一、概述

IH化工泵为单级单吸悬臂式离心泵。其标记，额定性能点和尺寸等效采用国际标准 ISO 2858–1975(E)，是机械工业部确定取代F型耐腐蚀离心泵的节能、更新换代产品。能满足化工 程中输送有腐蚀性粘度类似于水的液体。

泵输送介质的温度一般为–20℃~105℃，必要时采用适当冷却措施，输送的介质温度可更高。

泵的最高工作压力按1.6MPa设计。

本系列泵的性能范围(设计点)：流量为6.3~400m^3/h，扬程为5~125m。

根据所输送介质对泵腐蚀的情况，用户可选用相适应的触液部分的材质。泵与介质接触的主要零件材质如下表所示：

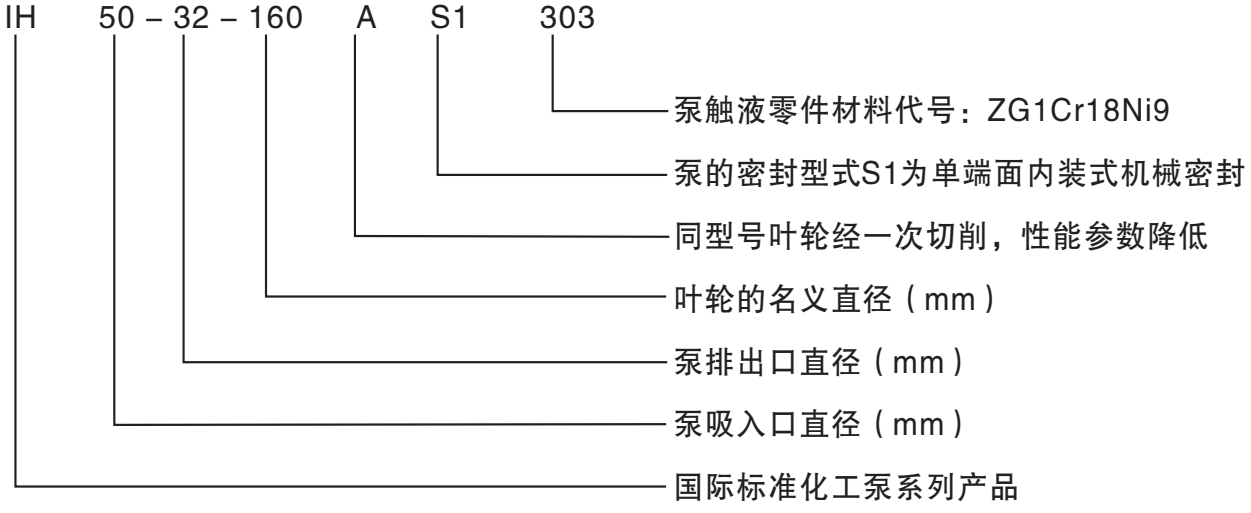
表一材质及代号表

材质	ZG1Cr18Ni9	ZG1Cr18Ni0Ti	ZG0Cr18NiMo2Ti	ZG1Cr18NiMo	ZG1Cr18Mn13M0.2CuN
代号	303	305	306	307	402

除上述所列材料外，允许用户根据需要选择适合本系列泵生产的材质。材料及其代号原则上应符合GB2100标准的规定。对国家没有规定代号的材质可采用国际通用的材料代号或国内公认的材料代号(如行业或本企业的规定)。

IH型化工泵适应区域广泛，如化工、冶金、电力、造纸、食品、制药、合成 等工业部门输送腐蚀性的或不允许污染的介质。

泵型号意义说明举例：



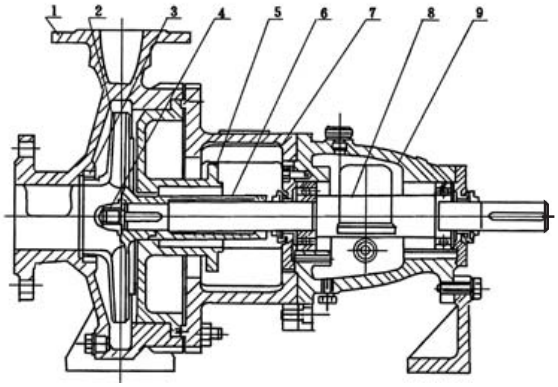
二、泵的结构说明

2.1 IH型化工泵主要零部件（见图1）有 1–泵体 2–叶轮 3–密封环 4–叶轮螺母 5–泵盖 6–密封部件 7–中间支架 8–轴 9–悬架部件等。

2.2 泵的旋转方向，从驱动端看，按顺时针方向旋转。

2.3 泵的结构特点（见图）是，泵盖通过止口固定在中间支架上，然后通过泵体与中间支架止口的连接把泵盖夹紧在中间。泵体是轴向吸入，径向排出，脚支承式，可直接固定在底座上。悬架部件通过止口固定在中间支架上，并用悬架支架支撑底座上，为拆卸方便，设计了加长联轴器，检修时可以不拆卸进出口联接管路、泵体和电动机，只需拆下加长联轴器的中间联接件，即可退出转子部件进行检修。这是国际上一种通用的结构形式。

2.4泵的密封型式采用填料密封或机械密封，由用户根据需要选用，同时也允许采用适合于ISO–3069规定的密封空腔尺寸和其他结构的轴封形式，如带波纹管的机械密封和副叶轮密封等。



1、泵体 2、叶轮 3、密封环 4、叶轮螺母
5、泵盖 6、密封部件 7、中间支架 8、轴 9、悬架部件

三、泵的装配与拆卸

3.1 泵的拆卸顺序：

3.1.1 拧下泵体上的放液管堵和悬架体上的放油管堵，放净泵内液体及其悬架体内储油室的存油。如有外引液密封管路的也拆下。

3.1.2 拆开泵体与中间支架联结螺栓，将中间支架、悬架部件、密封部件等全部转子组件从泵体中取出（在此之前应先拆出加长联轴器的中间连接件）

3.1.3 松开叶轮螺母，取出叶轮和键。

3.1.4 将泵盖连同轴套，机械密封端盖及机械密封等组合件一起从轴上取下。此时应注意勿使轴套与泵盖等相对滑动，然后再把密封端盖拆开，将机械密封连同轴套一起取出，再把轴套和机械密封拆开，如果是软填料密封，可先从泵盖上取下轴套，再顺次拆开填料压盖，填料和填料环等。对结构特殊的机械密封，要注意其不同的拆装方法。

3.1.5 拆下中间支架和悬架支架。

3.1.6 拆下泵联轴器和键。

3.1.7 拆下悬架两端的防尘盘和轴承的前后盖，再把轴连轴承一起从悬架中取出。

3.1.8 拆开轴承和轴。

3.2 泵的装配

泵的装配顺序基本上可按照拆卸顺序的反向进行，但装配时要注意检查各密封面垫片应完好，并注意切勿漏装垫片和更换不完好的垫片。

四、泵的安装

4.1 开箱后检查泵和电机，如果证实没有任何因装、卸和运输过程中造成的损坏和紧固连接件松动，泵的进出口封盖完好，没有尘土，污物等进入泵内，则可不必重新拆卸和装配，直接送到使用现场去安装。

4.2 安装泵的基础平面应用水平仪找平，待基础水泥凝固后，将泵安装在基础上，并用水平仪检查泵和电机轴的水平情况，如不水平，应用垫铁调正，直到水平为止。然后通过灌浆孔用水泥浇灌底座和地脚螺栓孔眼。

4.3 水泥干固后，应检查底座和地脚螺栓孔眼是否松动，合适后拧紧地脚螺栓，重新检查水平度。

4.4 在电机、泵和底座重新安装的情况下，应严格检查泵轴和电机轴的同心度。测量联轴器的外围上下左右的差别不得超过0.1mm，两联轴器端面间隙一周上最大和最小的间隙不超过0.3mm。

4.5 泵的吸入管路和压出管路应有各自的支架，不允许管路的重量直接由泵来承受，以免把泵压坏。

4.6 泵的安装位置高于液面（在泵的吸程允许范围内）时，应在吸入管路端部装上底阀，并在排出管路上设置灌液螺孔或阀门，供起动前灌泵之用。泵的安装位置低于液面(灌注情况)时，应在泵吸入管路上装控制阀门过滤装置，以防异物吸入泵内。

五、泵的使用

5.1 起动

5.1.1 准备必须的工具。

5.1.2 检查悬架体储油室之油位，应控制在油位计中心线2毫米处左右的位置上。

5.1.3 检查电动机转动方向是否正确，严禁反转。

5.1.4 用手转动联轴器，应感觉松且轻重均匀，并注意辨别泵内有无摩擦声和异物滚动等杂音，如有则应设法排除，并将联轴器的防护罩安装好。

5.1.5 泵的安装位置低于液面（灌注情况）时，起动前应打开吸入管路的闸阀，使液体充满泵内，如泵的安装位置高于液面（真空情况）起动前要灌泵或抽真空，使泵内和入管内充满液体，排净泵内空气。

5.1.6 关闭进出口压力（或真空）计及压出管路闸阀，起动电机（最好先点动，确认泵转动方向正确后才正式运行），开进出口压力表，再慢慢打开出口管路闸阀到所需的位置。

5.2.1 要经常检查泵和电机的温升情况,轴承的温升不大于35℃,极限温度不应大于75℃。

5.2.2 注意悬架体储油室油位的变化，经常控制在规定范围内。为了保持油的清洁和良好的润滑，应根据现场使用的实际情况，定期更换新油。一般情况，每运转1500小时后，要全部更换新油一次。

5.2.3 在运转过程中，发现有不正常的声音或其他故障时，应立即停车检查，待排除故障后才能继续运转。

5.2.4 绝不允许用吸入管路上的闸阀来调节流量，以免产生汽蚀。

5.2.5 泵一般不宜在低于30%设计流量下长期运转，如果必须在该条件下使用时，应在出口管路上安装旁通管，使泵的流量达到规定使用范围。

5.3 停车

5.3.1 慢慢关闭压出口管路闸阀，停止电机。

5.3.2 关闭出口压力（真空）计，灌注情况还要关闭吸入管路闸阀。如果密封采用外部引液时，还要关闭外引液阀门。

5.3.3 如环境温度低于液体凝固点时，要放净泵内的液体，以防冻裂。

5.3.4 长时间停止使用的泵，除将泵的腐蚀性液体放净外，还要用清水冲洗干 净。尤其是密封室要认真冲洗干净。最好是将泵拆下清洗后重新装好，并将泵的进出口封闭后妥善保管。

六、使用机械密封注意事项

本系列泵可根据使用条件的不同，安装不同形式的机械密封，如内装单端面平衡型和非平衡型，双端面平衡型及非平衡型，外装式机械密封等。因此，根据所选用密封形式的不同其使用方法和注意事项也有所不同，具体情况按照《机械密封安装使用说明书》中的规定去处理。下面仅提几点一般应注意的事项：

6.1 一般机械密封适用于清洁的，无悬浮颗粒的介质中，因此，对新装的管道系统和储液灌，应认真冲洗干净，严防固体杂质进入机械密封端面使密封失效。

6.2 在结晶的介质中，使用机械密封时，要注意经常冲洗。停车后重新起动前，要将机械密封上的结晶清洗干净。

6.3 拆卸机械密封应仔细，不许动用手锥，铁器等敲击，以免破坏静环密封面。

6.4 如果有污垢拆不下来时，不要勉强去拆，应设法清除污垢，冲洗干净后，再进行拆卸，以免损坏密封元件。

6.5 安装机械密封前，应检查所有密封元件是否有失效的损坏的，如有则重新修复或更换新元件。

6.6 应严格检查动环与静环的对磨密封端面，不允许有任何细微的划伤、碰破等缺陷。所有零部件，包括泵体、叶轮、密封腔等在装配前均应冲洗干净。尤其是动静环端面用清洁、柔软的布和棉纱认真擦干净，然后涂上一层清洁的油脂或机油。

6.7 装配中要注意消除偏差，紧固螺钉时，避免发生偏斜，使密封失效。

6.8 正确调整弹簧的压缩量，使其不致太紧或太松。太紧，密封端面很快磨损而失效而且消耗功率大；太松则密封不起作用，泄漏量过大。所以泵安装好以后用手盘动，转动效应感觉到密封弹簧有了一定缩量，而又能轻快、灵活的转动，没有咬紧的感觉，如感觉太紧或盘不动，则应适当调松一下。

6.9 对有外部冲洗的机械密封，起动前应开启冲洗液使密封腔内充满密封液。停车时，先停泵，后关密封冲洗液。

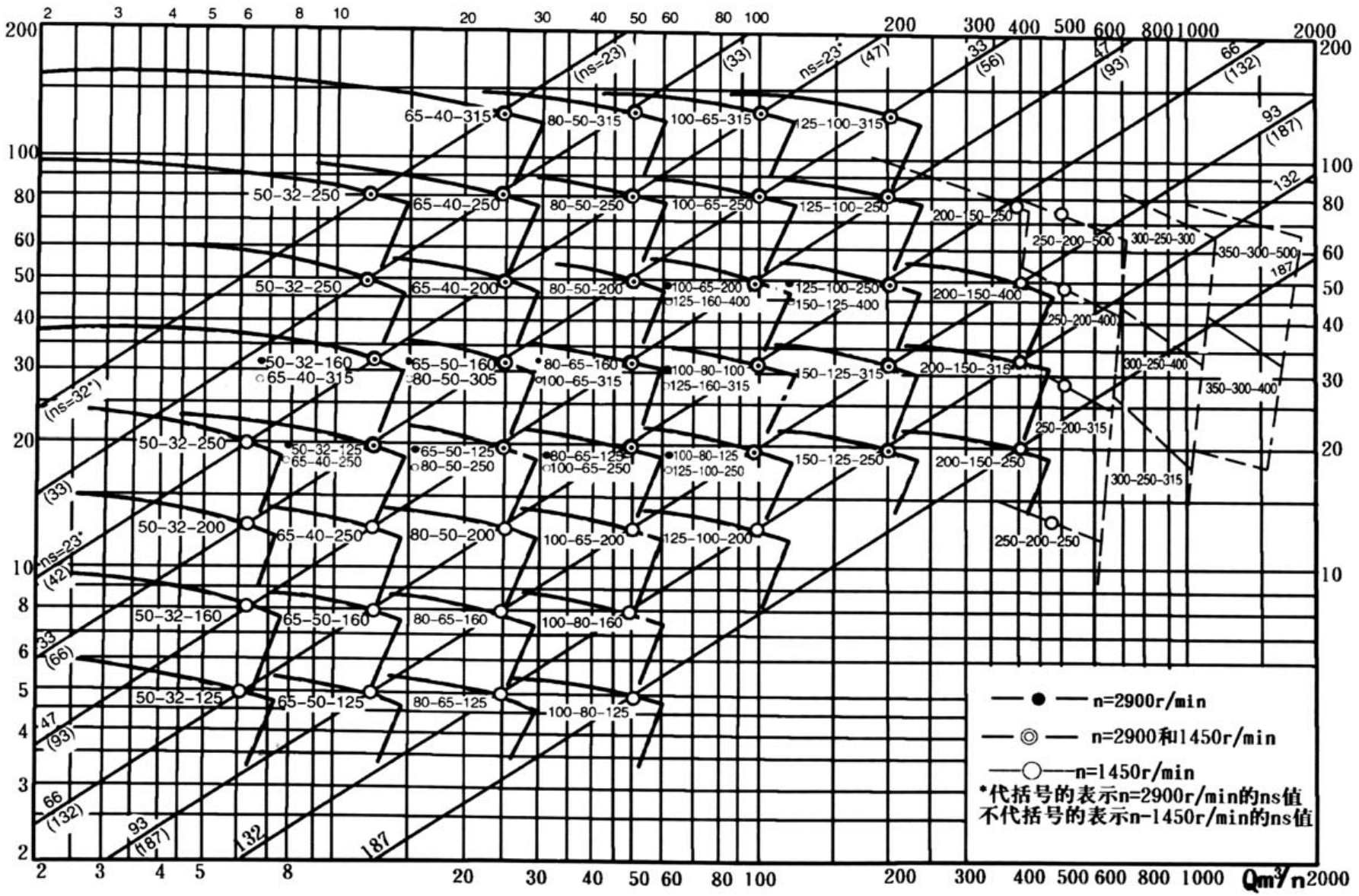
七、性能曲线及性能表

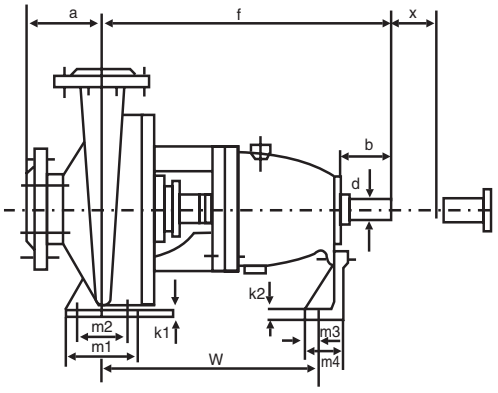
IH型化工离心泵工作性能表

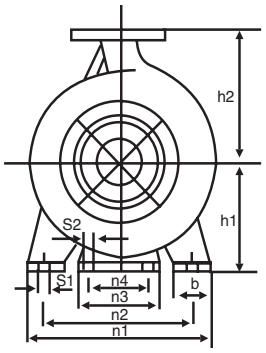
泵型号	流量Q		扬程H (m)	转速n (转/分)	功率N(千瓦)		效率η (%)	必需汽蚀余量△h (米)	叶轮直径D (mm)	重量 (公斤)
	($米^3$/时)	(升/秒)			轴功率	电机功率				
IH50–32–125	6.3	1.74	5	1450	0.19	0.55	45		125	
IH50–32–160			8		0.34	0.55	40	2.0	160	
IH50–32–200			12.5		0.65	1.1	33		200	
IH50–32–250			20		1.27	2.2	27		250	
IH65–50–125	12.5	3.47	5		0.31	0.55	55		125	
IH65–50–160			8		0.53	0.75	51		160	
IH65–40–200			12.5		0.93	1.5	46		200	
IH65–40–250			20		1.75	3	39		250	
IH65–40–315			32		3.3	5.5	33		315	
IH80–65–125	25	6.94	5		0.53	0.75	64	2.5	125	
IH80–65–160			8		0.88	1.5	62		160	
IH80–50–200			12.5		1.49	2.2	57	2	200	
IH80–50–250			20		2.569		53		250	
IH80–50–315			32		5.067		43		315	
IH100–80–125	50	13.9	5		0.92		74		125	
IH100–80–160			8		1.58	2.2	69	3.4	160	
IH100–65–200			12.5		2.5	3	69	2.5	200	
IH100–65–250			20		4.3	5.5	65	2.5	250	
IH100–65–315			32		7.5	11	58	2	315	
IH125–100–200	100	27.8	12.5		4.66	7.5	73	2.9	200	
IH125–100–250			20		7.56	11	72	2.3	250	
IH125–100–315			32		12.82		68		315	
IH125–100–400			50		22.69		60		400	
IH150–125–250	200	55.6	20		14.1	18.5	77	2.8	250	
IH150–125–315			32		23.2	30	75	2.8	315	
IH150–125–400			50		38.9	55	70	2.5	400	
IH200–150–250	400	111.1	20		26.9		81		250	
IH200–150–315			32		44.1	55	79	3.5	315	
IH200–150–400			50		69.8	90	78	3.5	400	

IH型化工离心泵工作性能表

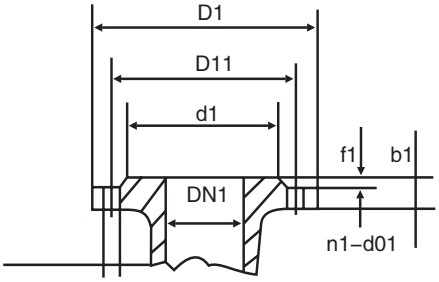
泵型号	流量Q		扬程H (m)	转速n (转/分)	功率N(千瓦)		效率η (%)	必需汽蚀余量△h (米)	叶轮直径D (mm)	重量 (公斤)
	(米^3/时)	(升/秒)			轴功率	电机功率				
IH50–32–125	12.5	3.47	20	2960	1.33	2.2	51	2	125	
IH50–32–160			32		2.37	3	46	2	160	
IH50–32–200			50		4.36	5.5	39	2	200	
IH50–32–250			80		8.25	11	33	2	250	
IH65–50–125	25	6.94	20		2.2	3	62		125	
IH65–50–160			32		3.82	5.5	57	2	160	
IH65–40–200			50		6.55	11	52	2.0	200	
IH65–40–250			80		11.84	15	46	2	250	
IH65–40–315			125		21.8	30	39	2	315	
IH80–65–125	50	13.88	20		3.95	5.5	69	3	125	
IH80–65–160			32		6.5	11	67	2.3	160	
IH80–50–200			50		10.8	15	63	2.5	200	
IH80–50–250			80		19.11	22	57		250	
IH80–50–315			125		36.21	45	47		315	
IH100–80–125	100	27.77	20		7.074	11	77		125	
IH100–80–160			32		11.9	15	73	4.3	160	
IH100–65–200			50		18.9	22	72	3.9	200	
IH100–65–250			80		32.8	37	68	3.6	250	
IH100–65–315			125		54.9	75	62	3.2	315	
IH125–100–200	250	55.55	50		35.4	45	77	5	200	
IH125–100–250			80		58.1	75	75	4.5	250	
IH125–100–315			125		97.29		70		315	


65-40-315
80-50-315
100-65-315
125-100-315
50-32-250
65-40-250
80-50-250
100-65-250
125-100-250
200-150-250
250-200-500
300-250-300
350-300-500
50-32-250
65-40-200
80-50-200
100-65-200
125-160-400
125-100-250
150-125-400
200-150-400
250-200-400
50-32-160
65-50-160
80-65-160
100-80-100
65-40-315
80-50-305
100-65-315
125-160-315
150-125-315
200-150-315
300-250-400
350-300-400
250-200-315
50-32-250
50-32-125
65-40-250
65-50-125
80-65-125
100-80-125
80-50-250
100-65-250
125-100-250
150-125-250
200-150-250
300-250-315
50-32-200
65-40-250
80-50-200
100-65-200
125-100-200
250-200-250
50-32-160
65-50-160
80-65-160
100-80-160
50-32-125
65-50-125
80-65-125
100-80-125
(ns=23)
(ns=32)
(ns=23)
(33)
(47)
33
(56)
47
(93)
66
(132)
93
(187)
132
187
n=2900r/min
n=2900和1450r/min
n=1450r/min
*代括号的表示n=2900r/min的ns值
不代括号的表示n-1450r/min的ns值
Qm³/n

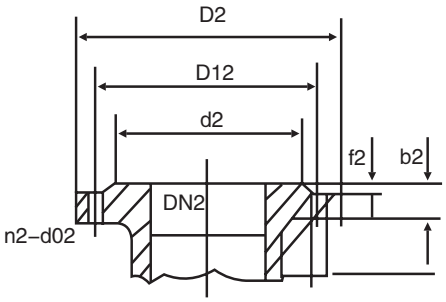




产品型号	泵				泵脚座													螺栓孔		轴端		间隔
	a	f	h_1	h_2	b	m_1	m_2	m_3	m_4	n_1	n_2	n_3	n_4	k_1	k_2	w	s_1	s_2	d	L	x
IH50-32-125	80	385	112	140	50	100	70	19	60	190	140	110	145	12	10	285	M12	M12	24	50	100
IH50-32-160			132	160						240	190										
IH50-32-200			160	180																	
IH50-32-250	100	500	180	225	65	125	95	25	65	320	250			16	14	370			32	80	
IH65-32-125	80	385	112	140	50	100	70	19	60	210	160	110	145	12	10	285	M12	M12	24	50	100
IH65-50-160			132	160						240	190										
IH65-40-200	100		160	180						265	312										
IH65-40-250		500	180	225	65	125	95	25	65	320	250			16	14	370			32	80	
IH65-40-315	125		200	250						345	280										
IH80-65-125	100	385	132	160	50	100	70	19	60	240	190	110	145	12	10	285	M12	M12	24	50	100
IH80-65-160			160	180						265	212										
IH80-50-200				200																	
IH80-50-250	125	500	180	225	65	125	95	25	65	320	250			16	14	370			32	80	
IH80-50-315			225	280						345	280										
IH100-80-125	100	385	160	180	65	125	95	19	60	280	212	110	145	12	10	285	M12	M12	24	50	100
IH100-80-160		500		200				24						16	14	370	M16		32	80	140
IH100-65-200			180	225				25	65	320	250										
IH100-65-250	125		200	250	80	160	120			360	280										
IH100-65-315		530	225	280				28		400	315										
IH125-100-200	125	500	200	280	80	160	120	25	65	360	280	110	145	16	14	370	M16	M12	42	80	140
IH125-100-250	140	530	225					28		400	315			20					42	110	
IH125-100-315			250	315																	
IH125-100-400			280	355						500	400						M20				
IH150-125-250	140	530	250	355	80	160	120	28	65	400	315	110	145	20	14	370	M16	M12	42	110	140
IH150-125-315			280		100	200	150			500	400						M20				
IH150-150-400			315	400																	
IH200-150-250	160	530	280	275	100	200	150	28	65	500	400	110	145	20	14	370	M20	M12	42	110	180
IH200-150-315		650	315	400				38	80	550	450	110	200		30	500	M20	M16	48		
IH200-150-400				450																	

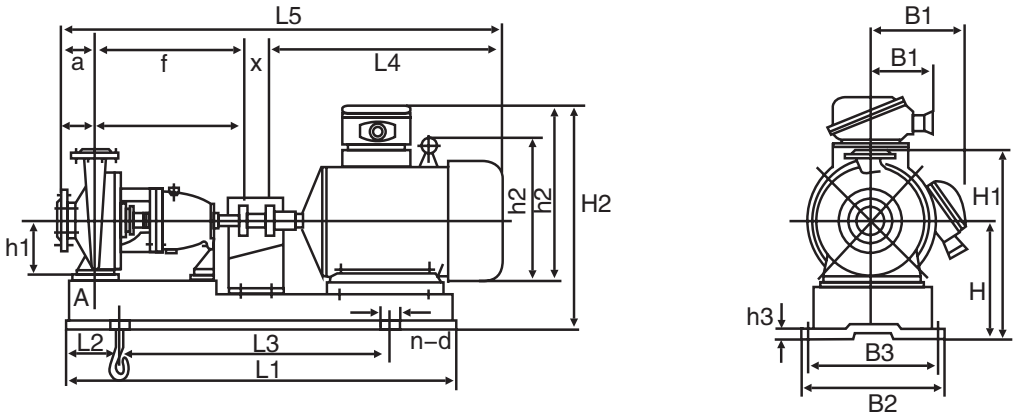


吸入口法兰



排出口法兰

产品型号	吸入口法兰							排出口法兰						
	DN_1	D_1	D_{11}	d_1	b_1	f_1	$n_1–d_{01}$	DN_2	D_2	D_{12}	d_3	b_2	f_2	$n_2–d_{02}$
IH50–32–125	50	165	125	99	20	3	4–17.5	32	140	100	76	18	2	4–17.5
IH50–32–160														
IH50–32–200														
IH50–32–250														
IH65–50–125	65	185	145	118				50	165	125	99	20	3	
IH65–50–160														
IH65–40–200								40	150	110	84	18		
IH65–40–250														
IH65–40–315														
IH80–65–125	80	200	160	132			8–17.5	65	185	145	118	20		
IH80–65–160														
IH80–50–200								50	165	125	99			
IH80–50–250														
IH80–50–315														
IH100–80–125	100	220	180	156	22			80	200	160	132			8–17.5
IH100–80–160														
IH100–65–200								65	185	145	118			4–17.5
IH100–32–315														
IH100–65–315														
IH125–100–200	125	250	210	184				100	220	180	156	22		8–17.5
IH125–100–250														
IH125–100–315														
IH125–100–400														
IH150–125–250	150	285	240	211	24		8–22	125	250	210	184			
IH150–125–315														
IH150–125–400														
IH200–150–250	200	340	295	266				150	285	240	211	24		
IH200–150–315														
IH200–150–400														



产品型号	电机型号/功率(Kw)	外型及安装尺寸																			机组重量(Kg)
		A	L_1	L_2	L_3	L_4	a	f	x	L_5	B_1/B_2	B_2	B_3	h_1	h_2/h_2	h_3	H	H_1	H_2	n–d	
IH50–32–125	YB801–4/0.55	80	820	150	540	330	80	385	100	895	150/225	360	320	112	170/325	25	237	377	482	4–φ18.5	
	YB802–2/1.1																				
	YB90S–2/1.5					360				925	155/225				190/340				487		
	YB90L–2/2.2		920	170	600	385				950		390	350			30					
	YB100L–2/3.0					430				995	180/225				245/370				507	4–φ18.5	
IH50–32–160	YB801–4/0.55	80	820	150	540	330	80	385	100	895	150/225	360	320	132	170/325	25	257	417	502	4–φ24	
	YB802–4/0.75																				
	YB90S–4/1.1					360				925	155/225				190/340				507		
	YB90L–2/2.2		920	170	600	385				950		390	350			30					
	YB100L–2/3.0					430				995	180/225				245/370				522		
	YB112M–2/4.0					460				1025	190/225				265/385				530		
	YB132S1–2/5.5		1020	190	660	510				1070	210/240	450	400		315/430				555	4–φ18.5	
IH50–32–200	YB801–4/0.55	80	820	150	540	330	80	385	100	895	150/225	360	320	160	170/325	25	285	465	530	4–φ24	
	YB802–4/0.75																				
	YB90S–4/1.1					360				925	155/255				190/340				535		
	YB90L–4/1.5		920	170	600	385				950		390	350			30					
	YB112M–5/4.0					460				1025	190/225				265/385				558		
	YB132S–2/5.5		1020	190	660	510				1075	210/240	450	400		315/430				583		
	YB132S–2/7.5																				
	YB160M–2/11		1140	210	740	665				1220	255/240	490	440		385/485		300	480	625		
IH50–32–250	YB90S–4/1.1	95	1020	190	660	360	100	500	100	1060	155/225	450	400	180	190/340	30	305	530	555	4–φ24	
	YB90L–4/1.5					385				1085											
	YB100L1–4/2.2					430				1130	180/255				245/370				575		
	YB100L1–4/3.0																				
	YB132S2–2/7.5		1140	210	740	510				1210	210/240	490	440		315/430		320	545	618		
	YB160M1–2/11		1270	225	840	655				1355	255/240	540	490		385/485		340	565	665		
	YB160M2–2/15																				
	YB160L–2/18.5					695				1395											
	YB180M–2/22					730				1430	285/240				430/525				685		

续　　表

产品型号	电机型号 / 功率(Kw)	外型及安装尺寸																		机组重量(Kg)
		A	L_1	L_2	L_3	L_4	a	f	x	L_5	B_1/B_2	B_2	B_3	h_1	h_2/h_2	h_3	H	H_1	H_2	n–d	
IH65–50–125	YB801–4/0.55	80	820	150	540	330	80	385	100	895	150/225	360	320	112	170/325	25	237	377	482	4–φ18.5	
	YB802–4/0.75																				
	YB90L–2/2.2		920	170	600	385				950	155/225	390	350		190/340	30			487		
	YB100L–2/3.0					430				995	180/225				245/370				507		
	YB112M–2/4.0					460				1025	190/225				265/385				510		
	$YB132S_1$–2/5.5		1020	190	660	510				1075	210/240	450	400		315/430				535	4–φ24	
IH65–50–160	YB801–4/0.55	80	820	150	540	330	80	385	100	895	150/225	360	320	132	170/325	25	257	417	502	4–φ18.5	
	YB802–4/0.75																				
	YB90S–4/1.1					360				925	155/25				190/340	30			507		
	YB90L–4/1.5		920	170	600	385				950		390	350								
	YB100L–2/3.0					430				995	180/225				245/370				527		
	YB112M–2/4.0					460				1025	190/225				265/385				530		
	$YB132S_1$–2/5.5		1020	190	660	510				1075	210/240	450	440		315/430				555	4–φ24	
	$YB132S_2$–2/7.5																				
	$YB160M_1$–2/11		1140	210	740	655				1220	255/240	490	400		385/485		272	432	597		
IH65–40–200	YB802–4/0.75	80	920	170	600	330	100	385	100	915	150/225	390	350	160	170/325	30	285	465	530	4–φ18.5	
	YB90S–4/1.1					360				945	150/225				190/340				535		
	YB90L–4/1.5					385				970											
	$YB100L_1$–4/2.2					430				1015	180/225				245/370				555		
	$YB132S_1$–2/5.5		1020	190	660	510				1095	210/240	450	400		315/430				583	4–φ24	
	$YB132S_2$–2/5.5																				
	$YB160M_1$–2/11		1140	210	740	665				1240	255/240	490	440		385/485		300	480	625		
	$YB160M_3$–2/15																				
IH65–40–250	YB90S–4/1.1	95	1020	190	660	360	10	500	100	1060	155/255	450	400	180	190/430	30	305	530	555	4–φ24	
	YB90L–4/1.5					385				1080											
	$YB100L_1$–4/2.2					430				1130	180/225				245/370				575		
	$YB100L_2$–4/3.0																				
	YB112M–4/4.0					460				1160	190/225				265/385				578		
	$YB160M_1$–2/11		1270	225	840	655				1355	255/240	540	490		385/485		340	565	665		
	$YB160M_2$–2–15																				
	YB160L–2–18.5					695				1395											
	YB180M–2–22					730				1430	280/240				430/525				685		
	$YB200L_1$–2/30		1420	250	940	803				1530	310/290	610	550		475/590	40	360	585	750	4–φ28	
IH65–40–315	$YB100L_2$–4/3.0	95	1140	210	740	430	125	500	100	1155	180/225	490	440	200	245/705	30	340	590	610	4–φ24	
	YB112M–4/4.0					460				1185	190/225				265/385				613		
	YB132S–4/5.5					510				1235	210/240				315/430				638		
	YB132M–4/7.5					550				1275											
	YB160M–4/11		1270	225	840	655				1380	255/240	540	490		385/485		360	610	685		
	$YB160M_2$–2/15																				
	YB160L–2/18.5					695				1420											
	YB180M–2/22					730				1455	285/240				430/525				705		
	$YB200L_1$–2/30		1420	250	940	803				1528	310/290	610	550		475/590	40	380	630	770	4–φ28	
	$YB200L_3$–2/37																				
	YB225M–2/45					840				1565	345/290				530/615						

续　　表

产品型号	电机型号 / 功率(Kw)	外型及安装尺寸																		机组重量(Kg)
		A	L_1	L_2	L_3	L_4	a	f	x	L_5	B_1/B_2	B_2	B_3	h_1	h_2/h_2	h_3	H	H_1	H_2	n–d	
IH80–65–125	YB801–4/0.55	80	820	150	540	330	100	385	100	915	150/225	360	320	132	170/325	25	257	417	502	4–φ18.5	
	YB802–4/0.75																				
	YB90S–4/1.1					360				945	155/225				190/340				507		
	YB90L–4/1.5		920	170	600	385				970		390	350			30			527		
	YB100L–2/3.0					430				1015	180/225				245/370				530		
	YB112M–2/4.0					460				1045	190/225				265/385				555		
	$YB132S_1$–2/5.5		1020	190	660	510				1095	210/240	450	400		315/430				597	4–φ24	
	$YB132S_2$–2/7.5																				
	$YB160M_1$–2/11		1140	210	740	655				1240	255/240	490	440		385/485		372	432	530		
IH80–65–160	YB802–4/0.75	80	920	170	600	330	100	385	100	915	150/225	390	350	160	170/325	30	285	465		4–φ18.5	
	YB90S–4/1.1					360				945	155/225				190/340				535		
	YB90L–4/1.5					385				970											
	$YB100L_1$–4/3.2					430				1015	180/225				245/370				555		
	$YB132S_2$–2/5.5		1020	190	660	510				1095	210/240	450	400		315/430				583	4–φ24	
	$YB132S_2$–2/7.5																				
	$YB160M_1$–2/11		1140	210	740	655				1240	255/240	490	440		385/485		300	480	625		
	$YB160M_2$–2/15																				
IH80–50–200	YB90S–4/1.1	80	920	170	600	360	100	385	100	945	155/225	390	350	160	190/340	30	285	485	535	4–φ18.5	
	YB90L–4/1.5					385				970											
	$YB100L_1$–4/2.2					430				1015	180/225				245/370				555		
	$YB100L_2$–4/3.0																				
	YB112M–4/4.0					460				1045	190/225				265/385				558		
	$YB132S_2$–2/7.5		1020	190	660	510				1095	210/240	450	400		315/430				583	4–φ24	
	YB160M–2/11		1140	210	740	655				1240	255/240	490	440		385/485		300	500	625		
	$YB160M_2$–2/15																				
	YB160L–2/18.5					695				1280											
	YB180M–2/22					730				1315	285/240				430/525				645		
IH80–50–250	$YB100L_1$–4/2.2	95	1020	190	6 60	4 30	125	500	100	1155	180/225	450	400	180	245/370	30	305	530	575	4–φ24	
	$YB100L_2$–4/3.0																				
	YB112M–4/4.0					460				1185	190/225				265/385				578		
	YB132S–4/5.5		1140	210	740	510				1235	210/240	490	440		315/430		320	545	618		
	YB132M–4/7.5					550				1275											
	YB160M–2/15		1270	225	840	655				1380	255/240	540	490		385/485		340	565	665		
	YB160L–2/18.5					695				1420											
	YB180M–2/22					730				1455	285/240				430/525				685		
	$YB200L_1$–2/30		1420	250	940	803				1582	310/290	610	550		475/590	40	360	685	750	4–⊖24	
	YB200L–2/37																				
	YB225M–2/45					840				1565	345/290				530/615				638		
IH80–50–315	YB112M–4/4.0	95	1140	210	740	460	125	500	100	1185	190/225	490	440	225	265/385	30	365	645	663	4–φ24	
	YB132S–4/5.5					510				1235	210/240				315/430						
	YB132M–4/7.5					550				1275											
	YB160M–4/11		1270	225	840	655				1380	255/240	540	490		385/485		385	665	710		
	YB160L–4/15					695				1420											
	YB200L–2/30		1420	250	940	803				1528	310/290	610	550		475/590	40	405	385	795	4–φ28	
	$YB200L_3$–3/37																				
	YB225M–2/45					840				1565	345/290				530/615						
	YB220M–2/55		1620	290	1060	935				1660	385/330	660	600		575/740		425	705	915		
	YB280S–2/75		1820	320	1200	1010				1735	410/330	730	670		640/800				945		

续　　表

产品型号	电机型号 / 功率(Kw)	外型及安装尺寸																		机组重量(Kg)
		A	L_1	L_2	L_3	L_4	a	f	x	L_5	B_1/B_2	B_2	B_3	h_1	h_2/h_2	h_3	H	H_1	H_2	n–d	
IH100–80–125	YB802–4/0.75	95	920	170	600	330	100	385	100	915	150/225	390	350	160	170/325	30	285	465	530	4–φ18.5	
	YB90S–4/1.1					360				945	155/225				190/340				535		
	YB90L–4–1.5					385				970											
	YB100L1–4/2.2					430				1015	180/225				245/370				555		
	YB100L2–4/3.0																				
	YB112M–4/4.0					460				1045	190/225			160	265/385				558		
	YB132S1–2/5.5		1020	190	660	510				1095	210/240	450	400		315/4 30				583	4–φ24	
	YB132S2–2/7.5																				
	YB160M1–2/11		1140	210	740	655				1240	255/240	490	440	180	385/485		300	480	625		
	YB160M2–2/15																				
IH100–80–160	YB90L–4/1.5	95	1020	190	660	385	100	500	100	1085	155/225	450	400	200	190/340	30	285	485	535	4–φ24	
	YB100L1–4/2.2					430				1130	180/225				245/370				555		
	YB100L2–4/3.0																				
	YB112M–4/4.0					460				1160	190/225				265/385				558		
	YB132S2–2/7.5		1140	210	740	510				1210	210/240	490	440		315/430		300	500	598		
	YB160M1–2/11		1270	225	840	655				1355	255/240	540	490		385/485		320	520	640		
	YB160M2–2/15																				
	YB160L–2/18.5					695				1395											
	YB180M–2/22					730				1430	285/240				430/525				665		
	YB200L–4/30		1420	250	940	803				1503	310/290	610	550		475/590	40	340	540	730	4–φ28	
IH100–65–200	YB100L1–4/2.2	95	1140	210	740	430	100	500	140	1170	180/225	490	440		245/370	30	320	545	590	4–φ24	
	YB100L2–4/3.0																				
	YB112M–4/4.0					460				1200	190/225				265/385				593		
	YB132S–4/5.5					510				1250	210/240				315/430				618		
	YB132M–4/7.5					550				1290											
	YB160M2–2/15		1270	225	840	655				1395	255/240	540	490		385/485		340	565	665		
	YB160L–2/18.5					695				1435											
	YB180M–2/22					730				1470	285/240				430/525				685		
	YB200L1–2/30		1420	250	940	803				1543	310/290	610	550		475/590	40	360	585	750	4–φ28	
	YB200L2–2/37																				
	YB225M–2/45					840				1580	345/290				530/815						
IH100–65–250	YB100L2–4/3.0	110	1140	210	740	430	125	500	140	1195	180/225	490	440		245/370	30	340	590	610	4–φ24	
	YB112M–4/4.0					460				1225	190/225				265/385				613		
	YB132S–4/5.5					510				1275	210/240				315/480				638		
	YB132M–4/7.5					550				1315											
	YB160M–4/11		1270	225	840	655				1420	255/240	540	490		385/485		360	610	685		
	YB160L–4/15					695				1460											
	YB180M–2/22					730				1495	285/240				430/525				766		
	YB200L–2/30		1420	250	940	803				1570	310/290	610	550		475/290		380	630	776		
	YB200L2–2/37																				
	YB225M–2/45					870				1635	345/290				530/615				790	4–φ28	
	YB250M–2/55		1620	290	1060	935				1700	385/290	660	600		575/740		400	650	890		
	YB280S–2/75		1820	320	1200	1010				1776	410/330	730	670		640/800				920		

续　　表

产品型号	电机型号 / 功率(Kw)	外型及安装尺寸																		机组重量(Kg)
		A	L_1	L_2	L_3	L_4	a	f	x	L_5	B_1/B_2	B_2	B_3	h_1	h_2/h_2	h_3	H	H_1	H_2	n–d	
IH100–65–315	YB132S–4/5.5	110	1270	225	840	510	125	530	140	1305	210/240	540	490	225	315/430	30	385	665	683	4–φ24	
	YB132M–4/7.5					550				1345											
	YB160M–4/11					655				1450	255/240				385/485				710		
	YB160L–4/15		1420	250	940	695				1490		610	550			40	405	685		4–φ28	
	YB180M–4/18.5					730				1525	285/240				430/525				750		
	YB200L2–2/37										310/290				475/590				795		
	YB225M–2/45		1620	290	1060	870				1665	345/290	660	600		530/615		425	705	815		
	YB250M–2/55					935				1730	385/330				575/740				915		
	YB280S–2/75		1820	320	1200	1010				1805	410/330	730	670		640/800				945		
	YB280M–2/90					1060				1855											
IH125–100–200	YB112M–4/4.0	110	1140	210	740	460	125	500	140	1225	190/225	490	440	200	265/385	30	340	620	613	4–φ24	
	YB132S–4/5.5					510				1275	210/240				315/430				638		
	YB132M–4/7.5					550				1315											
	YB160M–4/11		1270	225	810	655				1420	255/240	540	490		385/485		360	640	685		
	YB200L1–2/30		1420	250	940	803				1568	310/290	610	550		475/590	40	380	660	770	4–φ28	
	YB200L2–2/37																				
	YB225M–2/45					840				1605	345/290				530/615						
	YB250M–2/55		1620	290	1060	935				1700	385/330	660	600		575/740		400	680	890		
	YB280–2/75		1820	320	1200	1010				1775	410/330	730	670		640/800				920		
IH125–100–250	YB132S–4/5.5	110	1270	225	840	510	140	530	140	1320	210/240	540	490	225	315/430	30	385	545	683	4–φ24	
	YB132M–4/7.5					550				13660											
	YB160M–4/11					655				1460	255/240				385/485				710		
	YB160L–4/15		1420	250	940	695				1505		610	550			40	405	685	730	4–φ28	
	YB180M–4/18.5					730				1540	285/240				430/525				750		
	YB225M–2/45		1620	290	1060	840				1650	345/290	660	600		530/615		425	705	815		
	YB250M–2/55					935				1745	385/330				575/740				915		
	YB280S–2/75		1820	320	1200	1010				1820	410/330	730	670		640/800				945		
	YB280M–2/90					1060				1870											
IH125–100–315	YB160M–4/1.1	110	1270	225	840	655	140	530	140	1465	255/240	540	490	250	385/485	30	410	725	735	4–φ24	
	YB160L–4/15		1420	250	940	695				1505		610	550			40	430	745	755	4–φ28	
	YB180M–4/18.5					730				1540	285/240				430/525				775		
	YB180L–4/22					750				1560											
	YB200L–4/30					803				1613	310/290				475/590				820		
	YB225S–4/37					845				1655	345/290				530/615						
	YB280S–2/75		1820	320	1200	1010				1820	410/330	730	670		640/800		450	765	970		
	YB280M–2/90					1060				1870											
IH125–100–400	YB160L–4/15	130	1620	290	1060	695	140	530	140	1505	225/240	660	600	280	385/485	40	480	835	805	4–φ28	
	YB180M–4/18.5					730				1540	285/240				430/525				825		
	YB180L–4/22					750				1560											
	YB200L–4/30					803				1613	310/290				475/590				870		
	YB225S–4/37					845				1655	345/290				530/615						
	YB225M–4/45					870				1680											
	YB250M–4/55					935				1745	385/330				575/740				970		

续　　表

产品型号	电机型号 / 功率(Kw)	外型及安装尺寸																			机组重量(Kg)
		A	L_1	L_2	L_3	L_4	a	f	x	L_5	B_1/B_2	B_2	B_3	h_1	h_2/h_2	h_3	H	H_1	H_2	n–d	
IH50–125–250	YB160M–4/11	110	1270	225	840	655	140	530	140	1465	255/240	540	490	250	385/485	30	410	765	735	4–φ24	
	YB160L–4/15		1420	250	940	695				1505		610	550		430/525	40	430	785	755	4–φ28	
	YB180M–4/18.5					730				1540	285/240								775		
	YB180L–4/22					750				1560											
	YB200L–4/30					803				1613	310/290				475/590				820		
	YB225S–4/37					845				1655	345/290				530/615						
IH150–125–315	YB180M–4/18.5	130	1620	290	1060	730	140	530	140	1540	285/240	660	600	280	430/525	40	480	835	825	4–φ28	
	YB180L–4/22					750				1560											
	YB200L–4/30					803				1613	310/290				470/590				870		
	YB225S–4/37					840				1650	345/290				530/615						
	YB225M–4/45					870				1680											
	YB250M–4/55					935				1745	385/330				575/740				970		
IH150–125–400	YB200L–4/30	110	1620	290	1200	803	140	530	140	1613	310/290	660	600	315	475/590	40	515	915	905	4–φ28	
	YB225S–4/37					845				1655	325/290				530/615						
	YB225M–4/45					870				1680											
	YB250–4/55					935				1745	385/330				575/740				1005		
	YB280S–4/75		1820	320	1200	1010				1820	410/330	730	670		640/800				1035		
	YB280M–4/90					1060				1870											
IH200–150–250	YB180L–4/22	130	1620	290	1060	750	160	530	180	1620	285/240	660	600	280	430/525	40	480	855	825	4–φ28	
	YB200L–4/30					803				1673	310/290				475/590				870		
	YB225S–4/37					840				1710	345/290				530/615						
	YB225M–4/45					870				1740											
	YB250M–4/55					935				1805	385/330				575/740				970		
	YB280S–4/75		1820	320	1200	1010				1880	410/330	730	670		640/800				1000		
IH200–150–315	YB200L–4/30	130	1820	320	1200	803	160	670	180	1813	310/290	730	670	315	475/590	40	515	915	905	4–φ28	
	YB225S–4/37					845				1855	345/290				530/615						
	YB225M–4/45					870				1880											
	YB250M–4/55					935				1945	385/330				575/740				1005		
	YB280S–4/75					1010				2020	410/330				640/800				1035		
	YB280M–4/90					1060				2070											
IH200–150–400	YB250M–4/55	130	1820	1200	1200	935	160	670	180	1945	385/330	730	670	315	575/740	40	515	965	1005	4–φ28	
	YB280S–4/75					1010				2020	410/330				640/800				1035		
	YB280M–4/90					1060				2070											

可能发生的故障原因及消除方法

故　障　现　象

故障的可能因素	发生振动及杂音	消耗功率过大	流量扬程不足	泵输不出液体	轴封腔泄漏过多	轴封包括填料函发热	泵过份发热或转不动	轴承发热及容易损坏	消除方法
泵内或吸入管内留有空气	○	○		○					重新灌液排除空气
吸上扬程过高或灌注不足	○	○		○					降低泵位增加进口处压力
吸入管路过小或有杂物阻塞	○	○		○					加大吸入管径清除堵塞物
吸入管浸入深度不够或漏气	○	○							增大浸入深度或检修管路
转速过高或过低	○	○	○						检查原动机转速按要求规定
泵转向不对	○	○							从原动机看应为顺时针转
装置扬程与泵扬程不符	○	○	○						设法降低吐出系统阻力或高度
介质重度与粘度与泵要求不符	○	○	○						重新核　或更换合适功率电机
在流量过小处运转产生振动				○	○		○	○	加大流量或设旁通循环管
泵与电机轴线不一致或轴弯曲			○	○		○	○	○	重新调整对中
转动部分与固定部分有摩擦			○	○		○	○	○	检修泵或改善使用工况
轴承磨损严重或损坏				○		○	○	○	更换新的
密封环磨损过多		○	○						更换新的
轴套填料或动静环磨损过多			○		○	○	○		更换新的
填料或机械密轴选用或安装不当			○		○	○	○		按使用要求重配或安装
转动部分失去平衡引起振动				○	○	○	○		检查原因设法消除
悬架体油室油量过多或油过脏				○				○	按油位计加油或换新油
管路或泵内有杂物堵塞	○	○		○				○	认真检查及排除
双端面密封液压力不当					○	○			压力应比轴封前大0.5–1.5cm^2
填料压盖过紧或过松			○		○	○			适当调整之