (kg)	法兰外 径 D (mm)	孔中心 距 D ₁ (mm)	螺栓孔 尺寸 n-d (mm)							
25	150QJ(R)20-108	20	108	2850	YQS150-11	380	26.28	Φ 143×1694	Φ 143×887	62	75	Φ 133	Φ 110	6×Φ 13	DN50 (2")	3×6					
26	150QJ(R)20-117		117		YQS150-11		22.12	Φ 143×1812	Φ 143×887	62	81					3×6					
27	150QJ(R)20-126		126		YQS150-13		30.87	Φ 143×1930	Φ 143×957	65	87					3×6					
28	150QJ(R)20-135		135		YQS150-15		35.62	Φ 143×2048	Φ 143×1012	70	93					3×6					
29	150QJ(R)20-144		144		YQS150-15		35.62	Φ 143×2166	Φ 143×1012	70	98					3×6					
30	150QJ(R)20-153		153		YQS150-15		35.62	Φ 143×2284	Φ 143×1012	70	104					3×6					
31	150QJ(R)20-162		162		YQS150-18.5		43.12	Φ 143×2402	Φ 143×1122	78	110					3×10					
32	150QJ(R)20-171		171		YQS150-18.5		43.12	Φ 143×2520	Φ 143×1122	78	116					3×10					
33	150QJ(R)20-180		180		YQS150-18.5		43.12	Φ 143×2638	Φ 143×1122	78	122					3×10					
34	150QJ(R)20-189		189		YQS150-18.5		43.12	Φ 143×2756	Φ 143×1122	78	128					3×10					
35	150QJ(R)20-198		198		YQS150-22		50.64	Φ 143×2874	Φ 143×1167	86	132					3×16					
36	150QJ(R)32-18		32		18		YQS150-3	7.9	Φ 143×389	Φ 143×702	42					18	Φ 133	Φ 110	6×Φ 13	DN65 (2.5")	3×2.5
37	150QJ(R)32-27				27		YQS150-4	13.74	Φ 143×507	Φ 143×722	48					24					3×2.5
38	150QJ(R)32-36				36		YQS150-5.5	13.74	Φ 143×625	Φ 143×757	48					30					3×2.5
39	150QJ(R)32-45	45		YQS150-7.5	18.5	Φ 143×743	Φ 143×792	50	36	3×4											
40	150QJ(R)32-54	54		YQS150-9.2	22.12	Φ 143×861	Φ 143×847	61	42	3×4											
41	150QJ(R)32-63	63		YQS150-9.2	22.12	Φ 143×979	Φ 143×847	61	48	3×4											
42	150QJ(R)32-72	72		YQS150-11	26.28	Φ 143×1097	Φ 143×887	65	54	3×6											
43	150QJ(R)32-81	81		YQS150-13	30.87	Φ 143×1215	Φ 143×957	65	60	3×6											
44	150QJ(R)32-90	90		YQS150-15	35.62	Φ 143×1458	Φ 143×1012	70	71	3×6											
45	150QJ(R)32-99	99		YQS150-15	35.62	Φ 143×1576	Φ 143×1012	70	83	3×6											
46	150QJ(R)32-108	108		YQS150-18.5	43.12	Φ 143×1694	Φ 143×1122	77.5	89	3×10											
47	150QJ(R)32-117	117		YQS150-18.5	43.12	Φ 143×1812	Φ 143×1122	77.5	95	3×10											
48	150QJ(R)32-126	126		YQS150-18.5	43.12	Φ 143×1930	Φ 143×1122	77.5	101	3×10											
49	150QJ(R)32-135	135		YQS150-22	50.64	Φ 143×2048	Φ 143×1167	86	107	3×10											

序号	电泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	电机型号	额定 电压 (V)	额定 电流 (A)	机组外形尺寸 (mm)		机组重量		出水口联接尺寸			配套 管路 规格 (mm)	配套 电缆 规格 (mm ²)
								泵外形尺寸 (mm)	电机外形尺寸 (mm)	电机 (kg)	水泵 (kg)	法兰外 径 D (mm)	孔中心 距 D ₁ (mm)	螺栓孔 尺寸 n-d (mm)		
50	150QJ(R)32-144	32	144	2850	YQS150-22	380	50.64	Φ143×2166	Φ143×1167	86	113	Φ133	Φ110	6×Φ13	DN65 (2.5")	3×10
51	150QJ(R)32-153		153		YQS150-25		58.27	Φ143×2284	Φ143×1258	95	119					3×16
52	150QJ(R)32-162		162		YQS150-25		58.27	Φ143×2402	Φ143×1258	95	125					3×16
53	150QJ(R)50-13	50	13	YQS150-3	7.9	Φ143×534	Φ143×702	42	29	4×Φ13	DN80 (3")			3×2.5		
54	150QJ(R)50-20		20	YQS150-5.5	13.74	Φ143×656	Φ143×757	48	35					3×2.5		
55	150QJ(R)50-26		26	YQS150-5.5	13.74	Φ143×778	Φ143×757	48	41					3×4		
56	150QJ(R)50-33		33	YQS150-7.5	18.5	Φ143×900	Φ143×792	50	47					3×4		
57	150QJ(R)50-39		39	YQS150-9.2	22.12	Φ143×1022	Φ143×847	61	53					3×4		
58	150QJ(R)50-46		46	YQS150-11	26.28	Φ143×1144	Φ143×887	62	59					3×6		
59	150QJ(R)50-52		52	YQS150-13	30.87	Φ143×1266	Φ143×957	65	65					3×6		
60	150QJ(R)50-59		59	YQS150-13	30.87	Φ143×1388	Φ143×957	65	71					3×6		
61	150QJ(R)50-65		65	YQS150-15	35.62	Φ143×1510	Φ143×1012	70	77					3×6		
62	150QJ(R)50-72		72	YQS150-18.5	43.12	Φ143×1632	Φ143×1122	77.5	83					3×10		
63	150QJ(R)50-78		78	YQS150-18.5	43.12	Φ143×1754	Φ143×1122	77.5	89					3×10		
64	150QJ(R)50-85		85	YQS150-22	50.64	Φ143×2025	Φ143×1167	86	95					3×10		
65	150QJ(R)50-91		91	YQS150-22	50.64	Φ143×2147	Φ143×1167	86	101					3×10		
66	150QJ(R)50-98		98	YQS150-22	50.64	Φ143×2269	Φ143×1167	86	107					3×10		
67	150QJ(R)50-104		104	YQS150-25	58.27	Φ143×2391	Φ143×1258	95	113					3×16		
68	150QJ(R)50-111		111	YQS150-25	58.27	Φ143×2635	Φ143×1258	95	119					3×16		
69	150QJ(R)50-117		117	YQS150-30	69.92	Φ143×2757	Φ143×1370	108	125			3×16				
70	150QJ(R)50-124	124	YQS150-30	69.92	Φ143×2879	Φ143×1370	108	131	3×16							
71	150QJ(R)50-130	130	YQS150-30	69.92	Φ143×2820	Φ143×1370	108	137	3×16							
72	175QJ(R)15-26	15	26	YQS175-3	7.84	Φ168×460	Φ165×746	42	22	Φ150	Φ132	8×Φ11	DN50 (2")	3×2.5		
73	175QJ(R)15-39		39	YQS175-4	10.05	Φ168×590	Φ165×746	43	30					3×2.5		
74	175QJ(R)15-52		52	YQS175-5.5	13.47	Φ168×720	Φ165×763	45	38					3×4		

序号	电泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	电机型号	额定 电压 (V)	额定 电流 (A)	机组外形尺寸 (mm)		机组重量		出水口联接尺寸			配套 管路 规格 (mm)	配套 电缆 规格 (mm ²)
								泵外形尺寸 (mm)	电机外形尺寸 (mm)	电机 (kg)	水泵 (kg)	法兰外 径 D (mm)	孔中心 距 D ₁ (mm)	螺栓孔 尺寸 n-d (mm)		
75	175QJ(R)15-65	15	65	2850	YQS175-7.5	380	18.26	Φ168×850	Φ165×786	47	46	Φ150	Φ132	8×Φ11	DN50 (2")	3×4
76	175QJ(R)15-78		78		YQS175-7.5		18.26	Φ168×980	Φ165×786	47	54					3×4
77	175QJ(R)15-91		91		YQS175-9.2		21.84	Φ168×1110	Φ165×833	58	62					3×4
78	175QJ(R)15-104		104		YQS175-9.2		21.84	Φ168×1240	Φ165×833	58	70					3×6
79	175QJ(R)15-117		117		YQS175-11		25.79	Φ168×1519	Φ165×858	60	78					3×6
80	175QJ(R)15-130		130		YQS175-13		29.92	Φ168×1649	Φ165×923	63	86					3×6
81	175QJ(R)15-143		143		YQS175-13		29.92	Φ168×1779	Φ165×923	63	94					3×6
82	175QJ(R)15-156		156		YQS175-15		34.31	Φ168×1909	Φ165×956	68	102					3×6
83	175QJ(R)15-169		169		YQS175-18.5		42.31	Φ168×2039	Φ165×983	74	110					3×10
84	175QJ(R)15-182		182		YQS175-18.5		42.31	Φ168×2169	Φ165×983	74	118					3×10
85	175QJ(R)15-195		192		YQS175-18.5		42.31	Φ168×2299	Φ165×983	74	126					3×16
86	175QJ(R)15-208		208		YQS175-22		49.41	Φ168×2429	Φ165×1058	86	134					3×16
87	175QJ(R)15-221		221		YQS175-22		49.41	Φ168×2559	Φ165×1058	86	142					3×16
88	175QJ(R)20-24		20		24		YQS175-3	7.84	Φ168×460	Φ165×746	42					22
89	175QJ(R)20-36	36		YQS175-4	10.05	Φ168×590	Φ165×746	43	30	3×2.5						
90	175QJ(R)20-48	48		YQS175-5.5	13.47	Φ168×720	Φ165×763	45	38	3×4						
91	175QJ(R)20-60	60		YQS175-7.5	18.26	Φ168×850	Φ165×786	47	46	3×4						
92	175QJ(R)20-72	72		YQS175-7.5	18.26	Φ168×980	Φ165×786	47	54	3×4						
93	175QJ(R)20-84	84		YQS175-9.2	21.84	Φ168×1110	Φ165×833	58	62	3×4						
94	175QJ(R)20-96	96		YQS175-9.2	21.84	Φ168×1240	Φ165×833	58	70	3×4						
95	175QJ(R)20-108	108		YQS175-11	25.79	Φ168×1519	Φ165×858	60	78	3×6						
96	175QJ(R)20-120	120		YQS175-13	29.92	Φ168×1649	Φ165×923	63	86	3×6						
97	175QJ(R)20-132	132		YQS175-13	29.92	Φ168×1779	Φ165×923	63	94	3×6						
98	175QJ(R)20-144	144		YQS175-15	34.31	Φ168×1909	Φ165×956	68	102	3×6						
99	175QJ(R)20-156	156		YQS175-18.5	42.31	Φ168×2039	Φ165×983	74	110	3×10						

序号	电泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	电机型号	额定 电压 (V)	额定 电流 (A)	机组外形尺寸 (mm)		机组重量		出水口联接尺寸			配套 管路 规格 (mm)	配套 电缆 规格 (mm ²)
								泵外形尺寸 (mm)	电机外形尺寸 (mm)	电机 (kg)	水泵 (kg)	法兰外 径 D (mm)	孔中心 距 D ₁ (mm)	螺栓孔 尺寸 n-d (mm)		
100	175QJ(R)20-168	20	168	2850	YQS175-18.5	380	42.31	Φ 168×2169	Φ 165×983	74	118	Φ 150	Φ 132	8×Φ 11	DN50 (2")	3×10
101	175QJ(R)20-180		180		YQS175-18.5		42.31	Φ 168×2299	Φ 165×983	74	126					3×10
102	175QJ(R)20-192		192		YQS175-22		49.41	Φ 168×2429	Φ 165×1058	86	134					3×16
103	175QJ(R)20-204		204		YQS175-22		49.41	Φ 168×2559	Φ 165×1058	86	142					3×16
104	175QJ(R)25-26	25	26	YQS175-4	10.05	Φ 168×460	Φ 165×746	43	22	DN80 (3")	3×2.5					
105	175QJ(R)25-39		39	YQS175-5.5	13.47	Φ 168×590	Φ 165×763	45	30		3×2.5					
106	175QJ(R)25-52		52	YQS175-7.5	18.26	Φ 168×720	Φ 165×786	47	38		3×4					
108	175QJ(R)25-65		65	YQS175-9.2	21.84	Φ 168×850	Φ 165×833	58	46		3×4					
109	175QJ(R)25-78		78	YQS175-11	25.79	Φ 168×980	Φ 165×858	60	54		3×6					
110	175QJ(R)25-91		91	YQS175-13	29.92	Φ 168×1110	Φ 165×923	63	62		3×6					
111	175QJ(R)25-104		104	YQS175-15	34.31	Φ 168×1240	Φ 165×956	68	70		3×6					
112	175QJ(R)25-117		117	YQS175-18.5	42.31	Φ 168×1519	Φ 165×983	74	78		3×10					
113	175QJ(R)25-130		130	YQS175-18.5	42.31	Φ 168×1649	Φ 165×983	74	86		3×10					
114	175QJ(R)25-143		143	YQS175-22	49.41	Φ 168×1779	Φ 165×1058	86	94		3×10					
115	175QJ(R)25-156		156	YQS175-22	49.41	Φ 168×1909	Φ 165×1058	86	102		3×10					
116	175QJ(R)25-169		169	YQS175-25	56.15	Φ 168×2039	Φ 165×1128	94	110		3×16					
117	175QJ(R)25-182		182	YQS175-25	56.15	Φ 168×2169	Φ 165×1128	94	118		3×16					
118	175QJ(R)25-195		195	YQS175-30	66.97	Φ 168×2299	Φ 165×1168	119	126		3-1×25					
119	175QJ(R)25-208	208	YQS175-30	66.97	Φ 168×2429	Φ 165×1168	119	134	3-1×25							
120	175QJ(R)25-221	221	YQS175-30	66.97	Φ 168×2559	Φ 165×1168	119	142	3-1×25							
121	175QJ(R)25-234	234	YQS175-37	81.61	Φ 168×2689	Φ 165×1208	140	150	3-1×25							
122	175QJ(R)25-260	260	YQS175-37	81.61	Φ 168×2949	Φ 165×1208	140	158	3-1×35							
123	175QJ(R)32-24	32	24	YQS175-4	10.05	Φ 168×460	Φ 165×746	43	22	3×2.5						
124	175QJ(R)32-36		36	YQS175-5.5	13.47	Φ 168×590	Φ 165×763	45	30	3×2.5						
125	175QJ(R)32-48		48	YQS175-7.5	18.26	Φ 168×720	Φ 165×786	47	38	3×4						

序号	电泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	电机型号	额定 电压 (V)	额定 电流 (A)	机组外形尺寸 (mm)		机组重量		出水口联接尺寸			配套 管路 规格 (mm)	配套 电缆 规格 (mm ²)
								泵外形尺寸 (mm)	电机外形尺寸 (mm)	电机 (kg)	水泵 (kg)	法兰外 径 D (mm)	孔中心 距 D ₁ (mm)	螺栓孔 尺寸 n-d (mm)		
126	175QJ(R)32-60	32	60	2850	YQS175-9.2	380	21.84	Φ168×850	Φ165×833	58	46	Φ150	Φ132	8×Φ11	DN80 (3")	3×4
127	175QJ(R)32-72		72		YQS175-11		25.79	Φ168×980	Φ165×858	60	54					3×6
128	175QJ(R)32-84		84		YQS175-13		29.92	Φ168×1110	Φ165×923	63	62					3×6
129	175QJ(R)32-96		96		YQS175-15		34.31	Φ168×1240	Φ165×956	68	70					3×6
130	175QJ(R)32-108		108		YQS175-18.5		42.31	Φ168×1519	Φ165×983	74	78					3×10
131	175QJ(R)32-120		120		YQS175-18.5		42.31	Φ168×1649	Φ165×983	74	86					3×10
132	175QJ(R)32-132		132		YQS175-22		49.41	Φ168×1779	Φ165×1058	86	94					3×10
133	175QJ(R)32-144		144		YQS175-22		49.41	Φ168×1909	Φ165×1058	86	102					3×10
134	175QJ(R)32-156		156		YQS175-25		56.15	Φ168×2039	Φ165×1128	94	110					3×16
135	175QJ(R)32-168		168		YQS175-25		56.15	Φ168×2169	Φ165×1128	94	118					3×16
136	175QJ(R)32-180		180		YQS175-30		66.97	Φ168×2299	Φ165×1168	119	126					3-1×16
137	175QJ(R)32-192		192		YQS175-30		66.97	Φ168×2429	Φ165×1168	119	134					3-1×25
138	175QJ(R)32-204		204		YQS175-30		66.97	Φ168×2559	Φ165×1168	119	142					3-1×25
139	175QJ(R)32-216		216		YQS175-37		81.61	Φ168×2689	Φ165×1208	140	150					3-1×25
140	175QJ(R)32-240	240	YQS175-37	81.61	Φ168×2949	Φ165×1208	140	158	3-1×35							
141	175QJ(R)40-29	40	29	YQS175-5.5	13.47	Φ168×460	Φ165×763	45	22	3×2.5						
142	175QJ(R)40-43		43	YQS175-9.2	21.84	Φ168×590	Φ165×833	47	37	3×6						
143	175QJ(R)40-58		58	YQS175-11	25.79	Φ168×720	Φ165×858	58	52	3×6						
144	175QJ(R)40-72		72	YQS175-13	29.92	Φ168×850	Φ165×923	60	67	3×6						
145	175QJ(R)40-87		87	YQS175-18.5	42.31	Φ168×980	Φ165×983	63	82	3×10						
146	175QJ(R)40-101		101	YQS175-18.5	42.31	Φ168×1110	Φ165×983	68	105	3×10						
147	175QJ(R)40-116		116	YQS175-22	49.41	Φ168×1389	Φ165×1058	74	120	3×10						
148	175QJ(R)40-130		130	YQS175-25	56.15	Φ168×1519	Φ165×1128	86	143	3×16						
149	175QJ(R)40-145		145	YQS175-30	66.97	Φ168×1649	Φ165×1168	94	151	3×16						
150	175QJ(R)40-159		159	YQS175-30	66.97	Φ168×1779	Φ165×1168	94	159	3×16						

序号	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	电机型号	额定 电压 (V)	额定 电流 (A)	机组外形尺寸(mm)		机组重量		出水口联接尺寸			配套 管路 规格 (mm)	配套 电缆 规格 (mm ²)
								泵外形尺寸 (mm)	电机外形尺寸 (mm)	电机 (kg)	水泵 (kg)	法兰外 径 D (mm)	孔中心 距 D ₁ (mm)	螺栓孔 尺寸 n-d (mm)		
151	175QJ(R)40-174	40	174	2850	YQS175-37	380	81.61	Φ168×1909	Φ165×1208	94	167	Φ150	Φ132	8×Φ11	DN80 (3")	3×16
152	175QJ(R)40-188		188		YQS175-37		81.61	Φ168×2039	Φ165×1208	100	175					3×16
153	175QJ(R)50-26	50	26		YQS175-5.5		13.47	Φ168×460	Φ165×763	45	22					3×2.5
154	175QJ(R)50-39		39		YQS175-9.2		21.84	Φ168×590	Φ165×833	47	30					3×4
155	175QJ(R)50-52		52		YQS175-11		25.79	Φ168×720	Φ165×858	58	38					3×6
156	175QJ(R)50-65		65		YQS175-13		29.92	Φ168×850	Φ165×923	60	46					3×6
157	175QJ(R)50-78		78		YQS175-18.5		42.31	Φ168×980	Φ165×983	68	54					3×10
158	175QJ(R)50-91		91		YQS175-18.5		42.31	Φ168×1110	Φ165×983	68	62					3×10
159	175QJ(R)50-104		104		YQS175-22		49.41	Φ168×1389	Φ165×1058	74	70					3×10
160	175QJ(R)50-117		117		YQS175-25		56.15	Φ168×1519	Φ165×1128	86	78					3×16
161	175QJ(R)50-130		130		YQS175-30		66.97	Φ168×1649	Φ165×1168	94	86				3×16	
162	175QJ(R)50-143		143		YQS175-30		66.97	Φ168×1779	Φ165×1168	94	94				3×16	
163	175QJ(R)50-156	156	YQS175-37		81.61		Φ168×1909	Φ165×1208	100	102	3-1×25					
164	175QJ(R)50-169	169	YQS175-37		81.61		Φ168×2039	Φ165×1208	100	110	3-1×25					
165	175QJ(R)63-19	63	19		YQS175-5.5		13.47	Φ168×460	Φ165×763	45	22				3×2.5	
166	175QJ(R)63-28		28		YQS175-9.2		21.84	Φ168×590	Φ165×833	47	30				3×4	
167	175QJ(R)63-38		38		YQS175-11		25.79	Φ168×720	Φ165×858	58	38				3×6	
168	175QJ(R)63-47		47		YQS175-13		29.92	Φ168×850	Φ165×923	60	46				3×6	
169	175QJ(R)63-57		57		YQS175-18.5		42.31	Φ168×980	Φ165×983	68	54				3×10	
170	175QJ(R)63-66		66		YQS175-18.5		42.31	Φ168×1110	Φ165×983	68	62				3×10	
171	175QJ(R)63-76		76	YQS175-22	49.41	Φ168×1389	Φ165×1058	74	70	3×10						
172	175QJ(R)63-85		85	YQS175-25	56.15	Φ168×1519	Φ165×1128	86	78	3×16						
173	175QJ(R)63-95		95	YQS175-30	66.97	Φ168×1649	Φ165×1168	94	86	3×16						
174	175QJ(R)63-104		104	YQS175-30	66.97	Φ168×1779	Φ165×1168	94	94	3×16						
175	175QJ(R)63-114	114	YQS175-37	81.61	Φ168×1909	Φ165×1208	100	102	3-1×25							
176	175QJ(R)63-123	123	YQS175-37	81.61	Φ168×2039	Φ165×1208	100	110	3-1×25							
177	200QJ(R)20-45	20	45	YQS200-5.5	13.57	Φ184×566	Φ184×624	53	52	Φ170	Φ144	4×Φ14	DN50	3×2.5		

序号	电泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	电机型号	额定 电压 (V)	额定 电流 (A)	机组外形尺寸 (mm)		机组重量		出水口联接尺寸			配套 管路 规格 (mm)	配套 电缆 规格 (mm ²)
								泵外形尺寸 (mm)	电机外形尺寸 (mm)	电机 (kg)	水泵 (kg)	法兰外 径 D (mm)	孔中心 距 D ₁ (mm)	螺栓孔 尺寸 n-d (mm)		
178	200QJ(R)20-60	20	60	2850	YQS200-7.5	380	18.04	Φ184×686	Φ184×650	55	61	Φ170	Φ144	4×Φ14	DN50 (2")	3×2.5
179	200QJ(R)20-75		75		YQS200-7.5		18.04	Φ184×806	Φ184×650	55	70					3×4
180	200QJ(R)20-90		90		YQS200-9.2		21.72	Φ184×1069	Φ184×706	69	79					3×4
181	200QJ(R)20-105		105		YQS200-11		25.80	Φ184×1189	Φ184×723	70	88					3×6
182	200QJ(R)20-120		120		YQS200-13		29.75	Φ184×1309	Φ184×756	75	97					3×6
183	200QJ(R)20-135		135		YQS200-13		29.75	Φ184×1492	Φ184×756	75	112					3×6
184	200QJ(R)20-150		150		YQS200-15		33.90	Φ184×1549	Φ184×786	82	121					3×10
185	200QJ(R)20-165		165		YQS200-18.5		41.55	Φ184×1669	Φ184×821	88	130					3×10
186	200QJ(R)20-180		180		YQS200-18.5		41.55	Φ184×1789	Φ184×821	88	139					3×10
187	200QJ(R)20-195		195		YQS200-18.5		41.55	Φ184×1909	Φ184×821	88	148					3×16
188	200QJ(R)20-210		210		YQS200-22		48.23	Φ184×2029	Φ184×1043	103	157					3×16
189	200QJ(R)20-225		225		YQS200-22		48.23	Φ184×2149	Φ192×1043	103	166					3×16
190	200QJ(R)20-240		240		YQS200-25		54.48	Φ184×2509	Φ192×1063	112	175					3-1×25
191	200QJ(R)20-255		255		YQS200-25		54.48	Φ184×2629	Φ192×1063	112	184					3-1×25
192	200QJ(R)20-270		270		YQS200-30		65.38	Φ184×2749	Φ192×1076	119	211					3-1×25
193	200QJ(R)20-285		285		YQS200-30		65.38	Φ184×2869	Φ192×1076	119	220					3-1×25
194	200QJ(R)20-300		300		YQS200-30		65.38	Φ184×2989	Φ192×1076	119	229					3-1×25
195	200QJ(R)20-315		315		YQS200-37		79.67	Φ184×3109	Φ192×1193	140	238					3-1×25
196	200QJ(R)20-330		330		YQS200-37		79.67	Φ184×3229	Φ192×1193	140	247					3-1×35
197	200QJ(R)20-345	345	YQST200-37	79.67	Φ184×3349	Φ192×1193	140	256	3-1×35							
198	200QJ(R)20-405	405	YQST200-45	96.9	Φ184×3469	Φ192×1268	155	265	3-1×50							
199	200QJ(R) 25-26	25	26	YQS200-3	7.9	Φ184×466	Φ184×592	50	34	DN80 (3")	3×2.5					
200	200QJ(R) 25-39		39	YQS200-5.5	13.57	Φ184×566	Φ184×624	53	43		3×2.5					
201	200QJ(R) 25-52		52	YQS200-7.5	18.04	Φ184×686	Φ192×650	55	52		3×4					
202	200QJ(R) 25-65		65	YQS200-7.5	18.04	Φ184×806	Φ192×650	55	61		3×4					

序号	电泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	电机型号	额定 电压 (V)	额定 电流 (A)	机组外形尺寸 (mm)		机组重量		出水口联接尺寸			配套 管路 规格 (mm)	配套 电缆 规格 (mm ²)					
								泵外形尺寸 (mm)	电机外形尺寸 (mm)	电机 (kg)	水泵 (kg)	法兰外 径 D (mm)	孔中心 距 D ₁ (mm)	螺栓孔 尺寸 n-d (mm)							
203	200QJ(R) 25-78	25	78	2850	YQS200-9.2	380	21.72	Φ184×1069	Φ184×706	69	91	Φ170	Φ144	4×Φ14	DN80 (3")	3×4					
204	200QJ(R) 25-91		91		YQS200-11		25.8	Φ184×1189	Φ184×723	70	100					3×6					
205	200QJ(R) 25-104		104		YQS200-13		29.75	Φ184×1309	Φ184×756	75	109					3×6					
206	200QJ(R) 25-117		117		YQS200-13		29.75	Φ184×1429	Φ184×756	75	118					3×6					
207	200QJ(R) 25-130		130		YQS200-15		33.9	Φ184×1549	Φ184×786	82	127					3×10					
208	200QJ(R) 25-143		143		YQS200-18.5		41.55	Φ184×1669	Φ184×821	88	136					3×10					
209	200QJ(R) 25-156		156		YQS200-18.5		41.55	Φ184×1789	Φ184×821	88	145					3×10					
210	200QJ(R) 25-169		169		YQS200-18.5		41.55	Φ184×1909	Φ184×821	88	154					3×10					
211	200QJ(R) 25-182		182		YQS200-22		48.23	Φ184×2029	Φ184×1043	103	163					3×16					
212	200QJ(R) 25-195		195		YQS200-22		48.23	Φ184×2149	Φ192×1043	103	172					3×16					
213	200QJ(R) 25-208		208		YQS200-25		54.48	Φ184×2269	Φ192×1063	112	181					3×16					
214	200QJ(R) 25-221		221		YQS200-25		54.48	Φ184×2389	Φ192×1063	112	190					3-1×25					
215	200QJ(R) 25-234		234		YQS200-30		65.38	Φ184×2509	Φ192×1076	119	199					3-1×25					
216	200QJ(R) 25-273		273		YQS200-37		79.67	Φ184×2869	Φ192×1193	140	208					3-1×35					
217	200QJ(R) 25-299		299		YQS200-37		79.67	Φ184×3109	Φ192×1193	140	136					3-1×35					
218	200QJ(R) 25-351		351		YQS200-45		96.9	Φ184×3589	Φ192×1268	155	145					3-1×50					
219	200QJ(R)32-26		32		26		YQS200-4	10.12	Φ184×466	Φ184×602	51					34	Φ170	Φ144	4×Φ14	DN80 (3")	3×2.5
220	200QJ(R)32-39				39		YQS200-5.5	13.57	Φ184×566	Φ184×624	53					43					3×2.5
221	200QJ(R)32-52	52		YQS200-7.5	18.04	Φ184×686	Φ184×650	55	52	3×4											
222	200QJ(R)32-65	65		YQS200-9.2	21.72	Φ184×806	Φ184×706	69	61	3×4											
223	200QJ(R)32-78	78		YQS200-11	25.8	Φ184×1069	Φ184×723	70	91	3×6											
224	200QJ(R)32-91	91		YQS200-13	29.75	Φ184×1189	Φ184×756	75	100	3×6											
225	200QJ(R)32-104	104		YQS200-15	33.90	Φ184×1309	Φ184×786	82	109	3×6											
226	200QJ(R)32-117	117		YQS200-18.5	41.55	Φ184×1429	Φ184×821	88	118	3×10											
227	200QJ(R)32-130	130		YQS200-18.5	41.55	Φ184×1549	Φ184×821	88	127	3×10											

序号	电泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	电机型号	额定 电压 (V)	额定 电流 (A)	机组外形尺寸 (mm)		机组重量		出水口联接尺寸			配套 管路 规格 (mm)	配套 电缆 规格 (mm ²)	
								泵外形尺寸 (mm)	电机外形尺寸 (mm)	电机 (kg)	水泵 (kg)	法兰外 径 D (mm)	孔中心 距 D ₁ (mm)	螺栓孔 尺寸 n-d (mm)			
228	200QJ(R)32-143	32	143	2850	YQS200-22	380	48.23	Φ184×1669	Φ192×1043	103	136	Φ170	Φ144	4×Φ14	DN80 (3")	3×10	
229	200QJ(R)32-156		156		YQS200-25		54.48	Φ184×1789	Φ192×1063	112	145					3×16	
230	200QJ(R)32-169		169		YQS200-25		54.48	Φ184×1909	Φ192×1063	112	154					3×16	
231	200QJ(R)32-182		182		YQS200-30		65.38	Φ184×2029	Φ192×1076	119	163					3×16	
232	200QJ(R)32-195		195		YQS200-30		65.38	Φ184×2149	Φ192×1076	119	172					3-1×25	
233	200QJ(R)32-234		234		YQS200-37		79.67	Φ184×2509	Φ192×1193	140	181					3-1×25	
234	200QJ(R)32-247		247		YQS200-37		79.67	Φ184×2629	Φ192×1193	140	190					3-1×25	
235	200QJ(R)32-299		299		YQST200-45		96.9	Φ184×3109	Φ192×1268	155	199					3-1×35	
236	200QJ(R)32-351		351		YQST200-55		115.66	Φ184×3589	Φ192×1504	191	208					3-1×50	
237	200QJ(R)32-403		403		YQST200-75		154.08	Φ184×4069	Φ192×1744	229	217					3-2×50	
238	200QJ(R)40-20		40		20		YQS200-4	10.12	Φ184×339	Φ184×602	51					22	3×2.5
239	200QJ(R)40-39				39		YQS200-7.5	18.04	Φ184×474	Φ184×650	55					33	3×4
240	200QJ(R)40-59				59		YQS200-11	25.80	Φ184×609	Φ184×723	70					44	3×6
241	200QJ(R)40-78	78		YQS200-15	33.90	Φ184×744	Φ184×786	82	55	3×6							
242	200QJ(R)40-98	98		YQS200-18.5	41.55	Φ184×1022	Φ184×821	88	78	3×10							
243	200QJ(R)40-117	117		YQS200-22	48.23	Φ184×1157	Φ192×1043	103	89	3×10							
244	200QJ(R)40-137	137		YQS200-25	54.48	Φ184×1292	Φ192×1063	112	100	3×16							
245	200QJ(R)40-156	156		YQS200-30	65.38	Φ184×1472	Φ192×1076	119	111	3×16							
246	200QJ(R)40-176	176		YQS200-30	65.38	Φ184×1562	Φ192×1076	119	122	3×16							
247	200QJ(R)40-195	195		YQS200-37	79.67	Φ184×1697	Φ192×1193	140	133	3-1×25							
248	200QJ(R)40-215	215		YQST200-45	79.67	Φ184×1832	Φ192×1268	140	144	3-1×25							
249	200QJ(R)40-254	254		YQST200-55	115.66	Φ184×2102	Φ192×1504	191	155	3-1×35							
250	200QJ(R)40-292	292		YQST200-75	154.08	Φ184×2372	Φ192×1744	229	166	3-1×70							
251	200QJ(R)50-34	50	34	YQS200-9.2	21.72	Φ184×500	Φ184×706	69	34	3×4							
252	200QJ(R)50-51		51	YQS200-11	25.8	Φ184×648	Φ184×723	70	45	3×6							

序号	电泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	电机型号	额定 电压 (V)	额定 电流 (A)	机组外形尺寸 (mm)		机组重量		出水口联接尺寸			配套 管路 规格 (mm)	配套 电缆 规格 (mm ²)
								泵外形尺寸 (mm)	电机外形尺寸 (mm)	电机 (kg)	水泵 (kg)	法兰外 径 D (mm)	孔中心 距 D ₁ (mm)	螺栓孔 尺寸 n-d (mm)		
253	200QJ(R)50-68	50	68	2850	YQS200-15	380	33.89	Φ184×796	Φ184×786	82	56	Φ170	Φ144	4×Φ14	DN80 (3")	3×6
254	200QJ(R)50-85		85		YQS200-18.5		41.55	Φ184×1087	Φ184×821	88	78					3×10
255	200QJ(R)50-102		102		YQS200-25		54.48	Φ184×1235	Φ192×1063	112	102					3×16
256	200QJ(R)50-119		119		YQS200-25		54.48	Φ184×1383	Φ192×1063	112	111					3×16
257	200QJ(R)50-136		136		YQS200-30		65.38	Φ184×1531	Φ192×1076	119	122					3×16
258	200QJ(R)50-153		153		YQS200-37		79.67	Φ184×1679	Φ192×1193	140	133					3-1×25
259	200QJ(R)50-170		170		YQST200-45		96.9	Φ184×1827	Φ192×1268	155	144					3-1×25
260	200QJ(R)50-187		187		YQST200-45		96.9	Φ184×1975	Φ192×1268	155	155					3-1×25
261	200QJ(R)50-204		204		YQST200-45		96.9	Φ184×2123	Φ192×1268	155	166					3-1×25
262	200QJ(R)50-221		221		YQST200-55		115.66	Φ184×2271	Φ192×1504	191	177					3-1×35
263	200QJ(R)50-238		238		YQST200-55		115.66	Φ184×2715	Φ192×1744	191	188					3-1×35
264	200QJ(R)50-255		255		YQST200-63		130.94	Φ184×2715	Φ192×1744	210	199					3-1×50
265	200QJ(R)50-272		272		YQST200-75		154.08	Φ184×2715	Φ192×1744	229	211					3-1×70
266	200QJ(R)63-30		63		30		YQS200-9.2	21.72	Φ184×500	Φ184×706	69					34
267	200QJ(R)63-45	45		YQS200-13	29.75	Φ184×648	Φ184×756	75	46	3×6						
268	200QJ(R)63-60	60		YQS200-18.5	41.55	Φ184×796	Φ184×821	88	58	3×10						
269	200QJ(R)63-75	75		YQS200-22	48.23	Φ184×1087	Φ192×1043	103	81	3×10						
270	200QJ(R)63-90	90		YQS200-25	54.48	Φ184×1235	Φ192×1063	112	93	3×16						
271	200QJ(R)63-105	105		YQS200-30	65.38	Φ184×1383	Φ192×1076	119	106	3×16						
272	200QJ(R)63-120	120		YQS200-37	79.67	Φ184×1531	Φ192×1193	140	118	3-1×25						
273	200QJ(R)63-135	135		YQS200-37	79.67	Φ184×1679	Φ192×1193	140	130	3-1×25						
274	200QJ(R)63-150	150		YQST200-45	96.90	Φ184×1827	Φ192×1268	155	142	3-1×25						
275	200QJ(R)63-180	180		YQST200-55	115.66	Φ184×2123	Φ192×1504	191	166	3-1×25						
276	200QJ(R)63-240	240		YQST200-75	154.08	Φ184×2715	Φ192×1744	229	214	3-1×50						
277	200QJ(R)80-36	80	36	YQS200-13	29.75	Φ184×500	Φ184×650	75	35	3×6						

序号	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	电机型号	额定 电压 (V)	额定 电流 (A)	机组外形尺寸 (mm)		机组重量		出水口联接尺寸			配套 管路 规格 (mm)	配套 电缆 规格 (mm ²)
								泵外形尺寸 (mm)	电机外形尺寸 (mm)	电机 (kg)	水泵 (kg)	法兰外 径 D (mm)	孔中心 距 D ₁ (mm)	螺栓孔 尺寸 n-d (mm)		
278	200QJ(R)80-54	80	54	2850	YQS200-18.5	380	41.55	Φ184×648	Φ184×821	88	46	Φ170	Φ144	4×Φ14	DN100 (4")	3×10
279	200QJ(R)80-72		72		YQS200-25		54.48	Φ184×796	Φ192×1063	112	57					3×16
280	200QJ(R)80-90		90		YQS200-30		65.38	Φ184×1087	Φ192×1076	119	81					3×16
281	200QJ(R)80-108		108		YQS200-37		79.67	Φ184×1235	Φ192×1193	140	94					3-1×25
282	200QJ(R)80-126		126		YQST200-45		96.90	Φ184×1383	Φ192×1268	155	107					3-1×25
283	200QJ(R)80-144		144		YQST200-55		115.66	Φ184×1531	Φ192×1504	191	120					3-1×25
284	200QJ(R)80-162		162		YQST200-55		115.66	Φ184×1679	Φ192×1504	191	134					3-1×25
285	200QJ(R)80-180		180		YQST200-63		132.49	Φ184×1827	Φ192×1613.8	210	147					3-1×50
286	200QJ(R)80-198		198		YQST200-75		154.08	Φ184×1975	Φ192×1744	229	159					3-1×50
287	200QJ(R)80-216		216		YQST200-75		154.08	Φ184×2123	Φ192×1744	229	172					3-1×50
288	200QJ(R)80-234		234		YQST200-90		184.89	Φ184×2271	Φ192×1814	267	185					3-1×70
289	225QJ(R)40-20		40		20		2900	YQS200-4	380	10.12	Φ192×425					Φ184×602
290	225QJ40(R)-40	40		YQS200-7.5	18.04	Φ192×565		Φ184×650		55	46	3×4				
291	225QJ(R)40-60	60		YQS200-11	25.80	Φ192×705		Φ184×723		70	60	3×6				
292	225QJ(R)40-80	80		YQS200-15	33.90	Φ192×1075		Φ184×786		82	94	3×6				
293	225QJ(R)40-100	100		YQS200-18.5	41.55	Φ192×1215		Φ184×821		88	108	3×10				
294	225QJ(R)40-120	120		YQS200-22	48.23	Φ192×1355		Φ192×1043		103	122	3×10				
295	225QJ(R)40-140	140		YQS200-25	54.48	Φ192×1495		Φ192×1063		112	136	3×16				
296	225QJ(R)40-160	160		YQS200-30	65.38	Φ192×1635		Φ192×1076		119	150	3×16				
297	225QJ(R)40-180	180		YQST200-37	79.67	Φ192×1775		Φ192×1193		140	164	3-1×25				
298	225QJ(R)40-200	200		YQST200-37	79.67	Φ192×1915		Φ192×1193		140	178	3-1×25				
299	225QJ(R)40-220	220		YQST200-45	96.90	Φ192×2055		Φ192×1268		155	192	3-1×35				
300	225QJ(R)40-240	240		YQST200-45	96.90	Φ192×2195		Φ192×1268		155	206	3-1×35				

序号	电泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	电机型号	额定 电压 (V)	额定 电流 (A)	机组外形尺寸 (mm)		机组重量		出水口联接尺寸			配套 管路 规格 (mm)	配套 电缆 规格 (mm ²)
								泵外形尺寸 (mm)	电机外形尺寸 (mm)	电机 (kg)	水泵 (kg)	法兰外 径 D (mm)	孔中心 距 D ₁ (mm)	螺栓孔 尺寸 n-d (mm)		
301	225QJ(R)40-260	40	260	2900	YQST200-55	380	115.66	Φ192×2335	Φ192×1504	191	220	Φ181	Φ165	8×Φ11	DN80 (3")	3-1×50
302	225QJ(R)40-280		280		YQST200-55		115.66	Φ192×2475	Φ192×1504	191	234					3-1×50
303	225QJ(R)40-300		300		YQST200-55		115.66	Φ192×2615	Φ192×1504	191	248					3-1×50
304	225QJ(R)40-340		340		YQST200-63		132.49	Φ192×2895	Φ192×1613.8	210	276					3-1×70
305	225QJ(R)50-23	50	23		YQS200-5.5		13.57	Φ192×425	Φ184×624	54	32					3×2.5
306	225QJ(R)50-46		46		YQS200-11		25.80	Φ192×565	Φ184×723	70	46					3×6
307	225QJ(R)50-69		69		YQS200-15		33.90	Φ192×935	Φ184×786	82	80					3×6
308	225QJ(R)50-92		92		YQS200-22		48.23	Φ192×1075	Φ192×1043	103	94					3×10
309	225QJ(R)50-115		115		YQS200-25		54.48	Φ192×1215	Φ192×1063	112	108					3×16
310	225QJ(R)50-138		138		YS200-30		65.38	Φ192×1355	Φ192×1076	119	122					3×16
311	225QJ(R)50-161		161		YQST200-37		79.67	Φ192×1495	Φ192×1193	140	136					3-1×25
312	225QJ(R)50-184		184		YQST200-45		96.90	Φ192×1635	Φ192×1268	155	150					3-1×25
313	225QJ(R)50-207		207		YQST200-45		96.9	Φ192×1775	Φ192×1268	155	164					3-1×35
314	225QJ(R)50-230		230		YQST200-55		115.66	Φ192×1915	Φ192×1504	191	178					3-1×35
315	225QJ(R)50-276		276		YQST200-75		154.08	Φ192×2195	Φ192×1744	229	192					3-1×70
316	225QJ(R)50-322		322		YQST200-75		154.08	Φ192×2475	Φ192×1744	229	220					3-1×70
317	225QJ(R)50-368	368	YQST200-90	184.89	Φ192×2615	Φ192×1814	267	235	3-2×50							
318	225QJ(R)63-20	63	20	YQS200-5.5	13.57	Φ192×447	Φ184×624	54	32	3×2.5						
319	225QJ(R)63-40		40	YQS200-11	25.80	Φ192×609	Φ184×723	70	46	3×6						
320	225QJ(R)63-60		60	YQS200-18.5	41.55	Φ192×771	Φ184×821	88	60	3×10						
321	225QJ(R)63-80		80	YQS200-22	48.23	Φ192×1163	Φ192×1043	103	94	3×10						
322	225QJ(R)63-100		100	YQS200-30	65.38	Φ192×1325	Φ192×1076	119	108	3×16						
323	225QJ(R)63-120		120	YQS200-37	79.67	Φ192×1487	Φ192×1193	140	122	3-1×25						
324	225QJ(R)63-140		140	YQST200-37	79.67	Φ192×1649	Φ192×1193	140	136	3-1×25						

序号	电泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	电机型号	额定 电压 (V)	额定 电流 (A)	机组外形尺寸 (mm)		机组重量		出水口联接尺寸			配套 管路 规格 (mm)	配套 电缆 规格 (mm ²)
								泵外形尺寸 (mm)	电机外形尺寸 (mm)	电机 (kg)	水泵 (kg)	法兰外 径 D (mm)	孔中心 距 D ₁ (mm)	螺栓孔 尺寸 n-d (mm)		
325	225QJ(R)63-160	63	160	2900	YQST200-45	380	96.90	Φ192×1811	Φ192×1268	155	150	Φ181	Φ165	8×Φ11	DN100 (4")	3-1×25
326	225QJ(R)63-180		180		YQST200-55		115.66	Φ192×1973	Φ192×1504	191	164					3-1×35
327	225QJ(R)63-200		200		YQST200-63		132.49	Φ192×2135	Φ192×1613.8	210	178					3-1×50
328	225QJ(R)63-240		240		YQST200-75		154.08	Φ192×2459	Φ192×1744	229	206					3-1×70
329	225QJ(R)63-280		280		YQST200-90		184.89	Φ192×2783	Φ192×1814	267	238					3-2×50
330	225QJ(R)80-22	80	22		YQS200-7.5		18.04	Φ192×447	Φ184×650	55	32				3×4	
331	225QJ(R)80-44		44		YQS200-15		33.90	Φ192×609	Φ184×786	82	46				3×6	
332	225QJ(R)80-66		66		YQS200-22		48.23	Φ192×1001	Φ192×1043	103	80				3×10	
333	225QJ(R)80-88		88		YQS200-30		65.38	Φ192×1163	Φ192×1076	119	94				3×16	
334	225QJ(R)80-110		110		YQS200-37		79.67	Φ192×1325	Φ192×1193	140	108				3-1×25	
335	225QJ(R)80-132		132		YQST200-45		96.90	Φ192×1487	Φ192×1268	155	122				3-1×25	
336	225QJ(R)80-154		154		YQST200-55		115.66	Φ192×1649	Φ192×1504	191	136				3-1×25	
337	225QJ(R)80-176		176		YQST200-75		154.08	Φ192×1811	Φ192×1744	229	150				3-1×50	
338	225QJ(R)80-198		198		YQST200-75		154.08	Φ192×1973	Φ192×1744	229	164				3-1×50	
339	225QJ(R)80-220		220		YQST200-90		184.89	Φ192×2135	Φ192×1814	267	178				3-1×50	
340	225QJ(R)80-242		242		YQST200-90		184.89	Φ192×2297	Φ192×1814	267	192				3-1×70	
341	225QJ(R)110-14		110		14		YQS200-7.5	18.04	Φ192×465	Φ184×650	55				34	3×4
342	225QJ(R)110-27				27		YQS200-13	29.75	Φ192×645	Φ184×756	75				50	3×6
343	225QJ(R)110-41	41		YQS200-18.5	41.55	Φ192×825	Φ184×821	88	66	3×10						
344	225QJ(R)110-54	54		YQS200-25	54.48	Φ192×1005	Φ192×1063	112	82	3×16						
345	225QJ(R)110-68	68		YQS200-37	79.67	Φ192×1415	Φ192×1193	140	118	3-1×25						
346	225QJ(R)110-81	81		YQS200-37	79.67	Φ192×1595	Φ192×1193	140	134	3-1×25						
347	225QJ(R)110-95	95		YQS200-45	96.90	Φ192×1775	Φ192×1268	155	150	3-1×25						
348	225QJ(R)110-108	108		YQST200-55	115.66	Φ192×1955	Φ192×1504	191	164	3-1×25						

序号	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	电机型号	额定 电压 (V)	额定 电流 (A)	机组外形尺寸 (mm)		机组重量		出水口联接尺寸			配套 管路 规格 (mm)	配套 电缆 规格 (mm ²)					
								泵外形尺寸 (mm)	电机外形尺寸 (mm)	电机 (kg)	水泵 (kg)	法兰外 径 D (mm)	孔中心 距 D ₁ (mm)	螺栓孔 尺寸 n-d (mm)							
349	225QJ(R)110-122	110	122	2900	YQST200-75	380	154.08	Φ192×2135	Φ192×1744	229	178	Φ181	Φ165	8×Φ11	DN125 (5")	3-1×35					
350	225QJ(R)110-135		135		YQST200-75		154.08	Φ192×2315	Φ192×1744	229	192					3-1×35					
351	225QJ(R)110-162		162		YQST200-90		184.89	Φ192×2675	Φ192×1814	267	220					3-1×50					
352	225QJ(R)110-176		176		YQST200-90		184.89	Φ192×2855	Φ192×1814	267	236					3-1×50					
353	225QJ(R)130-16	130	16		YQS200-9.2		21.75	Φ192×465	Φ184×706	69	34					3×4					
354	225QJ(R)130-31		31		YQS200-18.5		41.55	Φ192×645	Φ184×821	88	50					3×10					
355	225QJ(R)130-47		47		YQS200-30		65.38	Φ192×825	Φ192×1076	119	66					3×10					
356	225QJ(R)130-62		62		YQS200-37		79.67	Φ192×1235	Φ192×1193	140	102					3-1×25					
357	225QJ(R)130-78		78		YQS200-45		96.90	Φ192×1415	Φ192×1268	155	118					3-1×25					
358	225QJ(R)130-93		93		YQST200-55		115.66	Φ192×1595	Φ192×1504	191	134					3-1×25					
359	225QJ(R)130-109		109		YQST200-75		154.08	Φ192×1775	Φ192×1744	229	150					3-1×35					
360	225QJ(R)130-124		124		YQST200-75		154.08	Φ192×1955	Φ192×1744	229	164					3-1×35					
361	225QJ(R)130-140		140		YQST200-90		184.89	Φ192×2135	Φ192×1814	267	178					3-1×35					
362	225QJ(R)130-155		155		YQST200-90		184.89	Φ192×2315	Φ192×1814	298	192					3-1×50					
363	250QJ(R)50-20	50	20		2875		YQS200-5.5	13.57	Φ232×379	Φ184×624	53					21	Φ210	Φ185	8×Φ13	DN80 (3")	3×2.5
364	250QJ(R)50-40		40				YQS200-9.2	21.72	Φ232×529	Φ184×706	69					50					3×4
365	250QJ(R)50-60		60	YQS200-13		29.75	Φ232×679	Φ184×756	75	66	3×6										
366	250QJ(R)50-80		80	YQS200-18.5		41.55	Φ232×829	Φ184×821	88	86	3×10										
367	250QJ(R)50-100		100	YQS200-22		48.23	Φ232×1144	Φ192×1043	103	107	3×10										
368	250QJ(R)50-120		120	YQS200-25		53.84	Φ232×1294	Φ192×1063	112	129	3×16										
369	250QJ(R)50-140		140	YQS250-30		65.38	Φ232×1444	Φ233×916	119	150	3×16										
370	250QJ(R)50-160		160	YQS250-37		77.80	Φ232×1594	Φ233×966	169	171	3-1×25										
371	250QJ(R)50-180		180	YQS250-45		94.07	Φ232×1759	Φ233×1046	203	256	3-1×25										

序号	电泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	电机型号	额定 电压 (V)	额定 电流 (A)	机组外形尺寸 (mm)		机组重量		出水口联接尺寸			配套 管路 规格 (mm)	配套 电缆 规格 (mm ²)	
								泵外形尺寸 (mm)	电机外形尺寸 (mm)	电机 (kg)	水泵 (kg)	法兰外 径 D (mm)	孔中心 距 D ₁ (mm)	螺栓孔 尺寸 n-d (mm)			
372	250QJ(R)50-200	50	200	2875	YQS250-45	380	94.07	Φ232×1909	Φ233×1046	203	282	Φ210	Φ185	8×Φ13	DN80 (3")	3-1×25	
373	250QJ(R)50-220		220		YQS250-45		94.07	Φ232×2059	Φ233×1046	203	304					3-1×25	
374	250QJ(R)50-240		240		YQS250-55		114.31	Φ232×2209	Φ233×1146	219	353					3-1×35	
375	250QJ(R)50-260		260		YQS250-55		114.31	Φ232×2359	Φ233×1146	219	402					3-1×50	
376	250QJ(R)50-280		280		YQS250-63		130.94	Φ232×2509	Φ233×1216	249	451					3-1×50	
377	250QJ(R)50-300		300		YQS250-63		130.94	Φ232×2659	Φ233×1216	249	500					3-1×50	
378	250QJ(R)50-320		320		YQST250-75		152.30	Φ232×2809	Φ236×1559	266	549					3-1×70	
379	250QJ(R)50-360		360		YQST250-90		182.75	Φ232×2999	Φ236×1634	294	647					3-2×50	
380	250QJ(R)50-400		400		YQST250-100		203.06	Φ232×3299	Φ236×1689	313	745					3-2×50	
381	250QJ(R)50-440		440		YQST250-110		219.54	Φ232×3599	Φ236×1709	336	843					3-2×70	
382	250QJ(R)50-480		480		YQST250-125		249.48	Φ232×3909	Φ236×1894	361	941					3-3×50	
383	250QJ(R)50-520		520		YQST250-125		249.48	Φ232×4209	Φ236×1894	361	1039					3-3×50	
384	250QJ(R)50-560		560		YQST250-140		277.83	Φ232×4509	Φ236×1989	453	1137					3-3×70	
385	250QJ(R)50-580		580		YQST250-140		277.83	Φ232×4699	Φ236×1989	453	1186					3-3×70	
386	250QJ(R)50-600		600		YQST250-140		277.83	Φ232×4809	Φ236×1989	453	1235					3-3×70	
387	250QJ(R)80-20		80		20		YQS200-7.5	18.04	Φ232×379	Φ184×650	55					35	3×4
388	250QJ(R)80-40				40		YQS200-15	33.9	Φ232×529	Φ184×786	82					54	3×6
389	250QJ(R)80-60				60		YQS200-22	48.23	Φ232×679	Φ184×1043	103					73	3×10
390	250QJ(R)80-80	80		YQS250-30	65.38	Φ232×994	Φ233×916	119	99	3×16							
391	250QJ(R)80-100	100		YQS250-37	77.80	Φ232×1144	Φ233×966	169	110	3-1×25							
392	250QJ(R)80-120	120		YQS250-45	94.07	Φ232×1309	Φ233×1046	203	125	3-1×25							
393	250QJ(R)80-140	140		YQS250-55	114.31	Φ232×1459	Φ233×1146	219	140	3-1×25							
394	250QJ(R)80-160	160		YQS250-55	114.31	Φ232×1609	Φ233×1146	219	155	3-1×25							
395	250QJ(R)80-180	180		YQS250-63	130.94	Φ232×1759	Φ233×1216	249	171	3-1×35							
396	250QJ(R)80-200	200		YQST250-75	152.3	Φ232×1909	Φ236×1559	266	189	3-1×50							

序号	电泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	电机型号	额定 电压 (V)	额定 电流 (A)	机组外形尺寸 (mm)		机组重量		出水口联接尺寸			配套 管路 规格 (mm)	配套 电缆 规格 (mm ²)
								泵外形尺寸 (mm)	电机外形尺寸 (mm)	电机 (kg)	水泵 (kg)	法兰外 径 D (mm)	孔中心 距 D ₁ (mm)	螺栓孔 尺寸 n-d (mm)		
397	250QJ(R)80-240	80	240	2875	YQST250-90	380	182.75	Φ232×2209	Φ236×1634	294	238	Φ210	Φ185	8×Φ13	DN100 (4")	3-1×70
398	250QJ(R)80-260		260		YQST250-100		203.06	Φ232×2359	Φ236×1689	313	259					
399	250QJ(R)80-280		280		YQST250-100		203.06	Φ232×2509	Φ236×1689	313	280					
400	250QJ(R)80-320		320		YQST250-110		219.54	Φ232×2999	Φ236×1709	336	320					
401	250QJ(R)80-360		360		YQST250-140		277.83	Φ232×3309	Φ236×1989	453	360					
402	250QJ(R)80-400		400		YQST250-160		317.53	Φ232×3609	Φ236×2109	515	400					
403	250QJ(R)80-440		440		YQST250-160		317.53	Φ232×3909	Φ236×2109	515	440					
404	250QJ(R)80-480		480		YQST300-185		367.14	Φ232×4209	Φ281×1850	528	480					
405	250QJ(R)80-500		500		YQST300-185		367.14	Φ232×4309	Φ281×1850	528	500					
406	250QJ(R)100-18		100		18		YQS200-7.5	18.04	Φ232×414	Φ184×650	55					61
407	250QJ(R)100-36	36		YQS200-15	33.89	Φ232×599	Φ184×786	82	73							
408	250QJ(R)100-54	54		YQS200-25	54.48	Φ232×784	Φ192×1063	112	86							
409	250QJ(R)100-72	72		YQS250-30	65.38	Φ232×1134	Φ233×916	119	110							
410	250QJ(R)100-90	90		YQS250-37	77.80	Φ232×1319	Φ233×966	169	134							
411	250QJ(R)100-108	108		YQS250-45	94.07	Φ232×1519	Φ233×1046	203	168							
412	250QJ(R)100-126	126		YQS250-55	114.31	Φ232×1704	Φ233×1146	219	187							
413	250QJ(R)100-144	144		YQS250-63	130.94	Φ232×1889	Φ233×1216	249	219							
414	250QJ(R)100-162	162		YQST250-75	152.3	Φ232×2074	Φ236×1559	266	240							
415	250QJ(R)100-180	180		YQS250-90	182.75	Φ232×2259	Φ236×1634	294	270							
416	250QJ(R)100-198	198		YQST250-90	182.75	Φ232×2444	Φ236×1634	294	290							
417	250QJ(R)100-216	216		YQST250-100	203.06	Φ232×2629	Φ236×1689	313	305							
418	250QJ(R)100-252	252		YQST250-125	249.48	Φ232×3189	Φ236×1894	361	340							
419	250QJ(R)100-288	288		YQST250-140	277.83	Φ232×3569	Φ236×1989	453	445							
420	250QJ(R)100-324	324	YQST250-160	317.53	Φ232×3939	Φ236×2109	515	515								

序号	电泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	电机型号	额定 电压 (V)	额定 电流 (A)	机组外形尺寸 (mm)		机组重量		出水口联接尺寸			配套 管路 规格 (mm)	配套 电缆 规格 (mm ²)
								泵外形尺寸 (mm)	电机外形尺寸 (mm)	电机 (kg)	水泵 (kg)	法兰外 径 D (mm)	孔中心 距 D ₁ (mm)	螺栓孔 尺寸 n-d (mm)		
421	250QJ(R)100-360	100	360	2875	YQST300-185	380	367.14	Φ232×4309	Φ281×1850	528	595	Φ210	Φ185	8×Φ13	DN125 (5")	3-3×70
422	250QJ(R)100-396		396		YQST300-185		367.14	Φ232×4679	Φ281×1850	528	675					3-3×70
423	250QJ(R)125-24	125	24	YQS200-13	29.75	Φ232×414	Φ184×756	75	61	3×6						
424	250QJ(R)125-48		48	YQS200-25	54.48	Φ232×599	Φ192×1063	112	75	3×16						
425	250QJ(R)125-72		72	YQS250-37	77.80	Φ232×949	Φ233×966	169	100	3-1×25						
426	250QJ(R)125-96		96	YQS250-55	114.31	Φ232×1149	Φ233×1146	219	122	3-1×25						
427	250QJ(R)125-120		120	YQS250-63	130.94	Φ232×1334	Φ233×1216	249	144	3-1×25						
428	250QJ(R)125-144		144	YQST250-75	152.3	Φ232×1519	Φ236×1559	266	166	3-1×35						
429	250QJ(R)125-168		168	YQST250-90	182.76	Φ232×1704	Φ236×1634	294	188	3-1×50						
430	250QJ(R)125-192		192	YQST250-110	219.54	Φ232×1889	Φ236×1709	336	210	3-1×70						
431	250QJ(R)125-216		216	YQST250-125	249.48	Φ232×2084	Φ236×1894	361	232	3-1×70						
432	250QJ(R)125-240		240	YQST250-140	277.83	Φ232×2269	Φ236×1989	453	259	3-2×50						
433	250QJ(R)125-264		264	YQST250-160	317.53	Φ232×2454	Φ236×2109	515	270	3-2×50						
434	250QJ(R)125-288		288	YQST300-185	367.14	Φ232×2639	Φ281×1850	528	324	3-2×70						
435	250QJ(R)125-312		312	YQST300-185	367.14	Φ232×2824	Φ281×1850	528	378	3-2×70						
436	250QJ(R)125-336		336	YQST300-220	434.13	Φ232×3009	Φ281×2025	618	405	3-3×70						
437	250QJ(R)125-360		360	YQST300-220	434.13	Φ232×3194	Φ281×2025	618	468	3-3×70						
438	250QJ(R)140-22		140	22	YQS200-13	29.75	Φ232×414	Φ184×756	75	61	3×6					
439	250QJ(R)140-45	45		YQS250-30	65.38	Φ232×599	Φ233×916	119	75	3×16						
440	250QJ(R)140-67	67		YQS250-45	94.07	Φ232×949	Φ233×1046	203	100	3-1×25						
441	250QJ(R)140-90	90		YQS250-55	114.31	Φ232×1149	Φ233×1146	219	122	3-1×25						
442	250QJ(R)140-112	112		YQS250-63	130.94	Φ232×1334	Φ233×1216	249	144	3-1×25						
443	250QJ(R)140-135	135		YQST250-75	152.3	Φ232×1519	Φ236×1559	266	166	3-1×35						
444	250Q(R)140-157	157		YQST250-90	182.76	Φ232×1704	Φ236×1634	294	188	3-1×50						
445	250QJ(R)140-180	180		YQST250-110	219.54	Φ232×1889	Φ236×1709	336	210	3-1×70						

序号	电泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	电机型号	额定 电压 (V)	额定 电流 (A)	机组外形尺寸 (mm)		机组重量		出水口联接尺寸			配套 管路 规格 (mm)	配套 电缆 规格 (mm ²)
								泵外形尺寸 (mm)	电机外形尺寸 (mm)	电机 (kg)	水泵 (kg)	法兰外 径 D (mm)	孔中心 距 D ₁ (mm)	螺栓孔 尺寸 n-d (mm)		
446	250QJ(R)140-202	140	202	2875	YQST250-125	380	249.48	Φ232×2084	Φ236×1894	361	232	Φ210	Φ185	8×Φ13	DN125 (5")	3-1×70
447	250QJ(R)140-247		247		YQST250-160		317.53	Φ232×2454	Φ236×2109	515	270					3-2×50
448	250QJ(R)140-270		270		YQST300-185		367.14	Φ232×2639	Φ281×1850	528	324					3-2×70
449	250QJ(R)140-292		292		YQST300-185		367.14	Φ232×2824	Φ281×1850	528	378					3-2×70
450	250QJ(R)140-315		315		YQST300-220		434.13	Φ232×3009	Φ281×2025	618	405					3-3×70
451	250QJ(R)140-332		332		YQST300-220		434.13	Φ232×3194	Φ281×2025	618	468					3-3×70
452	250QJ(R)160-30	160	30	2900	YQS200-22	380	48.23	Φ230×471	Φ184×1043	103	55	Φ220	Φ195	8×Φ16.5	DN150 (6")	3×16
453	250QJ(R)160-60		60		YQS250-45		94.07	Φ230×646	Φ233×1046	203	80					3-1×25
454	250QJ(R)160-90		90		YQS250-63		130.94	Φ230×1036	Φ233×1216	249	125					3-1×25
455	250QJ(R)160-120		120		YQST250-90		182.75	Φ230×1196	Φ236×1634	321	155					3-1×50
456	250QJ(R)160-150		150		YQST250-110		219.54	Φ230×1356	Φ236×1709	350	185					3-1×50
457	250QJ(R)160-180		180		YQST250-125		249.48	Φ230×1516	Φ236×1894	405	215					3-1×70
458	250QJ(R)160-210		210		YQST250-160		317.53	Φ230×1676	Φ236×2109	463	245					3-2×50
459	250QJ(R)200-20		200		20		2875	YQS200-18.5	380	41.55	Φ232×509					Φ184×821
460	250QJ(R)200-40	40		YQS250-37	77.80	Φ232×724		Φ233×966		169	80	3×10				
461	250QJ(R)200-60	60		YQS250-55	114.31	Φ232×924		Φ233×1146		219	105	3×16				
462	250QJ(R)200-80	80		YQST250-75	152.3	Φ232×1354		Φ236×1559		266	130	3-1×25				
463	250QJ(R)200-100	100		YQST250-90	182.76	Φ232×1554		Φ236×1634		294	155	3-1×25				
464	250QJ(R)200-120	120		YQST250-100	203.06	Φ232×1754		Φ236×1689		313	180	3-1×25				
465	250QJ(R)200-140	140		YQST250-125	249.48	Φ232×1954		Φ236×1894		361	205	3-1×25				
466	250QJ(R)200-160	160		YQST250-140	277.83	Φ232×2164		Φ236×1989		453	230	3-1×35				
467	250QJ(R)200-180	180		YQST250-160	317.53	Φ232×2364		Φ236×2109		515	255	3-1×35				
468	250QJ(R)200-200	200		YQST300-185	367.14	Φ232×2564		Φ281×1850		528	280	3-1×50				
469	300QJ(R)200-20	200	20	2875	YQS200-18.5	380	41.55	Φ281×508	Φ184×821	88	63	Φ265	Φ231	8×Φ17.5	DN150 (6")	3×10
470	300QJ(R)200-40		40		YQS250-37		77.80	Φ281×700	Φ233×966	169	98					3-1×25

序号	电泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	电机型号	额定 电压 (V)	额定 电流 (A)	机组外形尺寸 (mm)		机组重量		出水口联接尺寸			配套 管路 规格 (mm)	配套 电缆 规格 (mm ²)
								泵外形尺寸 (mm)	电机外形尺寸 (mm)	电机 (kg)	水泵 (kg)	法兰外 径 D (mm)	孔中心 距 D ₁ (mm)	螺栓孔 尺寸 n-d (mm)		
471	300QJ(R) 200-60	200	60	2875	YQS250-55	380	114.31	Φ281×1106	Φ233×1146	219	160	Φ265	Φ231	8×Φ17.5	DN150 (6")	3-1×25
472	300QJ(R)200-80		80		YQST250-75		152.30	Φ281×1298	Φ236×1559	266	198					3-1×35
473	300QJ(R)200-100		100		YQST250-90		182.76	Φ281×1490	Φ236×1634	294	236					3-1×35
474	300QJ(R)200-120		120		YQST250-100		203.07	Φ281×1682	Φ236×1689	313	274					3-1×50
475	300QJ(R)200-140		140		YQST300-125		249.48	Φ281×1884	Φ281×1690	435	312					3-1×70
476	300QJ(R)200-160		160		YQST300-140		277.83	Φ281×2076	Φ281×1730	453	350					3-1×70
477	300QJ(R)200-180		180		YQST300-160		317.53	Φ281×2268	Φ281×1785	515	388					3-2×50
478	300QJ(R)200-200		200		YQST300-185		367.14	Φ281×2460	Φ281×1850	528	426					3-2×50
479	300QJ(R)200-220		220		YQST300-220		434.13	Φ281×2652	Φ281×2025	618	464					3-2×70
480	300QJ(R)200-240		240		YQST300-220		434.13	Φ281×2844	Φ281×2025	618	540					3-2×70
481	300QJ(R)240-24		240		24		2900	YQS200-25	54.48	Φ281×787	Φ192×1063					112
482	300QJ(R)240-48	48		YQS250-45	94.07	Φ281×1039		Φ233×1046	203	108	3-1×25					
483	300QJ(R)240-72	72		YQST250-75	152.30	Φ281×1276		Φ236×1559	266	178	3-1×35					
484	300QJ(R)240-96	96		YQST300-110	220.81	Φ281×1523		Φ281×1600	416	213	3-1×50					
485	300QJ(R)240-120	120		YQST300-140	277.83	Φ281×1761		Φ281×1730	453	248	3-1×70					
486	300QJ(R)240-144	144		YQST300-160	317.53	Φ281×1998		Φ281×1785	515	283	3-2×50					
487	300QJ(R)240-168	168		YQST300-185	367.14	Φ281×2236		Φ281×1850	528	318	3-2×50					
488	300QJ(R)240-192	192		YQST300-220	434.13	Φ281×2473		Φ281×2025	618	353	3-2×70					
489	300QJ(R)240-216	216		YQST300-220	434.13	Φ281×2711		Φ281×2025	618	391	3-2×70					
490	300QJ(R)280-28	280		28	YQS250-37	77.80		Φ281×787	Φ233×966	169	73	3-1×25				
491	300QJ(R)280-56		56	YQST250-75	152.30	Φ281×1038	Φ236×1559	266	108	3-1×35						
492	300QJ(R)280-84		84	YQST250-100	203.07	Φ281×1276	Φ236×1689	313	178	3-1×50						
493	300QJ(R)280-112		112	YQST300-140	277.83	Φ281×1523	Φ281×1730	453	213	3-1×70						
494	300QJ(R)280-140		140	YQST300-160	317.53	Φ281×1761	Φ281×1785	515	248	3-2×50						

序号	电泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	电机型号	额定 电压 (V)	额定 电流 (A)	机组外形尺寸 (mm)		机组重量		出水口联接尺寸			配套 管路 规格 (mm)	配套 电缆 规格 (mm ²)
								泵外形尺寸 (mm)	电机外形尺寸 (mm)	电机 (kg)	水泵 (kg)	法兰外 径 D (mm)	孔中心 距 D ₁ (mm)	螺栓孔 尺寸 n-d (mm)		
495	300QJ(R)280-168	280	168	2900	YQST300-185	380	367.14	Φ281×1998	Φ281×1850	528	283	Φ265	Φ231	8×Φ17.5	DN200 (8")	3-2×70
496	300QJ(R)280-196		196		YQST300-220		434.13	Φ281×2236	Φ281×2025	618	318					3-2×70
497	300QJ(R)300-26	300	26		YQS250-37		77.80	Φ281×787	Φ233×966	169	73					3×16
498	300QJ(R)300-52		52		YQST250-75		152.30	Φ281×1038	Φ236×1559	266	108					3-1×35
499	300QJ(R)300-78		78		YQST250-100		203.07	Φ281×1276	Φ236×1689	313	178					3-1×50
500	300QJ(R)300-104		104		YQST300-140		277.83	Φ281×1523	Φ281×1730	453	213					3-1×70
501	300QJ(R)300-130		130		YQST300-185		317.53	Φ281×1761	Φ281×1785	515	248					3-1×70
502	300QJ(R)300-156		156		YQST300-220		367.14	Φ281×1998	Φ281×1850	528	283					3-2×50
503	300QJ(R)300-182		182		YQST300-220		367.14	Φ281×1998	Φ281×1850	528	318					3-2×70
504	350QJ(R)350-60		350		60		YQST250-90	182.75	Φ330×670	Φ236×1634	321					183
505	350QJ(R)350-120	120		YQST300-185	367.14	Φ330×1185	Φ281×1850	528	253	3-2×50						
506	350QJ(R)350-180	180		YQST300-280	543.19	Φ330×1440	Φ281×2330	832	290	3-2×70						
507	350QJ(R)360-36	360	36	YQS250-55	114.31	Φ336×747	Φ233×1146	219	163	3-1×25						
508	350QJ(R)360-72		72	YQST300-110	220.81	Φ336×1537	Φ281×1600	416	203	3-1×50						
509	350QJ(R)360-108		108	YQST300-160	317.53	Φ336×1757	Φ281×1785	515	248	3-1×70						
510	350QJ(R)360-144		144	YQST300-220	434.13	Φ336×1977	Φ281×2025	618	253	3-2×70						
511	350QJ(R)400-30	400	30	YQS250-55	114.31	Φ330×897	Φ233×1146	219	185	3-1×35						
512	350QJ(R)400-60		60	YQST300-110	220.81	Φ330×1144	Φ281×1600	416	257	3-1×50						
513	350QJ(R)400-90		90	YQST300-160	317.53	Φ330×1382	Φ281×1785	515	295	3-2×50						
514	350QJ(R)400-120		120	YQST300-220	434.13	Φ330×1619	Φ281×2025	648	333	3-2×70						
515	350QJ(R)400-150		150	YQST300-280	543.19	Φ330×1857	Φ281×2330	832	371	3-2×70						
516	350QJ(R)400-180		180	YQST300-315	611.09	Φ330×2094	Φ281×2530	944	410	3-2×70						
517	400QJ(R)370-16	370	16	YQS250-25 (四极)	54.5	Φ370×692	Φ232×1250	105	165	3×16						
518	400QJ(R)370-32		32	YQS350-55 (四极)	114.3	Φ370×984	Φ330×1300	250	245	3-1×25						
519	400QJ(R)370-48		48	YQS350-75 (四极)	157.7	Φ370×1156	Φ330×1400	280	325	3-1×35						

序号	电泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	电机型号	额定 电压 (V)	额定 电流 (A)	机组外形尺寸 (mm)		机组重量		出水口联接尺寸			配套 管路 规格 (mm)	配套 电缆 规格 (mm ²)
								泵外形尺寸 (mm)	电机外形尺寸 (mm)	电机 (kg)	水泵 (kg)	法兰外 径 D (mm)	孔中心 距 D ₁ (mm)	螺栓孔 尺寸 n-d (mm)		
520	400QJ(R)370-64	370	64	1475	YQS350-100(四极)	380	224.7	Φ370×1848	Φ330×1535	392	415	Φ346	Φ295	12×Φ18	DN200 (8")	3-1×50
521	400QJ(R)370-80		80		YQS350-125(四极)		255.4	Φ370×2140	Φ330×1665	410	495					3-1×70
522	400QJ(R)370-96		96		YQS350-140(四极)		284.4	Φ370×2432	Φ330×1725	435	575					3-1×70
523	400QJ(R)500-50	500	50	2900	YQST300-140	380	317.53	Φ330×961	Φ281×1785	512	420	Φ330	Φ295	8×Φ22	DN250 (10")	3-1×70
524	400QJ(R)500-100		100		YQST300-250		499.08	Φ330×1245	Φ281×2160	736	470					3-2×70
525	500QJ(R)550-27	550	27	1475	YQS350-63(四极)	380	132.5	Φ432×991	Φ330×1300	260	432	Φ410	Φ355	8×Φ22	DN250 (10")	3-1×25
526	500QJ(R)550-54		54		YQS350-125(四极)		255.4	Φ432×1699	Φ330×1665	410	552					3-1×70
527	500QJ(R)550-81		81		YQS350-185(四极)		375.8	Φ432×2087	Φ330×1970	560	672					3-2×50
528	500QJ(R)550-108		108		YQS350-250(四极)		496.13	Φ432×2475	Φ330×2225	712	792					3-2×70
529	500QJ(R)650-32	650	32	1475	YQS350-90(四极)	380	187	Φ474×891	Φ330×1495	320	275	Φ450	Φ414	12×Φ22	DN300 (12")	3-1×35
530	500QJ(R)650-64		64		YQS350-185(四极)		375.8	Φ474×1682	Φ330×1970	560	436					3-2×70
531	500QJ(R)900-30	900	30	1475	YQS350-110(四极)	380	224.7	Φ474×1256	Φ330×1565	380	275	Φ450	Φ414	12×Φ22	DN350 (14")	3-1×50
532	500QJ(R)900-60		60		YQS350-220(四极)		436.59	Φ474×1682	Φ330×2099	640	436					3-2×70
533	550QJ(R)1200-18	1200	18	1475	YQS350-90(四级)	380	187	Φ525×1068.2	Φ330×1495	320	295	Φ470	Φ419.5	12×Φ22	DN350 (14")	3-1×50
534	550QJ(R)1200-36		36		YQS350-185(四级)		375.8	Φ525×1541.4	Φ330×1970	560	340					3-2×50
535	550QJ(R)1500-24	1500	24	1475	YQS350-160(四级)	380	325	Φ525×1068.2	Φ330×1845	502	295	Φ470	Φ419.5	12×Φ22	DN350 (14")	3-2×50

上表为优选系列潜水电泵规格数据，非优选系列潜水电泵规格数据见附表 1。

备注：1、本公司可提供超出以上流量、扬程的井用潜水泵。

2、潜水泵在大口径（水池）中使用，需加导流罩，请用户在选型时注意。

3、本公司可提供球墨铸铁和各种不锈钢及其他材质的井用潜水泵。

4、本公司生产的水泵与电机功率配套的基本原则是：

(1)、250QJ(R)泵配套电机功率≤25Kw 时，配套电机为 YQS200 系列相同功率电机。

(2)、300QJ(R)泵配套电机功率≤100Kw 时，配套电机为 YQS250 系列相同功率电机。

如客户特殊要求，可按照相同机座号的电机型号配套。

本公司对本使用说明书有更改的权利，如有改动，恕不另行通知。

QJ(R)型潜水电泵主要技术数据（非优选系列）

附表一

序号	电泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	电机型号	额定 电压 (V)	额定 电流 (A)	机组外形尺寸 (mm)		机组重量		出水口联接尺寸			配套 管路 规格 (mm)	配套 电缆 规格 (mm ²)
								泵外形尺寸 (mm)	电机外形尺寸 (mm)	电机 (kg)	水泵 (kg)	法兰外 径 D (mm)	孔中心 距 D ₁ (mm)	螺栓孔 尺寸 n-d (mm)		
1	150QJ(R)20-33	20	33	2850	YQS150-3	380	7.9	Φ143×625	Φ143×702	42	21	Φ133	Φ110	6×Φ13	DN50 (2")	3×2.5
2	150QJ(R)20-39		39		YQS150-4		1026	Φ143×625	Φ143×722	48	27					3×2.5
3	150QJ(R)20-78		78		YQS150-7.5		18.5	Φ143×1215	Φ143×792	50	51					3×4
4	150QJ(R)20-85		85		YQS150-9.2		22.12	Φ143×1215	Φ143×847	61	57					3×4
5	150QJ(R)20-98		98		YQS150-9.2		22.12	Φ143×1451	Φ143×847	61	63					3×4
6	150QJ(R)20-104		104		YQS150-11		26.28	Φ143×1694	Φ143×887	62	74					3×6
7	150QJ(R)20-111		111		YQS150-11		26.28	Φ143×1694	Φ143×887	62	80					3×6
8	150QJ(R)20-137		137		YQS150-15		35.62	Φ143×2048	Φ143×1012	70	92					3×6
9	150QJ(R)20-176		176		YQS150-18.5		43.12	Φ143×2638	Φ143×1122	78	116					3×10
10	150QJ(R)20-200		200		YQS150-22		50.64	Φ143×2874	Φ143×1167	86	124					3×16
11	150QJ(R)32-24	32	24	2850	YQS150-4	380	10.26	Φ143×507	Φ143×722	48	24	Φ170	Φ144	4×Φ14	DN50 (2")	3×2.5
12	150QJ(R)32-30		30		YQS150-5.5		13.74	Φ143×507	Φ143×757	48	24					3×2.5
13	150QJ(R)32-42		42		YQS150-7.5		18.5	Φ143×743	Φ143×792	50	36					3×4
14	150QJ(R)32-66		66		YQS150-11		26.28	Φ143×979	Φ143×887	62	48					3×6
15	150QJ(R)32-84		84		YQS150-13		30.87	Φ143×1215	Φ143×957	65	66					3×6
16	150QJ(R)32-96		96		YQS150-15		35.62	Φ143×1576	Φ143×1012	70	71					3×6
17	150QJ(R)32-114		114		YQS150-18.5		43.12	Φ143×1812	Φ143×1122	77.5	95					3×10
18	200QJ(R)20-54		20		54		2850	YQS200-5.5	380	13.57	Φ184×686					Φ184×624
19	200QJ(R)20-68	68		YQS200-7.5	18.04	Φ184×806		Φ184×650		55	70	3×4				
20	200QJ(R)20-81	81		YQS200-7.5	18.04	Φ184×1069		Φ184×650		55	79	3×4				
21	200QJ(R)20-93	93		YQS200-9.2	21.72	Φ184×1189		Φ184×706		69	88	3×4				
22	200QJ(R)20-108	108		YQS200-11	25.80	Φ184×1309		Φ184×723		70	97	3×6				
23	200QJ(R)20-121	121		YQS200-13	29.75	Φ184×1292		Φ184×756		75	112	3×6				
24	200QJ(R)20-135	135		YQS200-13	29.75	Φ184×1361		Φ184×756		75	121	3×6				

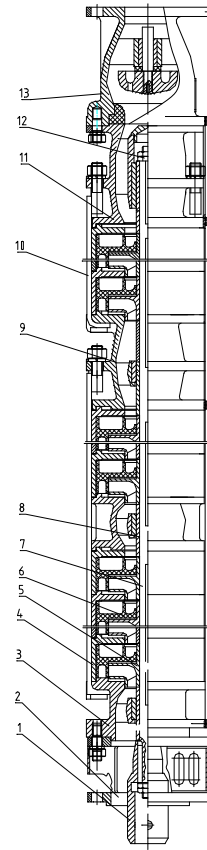
序号	电泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	电机型号	额定 电压 (V)	额定 电流 (A)	机组外形尺寸 (mm)		机组重量		出水口联接尺寸			配套 管路 规格 (mm)	配套 电缆 规格 (mm ²)
								泵外形尺寸 (mm)	电机外形尺寸 (mm)	电机 (kg)	水泵 (kg)	法兰外 径 D (mm)	孔中心 距 D ₁ (mm)	螺栓孔 尺寸 n-d (mm)		
25	200QJ(R)20-148	20	148	2850	YQS200-15	380	33.90	Φ184×1430	Φ184×786	82	130	Φ170	Φ144	4×Φ14	DN50 (2")	3×6
26	200QJ(R)20-162		162		YQS200-18.5		41.55	Φ184×1670	Φ184×821	88	139					3×10
27	200QJ(R)20-175		175		YQS200-18.5		41.55	Φ184×1739	Φ184×821	88	148					3×10
28	200QJ(R)20-189		189		YQS200-18.5		41.55	Φ184×1808	Φ184×821	88	157					3×10
29	200QJ(R)20-202		202		YQS200-22		48.23	Φ184×1877	Φ192×1043	103	166					3×16
30	200QJ(R)20-216		216		YQS200-22		48.23	Φ184×1946	Φ192×1043	103	175					3×16
31	200QJ(R)20-230		230		YQS200-22		48.23	Φ184×2015	Φ192×1043	103	184					3×16
32	200QJ(R)20-243		243		YQS200-25		54.48	Φ184×2084	Φ192×1063	112	193					3×16
33	200QJ(R)20-257		257		YQS200-30		65.38	Φ184×2153	Φ192×1076	119	202					3-1×25
34	200QJ(R)20-270		270		YQS200-30		65.38	Φ184×2222	Φ192×1076	119	211					3-1×25
35	200QJ(R)20-284		284		YQS200-30		65.38	Φ184×2291	Φ192×1076	119	220					3-1×25
36	200QJ(R)20-297		297		YQS200-30		65.38	Φ184×2360	Φ192×1076	119	229					3-1×25
37	200QJ(R)20-311		311		YQS200-30		65.38	Φ184×2429	Φ192×1076	119	238					3-1×25
38	200QJ(R)20-325		325		YQS200-30		65.38	Φ184×2498	Φ192×1076	119	247					3-1×25
39	200QJ(R)20-339		339		YQST200-37		79.67	Φ184×2567	Φ192×1193	140	256					3-1×35
40	200QJ(R)20-351		351		YQST200-37		79.67	Φ184×2636	Φ192×1193	140	265					3-1×35
41	200QJ(R)20-405		405		YQST200-45		96.90	Φ184×2912	Φ192×1268	155	274					3-1×50
42	200QJ(R)20-445		445		YQST200-45		96.90	Φ184×3119	Φ192×1268	155	283					3-1×70
43	200QJ(R)20-500		500		YQST200-55		96.90	Φ184×3326	Φ192×1504	191	292					3-2×50
44	200QJ(R)50-26	50	26	YQS200-5.5	13.57	Φ184×500	Φ184×624	54	34	3×2.5						
45	200QJ(R)50-39		39	YQS200-9.2	21.72	Φ184×500	Φ184×706	69	34	3×4						
46	200QJ(R)50-52		52	YQS200-11	25.8	Φ184×648	Φ184×723	70	45	3×6						
47	200QJ(R)50-65		65	YQS200-15	33.89	Φ184×796	Φ184×786	82	56	3×6						
48	200QJ(R)50-78		78	YQS200-18.5	41.55	Φ184×1087	Φ184×821	88	78	3×10						
49	200QJ(R)50-91		91	YQS200-22	48.23	Φ184×1087	Φ192×1043	103	89	3×10						

序号	电泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	电机型号	额定 电压 (V)	额定 电流 (A)	机组外形尺寸 (mm)		机组重量		出水口联接尺寸			配套 管路 规格 (mm)	配套 电缆 规格 (mm ²)
								泵外形尺寸 (mm)	电机外形尺寸 (mm)	电机 (kg)	水泵 (kg)	法兰外 径 D (mm)	孔中心 距 D ₁ (mm)	螺栓孔 尺寸 n-d (mm)		
50	200QJ(R)50-104	50	104	2850	YQS200-25	380	54.48	Φ184×1235	Φ192×1063	112	102	Φ170	Φ144	4×Φ14	DN80 (3")	3×16
51	200QJ(R)50-114		114		YQS200-25		54.48	Φ184×1383	Φ192×1063	112	111					3×16
52	200QJ(R)50-130		130		YQS200-30		65.38	Φ184×1531	Φ192×1076	119	122					3×16
53	200QJ(R)50-156		156		YQS200-37		79.67	Φ184×1679	Φ192×1193	140	133					3-1×25
54	200QJ(R)50-171		171		YQST200-45		96.9	Φ184×1827	Φ192×1268	155	144					3-1×25
55	200QJ(R)50-182		182		YQST200-45		96.9	Φ184×1975	Φ192×1268	155	155					3-1×25
56	200QJ(R)50-190		190		YQST200-45		96.9	Φ184×1975	Φ192×1268	155	166					3-1×25
57	200QJ(R)50-225		225		YQST200-55		115.66	Φ184×2271	Φ192×1504	191	177					3-1×35
58	200QJ(R)50-280		280		YQST200-75		154.08	Φ184×2715	Φ192×1744	229	188					3-1×70
59	200QJ(R)80-22		80		22		2850	YQS200-7.5	380	18.04	Φ184×500					Φ184×650
60	200QJ(R)80-33	33		YQS200-11	25.80	Φ184×500		Φ184×723		70	35	3×6				
61	200QJ(R)80-44	44		YQS200-15	33.90	Φ184×648		Φ184×786		82	46	3×6				
62	200QJ(R)80-55	55		YQS200-18.5	41.55	Φ184×648		Φ184×821		88	46	3×10				
63	200QJ(R)80-66	66		YQS200-22	48.23	Φ184×796		Φ192×1043		103	57	3×10				
64	200QJ(R)80-77	77		YQS200-30	65.38	Φ184×1087		Φ192×1076		119	79	3×16				
65	200QJ(R)80-88	88		YQS200-30	65.38	Φ184×1087		Φ192×1076		119	79	3×16				
66	200QJ(R)80-99	99		YQS200-37	79.67	Φ184×1235		Φ192×1193		140	79	3-1×25				
67	200QJ(R)80-114	114		YQS200-45	96.90	Φ184×1383		Φ192×1268		155	90	3-1×25				
68	200QJ(R)80-121	121		YQST200-45	96.90	Φ184×1383		Φ192×1268		155	101	3-1×25				
69	200QJ(R)80-132	132		YQST200-45	96.90	Φ184×1531		Φ192×1268		155	112	3-1×25				
70	200QJ(R)80-149	149		YQST200-55	115.66	Φ184×1679		Φ192×1504		191	123	3-1×25				
71	200QJ(R)80-165	165		YQST200-55	115.66	Φ184×1975		Φ192×1504		191	134	3-1×25				
72	200QJ(R)80-198	198		YQST200-75	154.08	Φ184×2271		Φ192×1744		229	145	3-1×50				
73	200QJ(R)80-247	247		YQST200-90	184.89	Φ184×2715		Φ192×1814		267	192	3-1×70				

序号	电泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	电机型号	额定 电压 (V)	额定 电流 (A)	机组外形尺寸 (mm)		机组重量		出水口联接尺寸			配套 管路 规格 (mm)	配套 电缆 规格 (mm ²)	
								泵外形尺寸 (mm)	电机外形尺寸 (mm)	电机 (kg)	水泵 (kg)	法兰外 径 D (mm)	孔中心 距 D ₁ (mm)	螺栓孔 尺寸 n-d (mm)			
74	250QJ(R)125-16	125	16	2850	YQS200-9.2	380	21.72	Φ232×414	Φ184×706	69	61	Φ210	Φ185	8×Φ13	DN125 (5")	3×4	
75	250QJ(R)125-32		32		YQS200-18.5		41.55	Φ232×599	Φ184×821	88	75					3×10	
76	250QJ(R)125-64		64		YQS250-37		77.80	Φ232×949	Φ233×966	169	100					3-1×25	
77	250QJ(R)125-80		80		YQS250-45		94.07	Φ232×1149	Φ233×1046	203	122					3-1×25	
78	250QJ(R)125-88		88		YQS250-45		94.07	Φ232×1149	Φ233×1046	203	122					3-1×25	
79	250QJ(R)125-112		112		YQS250-63		130.94	Φ232×1334	Φ233×1216	249	144					3-1×25	
80	250Q(R)J125-128		128		YQST250-75		152.3	Φ232×1519	Φ236×1559	266	166					3-1×35	
81	250Q(R)J125-136		136		YQST250-75		152.3	Φ232×1519	Φ236×1559	266	166					3-1×35	
82	250QJ(R)125-160		160		YQST250-90		182.76	Φ232×1704	Φ236×1634	294	188					3-1×50	
83	250QJ(R)125-176		176		YQST250-100		203.07	Φ232×1889	Φ236×1689	313	210					3-1×50	
84	250QJ(R)125-184		184		YQST250-100		203.07	Φ232×1889	Φ236×1689	313	210					3-1×50	
85	250QJ(R)125-208		208		YQST250-125		249.48	Φ232×2084	Φ236×1894	361	232					3-1×70	
86	250QJ(R)140-15		140		15		YQS200-9.2	21.72	Φ232×414	Φ184×706	69					61	3×4
87	250QJ(R)140-30				30		YQS200-18.5	41.55	Φ232×599	Φ184×821	88					75	3×10
88	250QJ(R)140-60	60		YQS250-37	77.80	Φ232×949	Φ233×966	169	100	3-1×25							
89	250QJ(R)140-75	75		YQS250-45	94.07	Φ232×1149	Φ233×1046	203	122	3-1×25							
90	250QJ(R)140-82	82		YQS250-55	114.31	Φ232×1149	Φ233×1146	219	122	3-1×25							
91	250QJ(R)140-105	105		YQS250-63	130.94	Φ232×1334	Φ233×1216	249	144	3-1×25							
92	250QJ(R)140-120	120		YQST250-75	152.3	Φ232×1519	Φ236×1559	266	166	3-1×35							
93	250QJ(R)140-128	128		YQST250-75	152.3	Φ232×1519	Φ236×1559	266	166	3-1×35							
94	250QJ(R)140-150	150		YQST250-90	182.76	Φ232×1704	Φ236×1634	294	188	3-1×50							
95	250QJ(R)140-165	165		YQST250-100	203.07	Φ232×1889	Φ236×1689	313	210	3-1×50							
96	250QJ(R)140-172	172		YQST250-100	203.07	Φ232×1889	Φ236×1689	313	210	3-1×50							
97	250QJ(R)140-195	195		YQST250-125	249.48	Φ232×2084	Φ236×1894	361	232	3-1×70							

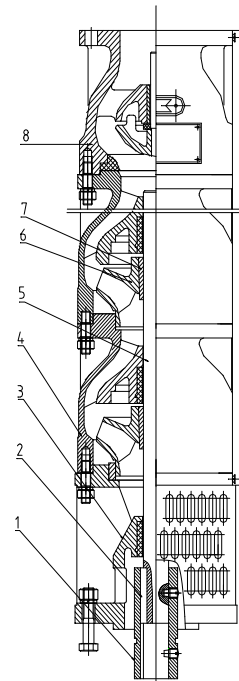
图三 150QJ(R)5、10 型潜水泵结构图

- 1、联轴器
- 2、进水节
- 3、吸入段组装
- 4、泵壳
- 5、叶轮
- 6、导叶
- 7、泵轴
- 8、长轴套
- 9、联接段组装
- 10、扁拉筋
- 11、上轴承体组装
- 12、轴头螺母
- 13、逆止阀体组装



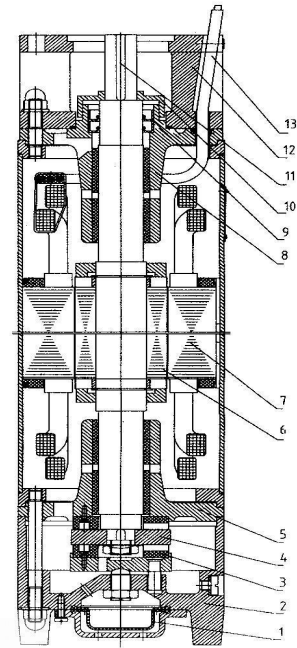
图四 150QJ(R)20、32、50；175QJ15、20、25、32、40、50、63；200QJ(R)20、32、40、50、63、80、；225QJ(R)；250QJ(R)；300QJ(R)；350QJ(R)；400QJ(R)；500QJ(R) 型潜水泵（螺栓结构）结构示意图

- 1、联轴器
- 2、键
- 3、进水节
- 4、导流壳
- 5、泵轴
- 6、叶轮
- 7、锥形套
- 8、逆止阀体组装



图五 YQS (T) 型潜水电机结构示意图

- 1、调压膜
- 2、底座
- 3、止推轴承座组装
- 4、推力盘
- 5、下导轴承座组装
- 6、转子组装
- 7、定子组装
- 8、上导轴承座组装
- 9、骨架油封
- 10、防沙环
- 11、键
- 12、联接法兰
- 13、电缆



四、安装

安装前对井的检查

(1) 井径的检查

机组在安装前，检查井径的直径是否符合机组机座号的要求。井壁管应正直，使电泵在井中可以上、下自由活动。

(2) 水井的洗涤

新打的水井必须进行洗井，清除井中泥沙后，方能安装 QJ 型潜水电泵。

(3) 水质的检查

按使用条件的要求，检查水井的水质。若水质超过了规定范围，将会引起泵的过流部位、轴的快速磨损腐蚀，影响电泵的使用寿命。

(4) 井台的检查

检查井台能否承受整个机组的重量。

安装前的准备工作

由于电泵轴承采用水润滑材质，因此严禁脱水运转。

(1) 电机在安装前，应检查其装配质量是否良好，紧固件有无松动现象，电缆有无破损，电源和电器装置是否可靠，电源的电压、频率是否和铭牌相符，检查电机轴的转动是否灵活。

(2) 电机通电前，必须用洁净的清水（不含沙）注满电机，方法详见图六及说明。

(3) 电机注满清水后，应检查所有螺母处有无渗水和漏水现象，若有渗水的地方，应及时采取措施进行处理，同时检测绕组对机座的绝缘电阻不低于 $150\text{M}\Omega$ 。额定电压为 380V 时用 500V 兆欧表，额定电压为 660V 时用 1000V 兆欧表。

(4) 按电缆接头工艺所述工艺方法，将电机引出电缆与外接橡胶电缆接好，电机注满水后，在接近室温的水中浸泡 12 小时，检查绕组（包括引出电缆）对机壳的绝缘电阻不低于 150 MΩ。

(5) 接好开关，检查线路和变压容量，一切正常后，瞬时接通电机（不超过 1 秒），看转向是否与泵上的转向标牌一致，如相反，可将三相电源接头任意调整二相，此后电缆接线相序不可变更。

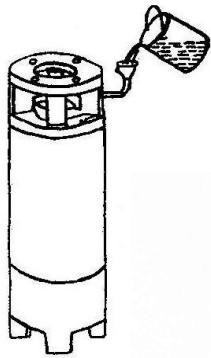
(6) 检查水泵的装配质量是否良好，紧固件有无松动以及在运输中有无损伤，轴向窜量是否达到要求，逆止阀是否动作。

(7) 从进水节处检查泵转动是否灵活，若有卡死现象，应查明原因，予以排除。

(8) 按图七所示的方法，将泵和电机联接在一起，并用螺栓坚固好，上好滤水网，准备下井，此时严禁通电运转。

电机竖立放置按图示务必灌满清水

图六 灌水方法说明

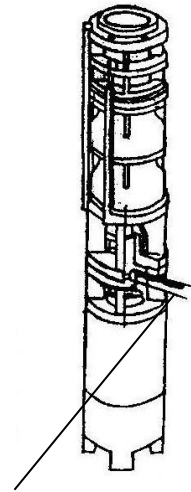


水泵放入水井或其它水源之前，必须用洁净的清水（不含沙）灌满电机。灌水时，电机应竖立放置，不可倾斜，首先拧下联接段上两个注水螺钉，按插图七所示，将配带的锥形漏斗插入联接段筋板上的一个孔中先进行灌水冲洗，另一孔作排气之用。灌满水后，打开底部放水螺栓，将水放掉冲洗内控，直至放出的水清洁。然后，拧紧底部放水螺栓，正式灌水，灌满水后，要使电机静止 30 分钟左右，让绕组中的气泡充分逸出，（轻轻摇动电机可加速气泡逸出），最后再加少量水将电机灌满，拧入筋板上两个注水螺钉坚固。

图六 潜水电机灌水示意图

图七 泵和电机对接后轴头间隙消除方法：

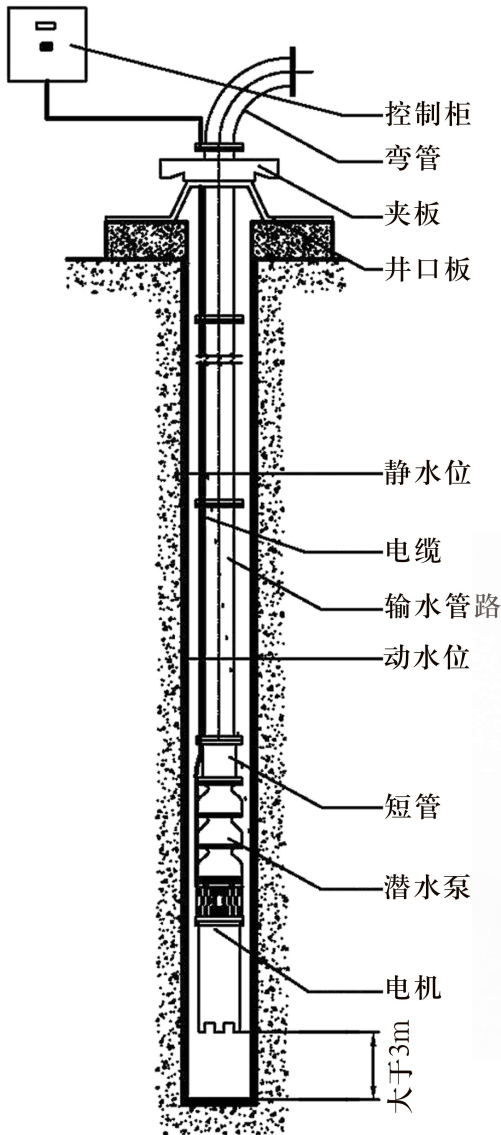
电机灌满清水后（切忌未灌满清水即行与泵对接），将水泵吊起，卸下联轴器下端螺钉，使联轴器键槽对准电机轴头键进行对接。然后，按图七所示，用撬杠向下拨动联轴器，使泵轴头紧抵在电机轴头后，此时电机轴头销孔与联轴器螺孔对齐，拧紧紧定螺钉，至此，对接后轴头间隙消除完毕。用螺栓将泵与电机坚固在一起，拨动泵轴转动自如。



泵和电机对接后
必须用撬杠向下
拨动联轴器

图七、泵和电机对接后轴头间隙消除示意图

图八 QJ 型潜水电泵安装使用示意图



安装所需要的设备和工具

- (1) 可靠的提升设备（如起吊吊装、滑轮或绞磨等）；
- (2) 三角支架一付；
- (3) 吊绳两根，如用胶管，需备用足够的钢丝绳或铁链；
- (4) 适用的扳手，手锤，螺丝刀，电工工具及兆欧表，钳形电流表等；
- (5) 安装夹板两付（用胶管时不用）；
- (6) 电缆绑扎线（塑料绳或废钢铜线等），数量为 2 倍的管路根数，每根 500mm 左右。
- (7) 仪表：兆欧表、钳形电流表等。

电泵的安装

电泵的安装尺寸图见图十及表 4

安装水井中（见图八）

在电泵的逆止阀体接上一节短输水管，在管子的适当位置夹紧安装夹板。用吊链将电泵吊起，慢慢放入井内，等到夹板可靠地放到井台上，松开吊链取下挂钩。将第二节管子可靠地接到第一节管子上，并用第二付安装夹板夹紧，用吊链吊挂，然后拆下第一付夹板。按上述方法使泵继续下落，装好所有的管路。最后将夹板夹在管子的适当位置，牢固地固定在井台上，接上输水弯管。

安装于水池及开放性水域中：（带导流罩）

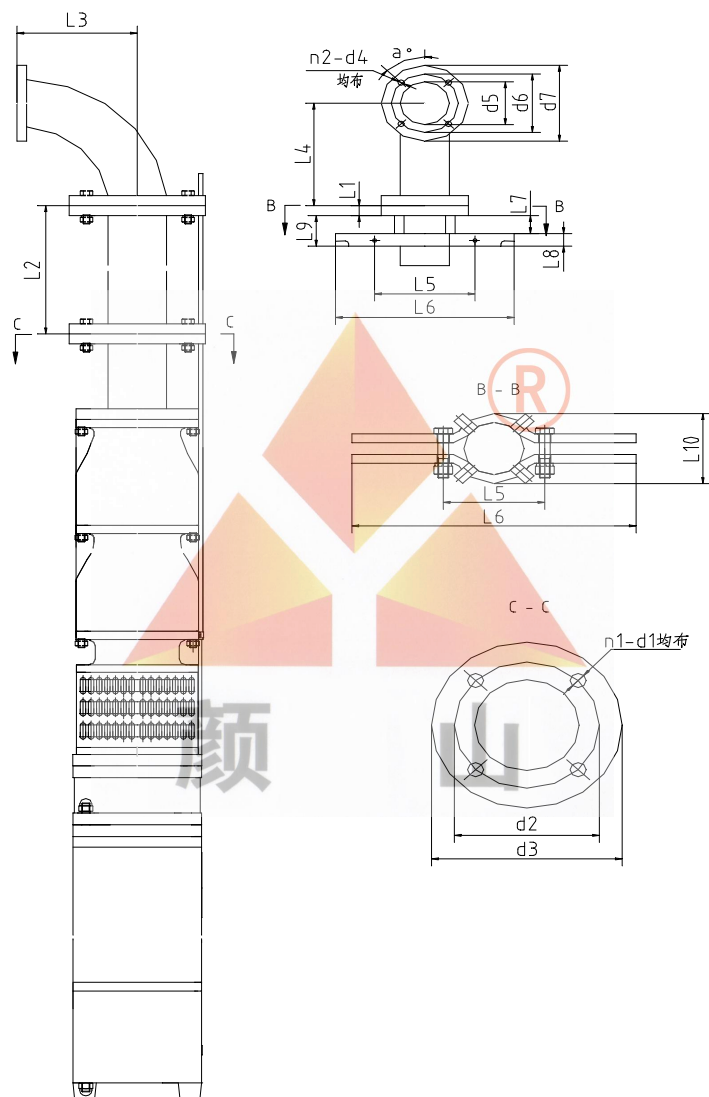
电动机进行转向和空载检查后，将电机与水泵联结好，装于导流罩中，注意安装过程中注意保护电缆，不得磕碰、损伤电缆。若安装于大口井中，则可按照上述水井安装下泵方法进行安装；若安装于水池中，则可直接将水泵放于水池中。

电泵安装过程中的注意事项

- (1) 电缆线需放入输水管法兰盘的凹槽内，并用耐水绑绳将电缆固定在输水管上。下井时电缆绝对不能当吊绳使用，要防止电缆下井过程中擦伤。
- (2) 电泵在下井过程中如发现卡住现象，千万不能强行下泵，否则容易造成电泵零件损坏、电缆擦伤，甚至出现脱钩的严重后果。应将电泵提出井外查明原因后下井。
- (3) 联接输水管时，两法兰盘面之间应放入密封胶垫，带胶垫放正后再紧固螺栓，各螺栓的紧固应均匀，防止法兰盘歪斜而漏水。

(4) 水泵应潜入动水位以下，底部距井底不小于 3m，当流量小于 200m³/h 时，淹没深度大于 0.5m，当流量大于 200m³/h 时，淹没深度大于 4m，但潜入深度不得超过 70m，电机部分不能安装到接触泥沙的部位，否则，电机因散热不好，会过热烧毁。

(5) 安装过程中随时测量绝缘电阻，下井后检查电机绝缘电阻不得小于 5M。接好电气设备，方可启动。



图九 QJ 型潜水电泵安装尺寸图

安 装 尺 寸 表

表 4-1 (mm)

扬程 ≤ 200m

管路规格 尺寸(毫米)	输水管						弯管								夹板组件						备注
	L1	L2	n1	d1	d2	d3	L3	L4	n2	d4	d5	d6	d7	a°	L5	L6	L7	L8	L9	L10	
50(2")	14	3000	6	14.5	98	120	85	82	4	18	50	125	165	45	150	420	40	80	140	90	150QJ(R) 5, 10, 20, 175QJ15, 20, 200QJ(R) 20
65(2.5")	14	3000	6	14.5	110	130	108	105	4	18	65	145	185	45	170	420	40	80	140	106	150QJ(R) 32
80(3")	14	3000	6	14.5	120	143	130	127	8	18	80	160	200	22.5	220	470	40	80	140	119	150QJ(R) 50
					130	155															175QJ25, 32, 40, 50, 200QJ(R) 32, 40, 50, 225QJ(R) 40, 50, 250QJ(R) 50
100(4")	15	3000	6	14.5	150	175	160	157	8	18	100	180	220	22.5	250	500	60	120	180	150	175QJ63, 200QJ(R) 63, 80, 225QJ(R) 63, 80; 250QJ(R) 80
125(5")	15	3000	8	16.5	190	220	200	197	8	18	125	210	250	22.5	265	500	60	120	180	176	225QJ(R) 110, 130, 250QJ(R) 100, 125, 140
150(6")	19	3000	8	16.5	208	231	235	232	8	22	150	240	285	22.5	290	570	60	120	180	204	250QJ(R) 200, 300QJ(R) 200,
200(8")	20	3000	12	18.5	256	286	310	307	8	22	200	295	340	22.5	400	670	60	120	180	255	300QJ(R) 300, 240, 280, 350QJ(R) 360, 400QJ(R) 370
250(10")	24	3000	12	22	355	405	385	382	12	22	250	350	395	15	480	780	60	120	180	313	500QJ(R) 550
300(12")	24	3000	12	22	400	445	460	457	12	22	300	400	445	15	500	780	60	120	180	364	550QJ(R) 650
350(14")	24	3000	12	22	445	485	535	532	16	22	350	460	505	11.25	510	780	60	120	180	395	550QJ(R) 900

安 装 尺 寸 表

表 4-2 (mm)

扬程 > 200m

管路规格 尺寸(毫米)	输水管						弯管								夹板组件						备注
	L1	L2	n1	d1	d2	d3	L3	L4	n2	d4	d5	d6	d7	a°	L5	L6	L7	L8	L9	L10	
50(2")	18	3000	6	14.5	110	133	89	89	4	18	50	125	165	45	180	420	40	100	182	100	150QJ(R) 5, 10, 200QJ(R) 20
80(3")	22	3000	6	18.5	150	181	132	132	8	18	80	160	200	22.5	220	470	40	100	182	129	200QJ(R) 32, 40, 50, 225QJ(R) 40, 50, 250QJ(R) 50
100(4")	24	3000	6	18.5	162	192	162	162	8	18	100	180	220	22.5	257	520	50	120	207	158	200QJ(R) 63, 80, 225QJ(R) 63, 80, 250QJ(R) 80
125(5")	24	3000	8	18.5	200	232	202	202	8	18	125	210	250	22.5	270	520	50	120	207	184	250QJ(R) 100, 125, 140
150(6")	26	3000	8	18.5	220	256	237	237	8	22	150	240	285	22.5	307	570	50	120	207	205	300QJ(R) 200,
200(8")	26	3000	12	18.5	256	286	312	312	8	22	200	295	340	22.5	400	670	60	120	180	255	300QJ(R) 240

五、起动、运转、停机

起动：

QJ 型潜水电泵额定功率等于或小于 15KW 的机组，采用满压起动，配有启动保护器；额定功率大于 15KW 的机组采用降压起动，配有启动补偿或控制柜。

试转向：

如果流量、扬程偏小，可让泵在闭阀状态下，通过调换三相电源接头的任意两相，改变旋转方向。旋转方向不同，压力表的读数也不同，压力较高的方向就是正确的旋转方向。

也可以在阀门打开的情况下，从流量的大小来判别旋转方向，流量较大的方向为正确的旋转方向。

用户在出口可安装阀门控制出口流量，调节电机电流在额定电流，以使泵在最佳状态下运行，以防烧毁电机。

运转：

(1) 随时观察电泵的振动、噪声情况。

(2) 注意流量是否正常。

(3) 随时观察电源电压、工作电流是否正常。

(4) 随时检查电器设备的完好性。

(5) 电泵长期使用，冷态绝缘电阻不低于 $5M\Omega$ 。在接近工作温度时，定子绕组的热态绝缘电阻应不低于 $0.5M\Omega$ 。

(6) 水泵应该在允许工作范围内（0.75—1.2 倍额定流量）运行。因为在这种条件下，水泵效率较高，运行经济、可靠，轴向力适中。

如果发生下列情况，必须立即停机：

(1) 工作电流超过额定电流 20%时；

(2) 电源电压过高或过低时（高于 400V 或低于 360V）；

(3) 电机绝缘电阻低于 $0.5M\Omega$ 时；

(4) 电泵出水严重不匀，甚至间断出水时；

(5) 机组有明显的振动和噪声时。

停机：

QJ 型潜水电泵的连续停机时间不得超过 14 天，否则，水中的杂质、沉淀在轴承和叶轮间隙内，甚至会堵住水泵转轴。如果工作环境要求停机时间超过 14 天，应至少每 14 天开动一次，运转 5 分钟，以保证机组随时开机使用。

六、维护和保养

为延长使用寿命，电泵在工作中，如发现不正常现象，应及时查明原因予以排除（见第六部分）。当电泵遇有故障或经长期运行（2500 小时或农业排灌一年）后，须提出检修时，其检修程序如下：

机组的拆卸：

(1) 卸掉管路部分。

(2) 拆离电缆取下护线板。

(3) 旋下放水螺栓，放出电机内腔清水。

(4) 水泵部分的拆卸：

拆下滤水网，拧下联接进水节和联接法兰的螺栓，松开联轴器紧定螺钉，使水泵和电机分离。

水泵部分的拆卸顺序按其结构分为两种：

A. 叶轮采用键联接的水泵拆卸顺序为：

拆下逆止阀组装→扁接筋→上轴承体→轴头螺母→长轴套→泵壳→导叶→叶轮→键→中轴承体→长轴套→泵壳→导叶→叶轮→键→联接段→泵壳→导叶→叶轮→中轴承体→键→泵壳→导叶→叶轮→键→吸入段→进水节→联轴器→键→泵轴。

B. 叶轮采用锥形套联接的水泵拆卸顺序为：

拆下扁接筋→键→联轴器→进水节→锥形套→叶轮→导流壳→联接壳→锥形套→叶轮→导流壳→压出壳→逆止阀体（或水泵接头）→泵轴。

（5）电机部分的拆卸：

取下键及防沙环，将电机倒置放在平台上，依次拆下调压室→底座→止推轴承组装→推力盘→下导轴承座组装→转子组转。将电机正置竖放依次拆掉联接法兰→上导轴承座组装。

机组的装配

在装配前应仔细清洗各零件的铁锈、油泥和污垢。检查和测量易损件和磨损情况。如发现止推轴承、推力盘及导轴承等磨损较大，应进行更换。装配时，将所有零件的磨擦表面、滑动接触表面、配合表面（除橡胶轴承外）以及紧固件应涂上黄油，按与拆卸相反的顺序进行装配。

调整推力盘与上止推轴承之间的间隙为 0.5mm，方法是将电机倒立放置，上轴头端面与联接法兰上端面在同一平面上。用调整垫片调整上止推轴承端面与推力盘对应的端面间隙为 0.3~0.5mm，用左旋铜螺母紧固好。装入止推轴承座组装，将底座紧固在机壳上。旋入球面支柱，使推力盘与上止推轴承压紧，将球面支柱退回 1/3 圈后，用铜螺母锁紧，松开底座螺母，再将调压盖装上（YQS200~300 电机不必松开底座螺母，就可直接装入调压盖）。

将电机正置放好，测电机轴头窜量为 0.5mm，并保证轴头端面与联接法兰上端面在 ±0.5mm 的公差范围内。从注水孔处进行压力为 0.05Mpa 的耐水试验，历时 5 分钟而无渗漏现象。当轴伸油封唇口朝外安装时，允许轴伸表面有微量渗漏。

电泵的保存

电泵长期不用时，应及时放出电机内清水，表面擦试干净，涂上防锈油，放在比较清洁、干燥、无化学腐蚀的场所。电机内腔充满清水后，严禁放在温度为 0℃ 及以下的环境条件下，必须放净腔内清水，以防冻裂电机。

表 5 易损件明细表

型号名称	零件名称	件/台	材质
YQS 电机	推力盘	1	3Cr13
	止推轴承	2	石墨浸巴氏合金
	导轴承	4	石墨浸巴氏合金
QJ 泵	橡胶轴承	成泵级数对应	丁腈橡胶
	密封环	1	HT200

七、故障原因和排除方法

表 6 故障原因和排除方法

故障种类	故障原因	排除方法
不出水或出水不足	1、电机反转。	1、重新接线、调换任意两接头。
	2、滤水网被杂物堵塞。	2、清除杂物。
	3、输水管破裂。	3、更换输水管。
	4、输水管接缝漏水。	4、调整胶垫、上紧螺栓。
	5、叶轮被杂物堵塞。	5、消除叶轮中杂物。
	6、叶轮脱落。	6、重新锁紧叶轮。
故障种类	故障原因	排除方法
电机不转或电流过大	1、电压过低	1、调整电压或停用。
	2、输电线过细，电压降过大。	2、换上适当的输电线。
	3、电机定子与转子相擦。	3、检查导轴承的磨损情况。
	4、止推轴承磨损，主轴下降、使叶轮与泵壳磨擦。	4、上调球面支柱或更换止推轴承。
	5、电缆接头进水而短路。	5、重新处理接头。
	6、电机绕组烧毁。	6、更换电机绕组。
	7、保险丝烧断。	7、更换保险丝。
运转不平稳	1、水泵零件发生严重磨损。	1、更换磨损部件。
	2、外来杂物卡住叶轮	2、排除叶轮中杂物。
	3、轴有弯曲，单边磨损。	3、校直轴或换新轴。
	4、止推轴承损坏	4、更换止推轴承
	5、导轴承损坏。	5、更换导轴承。
绝下缘降电过阻大	1、电缆接头被破坏。	1、重新处理电缆接头。
	2、电机绕组绝缘被破坏。	2、更换绕组。
	3、电缆破损	3、修补破损处。

八、井用潜水电泵选用方法

井用潜水电泵品种规格繁多，能适用于不同用户的不同工况，一个用户只有正确合理的选用符合自己工况的电泵品种规格，才能以最少的投入发挥最佳的效益，同时，合理的工况能有效地延长机组寿命，所以一定要正确的选用电泵，要遵循科学的选泵程序，方法如下：

1、掌握用户水源环境情况

(1) 与说明书中的使用条件要符合。

(2) 井况参数：最佳涌水量、井的深度、静水位、动水位、机井的内径大小，特别是井下安装电泵机组位置的井径大小，井壁直线度等情况。

(3) 电源容量：配电变压器的容量为 1.5~2 倍电机额定容量。

2、合理选择电泵品种规格

(1) 流量的初步选择。

选择泵的流量大小，要从两方面着手，一是需水量，二是涌水量。

需水量，就是生产、生活、灌溉的用水多少，可按实际需要确定，其中农田灌溉的需水量可按下式计算：

流量 Q (m^3/h) = 每亩地灌水量 (m^3) \times 灌溉面积 (亩) / 轮灌一次的天数 \times 每天工作时间 (小时) 每亩地灌水量，一般旱地每亩用 40—50 m^3 ，水田由田中水深 (m) \times 667 (每亩田为 666.7 m^2) 可求得。

涌水量，就是机井的出水量，它可能受季节变化、环境变化而变动，因此最好能掌握旱季的最小涌水量。

在掌握了需水量和涌水量之后，就可确定电泵的流量品种了，可按下述关系式确定：需水量 \leq 电泵的流量 \leq 涌水量。

(2) 扬程的初步选择

泵的扬程选择要从管路的布局来计算，一般包括井下垂直部分，井上水平部分，井上倾斜部分，井上垂直部分。

所需要的总扬程等于静扬程和管路损失之和

静扬程指井下动水位到出水口之间的垂直高度 (包括倾斜部分的垂直高度)

管路损失：包括直管的沿程损失和弯头类的局部损失之和，将局部损失忽略不计、直管的沿程损失可按表 7 查得。(接表 7《100 米钢管沿程损失扬程表》)

确定泵的扬程规格大小，可按以下关系式：

所需总扬程 < 电泵扬程 < 1.1 倍所需总扬程

(3) 机座号的确定

电泵的机座号是指适用井径的数字，例如 200QJ 型电泵适用于内径不小于 200 毫米的机井。

内径大的机井可以使用小径尺寸的电泵，但是价格高且对泵不利，所以尽量选用与机井尺寸相符合的电泵。

要注意，有的机井是变径式机井，不同深度井径不一样，越深井径越小，所以要按照下泵的深度位置的井径来确定电泵外径大小。

(4) 电泵的流量和扬程的规格确定

选泵时首先确定适用机井大小的机座号，然后确定流量和扬程，初步选择泵的流量和扬程之后，产品目录中选择合适的流量和扬程的泵型号。

特别需要指出的是，泵的额定流量和扬程不可能恰恰与使用户要求的参数，这时，允许做一些变动即工况点可以偏离额定点运行。泵可在 0.75~1.2 倍额定流量范围内运行，这是泵的高效区，只要选用泵的运行工况在范围内运行就是正常工作状态，若在大部分时间内能使泵在额定点运行就是最佳工作状态。

需特别注意的是：若用户使用的环境动水位变化比较大或者购买的泵与实际使用情况流量、扬程相差比较悬殊，可在泵的出口增加出口阀门，以调整泵的流量，调整电机在额定电流状态下运行，以防烧毁电机。

3、配套电缆的选择

潜水电泵需要配套大小合适的井下电缆，以确保电机能正常起动，即从井口到电泵的压降损失不超过 5%，因此同功率的电机当用于高扬程时，要配较大截面的电缆，当用于低扬程泵时，要配较小截面的电缆，在产品配套表中已规定清楚，用户按配套规定购买即可。

注：上述电缆配套是指电源变压器在机井附近，没有考虑地面线路压降损失，当电源变压器距离机井较远时，用户要用普通电缆和架空线路将电源送到机井附近，确保电源容量能满足起动要求，即在机井附近起动时的电压达到 380 伏，若地面线路线径过小，起动时压降太大，在井口不足 380 伏，则到井下电泵的电压会更低，不能保证正常起动。

4、开放水源

在开放性水源（如大口径井、水库、池塘等场合）条件或水从泵上方进入，用户需向厂家说明，在机组外增加导流罩或选大一级电机配套，以确保电机冷却良好。

选型举例：

今有一口井，井筒内径为 250 毫米，最佳涌水量 130 米³/时，成井总深度 150 米，静水位 90 米，用水量在 125 米³/时，动水位 110 米，从井取水注入水塔，输水管分井下垂直部分，井上水平分，井上倾斜部分，井上垂直部分，各长度见图，需水量 123 米³/时，供电变压器容量为 200KVA，试选一台潜水电泵。

解：1. 由井筒内径为 250 毫米，确定机座号为 250

2. 流量的初步选择

由需水量 123 米³/时，井的最佳涌水量 130 米³/时

初步选择电泵流量 125 米³/时

3. 扬程的初步选择

所需总扬程等于静扬程和管路损失之和

此处，静扬程=井下垂直部分+井上倾斜部分的垂直高度+井上垂直部分

即：静扬程=110+25+20=155 米

管路损失忽略弯头等局部损失，只算管路沿程损失。可通过查（100 米钢管沿程损失扬程表）和管路总长算得。

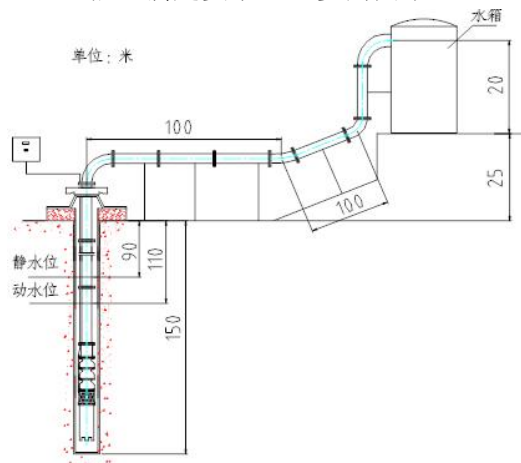
由流量 125 米³/时，管径 125 毫米（5”）查表得，100 米钢管沿程损失扬程为 10.6 米；

管路总长=井下垂直部分+井上水平部分+井上倾斜部分+井上垂直部分=110+100+100+20=330 米

管路损失=管路总长× 100 米钢管沿程损失扬程/100 =330× 10.6 /100 =35 米

所需总扬程=静扬程+管路损失=155+35=190 米

由机座号、流量、扬程的初步选择值，查阅产品目录可选机座号为 250，流量 125 米³/时，扬程 192 米，电机额定功率 110KW 的电泵，型号为 250QJ125-192-110，供电变压器容量 200kVA 约为电机额定功率 110kVR1.8 倍，满足要求。（参阅图十）



图十

九、电缆接头工艺

1、本技术文件适用于潜水电机的引出电缆与配套电缆的接头绝缘处理。

2、所用材料

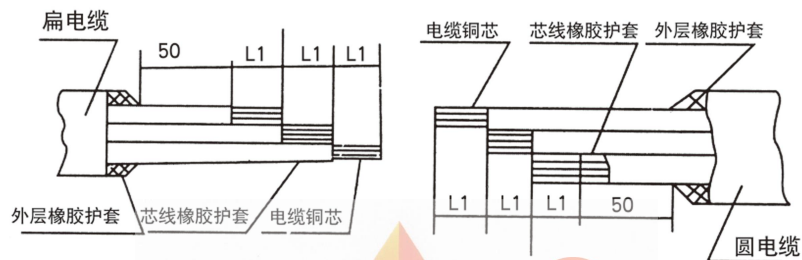
绝缘自粘胶带；塑料粘胶带；焊锡（丝）；丙酮或酒精；焊锡膏；棉球； $\Phi 0.5\sim 0.8\text{mm}$ 裸铜绑线

3、主要工具

手钳；剪刀；电工刀；单面刀片；200W 电铬铁或锡勺；细砂布。

4、工艺准备

- ①将电机引出电缆（扁）与配套电缆（圆）端部的外层橡胶护套按图十一所示剥去多余部分， L_1 取值为线径的 5 倍，露出裸铜线，用刀片刮掉漆皮，用砂布擦磨干净。
- ②将裸铜绑线用砂布去掉漆皮，擦磨干净。



图十一

5、三芯扁电缆与三芯圆电缆的接头工艺过程

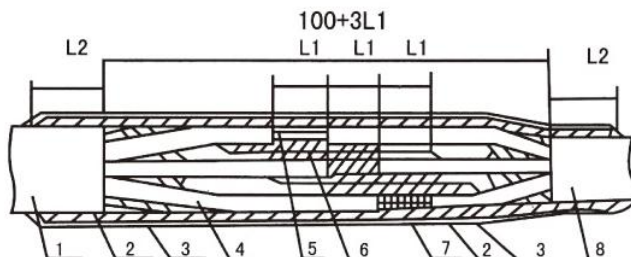
- ①将处理后的三芯扁电缆与圆电缆按图十二所示对接好（长端对短端，中端对中端），使两电缆裸露芯线叠合在一起，用铜绑线分别将其绑扎固好。
- ②将焊锡膏分别涂抹到绑扎好的接头上。将电铬铁头部去污后涂锡，分别将三个接头焊牢，清除毛刺。在现场没有电源的情况下，可用锡勺加热将焊锡熔化，分别将接头焊牢，清除毛刺。

6、三芯扁电缆与单芯圆电缆的接头工艺过程（见图十三）

电缆的对接与焊接工艺与以上工艺相同。

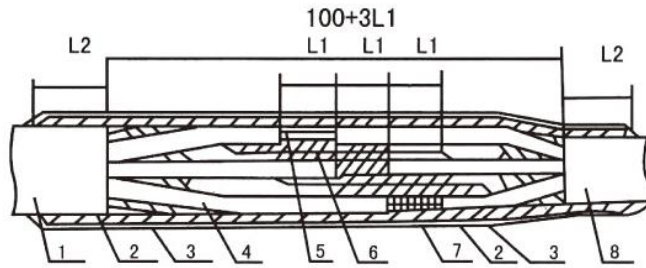
7、接头包扎处理工艺过程：

- ①用棉球蘸着丙酮或酒精重新将接头及两端擦试一遍，待凉干后，再用高压绝缘自粘胶带从扁电缆根部半迭层包至右端单芯圆电缆外层护套的 L_2 处往返一次（ L_2 取值为圆电缆直径的倍）。待三根单芯圆电缆独立包扎完后，再将扁电缆根部三叉口处用高压带封至外层护套的 L_2 处共往返一次。
- ②用塑料粘胶带重复以上工艺，往返一次，最后处理好扁电缆根部的三叉口处。



图十二

- 1、扁电缆 2、高压绝缘自粘胶带 3、塑料粘胶带 4、芯线橡胶护套 5、电缆铜芯
6、裸铜绑线 7、焊锡 8、圆电缆



图十三

1、扁电缆 2、高压绝缘自粘胶带 3、塑料粘胶带 4、芯线橡胶护套 5、电缆铜芯

6、裸铜绑线 7、焊锡 8、圆电缆

8、检查

①电缆接头接好后要做到接头处的绝缘可靠、耐久、联接牢固。

②电缆接头接好后、置于装有常温水的容器中持续 12 小时，用 500 伏兆欧表测量，其绝缘电阻应不低于 200 兆欧。

9、注意事项

电缆接头包扎其环境温度不低于 20℃，以防止护层及包扎用材料在低温下硬化，影响包扎质量，如环境温度低于 20℃时，应将包扎用材料干燥加温后使用。

十、成套产品配套供应范围

1. 主机：潜水泵和潜水电机
2. 管路：短管、输水管、弯管、密封垫、安装夹板、井口盖板等。
3. 电缆：电缆和电缆接头材料。
4. 控制柜：启动和保护装置

另可根据用户要求配备闸阀、止回阀、压力表、水位计等装置。

十一、订货须知

- 1、订货时需注明产品型号、规格，成套还是单件，成套范围内用户可以根据不同需要增减订货。
- 2、成套供应范围以外的易损件、备品备件等，用户如有需要可以另外单独订货。

管路损失表

(表 7) 1、100 米光滑塑料管沿程损失扬程表

流 量		管 径																							
		40		50		70		80		100		125		150		200		250		300		350			
m ³ /h	L/s	流速 (m/s)	损失 (m)	流速 (m/s)	损失 (m)	流速 (m/s)	损失 (m)	流速 (m/s)	损失 (m)	流速 (m/s)	损失 (m)	流速 (m/s)	损失 (m)	流速 (m/s)	损失 (m)	流速 (m/s)	损失 (m)	流速 (m/s)	损失 (m)	流速 (m/s)	损失 (m)	流速 (m/s)	损失 (m)		
3.06	0.85	0.51	0.79	0.32	0.26	0.22	0.11																		
5.04	1.40	0.84	1.92	0.53	0.63	0.36	0.26	0.25	0.11																
7.92	2.20	1.32	4.27	0.83	1.41	0.57	0.58	0.40	0.24	0.26	0.10														
10.08	2.80	1.68	6.56	1.06	2.17	0.73	0.88	0.51	0.37	0.34	0.14														
14.40	4.00	2.41	12.30	1.51	4.08	1.04	1.66	0.72	0.70	0.48	0.26	0.30	0.09												
18.00	5.00	3.01	18.30	1.89	6.06	1.30	2.47	0.90	1.04	0.60	0.40	0.37	0.12												
20.16	5.60			2.12	7.41	1.46	3.02	1.01	1.27	0.67	0.46	0.42	0.15												
25.20	7.00			2.65	11.00	1.82	4.49	1.26	1.88	0.84	0.71	0.52	0.23	0.40	0.12										
28.80	8.00					2.08	5.69	1.44	2.38	0.96	0.9	0.59	0.29	0.45	0.15										
32.04	8.90					2.31	6.87	1.61	2.88	1.07	1.09	0.66	0.35	0.50	0.18										
36.00	10.00					2.60	8.45	1.80	3.54	1.20	1.34	0.74	0.42	0.57	0.22										
40.50	11.25					2.92	10.40	2.03	4.36	1.35	1.65	0.83	0.52	0.64	0.27	0.41	0.10								
50.40	14.00							2.53	6.43	1.68	2.43	1.04	0.77	0.79	0.41	0.50	0.14								
63.00	17.50							3.40	11.36	2.10	3.61	1.30	1.15	0.99	0.60	0.63	0.20								
81.00	22.50							4.37	17.75	2.70	5.64	1.67	1.79	1.27	0.94	0.81	0.32	0.52	0.11						
90.00	25.00									3.00	6.79	1.85	2.16	1.41	1.13	0.90	0.38	0.58	0.13						
100.80	28.00									3.64	10.03	2.08	2.64	1.58	1.38	1.01	0.47	0.65	0.16						
126.00	35.00									4.55	14.91	2.60	3.92	1.98	2.05	1.26	0.70	0.81	0.24						
140.4	39.00											4.74	2.21	2.49	1.40	0.85	0.90	0.29							
162.00	45.00											3.61	7.36	2.55	3.20	1.62	1.09	1.04	0.38	0.65	0.13				
180.00	50.00											4.01	8.88	2.83	3.86	1.80	1.31	1.15	0.45	0.73	0.15				
201.60	56.00											4.49	10.85	3.44	5.74	2.02	1.61	1.29	0.55	0.81	0.19				
252.00	70.00											5.62	16.12	4.30	8.52	2.52	2.39	1.61	0.82	1.02	0.27	0.80	0.16		
280.8	79.00													4.79	10.33	2.81	2.89	1.80	1.00	1.13	0.33	0.89	0.19		
302.40	84.00													5.16	11.78	2.99	3.23	1.94	1.14	1.22	0.38	0.96	0.21		
320.40	89.00													5.47	13.05	3.50	4.50	2.05	1.26	1.29	0.42	1.02	0.24		
360.00	100.0													6.14	16.05	3.93	5.53	2.31	1.55	1.45	0.52	1.14	0.29		
396.00	110.0													6.76	19.00	4.32	6.55	2.54	1.83	1.60	0.61	1.26	0.34		
432.00	120.0															4.72	7.64	2.77	2.14	1.74	0.71	1.37	0.40		
504.00	14.00															5.50	10.05	3.23	2.81	2.03	0.94	1.60	0.53		
554.40	154.0															6.05	11.90	3.55	3.33	2.24	1.11	1.76	0.62		
604.8	168.0															6.61	13.88	3.88	3.89	2.44	1.29	1.92	0.73		
705.60	196.0															7.71	18.25	4.52	5.11	2.85	1.70	2.24	0.95		
752.40	209.0																	4.82	5.73	3.04	1.90	2.39	1.07		
849.60	236.0																	5.44	7.10	3.43	2.36	2.69	1.33		
903.60	251.0																	5.79	7.92	3.65	2.64	2.86	1.48		
957.60	266.0																	6.14	8.78	3.87	2.92	3.04	1.64		
1000.80	278.0																			4.04	3.16	3.17	1.77		

2、100米光新钢管沿程损失扬程表

流量		管 径																					
m ³ /h	L/s	40		50		70		80		100		125		150		200		250		300		350	
		流速 (m/s)	损失 (m)	流速 (m/s)	损失 (m)	流速 (m/s)	损失 (m)	流速 (m/s)	损失 (m)	流速 (m/s)	损失 (m)	流速 (m/s)	损失 (m)	流速 (m/s)	损失 (m)	流速 (m/s)	损失 (m)	流速 (m/s)	损失 (m)	流速 (m/s)	损失 (m)	流速 (m/s)	损失 (m)
3.06	0.85	0.68	3.51	0.40	0.96	0.24	0.28																
5.04	1.40	1.11	8.84	0.66	2.37	0.40	0.68	0.28	0.30														
7.92	2.20	1.75	21.60	1.04	5.49	0.62	1.55	0.44	0.67	0.25	0.17												
10.08	2.80	2.23	34.90	1.32	8.69	0.79	2.41	0.56	1.03	0.32	0.26												
14.40	4.00			1.88	17.70	1.13	4.68	0.81	1.98	0.46	0.50	0.30	0.18										
18.00	5.00			2.35	27.70	1.42	7.23	1.01	3.00	0.58	0.75	0.38	0.26										
20.16	5.60			2.64	34.80	1.59	9.07	1.13	3.70	0.65	0.92	0.42	0.32										
25.20	7.00					1.99	14.20	1.41	5.73	0.81	1.39	0.53	0.48	0.37	0.20								
28.80	8.00					2.27	18.50	1.61	7.48	0.92	1.78	0.60	0.62	0.42	0.26								
32.04	8.90					2.52	22.90	1.79	9.26	1.03	2.17	0.67	0.75	0.47	0.31								
36.00	10.00					2.84	28.90	2.01	11.70	1.15	2.69	0.75	0.92	0.53	0.39								
40.50	11.25							2.27	14.80	1.30	3.38	0.85	1.15	0.60	0.48								
50.40	14.00							2.82	22.9	1.62	5.24	1.05	1.72	0.74	0.72	0.45	0.21						
63.00	17.50							3.52	35.85	2.02	8.19	1.32	2.64	0.93	1.08	0.57	0.32						
81.00	22.50							4.54	59.16	2.60	13.5	1.69	4.36	1.19	1.72	0.73	0.51	0.45	0.15				
90.00	25.00									2.89	16.7	1.88	5.39	1.32	2.12	0.81	0.61	0.50	0.19				
100.80	28.00									3.24	20.97	2.11	6.76	1.48	2.66	0.91	0.76	0.56	0.23				
126.00	35.00									4.04	32.77	2.64	10.60	1.85	4.16	1.14	1.15	0.70	0.34				
140.4	39.00											2.94	13.10	2.07	5.16	1.27	1.41	0.78	0.42				
162.00	45.00											3.39	17.47	2.38	6.87	1.46	1.88	0.90	0.55	0.62	0.21		
180.00	50.00											3.77	21.56	2.65	8.49	1.63	2.32	1.00	0.66	0.68	0.26		
201.60	56.00											4.22	27.05	2.97	10.6	1.82	2.91	1.12	0.82	0.77	0.31		
252.00	70.00											5.28	42.26	3.71	16.64	2.28	4.54	1.40	1.27	0.96	0.48	0.70	0.22
280.8	79.00													4.14	20.66	2.54	5.64	1.56	1.57	1.07	0.58	0.78	0.26
302.40	84.00													4.45	23.96	2.73	6.54	1.68	1.82	1.15	0.67	0.84	0.30
320.40	89.00													4.72	26.89	2.89	7.34	1.78	2.05	1.22	0.74	0.89	0.34
360.00	100.0													5.30	33.95	3.25	9.28	2.00	2.58	1.37	0.94	1.00	0.42
396.00	110.0													5.88	41.08	3.57	11.23	2.20	3.12	1.51	1.14	1.10	0.50
432.00	120.0															3.90	13.36	2.40	3.72	1.64	1.35	1.20	0.59
504.00	14.00															4.55	18.18	2.81	5.06	1.92	1.84	1.40	0.80
554.40	154.0															5.00	21.96	3.09	6.12	2.11	2.23	1.54	0.97
604.8	168.0															5.46	26.18	3.37	7.29	2.30	2.65	1.68	1.15
705.60	196.0															6.37	35.63	3.93	9.93	2.68	3.61	1.96	1.57
752.40	209.0															6.79	40.52	4.19	11.29	2.86	4.10	2.09	1.78
849.60	236.0															7.67	51.66	4.73	14.39	3.23	5.23	2.36	2.27
903.60	251.0																	5.04	16.28	3.44	5.92	2.51	2.57
957.60	266.0																	5.34	18.28	3.64	6.65	2.66	2.88
1000.80	278.0																	5.58	19.97	3.81	7.26	2.78	3.15

电缆配套表

表 8

电机 功率	COS Φ	电流	允许电缆的最大长度 L(m)											
			电缆芯线的截面积 (mm ²)											
			2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150
3	0.78	7.9	260	480	690	1120								
4	0.79	10.3	197	350	508	820	1290							
5.5	0.8	13.8	145	258	370	604	950	1465						
7.5	0.8	18.5		190	275	448	708	1090	1670					
9.2	0.81	22.1		168	225	368	574	896	1371	1792				
11	0.81	26.3			192	310	482	753	1153	1506				
13	0.81	30.9			166	265	410	641	986	1282	1795			
15	0.81	35.6			160	233	366	556	865	1120	1558			
18.5	0.83	41.6				190	297	462	705	929	1301	1766		
22	0.84	48.2				164	254	420	600	792	1109	1506		
25	0.84	54.5					224	370	531	701	981	1332	1682	
30	0.84	65.3					187	318	443	585	819	1111	1404	
37	0.84	79.7						261	364	479	611	910	1150	
45	0.84	96.9						215	296	390	552	670	846	1058
55	0.85	110.3						178	248	330	462	627	793	994
63	0.85	130.9						144	202	288	404	548	692	865
75	0.86	152.3							171	245	343	465	588	735
90	0.86	182.8							143	204	286	388	490	612
100	0.86	203.1								184	257	349	441	551
110	0.87	220.8								167	234	317	401	501
125	0.87	249.5									207	285	355	443
140	0.87	277.8									186	252	319	398
160	0.87	317.5										221	279	348
185	0.87	367.1											241	301
220	0.86	439.2												255

十二、电泵机组安装记录

电泵使用前，请用户详细阅读说明书，并做好安装记录。如果您所使用的产品出现故障，请携带安装记录到我厂服务网点联系维修。

咨询电话：0533-4173665

安装队名称：_____所有者名称：_____

地址：_____ 邮编：_____ 地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____ 电话：_____ 传真：_____

联系人：_____ 联系人：_____

电机

型号：_____ 编号：_____ 生产日期：_____

功率：_____ KW 电压：_____ V 相数：_____

泵

型号：_____ 编号：_____ 生产日期：_____

流量：_____ m³/h 扬程：_____ m

工作周期：

开机：__小时__分 关机：__小时__分 日平均开机：__次

电缆

变压器至控制箱：_____米，线径：_____平方毫米

铜线 铝线 护套线 单股线

控制箱至电机：_____米，线径：_____平方毫米

铜线 铝线 护套线 单股线

变压器容量：_____kVA

控制箱制造厂家：_____

绝缘电阻 (MΩ)

下井前绝缘电阻：R₁：_____ R₂：_____ R₃：_____

下井后绝缘电阻：R₁：_____ R₂：_____ R₃：_____

输入电压 (V)

无负载：AB：_____ BC：_____ AC：_____

满负载：AB：_____ BC：_____ AC：_____

工作电流 (A)

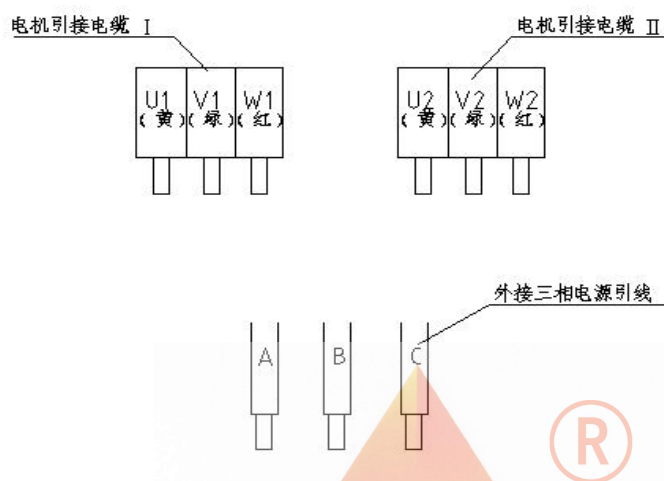
满载：I₁：_____ I₂：_____ I₃：_____

备注：

填表人：_____日期：_____

使用说明书附页

当用户电机启动方式为 Y— Δ 启动时，电机的配套电缆引接线为双电缆，外接电缆与电源的接线示意图如下：



正确的接线方法如下：U1、W2 接在一起与电源的 A 相相接；V1、U2 接在一起与电源的 B 相相接；W1、V2 接在一起与电源的 C 相相接；按照这种接线方法接好电缆线后电机的转向为逆时针方向旋转。当电机的旋转方向与水泵的转向不匹配时，任意更换三相电源线任意两相即可。

如果电机引接电缆上的相序标识不清晰或丢失时，以电缆的颜色确定电机的接线方式，方法如下：两条电缆中不同颜色的电缆线接在一起分别与电源的 A、B、C 相相接即可，如图所示：黄、红电缆引线接在一起与电源的 A 相相接；绿、黄电缆引线接在一起与电源的 B 相相接；红、绿电缆引线接在一起与电源的 C 相相接。如果电机的旋转方向与水泵的转向不匹配时，任意更换三相电源接头的任意两相即可。

如果某些人员对颜色的分辨不清晰时用直流电阻表或兆欧表检测两电缆芯线，把两条不通的电缆引线接在一起，分别与电源的 A、B、C 相相接。