ZCB 系列高效转子泵

执行 API676 标准《旋转正位移泵—转子泵》

专利号：ZL20052002463.8

中国 • 山东 • 辽宁

●概述

ZCB 型高效转子泵设计制造执行 API676《旋转正位移泵—转子泵》标准。该系列泵属于回转式容积式，是输送粘稠物料最理想的泵型之一。最高粘度可达 10^5mPa.s

ZCB 型高效转子泵是离心泵和单螺杆泵二者优势的完美结合，是一种最新泵送技术，在发挥二者优势的同时，克服二者的不足；用途非常广泛，无论稀薄介质还是浓稠介质、无论是纯液体介质，还是液体、气体和固体混和物，转子泵均是理想输送方式；

ZCB 型高效转子泵和离心泵比较：

- 离心泵需拆卸管线或起吊泵（潜水泵），维修复杂；转子泵可在线维护；
- 离心泵不能自吸， 有吸程时要抽真空或灌水装置；转子泵可直接自吸；
- 离心泵转速高，固体通过性差，剪切力很大； 转子泵正好相反；
- 离心泵调节流量靠阀门调节，不节能；转子泵调转速来调流量、节能；
- 离心泵（潜水）有淹没水位要求，转子泵可以彻底抽干池子；
- 离心泵输送介质含固率< 3%，转子泵可以含固率 90%的水煤浆；
- 离心泵不能正反转；转子泵可正反转，一泵二用；
- 离心泵容易缠绕；转子泵无死角和棱角，转速低，不容易缠绕；

ZCB 型高效转子泵和单螺杆泵比较：

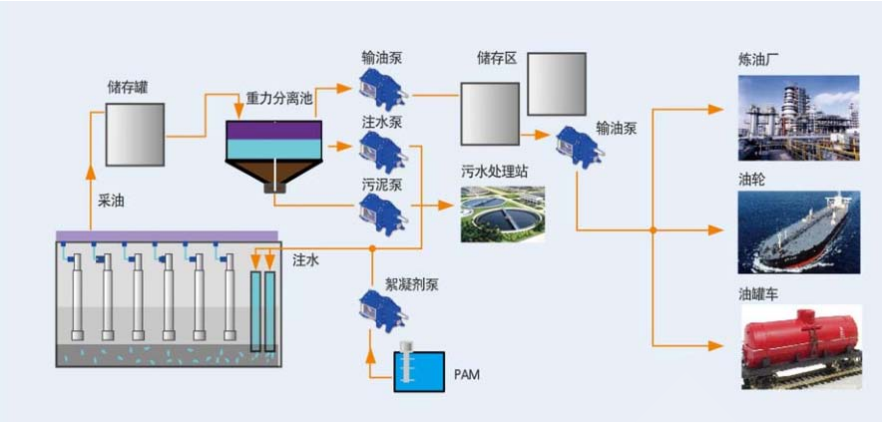
- 单螺杆泵需要彻底维修，更换部件很多，维修费用高，转子泵更换部件少；维护费用很低；
- 单螺杆泵维修费强度大、耗时长，转子泵在线维护，无须拆卸管路，快捷方便、大大减少劳动强度；
- 单螺杆泵占地面积大，转子泵只有前者 30-50%；节省土建费用；
- 单螺杆泵怕干转；转子泵干运行不敏感，在突然断料时避免发生事故；

●应用领域

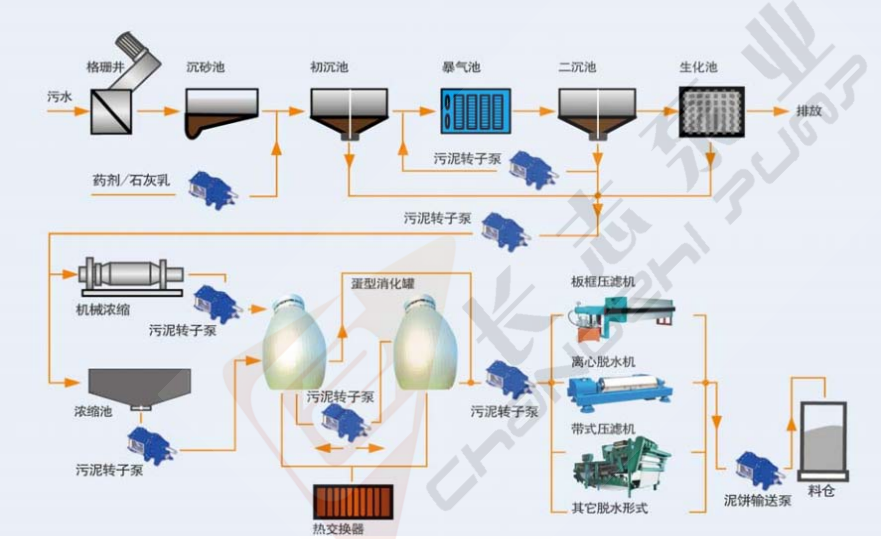
- 石化行业（润滑油、原油、渣油、污油、重油、沥青、稠油、柴油、汽油、液化气等石油产品的输送泵）；
- 造船行业（各种燃料油、润滑油、废油、舱底污油及船用转载泵、扫舱泵、燃料油输送泵、货油泵、燃油喷射泵等）；
- 化学行业（各种酸、碱、盐等化学溶液、树脂、甘油、石蜡、高分子聚合物、各种化妆品乳状介质的输送泵）；
- 食品行业（各种酒精、饮料、啤酒、葡萄酒、蜂蜜、糖浆、牙膏、牛奶、奶油、酱油、植物油、动物油、巧克力等高粘度稠状物质的输送泵）；
- 储运行业（各种油站的卸车、装车泵，各种码头趸船上的卸船、装船泵，各种油库罐区的接油、发油、倒罐泵）；
- 造纸行业（燃料泵和输送 BLACK 液，GREEN 液和碱液以及纸浆、胶黏剂、助剂等）；
- 水处理领域（污水、污泥、药剂、悬浮液、粪便、肥料溶液等）；
- 采矿及重工业（输送矿浆、泥浆、絮凝剂、液体炸药、高岭土、陶瓷、钛白粉）。

●典型应用工艺流程

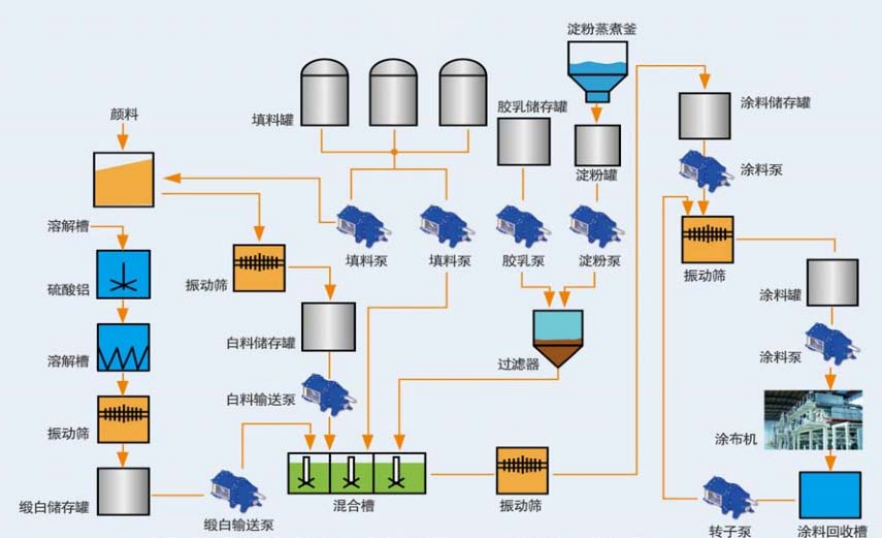
油田采油应用工艺流程



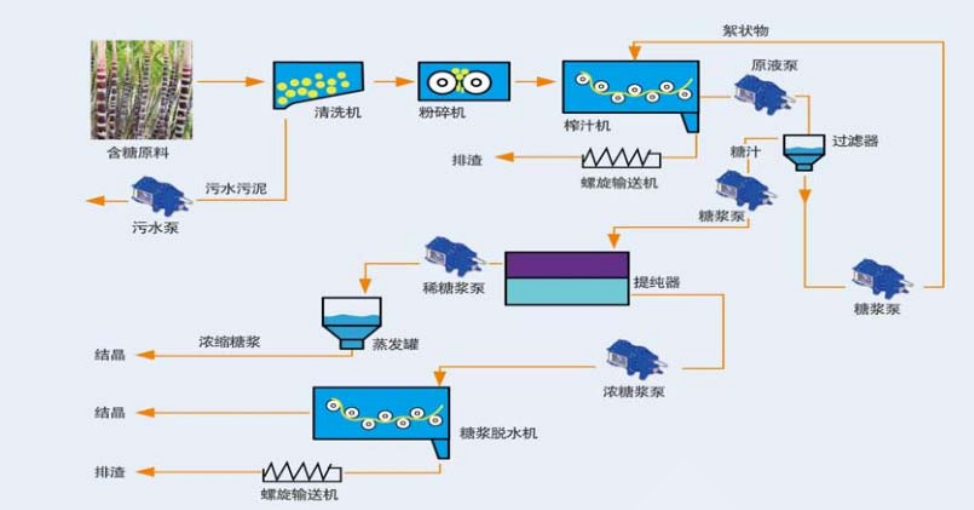
水处理应用工艺流程



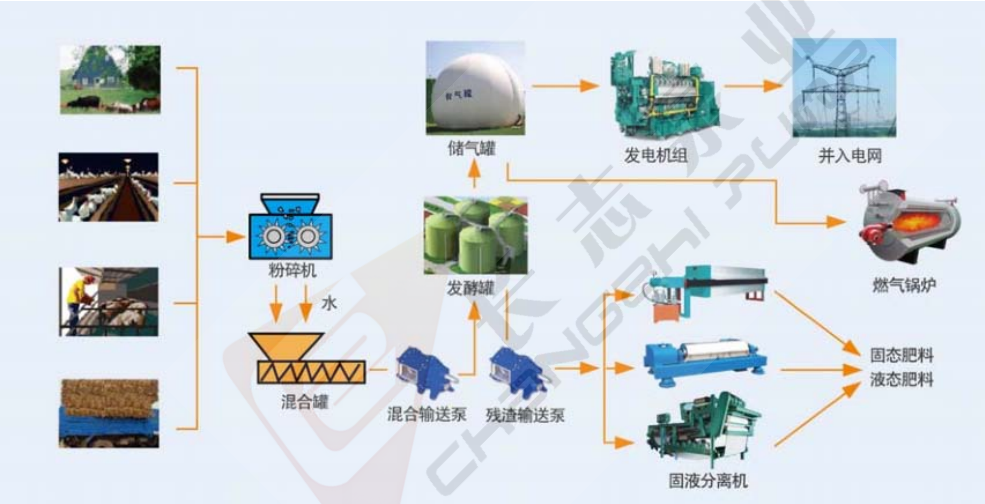
造纸工艺应用流程（部分工段）



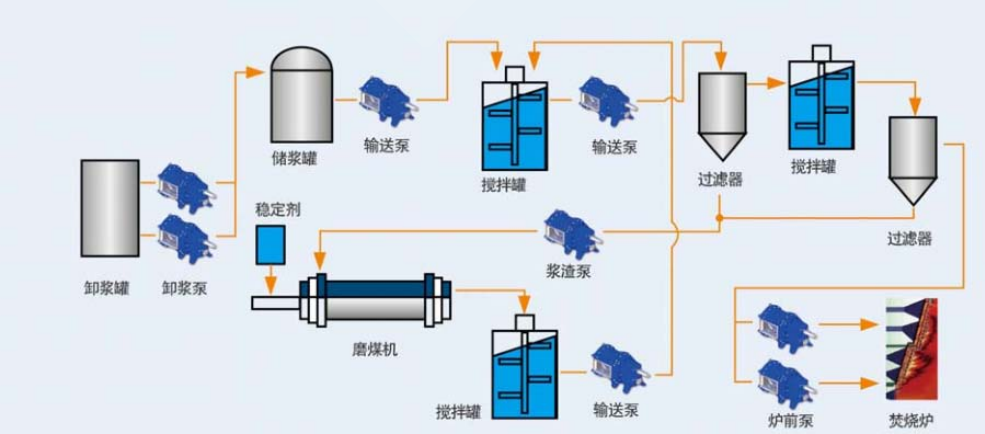
制糖工艺应用流程



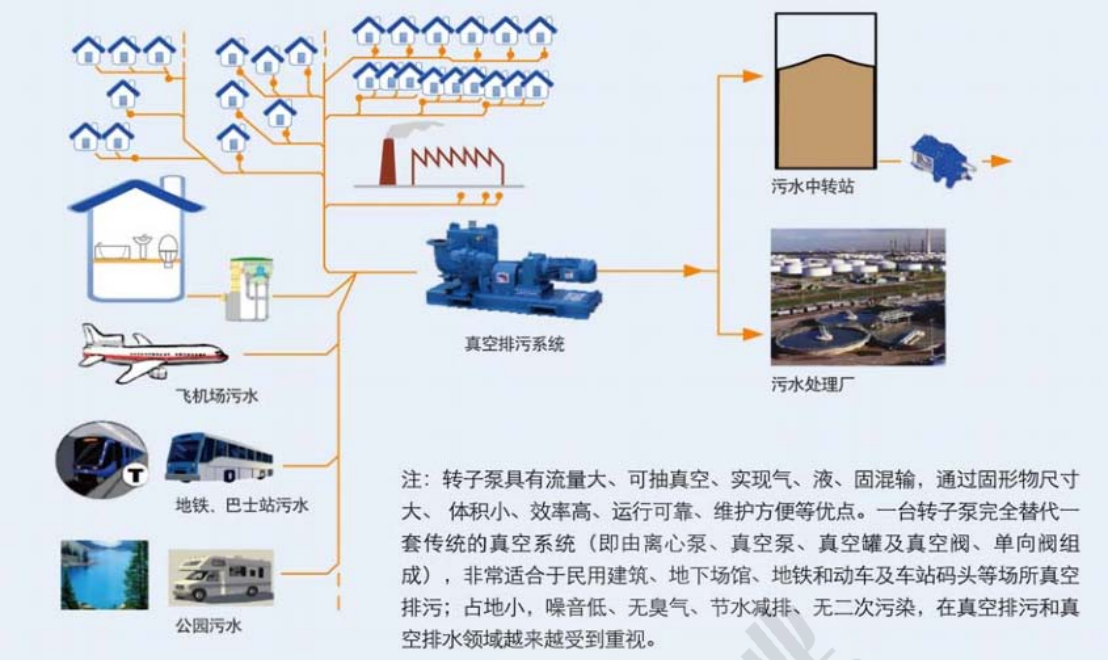
沼气工艺应用流程



水煤浆发电工艺应用流程



真空排污工艺应用流程



基础建设工艺应用流程

●性能范围

流　　量：　Q=1～625m^3/h

压　　力：　P=0.6～3.2MPa

工作温度：T=－20℃～+250℃

粘度范围：　μ=0.02～10^5mPa.s

●型号意义

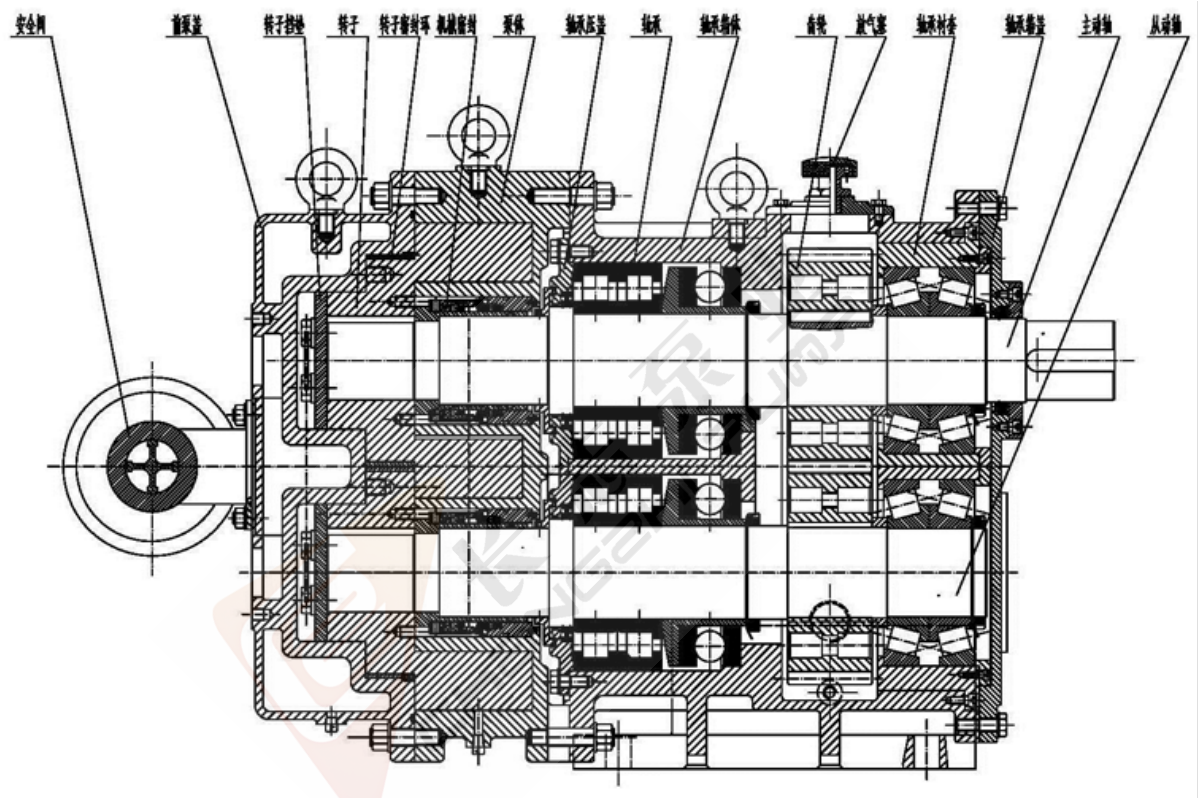
例：ZCB-250/2.5

ZCB：　长志高效转子泵

250：　流量 250m3/h

2.5：　进出口压差 2.5MPa

●结构特征



ZCB 型高效转子泵的基本组成元件是两组转动部件，即与介质接触的泵体部分和浸油的齿轮箱部件。与介质接触的过流部件包括泵盖（前）、泵体、转子、转子腔和轴封。这些零件把介质封闭到泵腔里面不会泄露。在过流部件和齿轮箱之间有一个空腔，防止当密封损坏时介质进入到齿轮箱中与齿轮油混合引起污染。齿轮箱部件最重要的部分是轴、轴承、齿轮。这些零件向转子提供动力，并且保证在转子承受高压力时，齿轮箱轴不会有任何窜动。

保温夹套结构：泵体和泵盖采用保温夹套式结构，可以输送高粘度介质，以免高粘度介质降温凝固。

安全保护：ZCB 型高效转子泵运行时的出口压力取决于出口管路的背压，如果出口被堵塞或出口阀未打开，泵出口及其附近泵腔部分的压力会快速升高，

ZCB 型高效转子泵泵本体设置了安全阀。。当压力升高到规定压力时，安全阀打开回流即进口和出口相贯通，可保证泵的安全运行。

密封型式：ZCB 型高效转子泵的机械密封采用旋转小弹簧保护型机械密封（我公司 CZBW 型）或符合 DIN/ISO 标准的机械密封。密封设置防止抽空静环脱落的限位挡片。

安装型式：ZCB 高效转子泵的进出口有平进平出、平进上出、上进上出、上进下出、双进上出和上进平出六种安装型式。其中平进平出为正常生产的基本型式。其他型式需双方磋商确定。

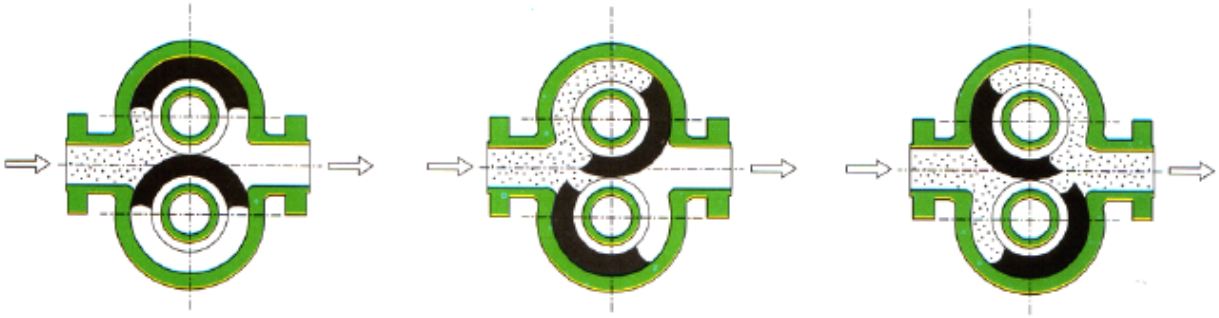
运转方式：ZCB 高效转子泵完全可以正反转使用，一台泵作为两台泵使用；正传抽吸，反转时对容器或池子进行冲洗；不需要改变管线走向，只需要更改电机传动方向。

驱动方式：ZCB 型高效转子泵由电机驱动，并且配有固定转速的高效行星齿轮减速器来保证要求的流量；也可以通过手动无级变速器或配变频器驱动，通过改变转速可获得不同的流量；特殊工况下，也可用气动或液压马达驱动。

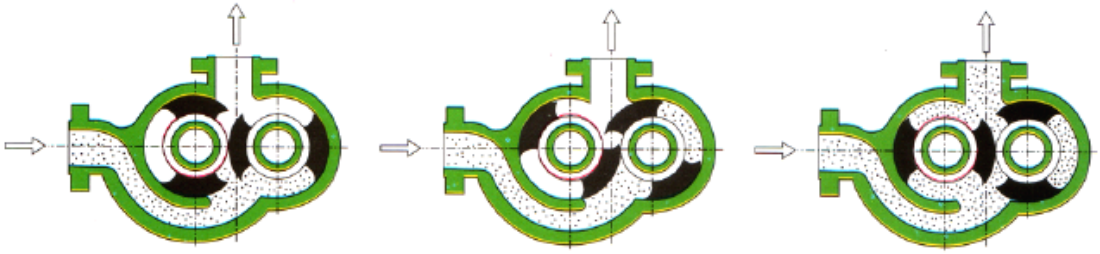
●工作原理

ZCB 型高效转子泵，由两个旋向相反的转子组成。其动力通过轴传递给齿轮，齿轮带动转子旋转。开始启动时，吸入端容积逐渐变大，压力下降，形成真空，产生吸力将介质吸入空腔。当介质充满空腔时，随转子转动，向高压区移动。随着转子的继续转动，高压区的容积不断变小，介质压力增高，最终被压出排出端。转子的不断转动，使工作腔容积不断发生周期性变化，从而将介质不断地吸入和排出。由于泵转速低，自吸能力强，流动性能较差的介质有充裕的时间和速度充满空腔，所以对粘稠性的介质具有很强的适应性。

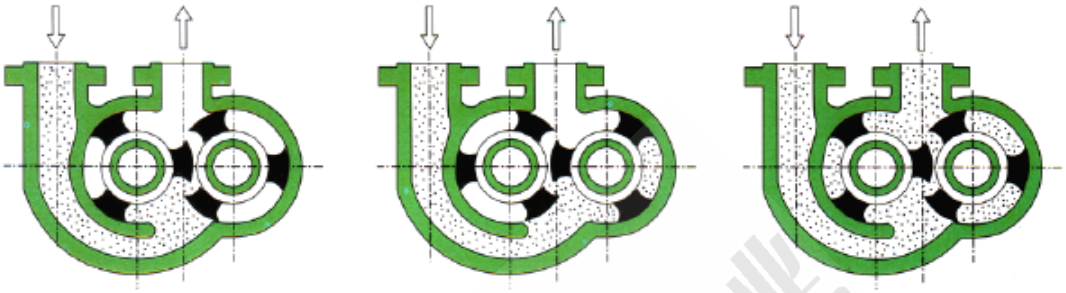
1 叶片转子，适用于流动性能较差、含固量较高的粘稠介质



2 叶片转子，收益用于输送工作压力高的粘性介质



3 叶片转子，输送平稳、无振动



4 叶片转子，脉冲小，适合于各类轻质油的输送

● 转子几何形状

1 和 2 叶片转子，适用于流动性能较差，含固量较高的粘稠介质。

1）叶片的转子由于其密封线长、输送腔体积大而具有高效率

2）输送流动性能较差、含固量较高的粘稠介质

3）转子具有很高的强度，能承受高的压力

4）使用寿命长

5）低剪切，不破乳，无搅拌

3 和 4 叶片转子，适用于输送大流量和工作压力高的各类介质

1）脉动小、无振动

2）运行平稳

3）泵效率高

4）能够承受较高的压力

5）具有高的自吸能力

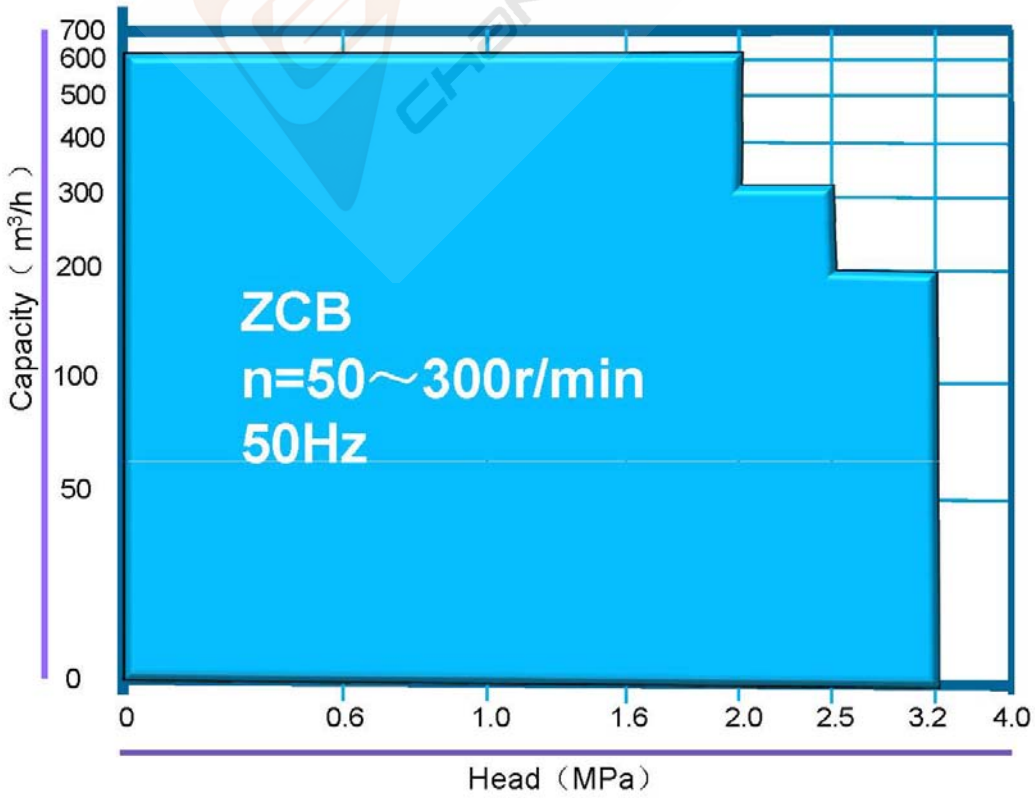
6）通过提高转速可获得较大流量

●泵用的材料

材料等级 零件名称	S-4	S-6	C-6	A-7	A-8
泵体	ZG230-450	ZG230-450	ZG1Cr13Ni	ZG0r18Ni9	ZG0Cr17Ni12Mo2
泵盖	ZG230-450	ZG230-450	ZG1Cr13Ni	ZG0r18Ni9	ZG0Cr17Ni12Mo2
转子	ZG230-450	ZG1Cr13Ni	ZG1Cr13Ni	ZG0r18Ni9	ZG0Cr17Ni12Mo2
壳体密封环	HT250	1Cr13MoS	1Cr13MoS	0r18Ni9	0Cr17Ni12Mo2
轴承箱体	ZG230-450	ZG230-450	ZG230-450	ZG230-450	ZG230-450
齿轮	40Cr	40Cr	40Cr	40Cr	40Cr
轴	45	42CrMo	3Cr13	3Cr13	17-4PH

注：也可根据使用工况配置其他马氏体、奥氏体、双相钢、耐磨材料。

●性能型谱



●性能参数表

泵型号	额定流量 m3/h	轴功率 kW	电机功率 kW	泵进出口径 mm	泵效率%	允许吸上真空度 m	额定工作压力 MPa	安全阀全回流压力 MPa	泵转速 r/min
ZCB-1/0.6	1	0.3	1.1	25	60	4	0.6	0.75-0.9	133
ZCB-2/0.6	2	0.6	1.1	32	60				133
ZCB-3/0.6	3	0.8	1.5	40	61				104
ZCB-5/0.6	5	1.4	2.2	50	62				94
ZCB-8/0.6	8	2.2	3	65	63	5			126
ZCB-10/0.6	10	2.6	4	80	65				126
ZCB-12.5/0.6	12.5	3.3	4	80	65				128
ZCB-16/0.6	16	4.1	5.5	80	66				106
ZCB-20/0.6	20	5.1	7.5	100	67				115
ZCB-25/0.6	25	6.3	11	100	68				130
ZCB-31.5/0.6	31.5	7.9	11	125	68				130
ZCB-36/0.6	36	9.0	15	125	69				146
ZCB-40/0.6	40	9.6	15	125	71				162
ZCB-50/0.6	50	12.0	15	150	71				163
ZCB-63/0.6	63	14.9	22	150	72				131
ZCB-80/0.6	80	18.9	30	200	72				163
ZCB-100/0.6	100	23.3	30	200	73				98
ZCB-125/0.6	125	29.1	37	200	73				164
ZCB-160/0.6	160	36.8	45	300	74				208
ZCB-200/0.6	200	46.0	55	300	74				156
ZCB-250/0.6	250	56.7	75	300	75				156
ZCB-315/0.6	315	69.6	90	300	77				175

泵型号	额定流量 m3/h	轴功率 kW	电机功率 kW	泵进出口径 mm	泵效率%	允许吸上真空度 m	额定工作压力 MPa	安全阀全回流压力 MPa	泵转速 r/min
ZCB-400/0.6	400	87.2	110	350	78				218
ZCB-500/0.6	500	103.7	132	400	82				138
ZCB-625/0.6	625	120.0	132	400	85				138
ZCB-1/1.0	1	0.5	1.1	25	60	4	1.0	1.15-1.30	133
ZCB-2/1.0	2	0.9	1.5	32	60				133
ZCB-3/1.0	3	1.4	2.2	40	61				104
ZCB-5/1.0	5	2.3	3	50	62				94
ZCB-8/1.0	8	3.6	5.5	65	63	5			126
ZCB-10/1.0	10	4.4	5.5	80	65				126
ZCB-12.5/1.0	12.5	5.5	7.5	80	65				128
ZCB-16/1.0	16	6.9	11	80	66				106
ZCB-20/1.0	20	8.5	11	100	67				115
ZCB-25/1.0	25	10.4	15	100	68				130
ZCB-31.5/1.0	31.5	13.1	18.5	125	68				130
ZCB-36/1.0	36	15.0	22	125	69				146
ZCB-40/1.0	40	16.0	22	125	71				162
ZCB-50/1.0	50	20.0	30	150	71				163
ZCB-63/1.0	63	24.8	30	150	72				131
ZCB-80/1.0	80	31.5	37	200	72				163
ZCB-100/1.0	100	38.8	45	200	73				98
ZCB-125/1.0	125	48.5	55	200	73				164
ZCB-160/1.0	160	61.3	75	300	74				208
ZCB-200/1.0	200	76.6	90	300	74				156

泵型号	额定流量 m3/h	轴功率 kW	电机功率 kW	泵进出口径 mm	泵效率%	允许吸上真空度 m	额定工作压力 MPa	安全阀全回流压力 MPa	泵转速 r/min
ZCB-250/1.0	250	94.5	110	300	75				156
ZCB-315/1.0	315	116.0	132	300	77				175
ZCB-400/1.0	400	145.4	160	350	78				218
ZCB-500/1.0	500	172.8	200	400	82				138
ZCB-625/1.0	625	200.1	220	400	85				138
ZCB-1/1.6	1	0.8	1.1	25	59	4	1.6	1.75-1.90	133
ZCB-2/1.6	2	1.5	2.2	32	59				133
ZCB-3/1.6	3	2.3	3	40	60				104
ZCB-5/1.6	5	3.7	5.5	50	61				94
ZCB-8/1.6	8	5.9	7.5	65	62	5			126
ZCB-10/1.6	10	7.1	11	80	64				126
ZCB-12.5/1.6	12.5	8.9	11	80	64				128
ZCB-16/1.6	16	11.2	15	80	65				106
ZCB-20/1.6	20	13.7	18.5	100	66				115
ZCB-25/1.6	25	16.9	22	100	67				130
ZCB-31.5/1.6	31.5	21.0	30	125	68				130
ZCB-36/1.6	36	23.7	30	125	69				146
ZCB-40/1.6	40	25.9	30	125	70				162
ZCB-50/1.6	50	32.4	37	150	70				163
ZCB-63/1.6	63	40.2	55	150	71				131
ZCB-80/1.6	80	51.1	75	200	71				163
ZCB-100/1.6	100	63.0	75	200	72				98
ZCB-125/1.6	125	78.7	90	200	72				164

泵型号	额定流量 m3/h	轴功率 kW	电机功率 kW	泵进出口径 mm	泵效率%	允许吸上真空度 m	额定工作压力 MPa	安全阀全回流压力 MPa	泵转速 r/min
ZCB-160/1.6	160	99.4	110	300	73				208
ZCB-200/1.6	200	124.3	160	300	73				156
ZCB-250/1.6	250	153.2	185	300	74				156
ZCB-315/1.6	315	138.0	220	300	76				218
ZCB-400/1.6	400	235.6	280	350	77				209
ZCB-500/1.6	500	279.6	315	400	81				138
ZCB-625/1.6	625	323.9	355	400	84				138
ZCB-1/2.0	1	1.0	1.5	25	59	4	2.0	2.15-2.30	133
ZCB-2/2.0	2	1.9	3	32	59				133
ZCB-3/2.0	3	2.8	4	40	60				104
ZCB-5/2.0	5	4.6	7.5	50	61				94
ZCB-8/2.0	8	7.3	11	65	62	5			126
ZCB-10/2.0	10	8.9	11	80	64				126
ZCB-12.5/2.0	12.5	11.1	15	80	64				128
ZCB-16/2.0	16	14.0	18.5	80	65				106
ZCB-20/2.0	20	17.2	22	100	66				115
ZCB-25/2.0	25	21.2	30	100	67				130
ZCB-31.5/2.0	31.5	26.3	30	125	68				130
ZCB-36/2.0	36	29.6	37	125	69				146
ZCB-40/2.0	40	32.4	37	125	70				162
ZCB-50/2.0	50	40.5	55	150	70				163
ZCB-63/2.0	63	50.3	75	150	71				131
ZCB-80/2.0	80	63.9	75	200	71				163

泵型号	额定流量 m3/h	轴功率 kW	电机功率 kW	泵进出口径 mm	泵效率%	允许吸上真空度 m	额定工作压力 MPa	安全阀全回流压力 MPa	泵转速 r/min
ZCB-100/2.0	100	78.7	90	200	72				98
ZCB-125/2.0	125	98.4	110	200	72				164
ZCB-160/2.0	160	124.3	160	300	73				208
ZCB-200/2.0	200	155.3	185	300	73				156
ZCB-250/2.0	250	191.5	220	300	74				156
ZCB-315/2.0	315	235.0	280	300	76				175
ZCB-400/2.0	400	294.5	355	350	77				218
ZCB-500/2.0	500	349.9	400	400	81				138
ZCB-625/2.0	625	404.9	450	400	84				138
ZCB-1/2.5	1	1.2	2.2	25	59	4	2.5	2.65-2.80	133
ZCB-2/2.5	2	2.4	3	32	59				133
ZCB-3/2.5	3	3.5	5.5	40	60				104
ZCB-5/2.5	5	5.8	7.5	50	61				94
ZCB-8/2.5	8	9.1	15	65	62	5			126
ZCB-10/2.5	10	11.1	15	80	64				126
ZCB-12.5/2.5	12.5	13.8	18.5	80	64				128
ZCB-16/2.5	16	17.4	22	80	65				106
ZCB-20/2.5	20	21.5	30	100	66				115
ZCB-25/2.5	25	26.4	30	100	67				130
ZCB-31.5/2.5	31.5	32.8	37	125	68				130
ZCB-36/2.5	36	37.0	45	125	69				146
ZCB-40/2.5	40	40.5	55	125	70				162
ZCB-50/2.5	50	50.6	75	150	70				163

泵型号	额定流量 m3/h	轴功率 kW	电机功率 kW	泵进出口径 mm	泵效率%	允许吸上真空度 m	额定工作压力 MPa	安全阀全回流压力 MPa	泵转速 r/min
ZCB-63/2.5	63	62.9	75	150	71				131
ZCB-80/2.5	80	79.8	90	200	71				163
ZCB-100/2.5	100	98.4	110	200	72				98
ZCB-125/2.5	125	123.0	160	200	72				164
ZCB-160/2.5	160	155.3	185	300	73				208
ZCB-200/2.5	200	194.1	220	300	73				156
ZCB-250/2.5	250	139.4	280	300	74				156
ZCB-315/2.5	315	293.7	355	300	76				175
ZCB-1/3.2	1	1.5	2.2	25	59	4	3.2	3.35-3.5	133
ZCB-2/3.2	2	3.2	4	32	59				133
ZCB-3/3.2	3	4.5	7.5	40	60				104
ZCB-5/3.2	5	7.4	11	50	61				94
ZCB-8/3.2	8	11.7	15	65	62	5			126
ZCB-10/3.2	10	14.2	18.5	80	64				126
ZCB-12.5/3.2	12.5	17.7	22	80	64				128
ZCB-16/3.2	16	22.3	30	80	65				106
ZCB-20/3.2	20	27.5	37	100	66				115
ZCB-25/3.2	25	33.8	45	100	67				130
ZCB-31.5/3.2	31.5	42.0	55	125	68				130
ZCB-36/3.2	36	47.3	55	125	69				146
ZCB-40/3.2	40	51.8	75	125	70				162
ZCB-50/3.2	50	64.8	75	150	70				163
ZCB-63/3.2	63	80.5	90	150	71				131

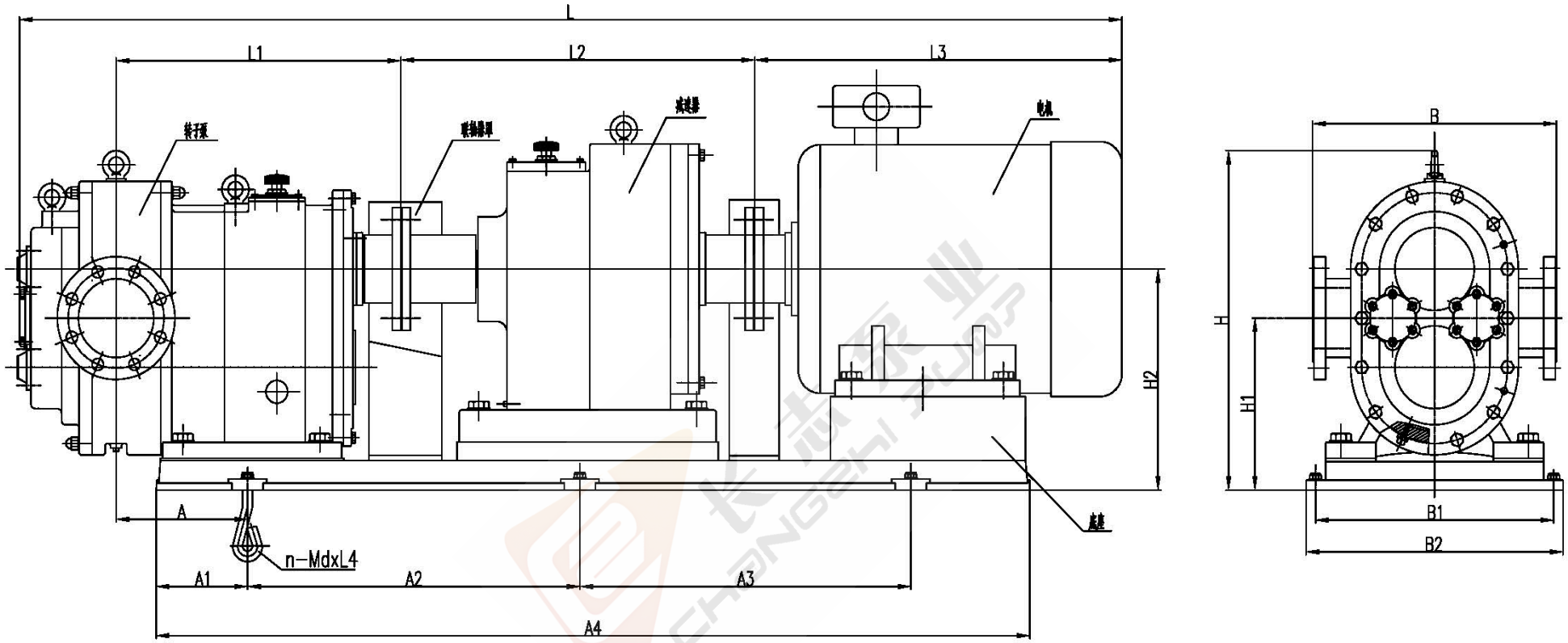
泵型号	额定流量 m3/h	轴功率 kW	电机功率 kW	泵进出口径 mm	泵效率%	允许吸上真空度 m	额定工作压力 MPa	安全阀全回流压力 MPa	泵转速 r/min
ZCB-80/3.2	80	102.2	132	200	71				163
ZCB-100/3.2	100	126.0	160	200	72				98
ZCB-125/3.2	125	157.5	185	200	72				164
ZCB-160/3.2	160	198.8	220	300	73				208
ZCB-200/3.2	200	248.5	280	300	73				148

注:1、上表流量为对应转速下的额定流量，通过调整转速可改变流量应用范围。

2、粘度较低选型时对应上表流量需适当提高转速。

长志泵业 CHANGZHI PUMP

●泵外形和安装尺寸图



●泵外形和尺寸安装表

泵型号	电机		泵外形及安装尺寸																
	型号	功率 kW	进出口径 mm	L	L1	L2	L3	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	H	H1	H2	n-MdxL4
ZCB-1/0.6	YB-90S-4	1.1	25																
ZCB-2/0.6	YB-90S-4	1.1	32																
ZCB-3/0.6	YB-100L-6	1.5	40	1456	402	477	445	210	200	800	—	1200	300	400	460	525	314	370	4-M16×300
ZCB-5/0.6	YB-112M-6	2.2	50	1599	492	477	486	210	200	900	—	1300	385	400	460	608	355	425	4-M16×300
ZCB-8/0.6	YB-100L2-4	3	65	1616	492	535	445	210	250	900	—	1400	385	400	460	608	355	425	4-M16×300
ZCB-10/0.6	YB-112M-4	4	80	1683	497	535	486	210	200	1000	—	1400	440	490	550	817	370	450	4-M16×300
ZCB-12.5/0.6	YB-112M-4	4	80	1678	492	535	486	210	200	1000	—	1400	440	400	460	817	370	450	4-M16×300
ZCB-16/0.6	YB-132M2-6	5.5	80	1973	640	569	561	190	150	700	700	1700	560	490	550	826	457	565	6-M16×300
ZCB-20/0.6	YB-132M-4	7.5	100	2158	645	729	561	210	150	750	750	1800	560	490	550	826	457	565	6-M16×300
ZCB-25/0.6	YB-160M-4	11	100	2264	645	729	667	210	150	750	750	1800	560	490	550	826	457	565	6-M16×300
ZCB-31.5/0.6	YB-160M-4	11	125	2279	660	729	667	210	150	800	800	1900	560	490	550	826	457	565	6-M16×300
ZCB-36/0.6	YB-160L-4	15	125	2319	660	729	707	210	150	800	800	1900	560	490	550	826	457	565	6-M16×300
ZCB-40/0.6	YB-160L-4	15	125	2319	660	729	707	210	150	800	800	1900	560	490	550	826	457	565	6-M16×300
ZCB-50/0.6	YB-160L-4	15	150	2319	660	729	707	210	150	800	800	1900	560	490	550	826	457	565	6-M16×300
ZCB-63/0.6	YB-180L-4	22	150	2650	789	899	762	250	200	1000	1000	2400	700	600	650	972	536	665	6-M20×400
ZCB-80/0.6	YB-200L-4	30	200	2640	789	800	851	250	200	1000	1000	2400	700	600	650	972	536	665	6-M20×400
ZCB-100/0.6	YB-225M-6	30	200	2980	796	1073	911	250	200	1150	1150	2700	700	600	650	972	536	665	6-M20×400
ZCB-125/0.6	YB-225S-4	37	200	2717	831	800	886	250	200	1000	1000	2400	700	600	650	972	536	665	6-M20×400
ZCB-160/0.6	YB-225M-4	45	300	2673	831	731	911	250	200	1000	1000	2400	700	600	650	972	536	665	6-M20×400
ZCB-200/0.6	YB-280M-6	55	300	3149	993	800	1080	485	350	1000	1000	2700	870	760	820	991	642	810	6-M20×400
ZCB-250/0.6	YB-315S-6	75	300	3661	1019	899	1307	510	350	1050	1050	2800	870	760	820	1195	660	828	6-M20×400

泵型号	电机		泵外形及安装尺寸																
	型号	功率 kW	进出口径 mm	L	L1	L2	L3	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	H	H1	H2	n-MdxL4
ZCB-315/0.6	YB-315M-6	90	300	3548	1041	899	1437	530	400	1200	1200	3200	880	760	820	1031	662	830	6-M24×400
ZCB-400/0.6	YB-315L1-6	110	350	3642	1041	899	1437	530	400	1200	1200	3200	880	760	820	1031	662	830	6-M24×400
ZCB-500/0.6	YB-315L2-6	132	400																
ZCB-625/0.6	YB-315L2-6	132	400																
ZCB-1/1.0	YB-90S-4	1.1	25																
ZCB-2/1.0	YB-90L-4	1.5	32																
ZCB-3/1.0	YB-112M-6	2.2	40	1497	402	477	486	210	200	800	—	1200	300	400	460	525	314	370	4-M16×300
ZCB-5/1.0	YB-132S-6	3	50	1707	492	535	536	210	250	900	—	1400	385	400	460	608	355	425	4-M16×300
ZCB-8/1.0	YB-132S-4	5.5	65	1762	492	569	536	210	250	900	—	1400	385	400	460	608	355	425	4-M16×300
ZCB-10/1.0	YB-132S-4	5.5	80	1797	497	569	536	210	250	900	—	1400	440	490	550	817	370	450	4-M16×300
ZCB-12.5/1.0	YB-132M-4	7.5	80	1852	492	634	561	210	250	1000	—	1500	440	400	460	817	370	450	4-M16×300
ZCB-16/1.0	YB-160L-6	11	80	2279	640	729	707	190	150	800	800	1900	560	490	550	826	457	565	6-M16×300
ZCB-20/1.0	YB-160M-4	11	100	2266	645	731	667	210	150	800	800	1900	560	490	550	826	457	565	6-M16×300
ZCB-25/1.0	YB-160L-4	15	100	2306	645	731	707	210	150	800	800	1900	560	490	550	826	457	565	6-M16×300
ZCB-31.5/1.0	YB-180M-4	18.5	125	2425	660	800	742	210	200	800	800	2000	560	490	550	846	477	585	6-M16×300
ZCB-36/1.0	YB-180L-4	22	125	2445	660	800	762	210	200	800	800	2000	560	550	600	846	477	585	6-M16×300
ZCB-40/1.0	YB-180L-4	22	125	2376	660	731	762	210	200	800	800	2000	560	490	550	846	477	585	6-M16×300
ZCB-50/1.0	YB-200L-4	30	150	2534	660	800	851	210	200	900	900	2200	560	550	600	846	477	585	6-M16×300
ZCB-63/1.0	YB-200L-4	30	150	2739	789	899	851	250	200	1000	1000	2400	700	600	650	972	536	665	6-M20×400
ZCB-80/1.0	YB-225S-4	37	200	2675	789	800	886	250	200	1000	1000	2400	700	600	650	972	536	665	6-M20×400
ZCB-100/1.0	YB-280S-6	45	200	3119	796	1073	1050	250	200	1150	1150	2700	700	760	820	972	536	665	6-M20×400

泵型号	电机		泵外形及安装尺寸																
	型号	功率 kW	进出口径 mm	L	L1	L2	L3	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	H	H1	H2	n-MdxL4
ZCB-125/1.0	YB-250M-4	55	200	2967	831	976	960	250	250	1050	1050	2600	700	660	720	972	536	665	6-M20×400
ZCB-160/1.0	YB-280S-4	75	300	2980	831	899	1050	250	250	1050	1050	2600	700	600	650	972	536	665	6-M20×400
ZCB-200/1.0	YB-315M-6	90	300	3682	993	976	1437	485	350	1250	1250	3200	870	760	820	1031	662	830	6-M24×400
ZCB-250/1.0	YB-315L1-6	110	300	3868	1019	976	1437	510	350	1150	1150	3000	870	760	820	1195	660	828	6-M24×400
ZCB-315/1.0	YB-315L2-6	132	300	4004	1041	976	1437	530	500	1300	1300	3600	880	760	820	1031	662	830	6-M24×400
ZCB-400/1.0	YB-355S-6	160	350	4091	1041	976	1491	530	500	1300	1300	3600	880	760	820	1031	662	830	6-M24×400
ZCB-500/1.0	YB-355M2-6	200	400																
ZCB-625/1.0	YB-355L1-6	220	400																
ZCB-1/1.6	YB-90S-4	1.1	25																
ZCB-2/1.6	YB-100L1-4	2.2	32																
ZCB-3/1.6	YB-132S-6	3	40	1547	402	477	536	210	200	800	—	1200	300	400	460	525	314	370	4-M16×300
ZCB-5/1.6	YB-132M2-6	5.5	50	1831	492	634	561	210	250	900	—	1400	385	400	460	608	355	425	4-M16×300
ZCB-8/1.6	YB-132M-4	7.5	65	1831	492	634	561	210	250	900	—	1400	385	400	460	608	355	425	4-M16×300
ZCB-10/1.6	YB-160M-4	11	80	2058	497	729	667	210	300	1000	—	1600	440	490	550	817	370	450	4-M16×300
ZCB-12.5/1.6	YB-160M-4	11	80	2053	492	729	667	210	300	1000	—	1600	440	400	460	817	370	450	4-M16×300
ZCB-16/1.6	YB-180L-6	15	80	2336	640	731	762	190	200	800	800	2000	560	490	550	846	477	585	6-M16×300
ZCB-20/1.6	YB-180M-4	18.5	100	2509	645	899	742	210	250	800	800	2100	560	600	650	846	477	585	6-M16×300
ZCB-25/1.6	YB-180L-4	22	100	2529	645	899	762	210	250	900	900	2300	560	600	650	846	477	585	6-M16×300
ZCB-31.5/1.6	YB-200L-4	30	125	2633	660	899	851	210	250	900	900	2300	560	600	650	846	477	585	6-M16×300
ZCB-36/1.6	YB-200L-4	30	125	2653	660	899	851	210	250	900	900	2300	560	600	650	846	477	585	6-M16×300
ZCB-40/1.6	YB-200L-4	30	125	2534	660	800	851	210	250	900	900	2300	560	550	600	846	477	585	6-M16×300

泵型号	电机		泵外形及安装尺寸																
	型号	功率 kW	进出口径 mm	L	L1	L2	L3	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	H	H1	H2	n-MdxL4
ZCB-50/1.6	YB-225S-4	37	150	2569	660	800	886	210	250	900	900	2300	560	550	600	846	477	585	6-M16×300
ZCB-63/1.6	YB-250M-4	55	150	2973	789	1073	911	250	350	1000	1000	2700	700	760	820	972	536	665	6-M20×400
ZCB-80/1.6	YB-280S-4	75	200	3112	789	1073	1050	250	350	1000	1000	2700	700	760	820	972	536	665	6-M20×400
ZCB-100/1.6	YB-315S-6	75	200	3178	796	1145	1037	250	350	1000	1000	2700	700	860	910	972	536	665	6-M20×400
ZCB-125/1.6	YB-280M-4	90	200	3184	831	1073	1080	250	350	1000	1000	2700	700	760	820	972	536	665	6-M20×400
ZCB-160/1.6	YB-315S-4	110	300	3044	831	976	1037	250	350	1000	1000	2700	700	660	720	972	536	665	6-M20×400
ZCB-200/1.6	YB-355S-6	160	300	3833	993	1073	1491	485	500	1300	1300	3600	870	760	820	1031	662	830	6-M24×400
ZCB-250/1.6	YB-355M1-6	185	300	4091	1019	1145	1491	510	350	1250	1250	3200	870	860	920	1195	660	828	6-M24×400
ZCB-315/1.6	YB-355L1-6	220	300	4357	1041	1145	1621	530	500	1000	1000	4000	880	860	910	1051	682	850	8-M20×400
ZCB-400/1.6	YB-4003-6	280	350	4697	1041	1073	2000	530	400	1200	1200	4400	880	760	820	1051	682	850	8-M20×400
ZCB-500/1.6	YB-4004-6	315	400																
ZCB-625/1.6	YB-4501-6	355	400																
ZCB-1/2.0	YB-90L-4	1.5	25																
ZCB-2/2.0	YB-100L2-4	3	32																
ZCB-3/2.0	YB-132M1-6	4	40	1630	402	535	561	210	200	900	—	1400	300	400	460	525	314	370	4-M16×300
ZCB-5/2.0	YB-160M-6	7.5	50	2032	492	729	667	210	350	900	—	1600	385	400	460	608	355	425	4-M16×300
ZCB-8/2.0	YB-160M-4	11	65	2032	492	729	667	210	350	900	—	1600	385	400	460	608	355	425	4-M16×300
ZCB-10/2.0	YB-160M-4	11	80	2058	497	729	667	210	300	1000	—	1600	440	490	550	817	370	450	4-M16×300
ZCB-12.5/2.0	YB-160L-4	15	80	2095	492	731	707	210	300	1000	—	1600	440	400	460	817	370	450	4-M16×300
ZCB-16/2.0	YB-200L1-6	18.5	80	2425	640	731	851	190	200	900	900	2200	560	490	550	846	477	585	6-M16×300
ZCB-20/2.0	YB-180L-4	22	100	2529	645	899	762	210	250	900	900	2300	560	600	650	846	477	585	6-M16×300

泵型号	电机		泵外形及安装尺寸																
	型号	功率 kW	进出口径 mm	L	L1	L2	L3	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	H	H1	H2	n-MdxL4
ZCB-25/2.0	YB-200L-4	30	100	2618	645	899	851	210	250	900	900	2300	560	600	650	846	477	585	6-M16×300
ZCB-31.5/2.0	YB-200L-4	30	125	2633	660	899	851	210	250	900	900	2300	560	600	650	846	477	585	6-M16×300
ZCB-36/2.0	YB-225S-4	37	125	2688	660	899	886	210	250	900	900	2300	560	600	650	846	477	585	6-M16×300
ZCB-40/2.0	YB-225S-4	37	125	2569	660	800	886	210	250	900	900	2300	560	550	600	846	477	585	6-M16×300
ZCB-50/2.0	YB-250M-4	55	150	2745	660	976	886	210	300	900	900	2400	560	660	720	846	477	585	6-M16×300
ZCB-63/2.0	YB-280S-4	75	150	3184	789	1145	1050	250	350	1050	1050	2800	700	760	820	972	536	665	6-M20×400
ZCB-80/2.0	YB-280S-4	75	200	3112	789	1073	1050	250	350	1050	1050	2800	700	760	820	972	536	665	6-M20×400
ZCB-100/2.0	YB-315M-6	90	200	3719	796	1286	1437	250	400	1300	1300	3400	700	960	1010	992	556	685	6-M24×400
ZCB-125/2.0	YB-315S-4	110	200	3299	831	1145	1037	250	350	1150	1150	3000	700	860	910	992	556	685	6-M24×400
ZCB-160/2.0	YB-315L1-4	160	300	3541	831	1073	1437	250	400	1200	1200	3200	700	760	820	992	556	685	6-M24×400
ZCB-200/2.0	YB-355M1-6	185	300	3905	993	1145	1491	485	500	1300	1300	3600	870	860	910	1031	662	830	6-M24×400
ZCB-250/2.0	YB-355L1-6	220	300	4221	1019	1145	1621	560	400	1250	1250	3300	870	860	920	1195	660	828	6-M24×400
ZCB-315/2.0	YB-4003-6	280	300	4736	1041	1145	2000	530	400	1200	1200	4400	880	860	910	1051	682	850	8-M20×400
ZCB-400/2.0	YB-4501-6	355	350	4919	1041	1145	2150	530	500	1200	1200	4600	880	860	910	1051	682	850	8-M20×400
ZCB-500/2.0	YB-4502-6	400	400																
ZCB-625/2.0	YB-4503-6	450	400																
ZCB-1/2.5	YB-100L1-4	2.2	25																
ZCB-2/2.5	YB-100L2-4	3	32																
ZCB-3/2.5	YB-132M1-6	5.5	40	1664	402	569	561	210	200	900	—	1400	300	400	460	525	314	370	4-M16×300
ZCB-5/2.5	YB-160M-6	7.5	50	2032	492	729	667	210	350	900	—	1600	385	400	460	608	355	425	4-M16×300
ZCB-8/2.5	YB-160L-4	15	65	2074	492	731	707	210	350	900	—	1600	385	490	550	608	355	425	4-M16×300

泵型号	电机		泵外形及安装尺寸																
	型号	功率 kW	进出口径 mm	L	L1	L2	L3	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	H	H1	H2	n-MdxL4
ZCB-10/2.5	YB-160L-4	15	80	2100	497	731	707	210	200	700	700	1800	440	490	550	817	370	450	6-M16×300
ZCB-12.5/2.5	YB-180M-4	18.5	80	2199	492	800	742	210	200	700	700	1800	440	550	600	817	370	450	6-M16×300
ZCB-16/2.5	YB-200L2-6	22	80	2494	640	800	851	190	200	900	900	2200	560	550	600	846	477	585	6-M16×300
ZCB-20/2.5	YB-200L-4	30	100	2695	645	976	851	210	300	900	900	2400	560	660	720	846	477	585	6-M16×300
ZCB-25/2.5	YB-200L-4	30	100	2618	645	899	851	210	250	900	900	2300	560	600	650	846	477	585	6-M16×300
ZCB-31.5/2.5	YB-225S-4	37	125	2745	660	976	886	210	300	900	900	2400	560	660	720	846	477	585	6-M16×300
ZCB-36/2.5	YB-225M-4	45	125	2790	660	976	911	210	300	900	900	2400	560	660	720	846	477	585	6-M16×300
ZCB-40/2.5	YB-250M-4	55	125	2819	660	976	960	210	250	1000	1000	2500	560	660	720	846	477	585	6-M20×400
ZCB-50/2.5	YB-280S-4	75	150	3006	660	1073	1050	210	350	1050	1050	2800	560	760	820	846	477	585	6-M20×400
ZCB-63/2.5	YB-280S-4	75	150	3184	789	1145	1050	250	350	1050	1050	2800	700	860	910	972	536	665	6-M20×400
ZCB-80/2.5	YB-280M-4	90	200	3142	789	1073	1080	250	350	1050	1050	2800	700	760	820	972	536	665	6-M20×400
ZCB-100/2.5	YB-315L1-6	110	200	3719	796	1286	1437	250	400	1300	1300	3400	700	960	1010	992	556	685	6-M24×400
ZCB-125/2.5	YB-315L1-4	160	200	3440	831	1286	1037	250	350	1200	1200	3100	700	960	1010	992	556	685	6-M24×400
ZCB-160/2.5	YB-355S1-4	185	300	3667	831	1145	1491	250	400	1300	1300	3400	700	860	910	992	556	685	6-M24×400
ZCB-200/2.5	YB-355L1-6	220	300	4035	993	1145	1621	485	500	1300	1300	3600	870	860	910	1031	662	830	6-M24×400
ZCB-250/2.5	YB-4506-6	280	300	4991	1019	1286	2250	560	400	1100	1100	4100	870	960	1020	1215	680	848	8-M20×400
ZCB-315/2.5	YB-4501-6	355	300	4877	1041	1286	2150	530	450	1200	1200	4500	880	960	1010	1051	682	850	8-M20×400
ZCB-1/3.2	YB-100L1-4	2.2	25																
ZCB-2/3.2	YB-112M-4	4	32																
ZCB-3/3.2	YB-160M-6	7.5	40	1835	402	634	667	210	200	900	—	1400	300	400	460	525	314	370	4-M16×300
ZCB-5/3.2	YB-160L-6	11	50	2074	492	731	707	210	350	900	—	1600	385	490	550	608	355	425	4-M16×300

泵型号	电机		泵外形及安装尺寸																
	型号	功率 kW	进出口径 mm	L	L1	L2	L3	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	H	H1	H2	n-MdxL4
ZCB-8/3.2	YB-160L-4	15	65	2074	492	731	707	210	350	900	—	1600	385	490	550	608	355	425	4-M16×300
ZCB-10/3.2	YB-180M-4	18.5	80	2204	497	800	742	210	200	700	700	1800	440	550	600	817	370	450	6-M16×300
ZCB-12.5/3.2	YB-180L-4	22	80	2318	492	899	762	210	200	800	800	2000	440	600	650	837	390	490	6-M16×300
ZCB-16/3.2	YB-225M-6	30	80	2653	640	899	911	190	250	900	900	2300	560	600	650	846	477	585	6-M16×300
ZCB-20/3.2	YB-225S-4	37	100	2827	645	1073	886	210	300	900	900	2400	560	760	820	846	477	585	6-M16×300
ZCB-25/3.2	YB-225M-4	45	100	2852	645	1073	911	210	300	900	900	2400	560	760	820	846	477	585	6-M16×300
ZCB-31.5/3.2	YB-250M-4	55	125	2916	660	1073	960	210	350	1000	1000	2700	560	760	820	846	477	585	6-M20×400
ZCB-36/3.2	YB-250M-4	55	125	2839	660	976	960	210	350	900	900	2500	560	660	720	846	477	585	6-M20×400
ZCB-40/3.2	YB-280S-4	75	125	3006	660	1073	1050	210	350	1050	1050	2800	560	760	820	846	477	585	6-M20×400
ZCB-50/3.2	YB-280S-4	75	150	3006	660	1073	1050	210	350	1050	1050	2800	560	760	820	846	477	585	6-M20×400
ZCB-63/3.2	YB-280M-4	90	150	3355	789	1286	1080	250	350	1150	1150	3000	700	960	1010	992	556	685	6-M20×400
ZCB-80/3.2	YB-315M-4	132	200	3712	789	1286	1437	250	450	1250	1250	3400	700	960	1010	992	556	685	6-M20×400
ZCB-100/3.2	YB-355S-6	160	200	3773	796	1286	1491	250	400	1300	1300	3400	700	960	1010	992	556	685	6-M24×400
ZCB-125/3.2	YB-355S1-4	185	200	3894	831	1286	1491	250	500	1300	1300	3600	700	960	1010	992	556	685	6-M24×400
ZCB-160/3.2	YB-355M1-4	220	300	3667	831	1145	1491	250	400	1300	1300	3400	700	860	910	992	556	685	6-M24×400
ZCB-200/3.2	YB-4003-6	280	300	4555	993	1286	2000	485	450	1100	1100	4200	870	960	1010	1051	682	850	8-M24×400

●泵数据表

| 转子泵数据表 | | |

转子泵数据表

文件号		页码	第 2 页 共 2 页
工程号		设备位号	
采购单号		技术规范号	
询价单号			
版次		日期	
编制			

1	结构（续）					
2	泵壳					
3	□最大许用压力		(kPa(G))@		(℃)	
4	□水压试验压力		(kPa(G))			
5	□蒸汽夹套压力		(kPa(G))@		(℃)	
6	转子支承：	□轴承之间		□悬臂		
7	同步传动齿轮：	□有		□没有		
8	轴承类型：	□径向		□推力		
9	润滑类型：	○恒位油杯				
10	□泵送液体	□油环		□油雾		
11	□外部	□浸没		□脂		
12	□润滑油类型					
13	○机械密封					
14	□制造厂和型号					
15	□制造编号					
16	○API密封冲洗方案					
17	□API密封编号					
18	○填料密封		○填料环			
19	□制造厂和型号		□○填料圈数			
20	**传动装置**					
21	○直接传动	○V型皮带轮		○齿轮		
22	□联轴器制造厂					
23	**驱动机**					
24	○电动机					
25	□制造厂					
26	□型号					
27	□机座号					
28	○固定速					
29	○变速					
30	□功率（kW）		转速（r/min）			
31	○电压（V）		相			
32	○赫兹（Hz）		使用系数			
33	○防护等级					
34	○绝缘等级					
35	○汽轮机（参见独立的数据表）					
36	○其他（参见独立的数据表）					
37	**买方其他要求**					
38	铭牌单位	○美制		○SI制		
39	○安全阀由泵厂提供		○内部		○外部	
40	密封冲洗管路系统由以下提供：					
41	○泵厂		○其他			
42	冷却、加热管路系统由以下提供：					
43	○泵厂		○其他			
44	○提供技术数据表					
45	注：					
46						
47						
48						
49						
50						
51						

材料	
□泵壳	
□静子	
□端盖	
□转子	
□叶片	
□轴	
□轴套	
□压盖	
□轴承座	
□同步传动齿轮	
○特殊材料试验	
○低温试验	
质量检查和试验	
○按检查者的检查一览表	
○材料证明书	
○最终装配运转间隙	
○表面和内部的检查	
○X射线检测	
○超声波检测	
○磁粉检测	
●液体着色渗透检测	
●最终装配前的清洁	
○零部件，焊接区及其热影响区的硬度	
●提供可选择试验的程序	

试验	要求	目睹	观察
试压试验	○	○	○
机械运转	○	○	○
性能	○	○	○
NPSH	○	○	○

装运前的准备			
○国内	○出口	○要求出口包装	
○户外存放6个月以上			
质量（kg）			
□泵	□底座	□齿轮箱	□驱动机
外形尺寸（mm）			
长	宽	高	
底座			
○泵厂提供	○适用环氧灌浆		
○延伸至			
○辅助安装垫板由泵厂提供			
○积液盆			