

**DN 系列  
喷泉专用潜水电机  
380V 50Hz**

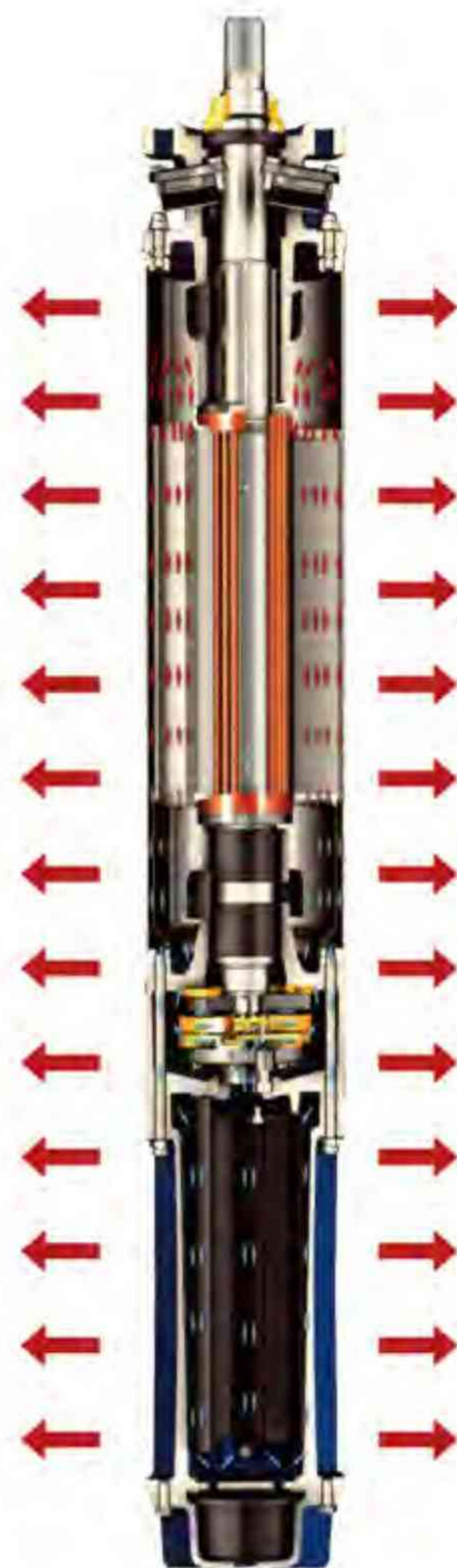




## 安全要求说明

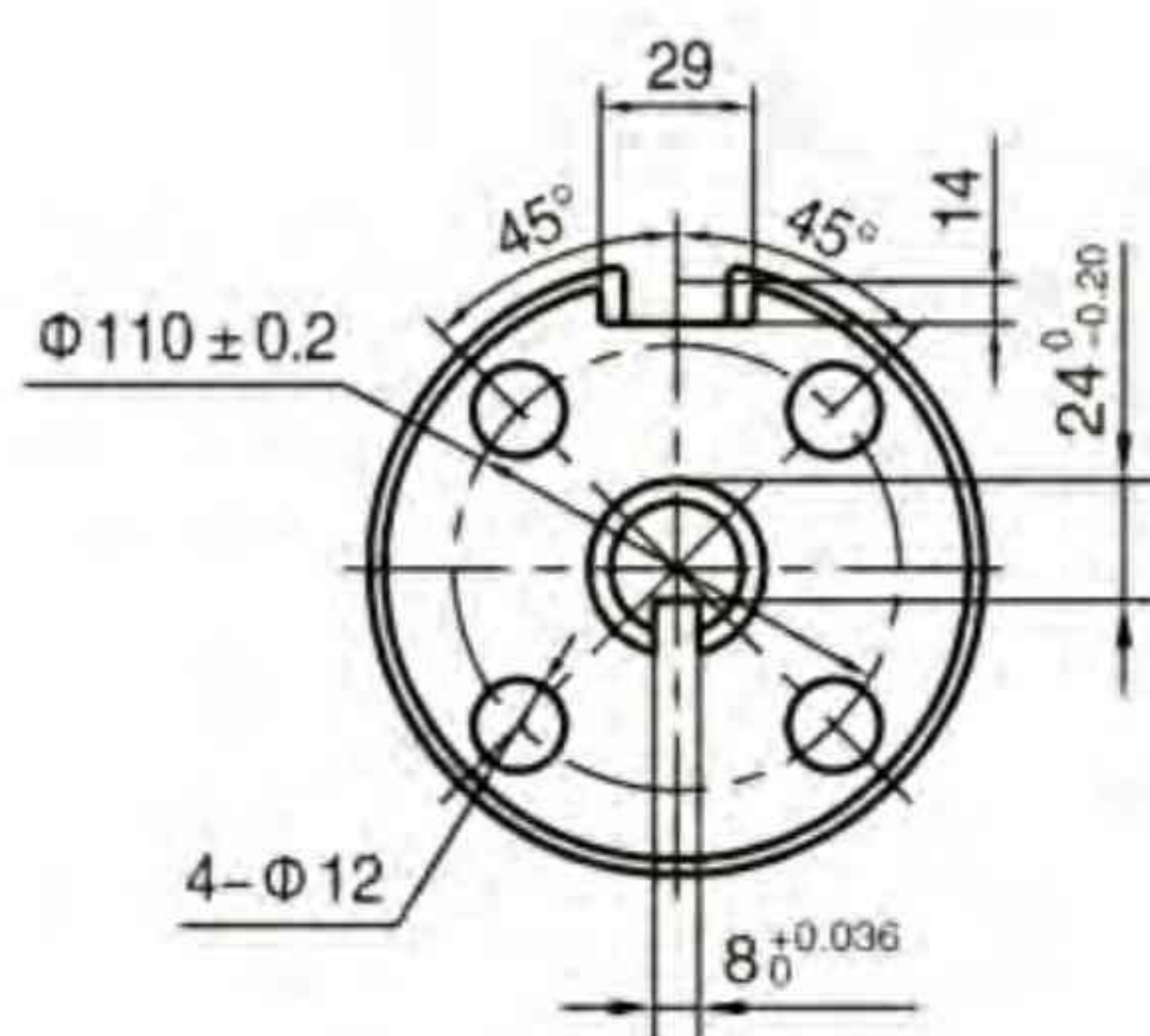
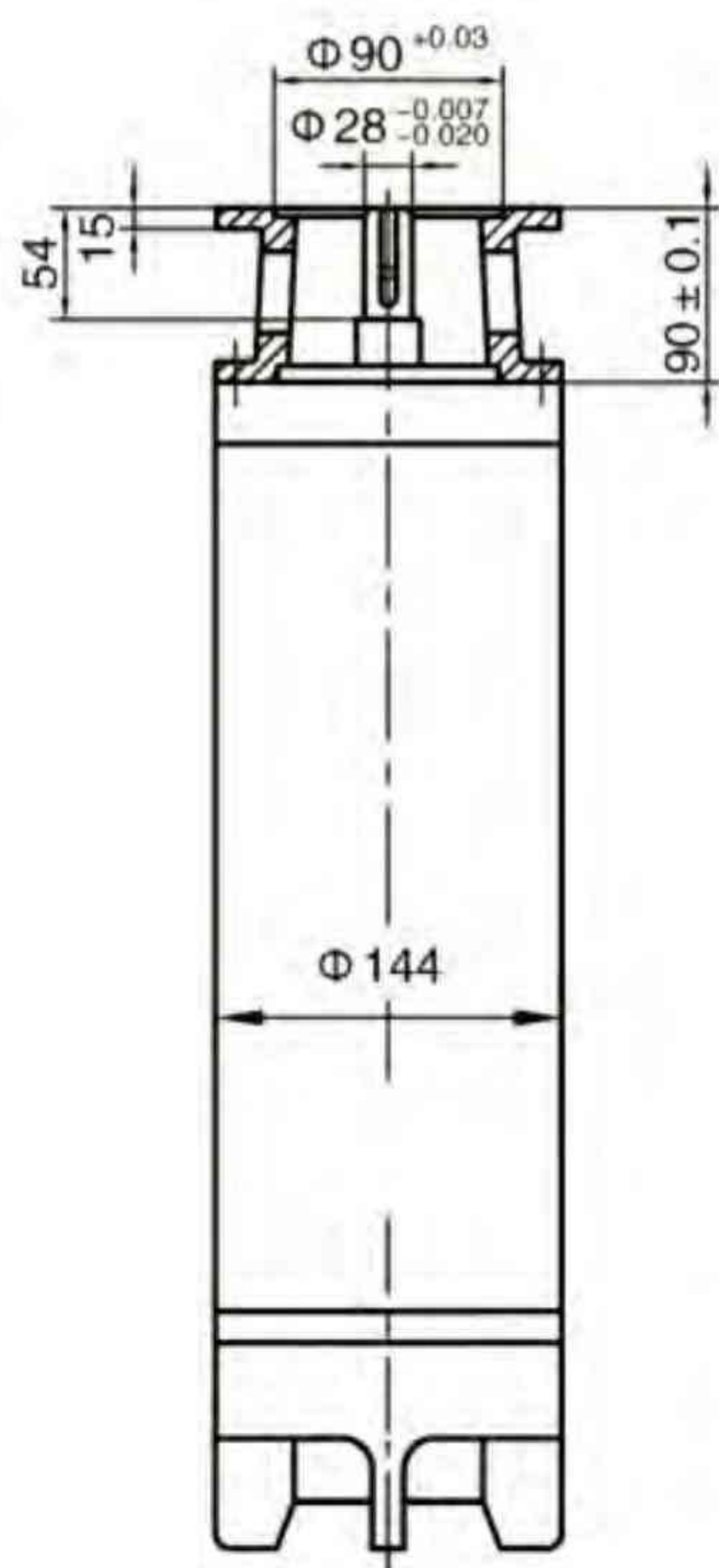
您好，首先感谢您选择杭州德士比的产品，为了使您更好地使用本产品和保障您的合法权益，也为了双方今后更好的合作，请您必须认真阅读《安装使用说明书》，按要求安装、使用和维护。当见到警戒符号时，应特别注意预防可能产生的损坏，请用户引起高度重视，并告知其他操作者。

1. 安装、检修电泵必须切断电源；
2. 禁止湿手推拉电闸，按电钮；
3. 定期用500兆欧表检查电机绝缘电阻；
4. 电泵必须设过载、缺相、欠压保护装置；
5. 电泵使用场所要有“防止触电”标牌；
6. 特别在池、塘类安装电泵时，必须可靠接地；
7. 安装、使用电泵前必须认真阅读说明书；
8. 使用前必须将电机腔内灌满清水，加水时电机要垂直放置，切忌水平放置（防止假水位，导致电机缺水烧坏），若产品用于北方，电机需加特殊液体防止冻裂；
9. 未经制造厂允许不能随意拆卸；
10. 若喷泉工程安装，要求潜水电泵卧式使用，请按照卧式安装技术条件执行。
11. 若在海水及易腐蚀性环境使用，可提供不锈钢材质和特殊材料。





## YQS150系列潜水电机

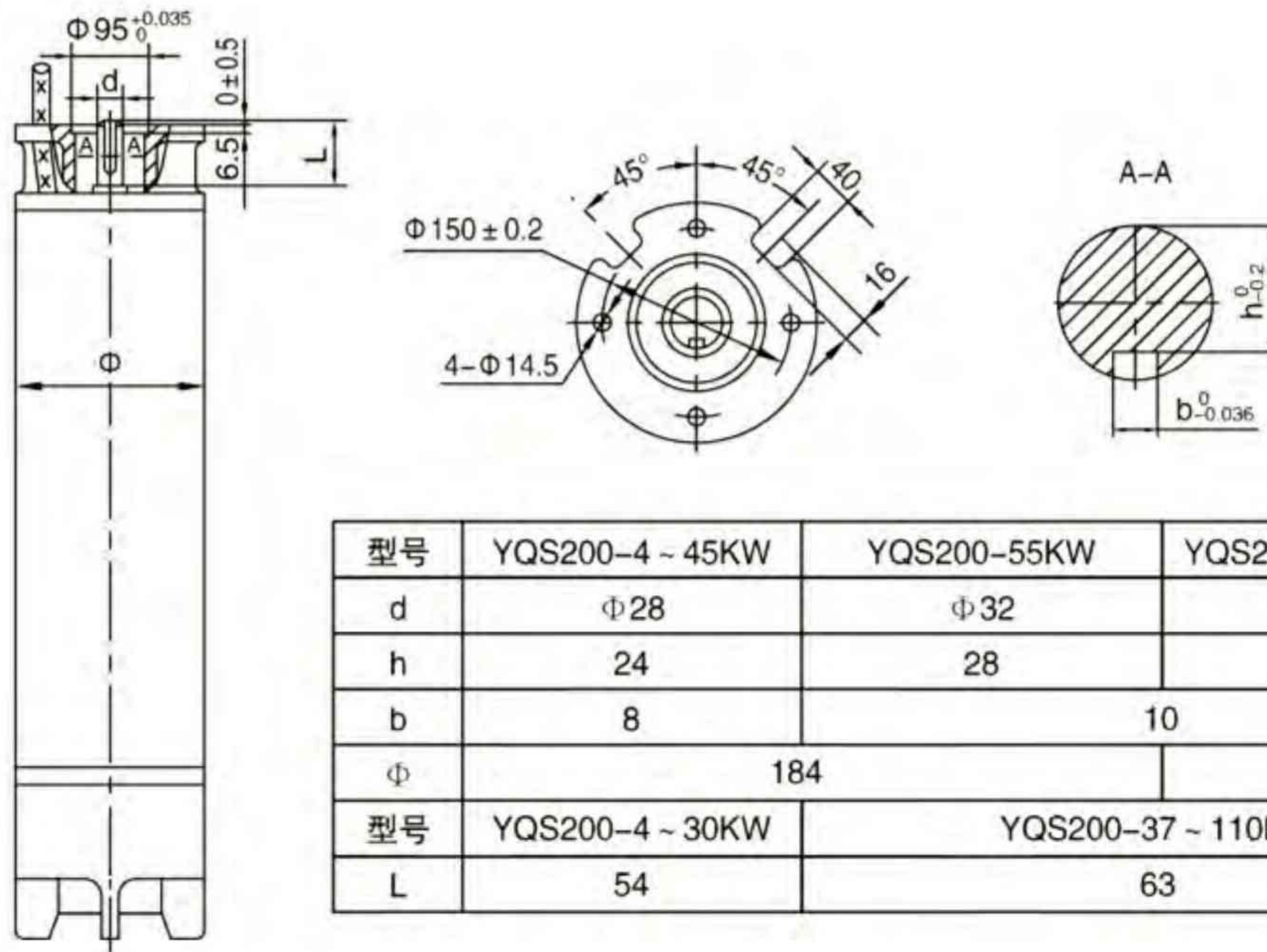


YQS150系列潜水电机技术数据 (380V/660V/50Hz/3相)

型号	额定功率	额定电流 (A)		功率因素	转速	启动电流
	kW	380V	660V	Cos $\phi$	R/min	额定电流
YQS150-3	3	7.9	4.6	0.78	2880	7
YQS150-4	4	10.3	5.9	0.79	2880	7
YQS150-5.5	5.5	13.7	7.9	0.80	2860	7
YQS150-7.5	7.5	18.2	10.5	0.815	2850	7
YQS150-9.2	9.2	22.0	12.7	0.815	2850	7
YQS150-11	11	26.1	15.1	0.815	2850	7
YQS150-13	13	30.7	17.7	0.815	2850	7
YQS150-15	15	35.4	20.4	0.815	2850	7
YQS150-18.5	18.5	43.4	25.1	0.815	2850	7
YQS150-22	22	51.3	29.6	0.82	2850	7
YQS150-25	25	57.9	33.4	0.82	2850	7
YQS150-30	30	68.6	39.6	0.83	2850	7
YQS150-37	37	83.6	48.3	0.83	2850	7
YQS150-45	45	101.7	58.7	0.83	2850	6.5



## YQS200系列潜水电机

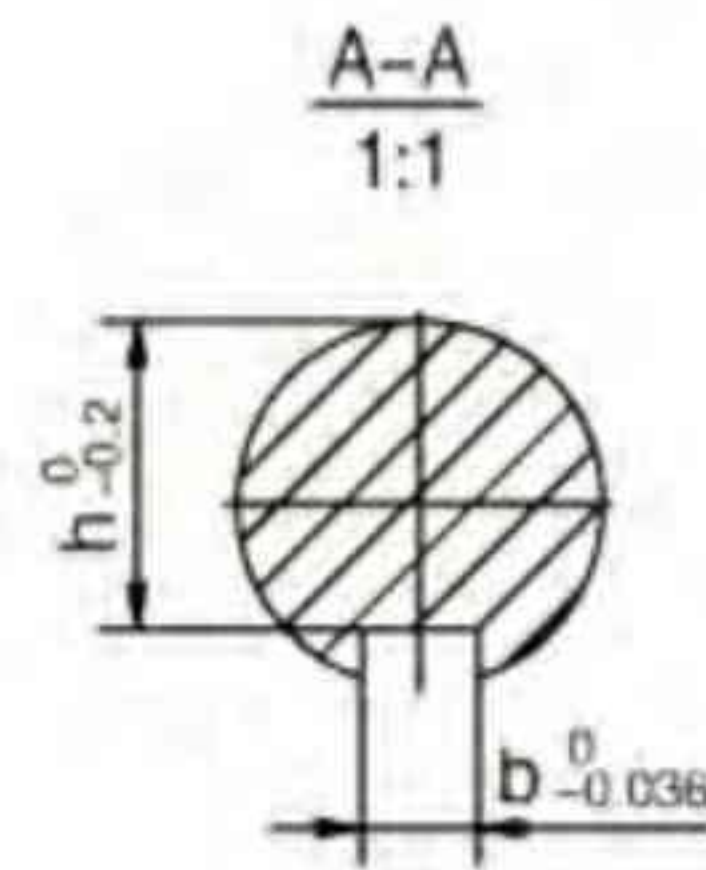
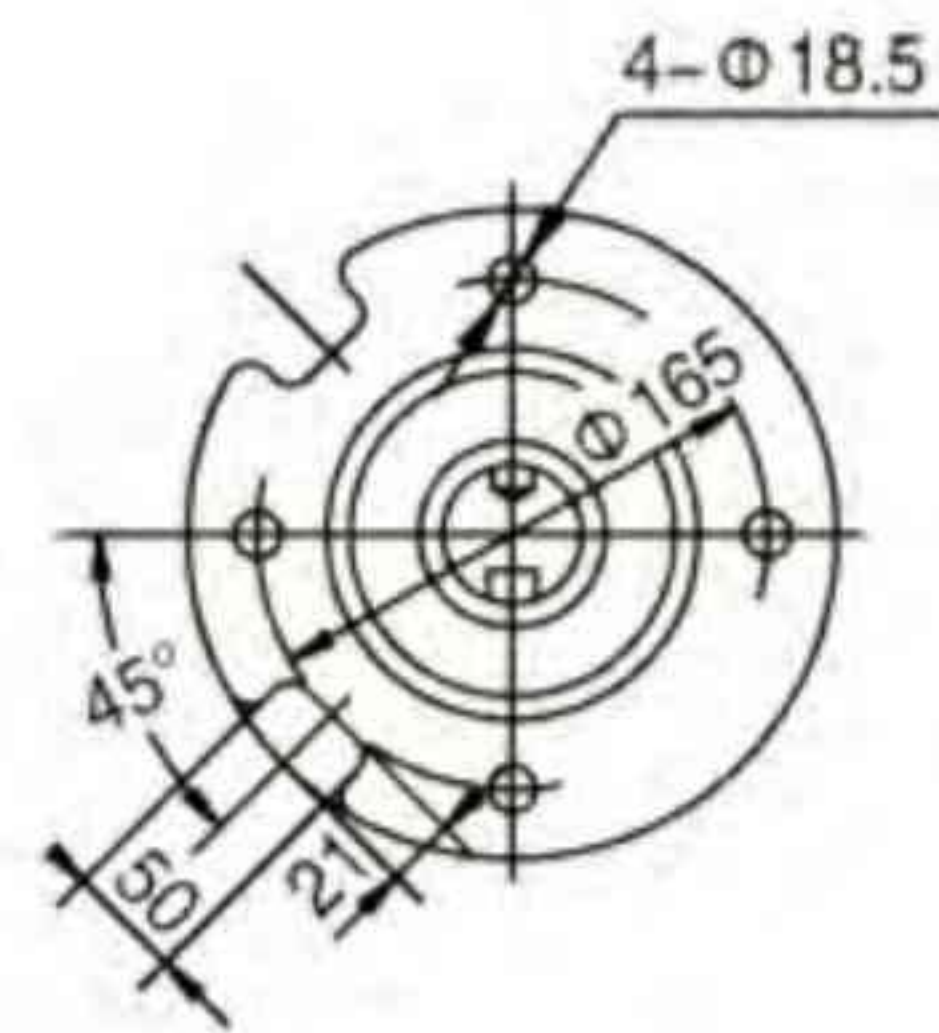
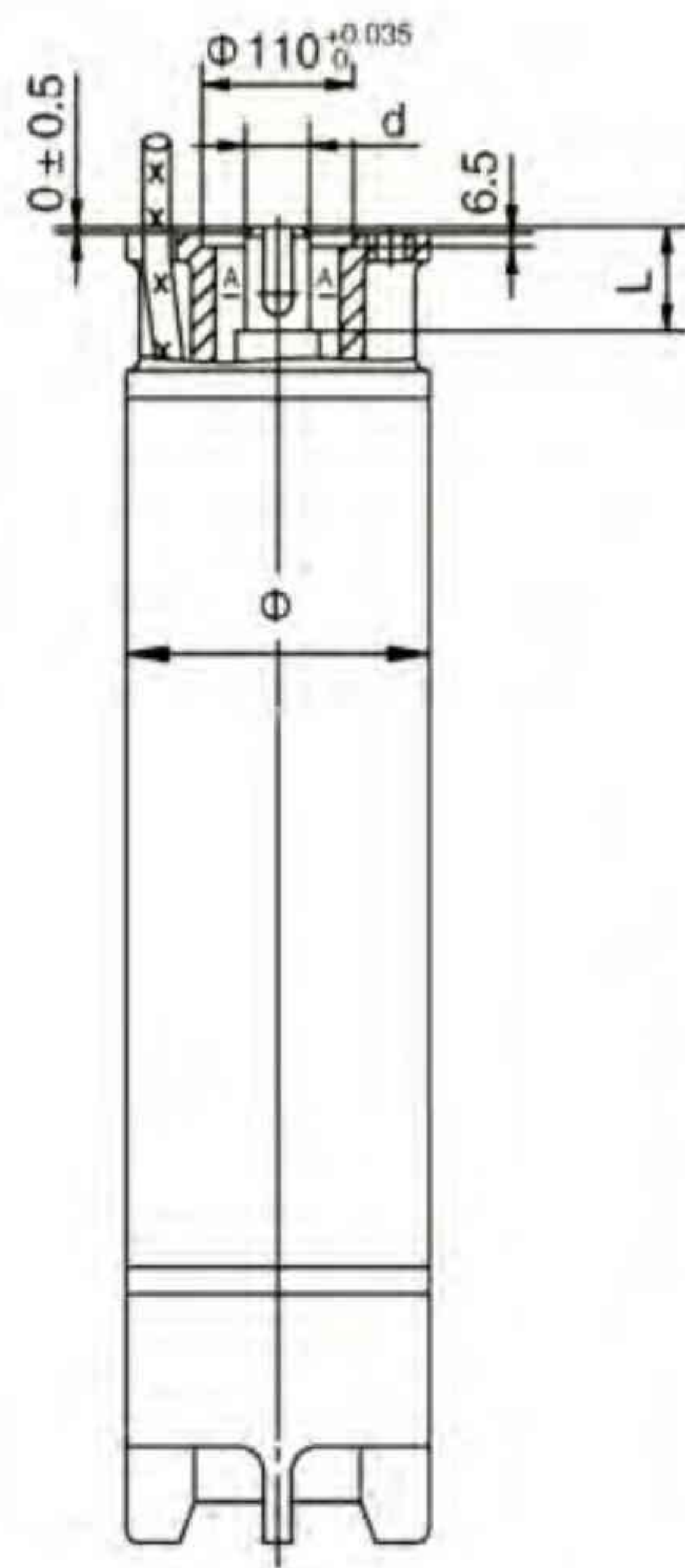


### YQS200系列潜水电机技术数据 (380V/660V/50Hz/3相)

型号	额定功率	额定电流 (A)		功率因素	转速	启动电流
	kW	380V	660V	Cos φ	R/min	额定电流
YQS200-4	4	10.1	5.8	0.79	2880	7
YQS200-5.5	5.5	13.6	7.9	0.80	2880	7
YQS200-7.5	7.5	18.0	10.4	0.81	2880	7
YQS200-9.2	9.2	21.7	12.5	0.82	2870	7
YQS200-11	11	25.8	14.9	0.82	2850	7
YQS200-13	13	29.7	17.1	0.83	2850	7
YQS200-15	15	33.9	19.6	0.83	2850	7
YQS200-18.5	18.5	41.6	24.0	0.83	2850	7
YQS200-22	22	48.2	27.8	0.84	2850	7
YQS200-25	25	54.5	31.5	0.84	2850	7
YQS200-30	30	65.4	37.8	0.84	2850	7
YQS200-37	37	79.7	46.0	0.84	2850	7
YQS200-45	45	96.9	55.9	0.84	2850	6.5
YQS200-55	55	118.4	68.4	0.84	2850	6.5
YQS200-63	63	135.7	78.3	0.84	2840	6.5
YQS200-75	75	161.5	93.2	0.84	2840	6.5
YQS200-90	90	189.3	109.3	0.85	2840	6.5
YQS200-100	100	210.3	121.4	0.85	2840	6.5
YQS200-110	110	231.3	133.5	0.85	2840	6.5



## YQS250系列潜水电机



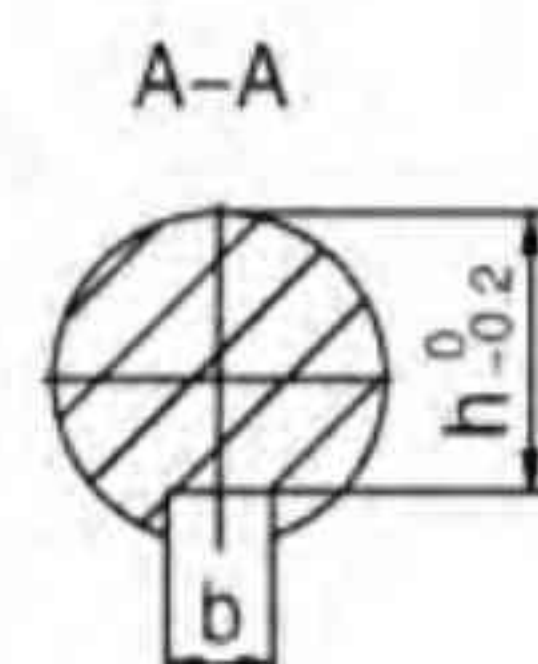
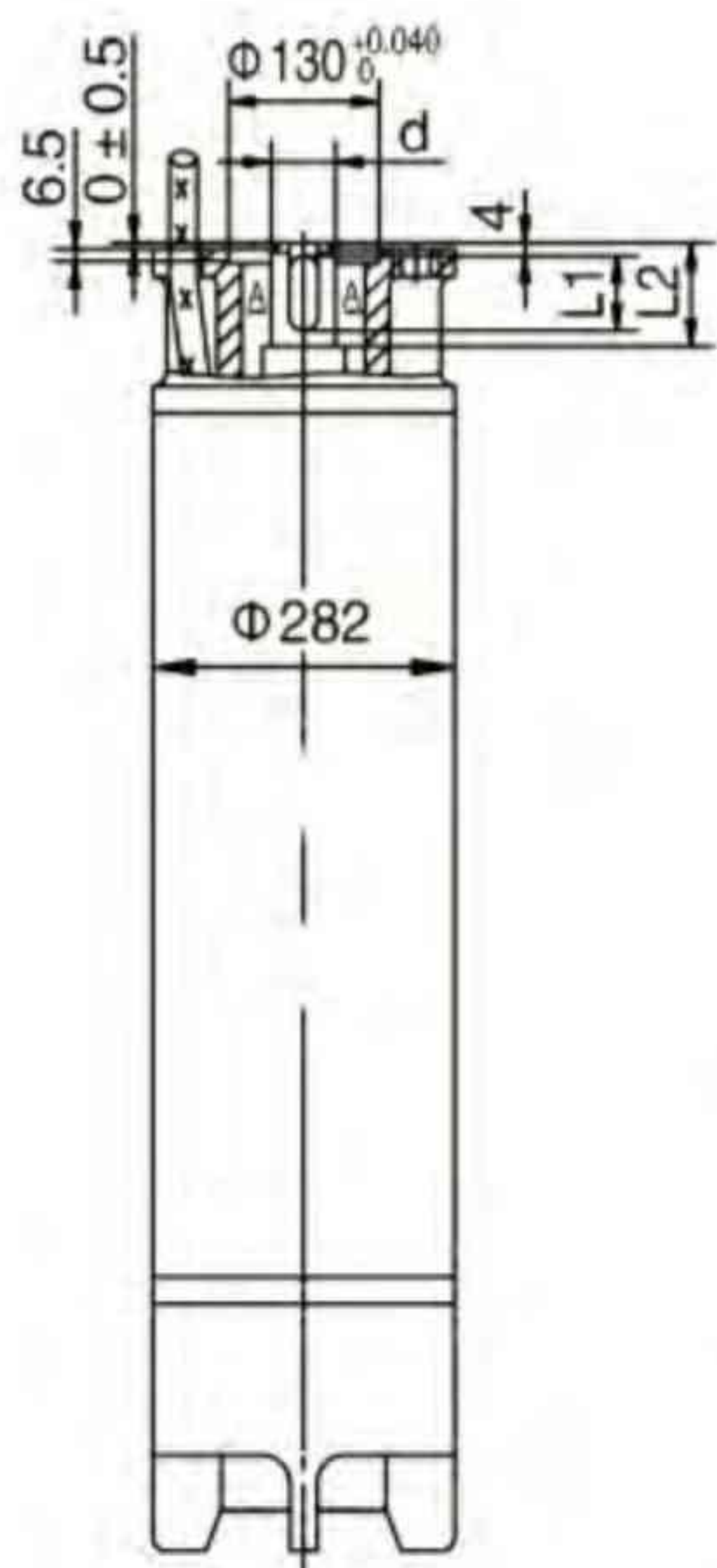
型号	YQS250-18.5 ~ 37KW	45 ~ 110KW	120 ~ 185KW
d	Φ28	Φ38	Φ50
L	55	70	90
h	24	33	44.5
b	8	10	14
型号	YQS250-18.5 ~ 75KW	90 ~ 185KW	
Φ	Φ228	Φ236	

### YQS250系列潜水电机技术数据 (380V/660V/50Hz/3相)

型号	额定功率	额定电流 (A)		功率因素	转速	启动电流
	kW	380V	660V	Cos φ	R/min	额定电流
YQS250-18.5	18.5	40.8	23.6	0.84	2860	7
YQS250-22	22	47.9	27.7	0.84	2860	7
YQS250-25	25	53.8	31.1	0.84	2860	7
YQS250-30	30	64.2	37.1	0.84	2860	7
YQS250-37	37	77.8	44.9	0.85	2860	7
YQS250-45	45	94.1	54.3	0.85	2860	6.5
YQS250-55	55	114.3	66.0	0.85	2860	6.5
YQS250-63	63	130.9	75.6	0.85	2860	6.5
YQS250-75	75	152.3	87.9	0.86	2860	6.5
YQS250-90	90	182.8	105.5	0.86	2860	6.5
YQS250-100	100	203.1	117.3	0.86	2860	6.5
YQS250-110	110	219.6	126.8	0.87	2860	6.5
YQS250-120	120	239.5	138.3	0.87	2860	6.5
YQS250-132	132	265.0	153.0	0.87	2860	6.5
YQS250-150	150	301.1	173.8	0.87	2860	6.5
YQS250-160	160	321.2	185.5	0.87	2860	6.5
YQS250-185	185	371.4	214.4	0.87	2860	6.5



## YQS300系列潜水电机



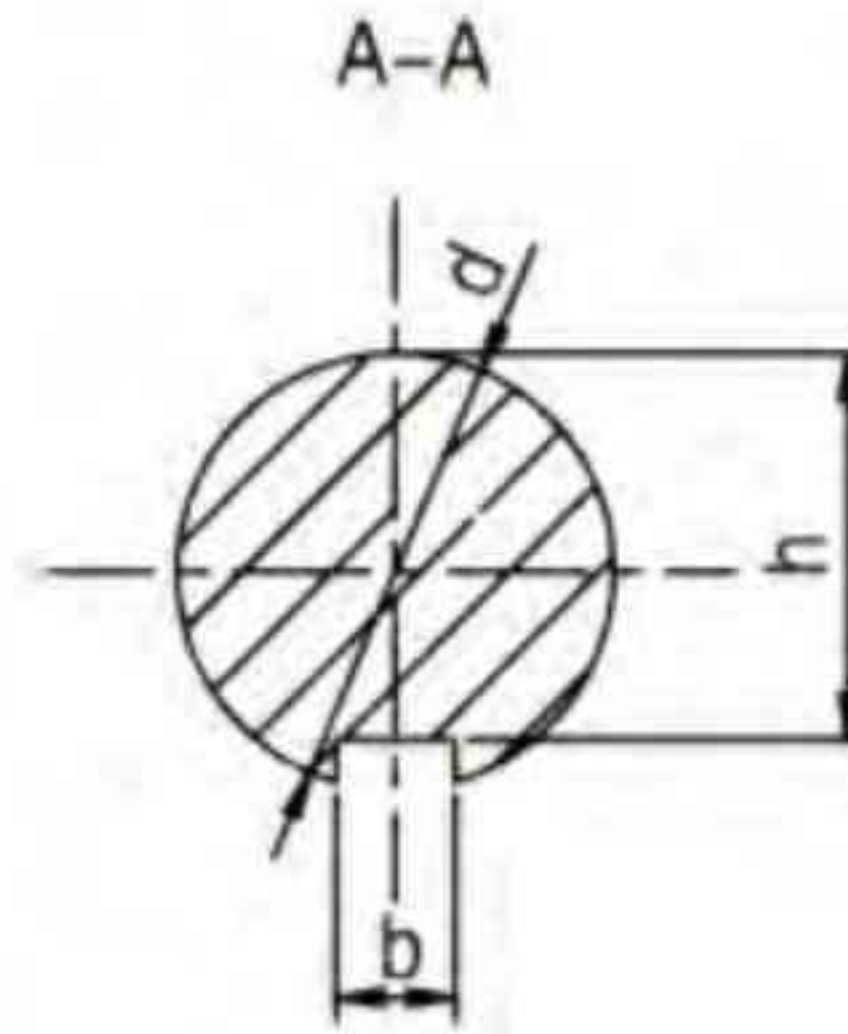
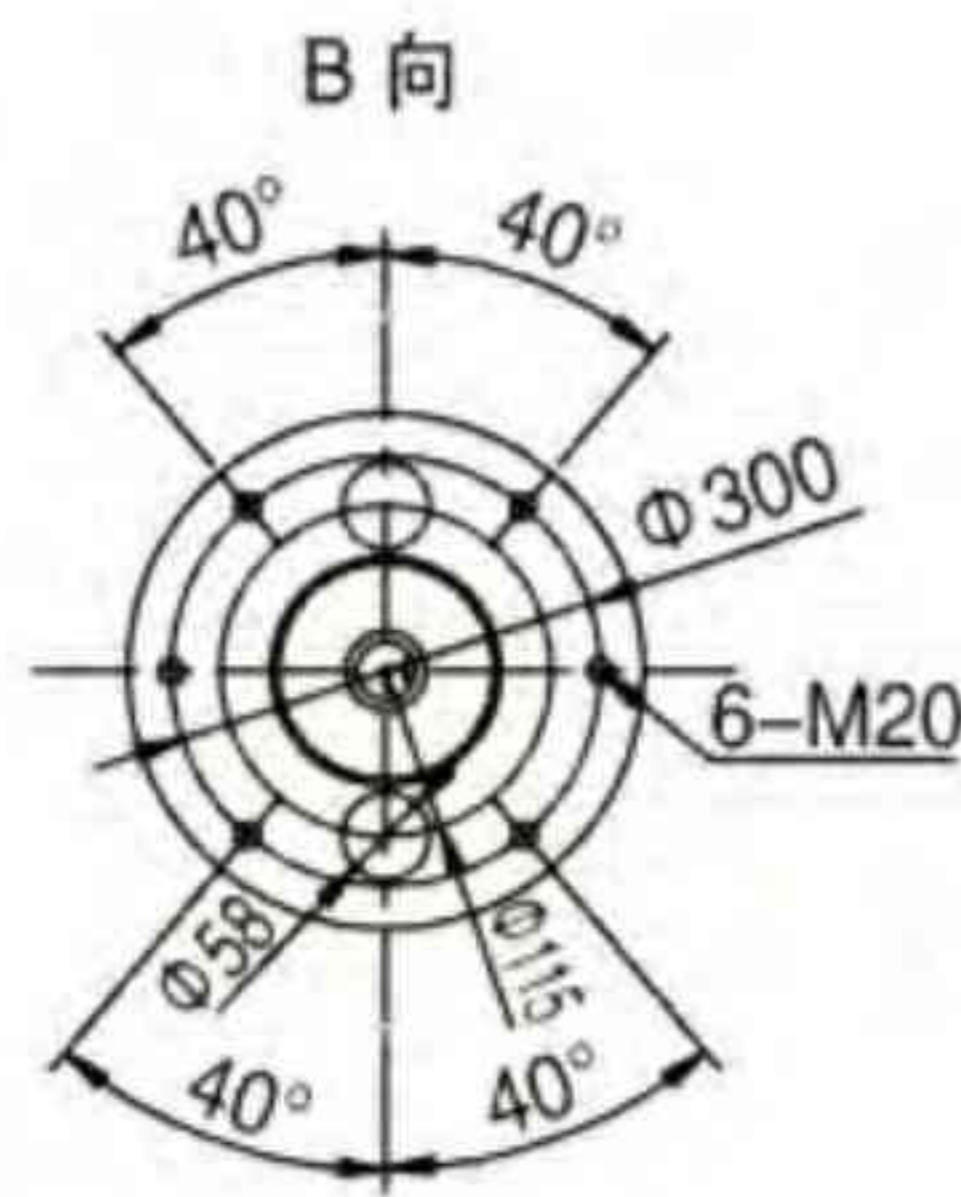
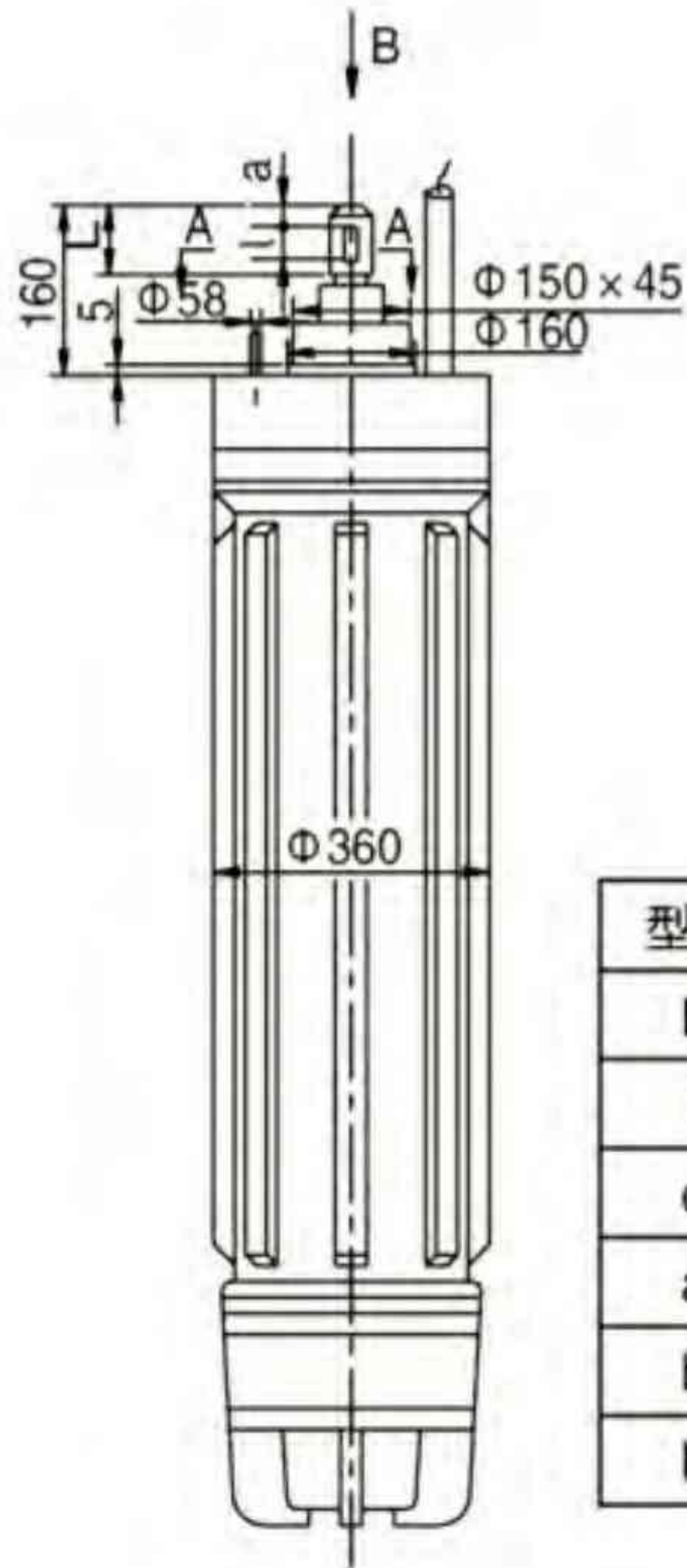
型号	YQS300-75 ~ 185KW	200 ~ 250KW	30 ~ 100KW	110 ~ 150KW
L1	70	90	70	90
L2	78	100	78	100
b	14	16	14	16
h	44.5	49.5	44.5	49.5
d	Φ50	Φ55	Φ50	Φ55

### YQS300系列潜水电机技术数据 (380V/660V/50Hz/3相)

型号	额定功率	额定电流 (A)		功率因素	转速	启动电流
	kW	380V	660V	Cos φ	R/min	额定电流
YQS300-75	75	154.1	89.0	0.86	2870	6.5
YQS300-90	90	183.8	106.1	0.86	2870	6.5
YQS300-100	100	204.2	117.9	0.86	2870	6.5
YQS300-110	110	223.4	129.0	0.86	2870	6.5
YQS300-120	120	243.7	140.7	0.86	2870	6.5
YQS300-140	140	277.8	160.4	0.87	2870	6.5
YQS300-150	150	297.7	171.9	0.87	2870	6.5
YQS300-160	160	317.5	183.3	0.87	2870	6.5
YQS300-185	185	367.1	212.0	0.87	2870	6.5
YQS300-200	200	396.9	229.2	0.87	2870	6.5
YQS300-220	220	436.6	252.1	0.87	2870	6.5
YQS300-250	250	496.1	286.4	0.87	2870	6.5
YQS300/4-30	30	71.3	41.2	0.78	1450	6.5
YQS300/4-37	37	84.7	48.9	0.80	1450	6.5
YQS300/4-45	45	103.0	59.5	0.80	1450	6.5
YQS300/4-55	55	122.8	70.9	0.81	1450	6.5
YQS300/4-63	63	140.7	81.2	0.81	1450	6.5
YQS300/4-75	75	167.5	96.7	0.81	1450	6.5
YQS300/4-90	90	201.0	116.1	0.81	1450	6.5
YQS300/4-100	100	218.0	125.9	0.82	1450	6.5
YQS300/4-110	110	239.8	138.5	0.82	1450	6.5
YQS300/4-132	132	287.7	166.1	0.82	1450	6.5
YQS300/4-150	150	319.3	184.4	0.83	1450	6.5



## 1234系列德国里茨技术潜水电机



型号	1234a/2-160 ~ 220KW	260 ~ 410KW	1234a/4-87 ~ 160KW	185 ~ 220KW
L	90	110	90	110
l	70	90	70	90
d	Φ60	Φ70	Φ60	Φ70
a	8	10	8	10
b	18	20	18	20
h	53	62.5	53	62.5

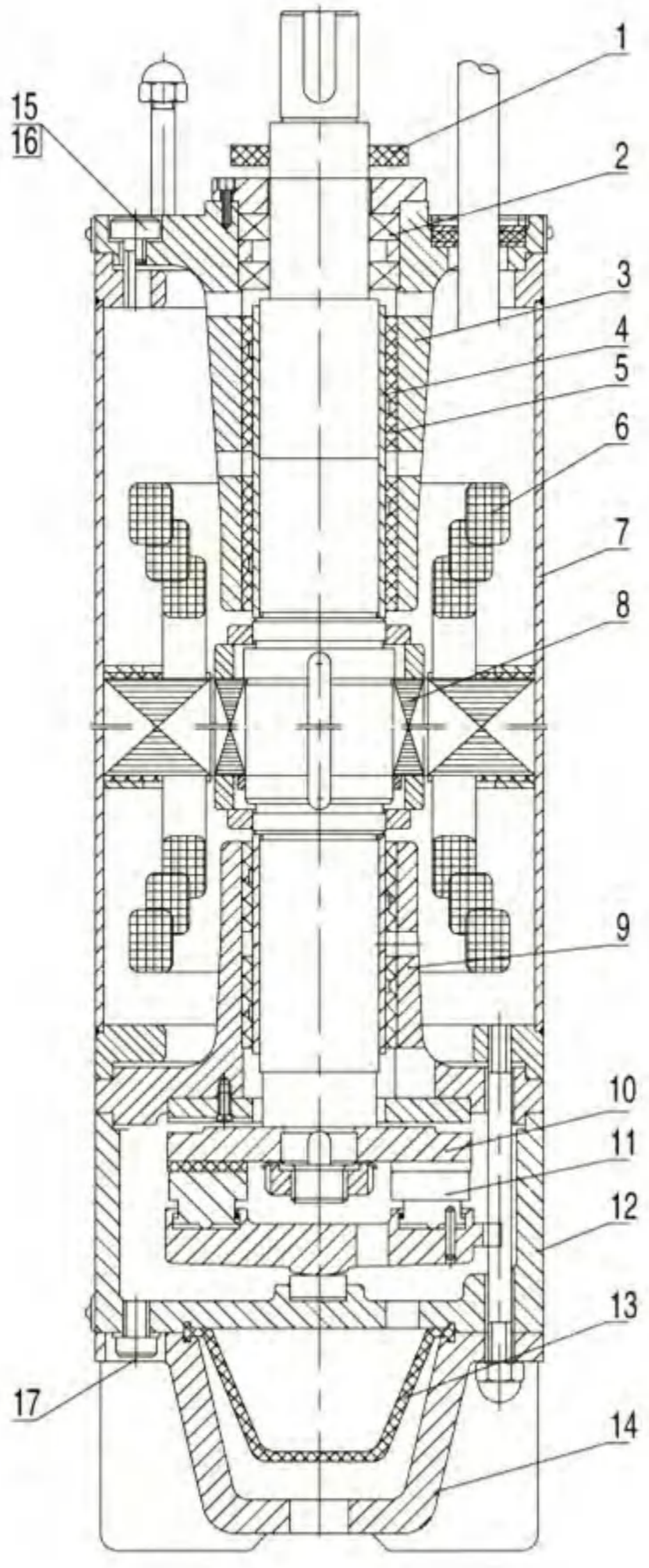


### 1234系列德国里茨技术潜水电机技术数据 (380V/660V/50Hz/3相)

型号	额定功率	额定电流 (A)		功率因素	转速	启动电流
	kW	380V	660V	Cos φ	R/min	额定电流
1234a/2-160	160	317.5	183.3	0.87	2870	6.5
1234a/2-180	180	357.2	206.2	0.87	2870	6.5
1234a/2-200	200	396.9	229.2	0.87	2870	6.5
1234a/2-220	220	429.2	247.8	0.88	2870	6.5
1234a/2-260	260	507.2	292.8	0.88	2870	6.5
1234a/2-300	300	582.0	336.0	0.88	2870	6.5
1234a/2-350	350	679.0	392.0	0.88	2870	6.5
1234a/2-410	410	795.0	459.0	0.88	2870	6.5
1234a/4-87	87	180.9	104.4	0.84	1450	6.5
1234a/4-100	100	207.9	120.0	0.84	1450	6.5
1234a/4-110	110	226.0	130.5	0.85	1450	6.5
1234a/4-120	120	246.6	142.4	0.85	1450	6.5
1234a/4-140	140	284.4	164.2	0.85	1450	6.5
1234a/4-160	160	321.2	185.5	0.86	1450	6.5
1234a/4-180	180	361.4	208.7	0.86	1450	6.5
1234a/4-200	200	401.5	231.8	0.86	1450	6.5
1234a/4-220	220	441.7	255.0	0.86	1450	6.5

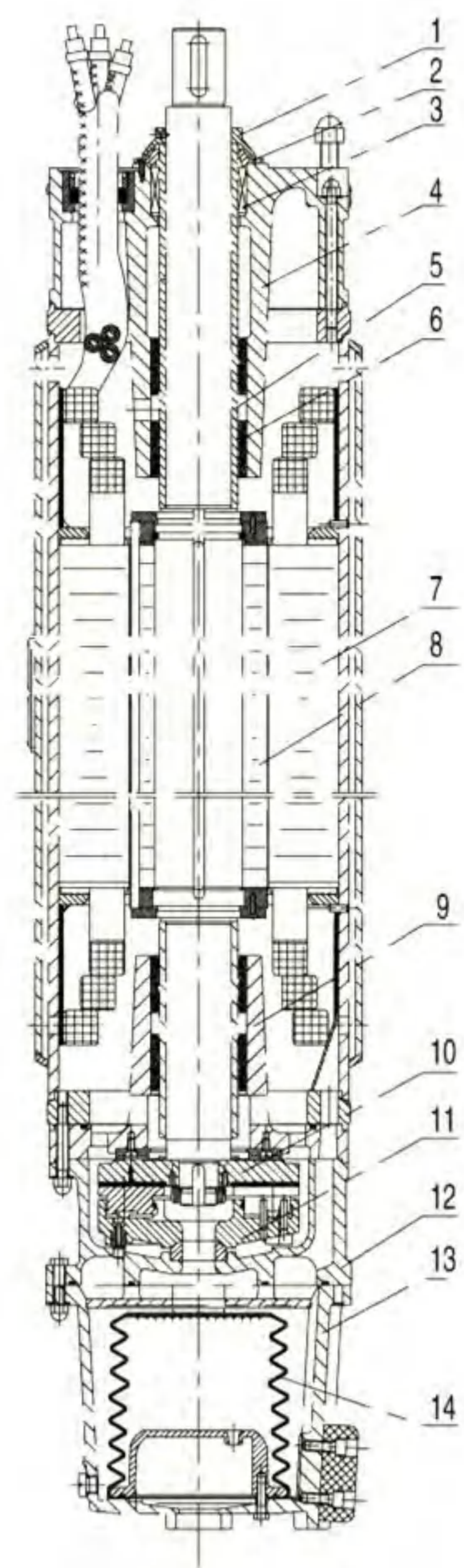


## 德国里茨技术系列潜水电机剖面图



YQS150-YQS300系列

- 1. 甩砂环
- 2. 油封
- 3. 上导轴承
- 4. 轴套
- 5. 轴瓦
- 6. 定子绕组
- 7. 机壳
- 8. 转子
- 9. 下导轴承
- 10. 滑板
- 11. 止推轴承
- 12. 止推轴承座
- 13. 调节囊
- 14. 底座
- 15. 注水孔
- 16. 放气孔
- 17. 放水孔



1234-1142系列

- 1. 甩砂环
- 2. 压盖
- 3. 机封
- 4. 上导轴承
- 5. 轴套
- 6. 轴瓦
- 7. 定子
- 8. 转子
- 9. 下导轴承
- 10. 滑板
- 11. 止推轴承
- 12. 止推轴承座
- 13. 底座
- 14. 调节囊

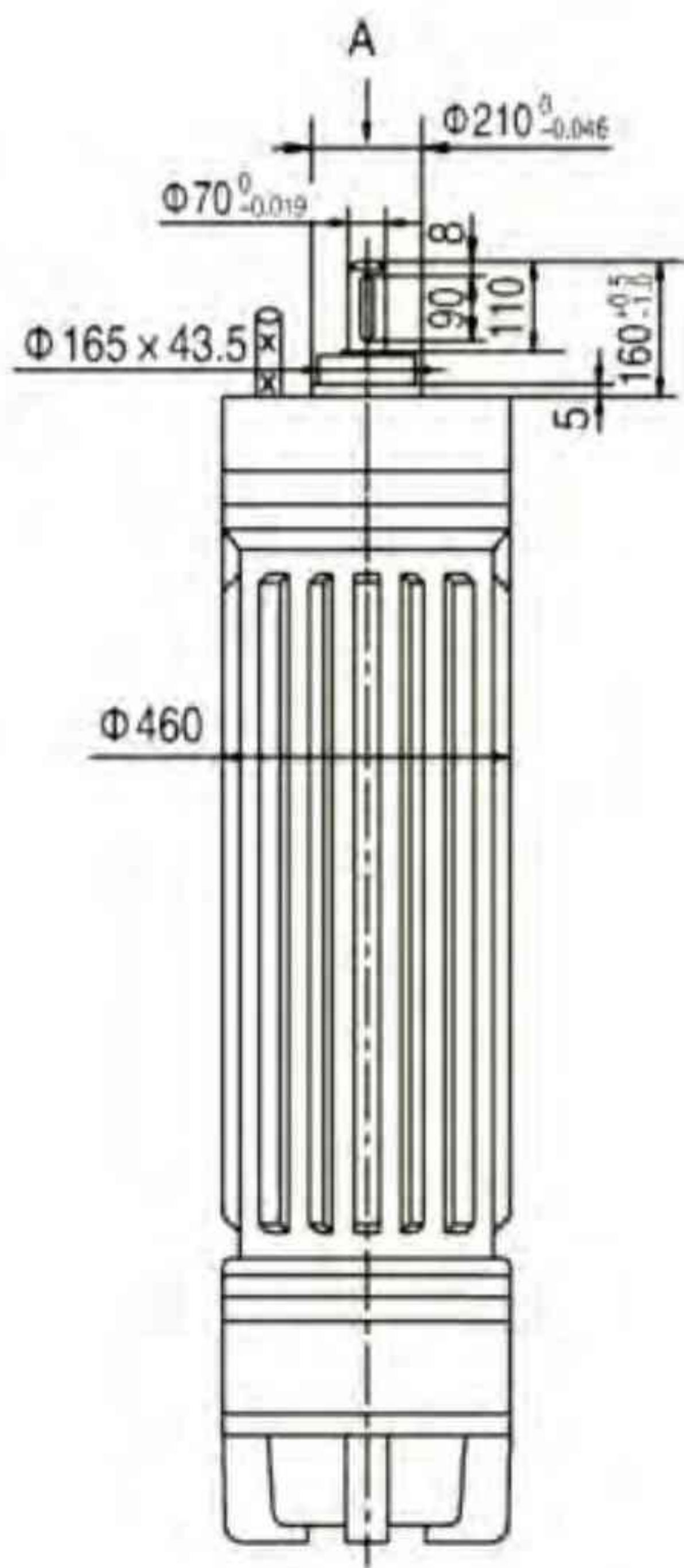
### 止推轴承使用说明

单位: KN

型号	YQS150	YQS200	YQS250	YQS300 YQS300/4	1234a/2 1234a/4	1142a/2 1142a/4	1157a/4	1162a/4	1166a/4	1178a/4
最小承受力	6	8	10	15	22	44	44	44	44	44
中间承受力	11	18	25	35	35	52	52	52	52	52
最大承受力	20	28	45	45	45	60	60	60	60	60



## 1142系列德国里茨技术潜水电机

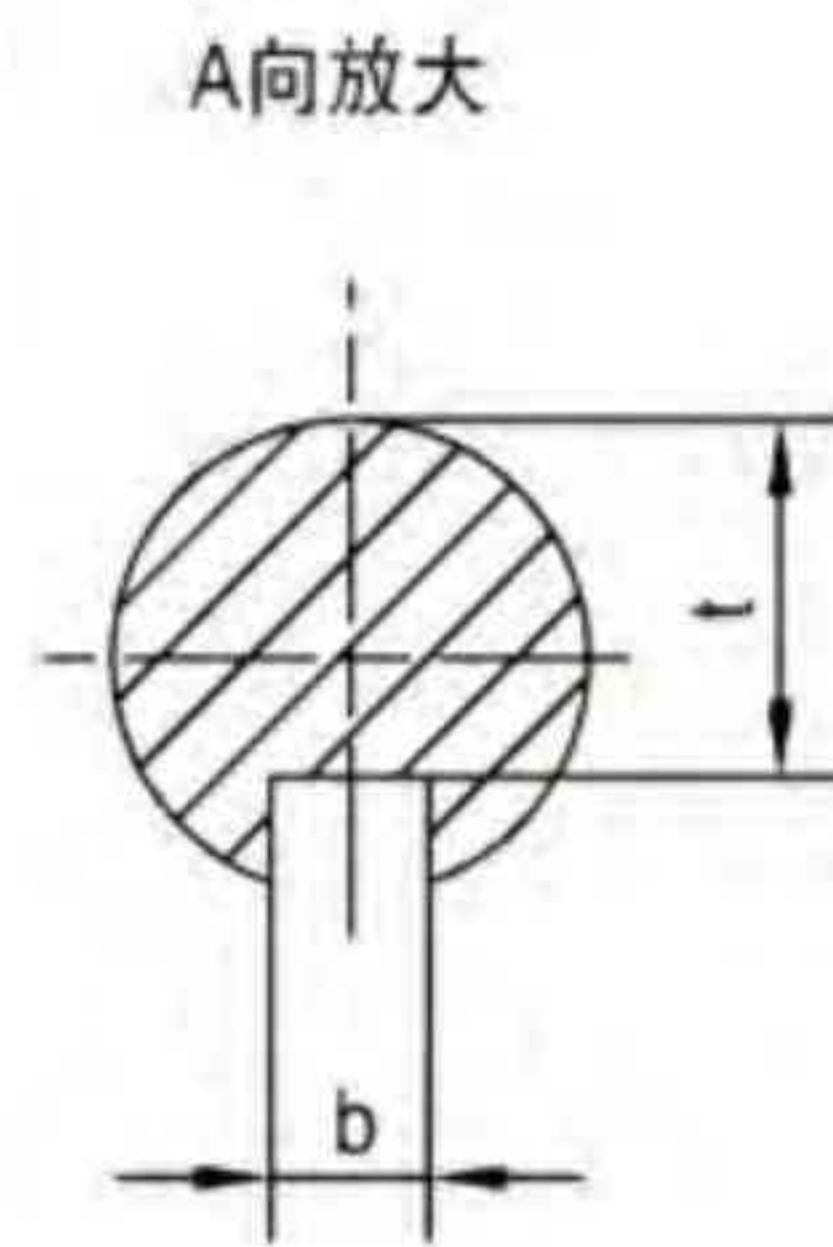
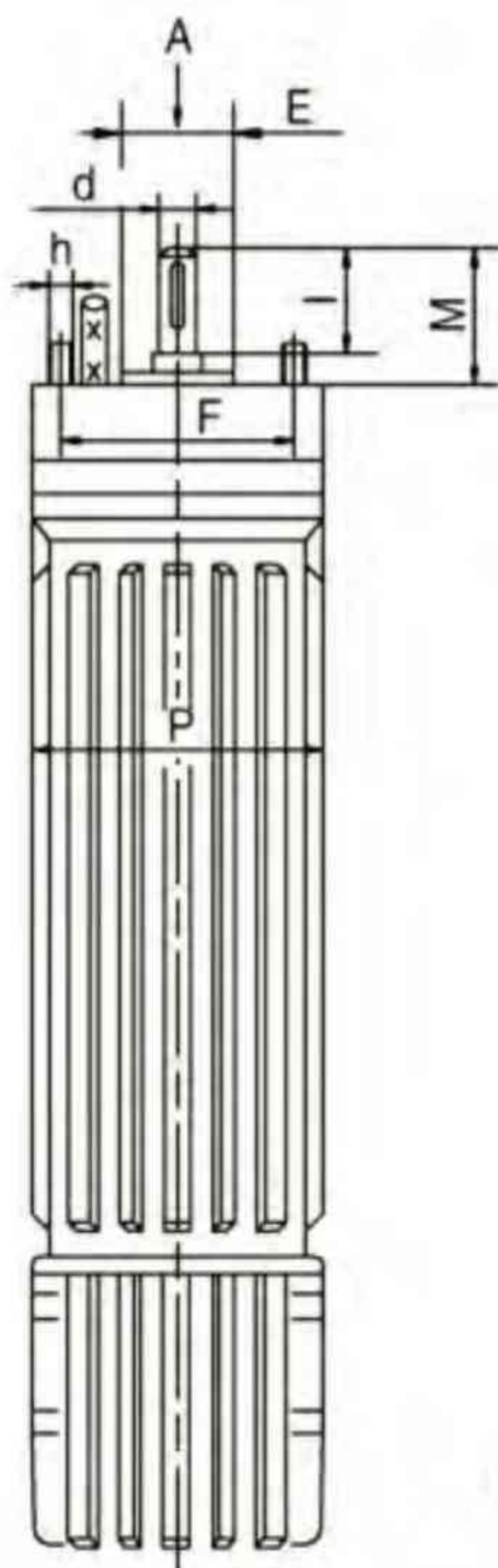


1142系列德国里茨技术潜水电机技术数据

型号	额定功率	额定电流 (A)		功率因素	转速	启动电流
	kW	380V	660V	Cos φ	R/min	额定电流
1142a/2-160KW	160	321	185	0.87	2950	5.5
1142a/2-185KW	185	371	214	0.87	2950	5.5
1142a/2-220KW	220	432	249	0.88	2950	5.5
1142a/2-260KW	260	510	295	0.88	2950	5.5
1142a/2-300KW	300	582	336	0.89	2950	5.5
1142a/2-350KW	350	679	392	0.89	2950	5.5
1142a/2-410KW	410	795	459	0.89	2950	5.5
1142a/4-160KW	160	333	192	0.83	1450	5.5
1142a/4-185KW	185	380	220	0.84	1450	5.5
1142a/4-220KW	220	447	258	0.84	1450	5.5
1142a/4-260KW	260	528	305	0.84	1450	5.5
1142a/4-300KW	300	603	348	0.85	1450	5.5
1142a/4-350KW	350	703	406	0.85	1450	5.5
1142a/4-410KW	410	823	475	0.85	1450	5.5



## 1157a/4 ~ 1178a/4系列高电压、大容量潜水电机



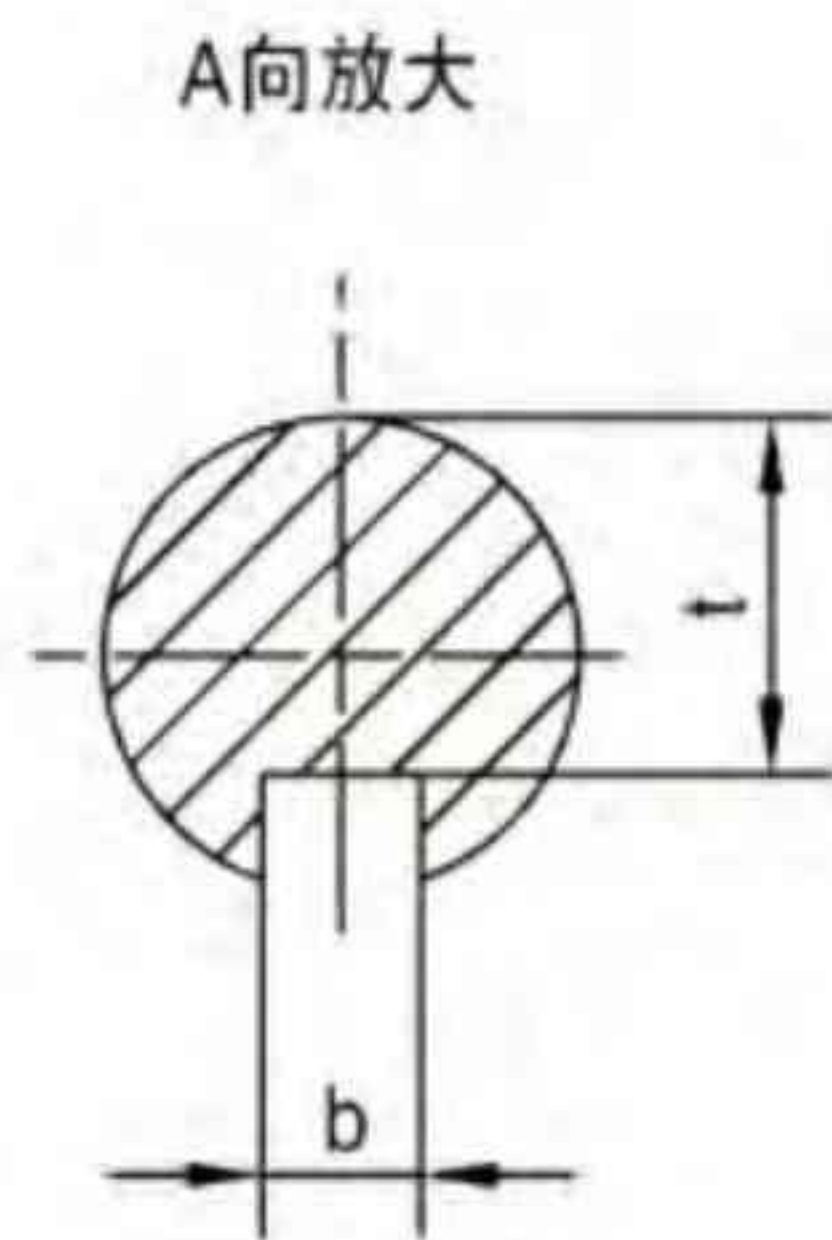
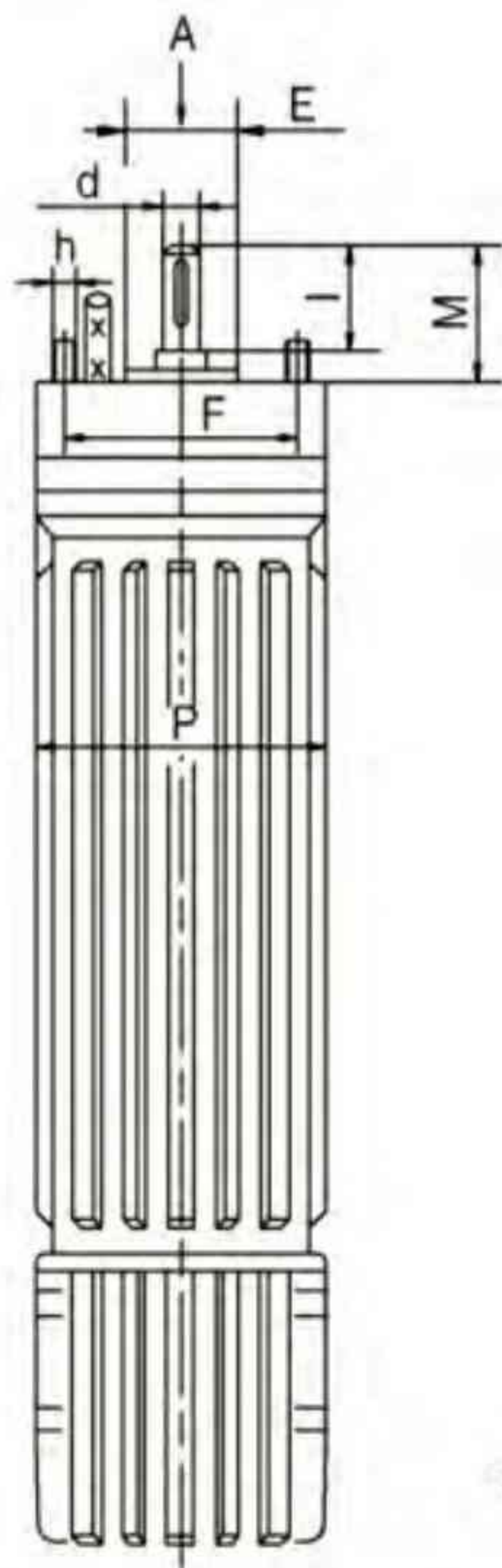
备注：可按客户要求制造10KV潜水电机

### 1157a/4~1178a/4系列德国里茨技术潜水电机技术数据

型 号	额定功率	额定电流 (A)		功率因素	转速	启动电流
	kW	380V	660V	Cos φ	R/min	额定电流
1157a/4	380	6000	50	0.83	5.8	
1157a/4	420	6000	55	0.83	5.8	
1157a/4	470	6000	60	0.84	5.6	
1157a/4	540	6000	69	0.84	5.6	
1157a/4	620	6000	79	0.84	5.6	
1157a/4	720	6000	90	0.85	5.6	
1157a/4	850	6000	106	0.85	5.6	
1162a/4	720	6000	92	0.84	5.5	
1162a/4	850	6000	107	0.85	5.5	
1162a/4	1000	6000	125	0.85	5.5	
1162a/4	1150	6000	141	0.86	5.5	
1162a/4	1300	6000	159	0.86	5.5	
1162a/4	1500	6000	183	0.86	5.5	
1166a/4	1300	6000	160	0.86	5.6	
1166a/4	1500	6000	184	0.86	5.6	
1166a/4	1700	6000	207	0.86	5.6	
1166a/4	1900	6000	228	0.87	5.6	
1166a/4	2200	6000	264	0.87	5.6	
1178a/4	2400	6000	283	0.88	5	



## 1157a/4 ~ 1178a/4系列高电压、大容量潜水电机



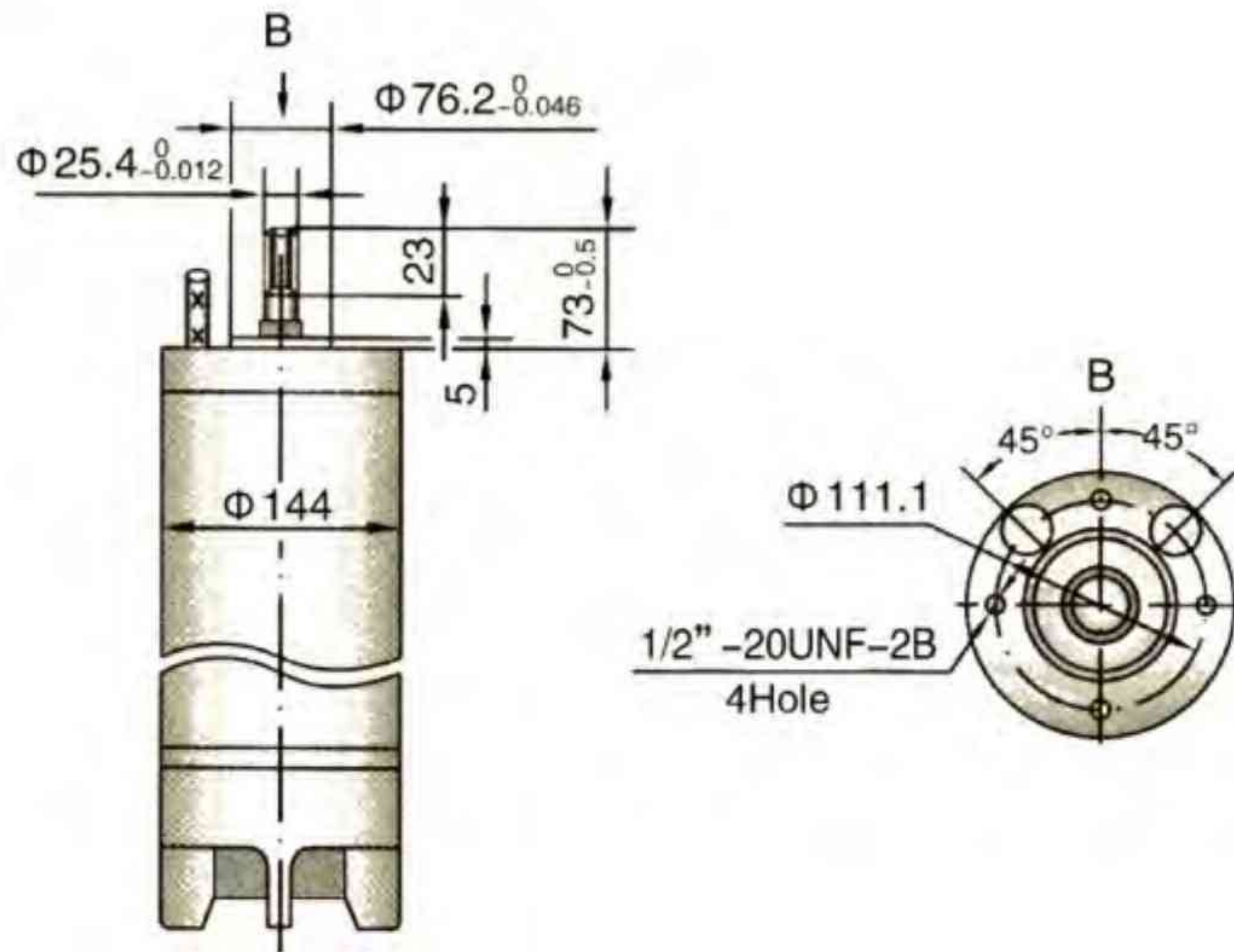
备注：可按客户要求制造10KV潜水电机

### 1157a/4~1178a/4系列德国里茨技术潜水电机安装尺寸

型号	额定功率	m	p	d	l	E	F	h
	KW							
1157a/4	380	170	615	85	120	305	430	M20
1157a/4	420	170	615	85	120	305	430	M20
1157a/4	470	170	615	85	120	305	430	M20
1157a/4	540	170	615	85	120	305	430	M20
1157a/4	620	170	615	85	120	305	430	M20
1157a/4	720	170	615	85	120	305	430	M20
1157a/4	850	170	615	85	120	305	430	M20
1162a/4	720	195	665	100	155	420	480	M24
1162a/4	850	195	665	100	155	420	480	M24
1162a/4	1000	195	665	100	155	420	480	M24
1162a/4	1150	195	665	100	155	420	480	M24
1162a/4	1300	195	665	100	155	420	480	M24
1162a/4	1500	195	665	100	155	420	480	M24
1166a/4	1300	300	695	130	250	300	600	M30
1166a/4	1500	300	695	130	250	300	600	M30
1166a/4	1700	300	695	130	250	300	600	M30
1166a/4	1900	300	695	130	250	300	600	M30
1166a/4	2200	300	695	130	250	300	600	M30
1178a/4	2400	350	835	160	300	350	750	M36



QN/QM6"美国NEMA标准系列潜水电机



QN6"



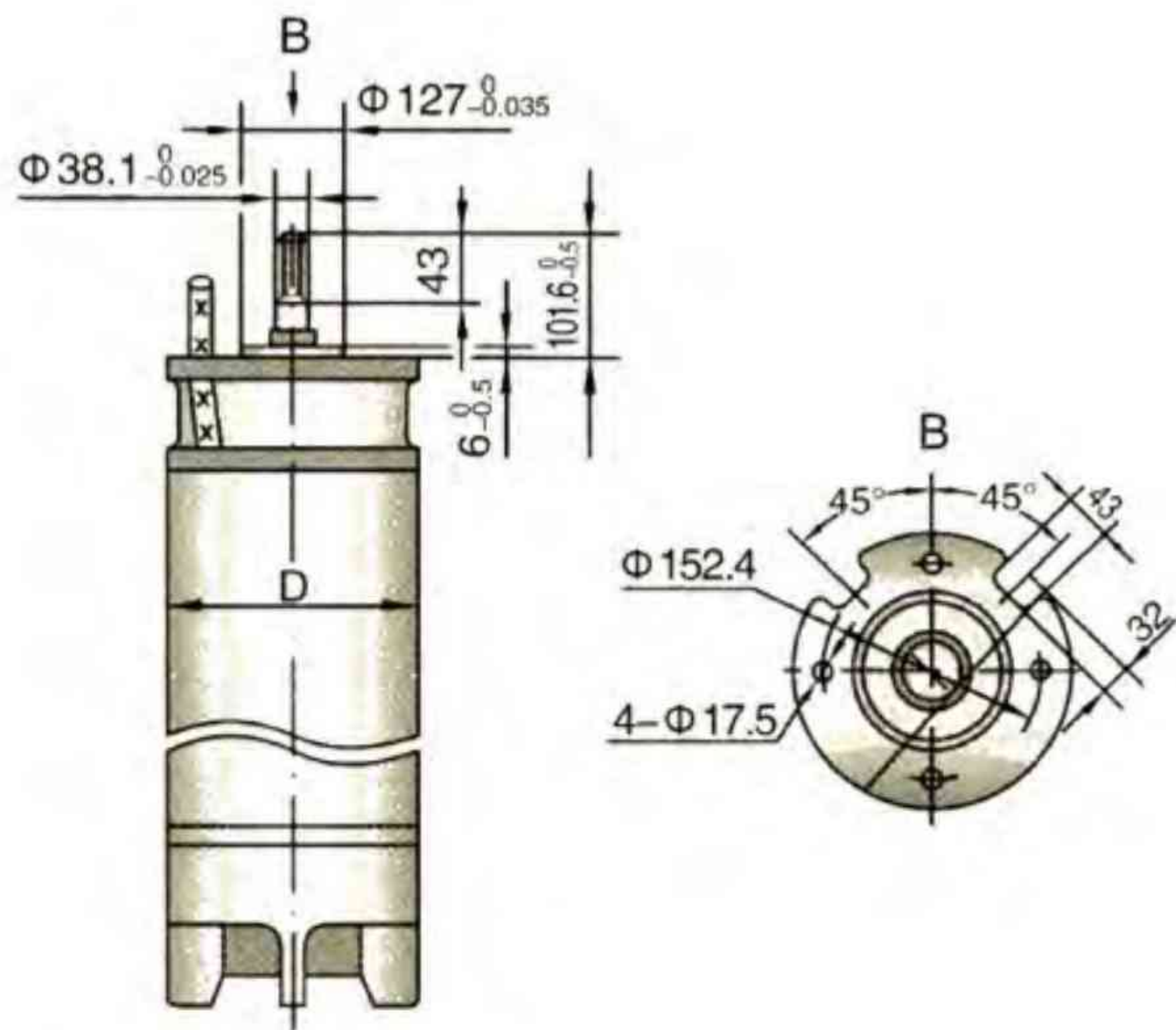
QM6"

QN/QM6"系列潜水电机技术数据 (380V/660V/50Hz/3相)

型号	额定功率	额定电流 (A)		功率因素	转速	启动电流
	kW	380V	660V	Cos φ	R/min	额定电流
QN/QM6"-3	3	7.8	4.5	0.79	2880	7
QN/QM6"-4	4	10.0	5.8	0.80	2880	7
QN/QM6"-5.5	5.5	13.6	7.8	0.80	2860	7
QN/QM6"-7.5	7.5	18.0	10.4	0.81	2850	7
QN/QM6"-9.2	9.2	21.9	12.6	0.82	2850	7
QN/QM6"-11	11	25.8	14.9	0.82	2850	7
QN/QM6"-13	13	30.5	17.6	0.82	2850	7
QN/QM6"-15	15	35.0	20.2	0.82	2850	7
QN/QM6"-18.5	18.5	43.1	24.9	0.82	2850	7
QN/QM6"-22	22	51.3	29.6	0.82	2850	7
QN/QM6"-25	25	57.6	33.2	0.83	2850	7
QN/QM6"-30	30	68.6	39.6	0.83	2850	7
QN/QM6"-37	37	84.7	48.9	0.83	2850	7
QN/QM6"-45	45	103.0	59.5	0.83	2850	6.5



## QN/QM8"美国NEMA标准系列潜水电机



型号	QN/QM8"-5.5~55kW	QN/QM8"-55~110kW
D	Φ184mm	Φ192mm



QN8"



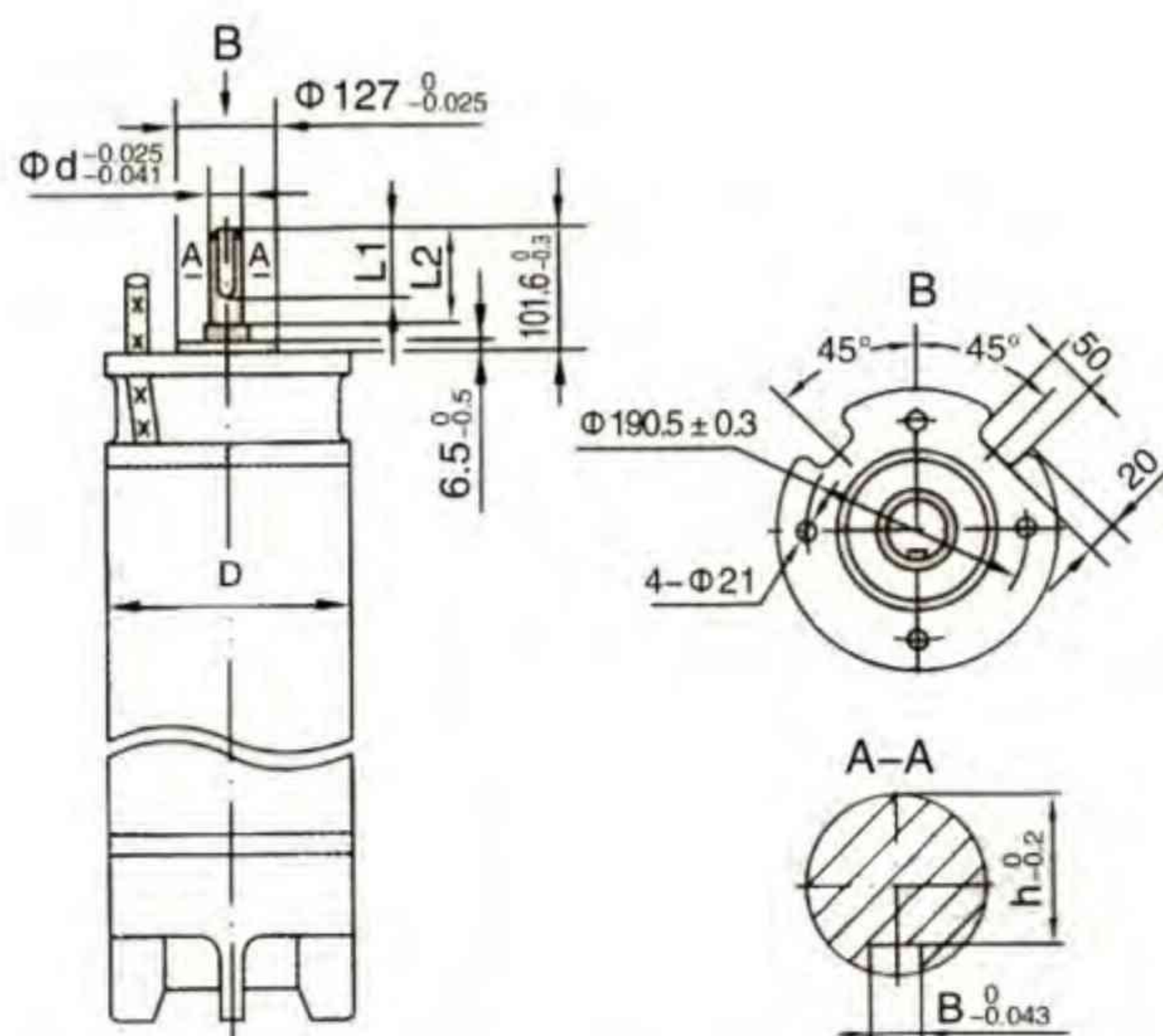
QM8"

### QN/QM8"系列潜水电机技术数据 (380V/660V/50Hz/3相)

型号	额定功率	额定电流 (A)		功率因素	转速	启动电流
	kW	380V	660V	Cos φ	R/min	额定电流
QN/QM8"-5.5	5.5	13.2	7.6	0.81	2880	7
QN/QM8"-7.5	7.5	18.0	10.4	0.81	2880	7
QN/QM8"-9.2	9.2	21.6	12.5	0.82	2870	7
QN/QM8"-11	11	25.5	14.7	0.82	2850	7
QN/QM8"-15	15	33.9	19.6	0.83	2850	7
QN/QM8"-18.5	18.5	41.6	24.0	0.83	2850	7
QN/QM8"-22	22	48.5	28.0	0.84	2850	7
QN/QM8"-25	25	54.5	31.5	0.84	2850	7
QN/QM8"-30	30	65.4	37.7	0.84	2850	7
QN/QM8"-37	37	79.7	46.0	0.84	2850	7
QN/QM8"-45	45	96.3	55.6	0.84	2850	6.5
QN/QM8"-55	55	117.7	68.0	0.84	2850	6.5
QN/QM8"-64	64	137.0	79.1	0.84	2840	6.5
QN/QM8"-75	75	160.5	92.7	0.84	2840	6.5
QN/QM8"-90	90	191.5	110.6	0.84	2840	6.5
QN/QM8"-100	100	212.8	122.9	0.84	2840	6.5
QN/QM8"-110	110	234.1	135.1	0.84	2840	6.5



## QN/QM10"国际通用标准系列潜水电机



型号	QN/QM10"-30~75kW	QN/QM10"-90~185kW
L1	62mm	80mm
L2	70mm	90mm
D	$\Phi 228\text{mm}$	$\Phi 236\text{mm}$
d	$\Phi 38\text{mm}$	$\Phi 50\text{mm}$
B	12mm	14mm
h	33mm	45mm



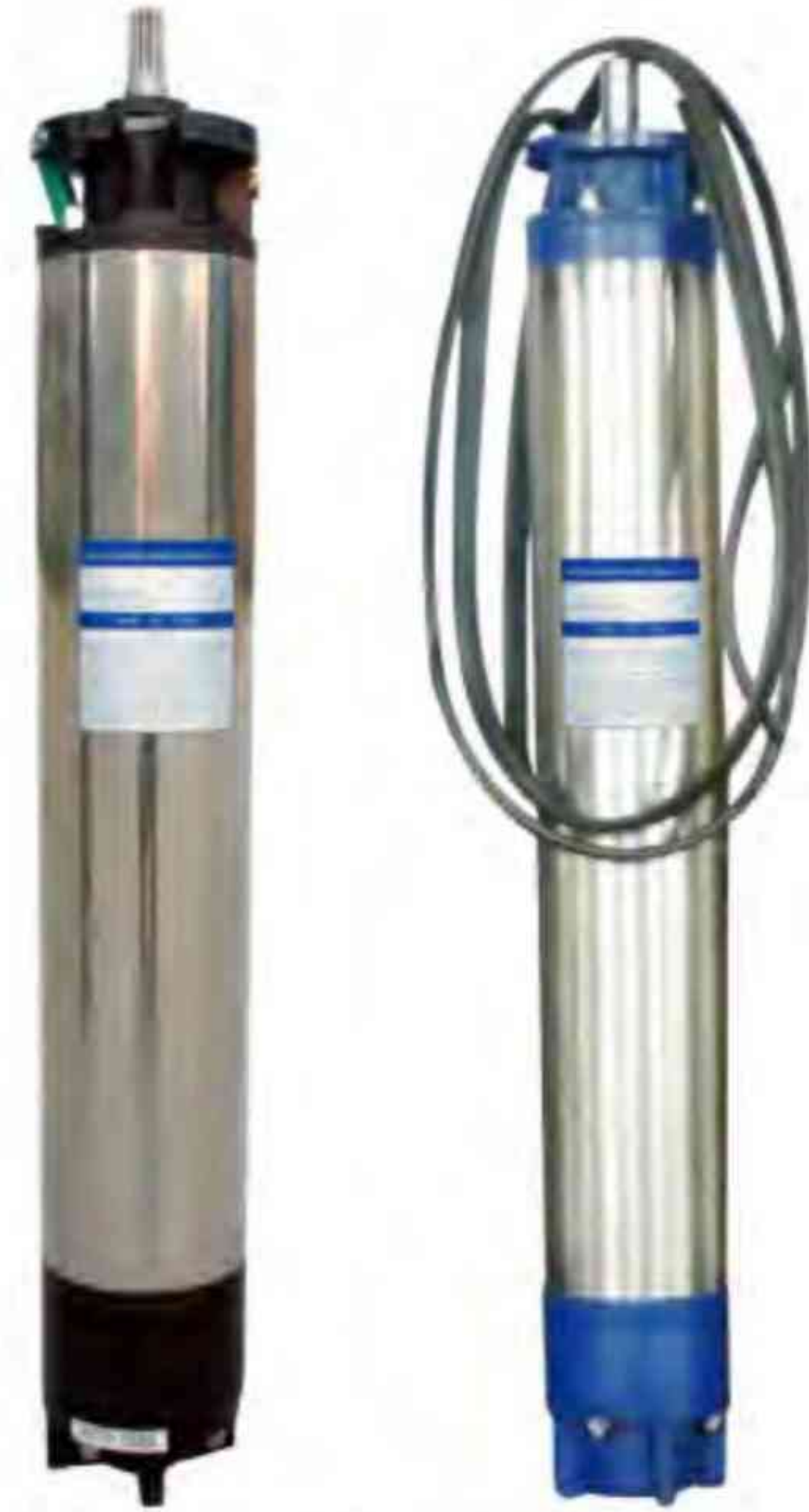
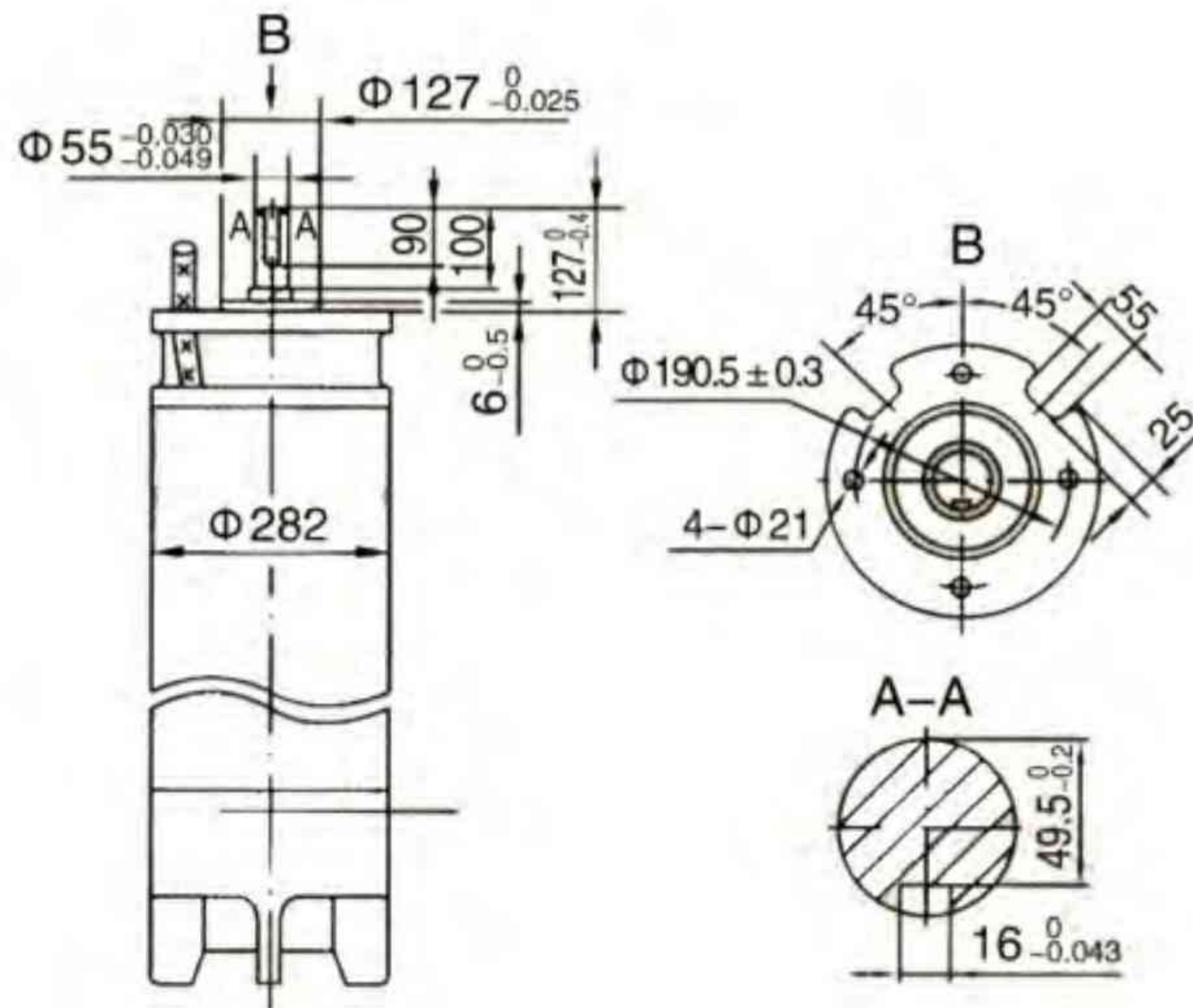
QN10"

### QN/QM10"系列潜水电机技术数据 (380V/660V/50Hz/3相)

型号	额定功率	额定电流 (A)		功率因素	转速	启动电流
	kW	380V	660V	$\text{Cos } \phi$	R/min	额定电流
QN/QM10"-30	30	64.6	37.3	0.84	2860	7
QN/QM10"-37	37	77.8	44.9	0.85	2860	7
QN/QM10"-45	45	94.1	54.3	0.85	2860	6.5
QN/QM10"-55	55	114.3	66.0	0.85	2860	6.5
QN/QM10"-64	64	133.0	76.8	0.85	2860	6.5
QN/QM10"-75	75	154.1	89.0	0.86	2860	6.5
QN/QM10"-90	90	182.8	105.5	0.86	2860	6.5
QN/QM10"-100	100	203.1	117.3	0.86	2860	6.5
QN/QM10"-110	110	220.8	127.5	0.87	2860	6.5
QN/QM10"-120	120	240.9	139.1	0.87	2860	6.5
QN/QM10"-132	132	265.0	153.0	0.87	2860	6.5
QN/QM10"-150	150	301.1	173.8	0.87	2860	6.5
QN/QM10"-160	160	321.2	185.4	0.87	2860	6.5
QN/QM10"-185	185	371.4	214.4	0.87	2860	6.5



## QN12"国际通用标准系列潜水电机



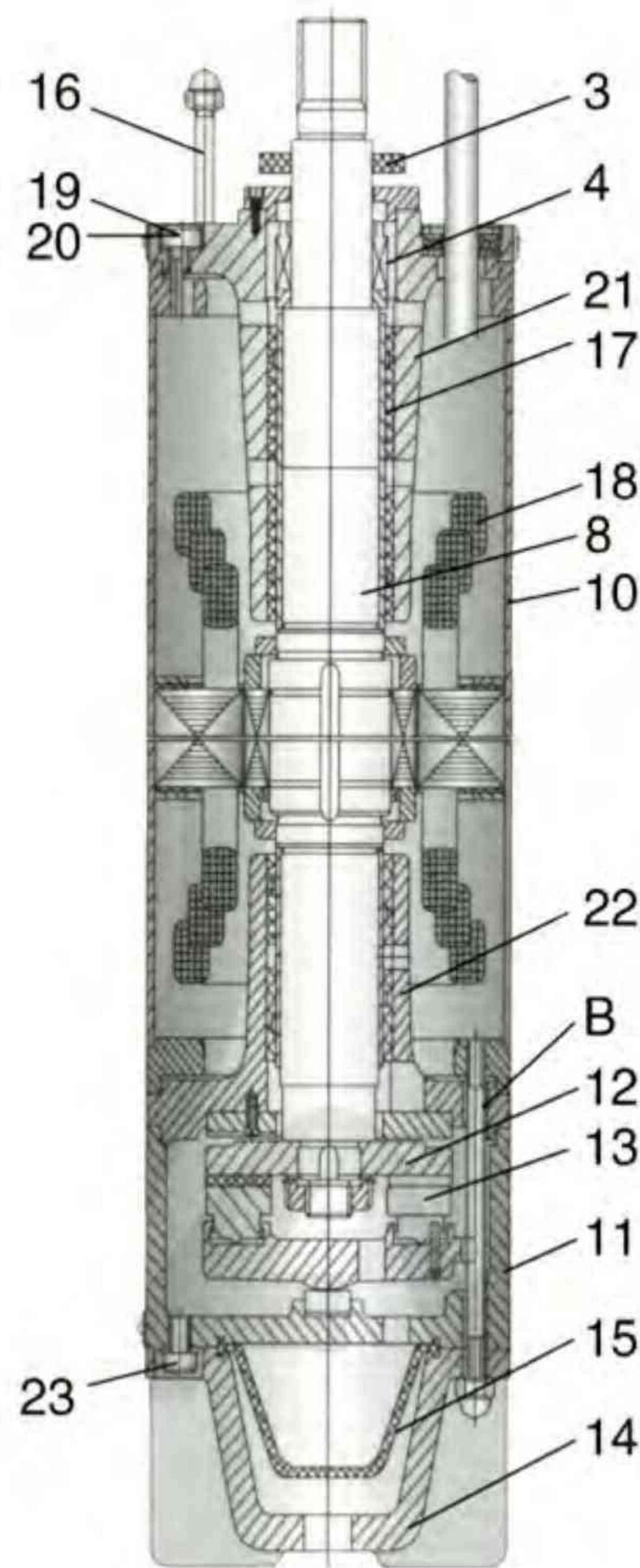
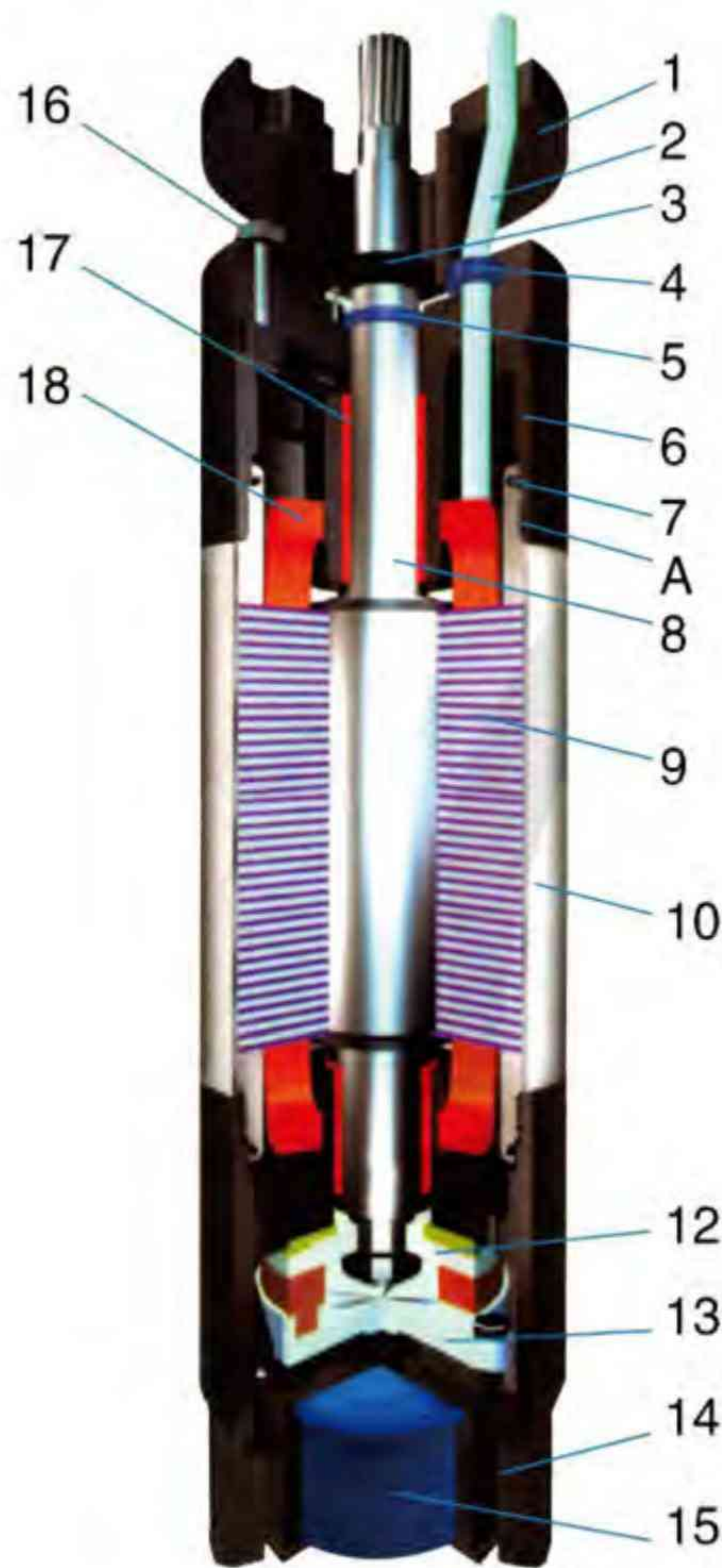
QN12"

### QN12"系列潜水电机技术数据 (380V/660V/50Hz/3相)

型号	额定功率	额定电流 (A)		功率因素	转速	启动电流
	kW	380V	660V	Cos $\phi$	R/min	额定电流
QN12"-75	75	154.1	89.0	0.86	2870	6.5
QN12"-90	90	184.9	106.8	0.86	2870	6.5
QN12"-100	100	205.4	118.6	0.86	2870	6.5
QN12"-110	110	223.4	129.0	0.86	2870	6.5
QN12"-120	120	243.7	140.7	0.86	2870	6.5
QN12"-140	140	277.8	160.4	0.87	2870	6.5
QN12"-160	160	317.5	183.3	0.87	2870	6.5
QN12"-185	185	367.1	212.0	0.87	2870	6.5
QN12"-200	200	396.9	229.2	0.87	2870	6.5
QN12"-220	220	436.6	252.1	0.87	2870	6.5
QN12"-250	250	496.1	286.4	0.87	2870	6.5
QN12"/4-30	30	71.3	41.1	0.78	1450	6.5
QN12"/4-37	37	84.7	48.9	0.80	1450	6.5
QN12"/4-45	45	103.0	59.5	0.80	1450	6.5
QN12"/4-55	55	122.8	70.9	0.81	1450	6.5
QN12"/4-64	64	142.9	82.5	0.81	1450	6.5
QN12"/4-75	75	167.5	96.7	0.81	1450	6.5
QN12"/4-90	90	201.0	116.0	0.81	1450	6.5
QN12"/4-100	100	218.0	125.9	0.82	1450	6.5
QN12"/4-110	110	239.8	138.4	0.82	1450	6.5
QN12"/4-132	132	281.0	162.2	0.83	1450	6.5
QN12"/4-150	150	319.3	184.3	0.83	1450	6.5



## QN/QM6"-QN12" 系列剖面图



- A.QM系列
- B.QN系列
- 1.法兰
- 2.电缆
- 3.甩砂环
- 4.密封
- 5.机械密封
- 6.上导
- 7."O"型圈
- 8.转子
- 9.定子
- 10.机壳
- 11.止推轴承座
- 12.滑板
- 13.止推轴承
- 14.底座
- 15.调节囊
- 16.螺栓
- 17.轴套
- 18.绕组线
- 19.注水孔
- 20.放气孔
- 21.上导轴承
- 22.下导轴承
- 23.放水孔

### 止推轴承适用说明

单位: KN

型号	QN/QM6"	QN/QM8"	QN/QM10"	QN12"
最小承受力	6	10	15	22
最大承受力	20	28	45	45







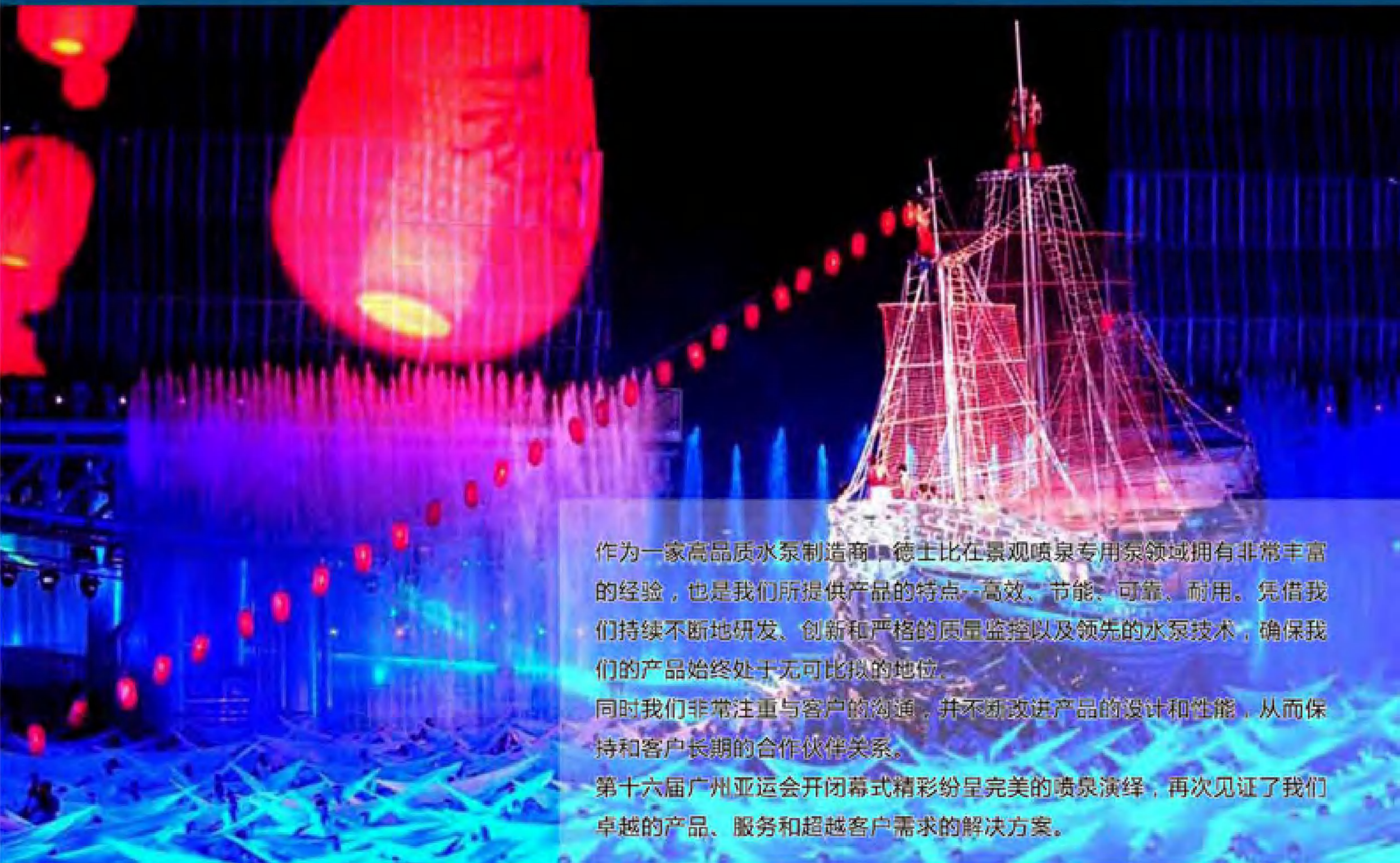
# 典型应用案例

喷泉专用泵





# DESHB



作为一家高品质水泵制造商，德士比在景观喷泉专用泵领域拥有非常丰富的经验，也是我们所提供产品的特点——高效、节能、可靠、耐用。凭借我们持续不断地研发、创新和严格的质量监控以及领先的水泵技术，确保我们的产品始终处于无可比拟的地位。

同时我们非常注重与客户的沟通，并不断改进产品的设计和性能，从而保持和客户长期的合作伙伴关系。

第十六届广州亚运会开闭幕式精彩纷呈完美的喷泉演绎，再次见证了我们卓越的产品、服务和超越客户需求的解决方案。

## 杭州德士比泵有限公司 杭州清泉水泵總廠

### 中国工厂

地址：杭州市余杭区钱江经济开发区仁良路289号

邮编：311122

服务热线：400-666-9600

电话：86-0571-88006220

传真：86-0571-88006221

Http://www.dsbpump.com

E-mail:dsbpump@dsbpump.com

版本：DSB-DN2012-102502

德士比®、早雨®、DESHB®、AMKOO® 商标是德士比在中国/或其他国家/地区的注册商标，依法受法律保护。

德士比公司保留所有相关权利。