HZA、HZAO 石油化工流程泵，是根据 AP1610（第八版）和 VDMA24297（轻/中型）规范设计的。

一、应用范围：

本泵适合输送清洁或含有颗粒的液体，低温或高温的液体，中性或有腐蚀性的液体。

二、主要用途：

炼油厂、石油化学工业、煤加工工业和低温工程
化学工业、造纸、纸浆业、制糖业和普通流程工业；
供水厂、海水淡化厂；
供暖和空气调节系统；
发电厂
环境保护工程
船舶及海上工业等

三、使用参数

口径 25~400mm
流量（Q）可达 2600m³/h
扬程（H）可达 250m
工作压力(P)可达 2.5MPa
工作温度（T）-20° C~ +180° C
中心支撑 -20° C~ +450° C

四、结构

该泵为单级、卧式径向剖分蜗壳泵，泵体为脚支撑。单吸径向叶轮，轴向吸入，径向排出。

根据使用条件，采用前、后磨损环及平衡孔进行水力平衡。填料箱具有冷却或加热管接头。轴封采用填料密封，也可以采用单端面或双端面机械密封，并配有冷却，冲洗或密封系统。

标准管路按 API 规范设计。

吸入及排出管法兰的额定压力等级相同。

从电机端看，泵为顺时针转动。

五、输送介质

各种温度和浓度的硫酸、硝酸、盐酸和磷酸等无机酸和有机酸。

各种盐溶液。

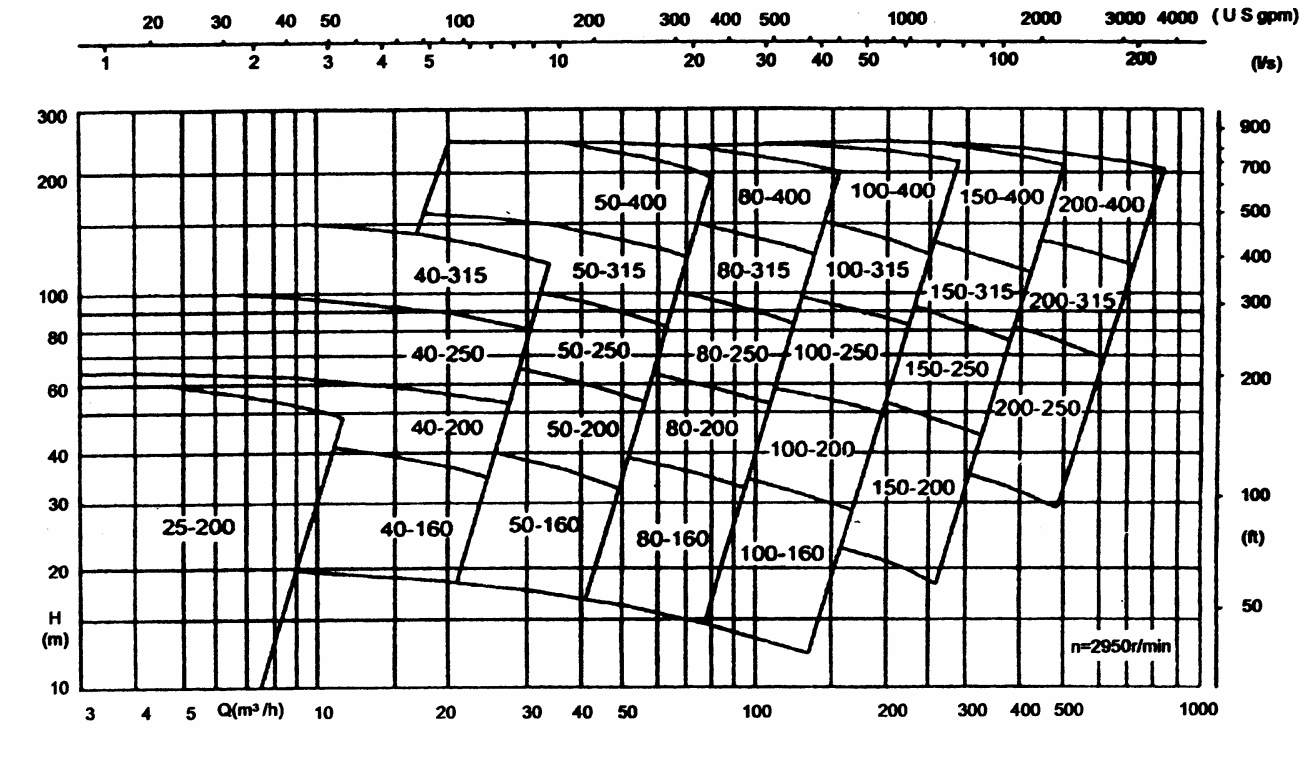
各种液态石油化工产品，有机化合物，以及其他有腐蚀性的原料和产品。

目前我厂的耐腐蚀材料，能满足上述各种介质的要求。订货时，请用户提供所要输送介质的详细情况。

六、设计特点

设 计 特 点	优 点	经 济 效 益
按照 API610（第八版）标准设计 采用组件装配，联轴器带有加长段	保证执行流程工业的结构和维修标准 拆装泵时无须拆下管道和电机，易于拆装，便于维修。	可靠性高 互换性好 停工时间短 维修费用低
不同规格泵的基本部件可以互换	46 种规格泵只需 8 种规格的轴承部件，对于重工位的 HCZ、HZF、HZU 型泵具有相同的水力部件（叶轮）和轴承部件	备件少 易保管 费用低
双蜗壳泵体（口径 80 毫米以上） 管径大，腐蚀余量大	径向力小，轴扰度小，轴封处扰度小于 0.05 毫米； 管内流速小，振动小，噪音低。泵体带有自动排气装置。管道结构简单，承载力好。泵体无须支架，不会断裂，寿命长。	轴承和耐磨轴承使用寿命长 维修方便，费用低 效率高 能耗少 管道支撑和消音附件费用低，备件少，稳定性高
叶轮结构 闭式叶轮（标准件） 开式叶轮（HZAO）型 叶轮用钢丝螺套自锁	闭式叶轮，对工况适应性强，效率高，汽蚀余量低 开式叶轮，适于输送汽液两相流和含固体颗粒浓度大（达 10%）的液体 汽蚀量极低，要求装置汽蚀余量小 轴不与输送介质接触	本系列泵，结构合理，便于维修，能耗低，稳定可靠，价格便宜
磨损件可以互换 叶轮和泵体磨损环(角结构也可)轴封处轴套，泵体磨损环可以冲洗	当泵体、叶轮上的磨损环和轴套磨损后，更换之，泵体、叶轮和轴仍可以继续使用	节省维修和备件费用 维修简便迅速
整体重型轴承支架 油润滑球轴承，自动润滑而且自动控制油位 当温度 T≤250° C 时，无须冷却 当温度 T＞250° C 时，用风冷或水冷却 迷宫环密封（标准件），也可以用径向密封环	轴承支架同轴度好，稳定性高，刚性好，扰度小。nk＞nop 零件少 轴承拆检次数少 不增加轴承温度	填料密封或机械密封寿命长 易于维修，停工时间短 运行费用低，不需对冷却系统投资
填料箱尺寸适宜	填料密封和各种结构的机械密封可互换	互换性好，改型时填料箱不必另行加工

七、HZA、HZAO 性能范围



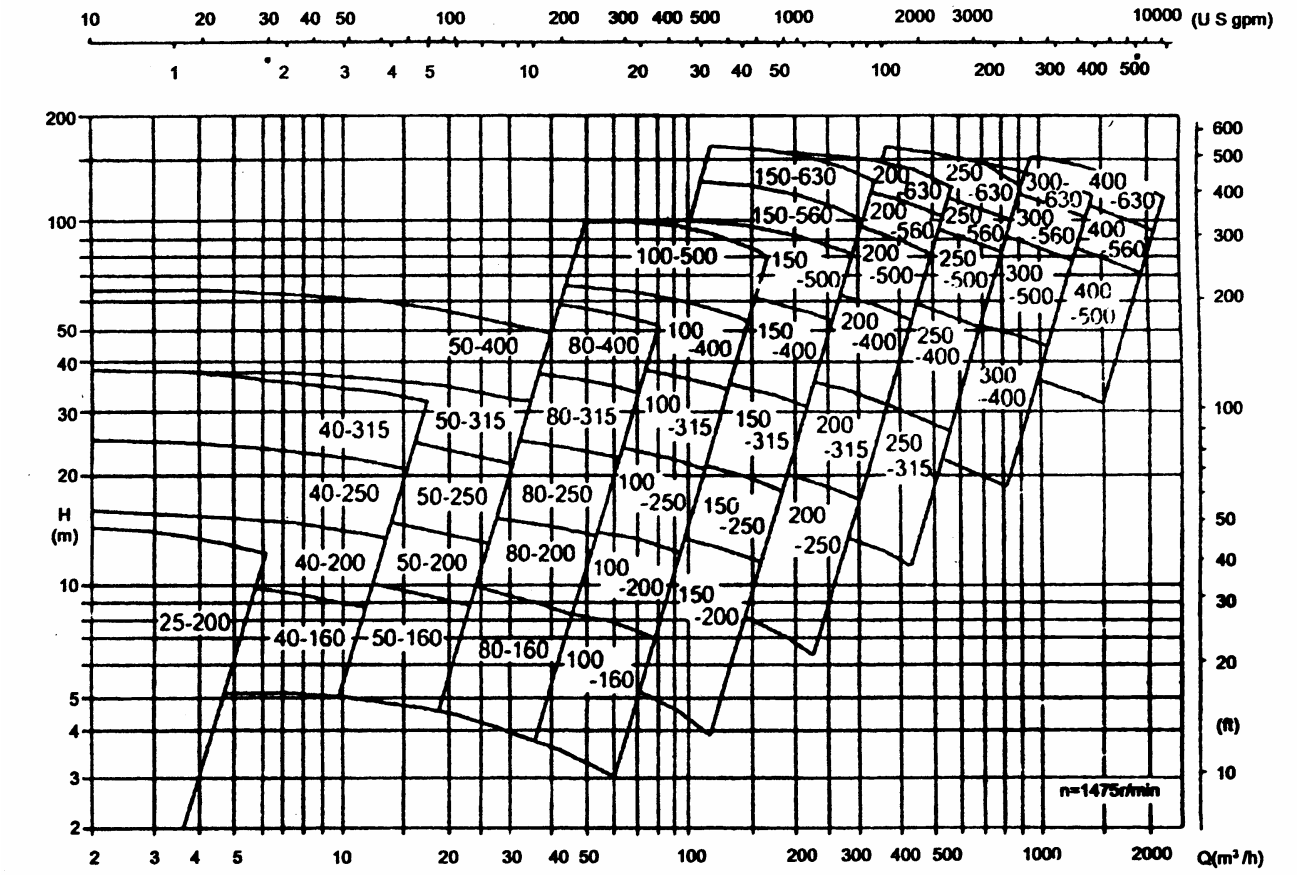
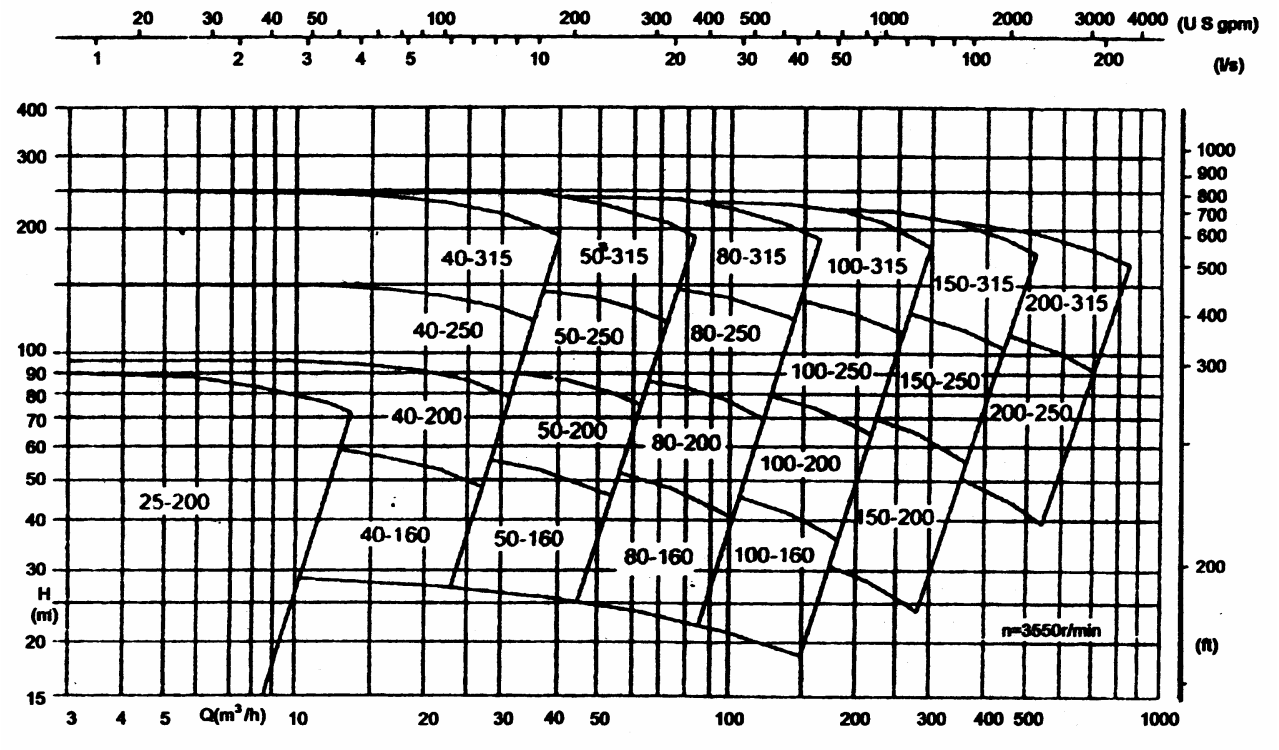
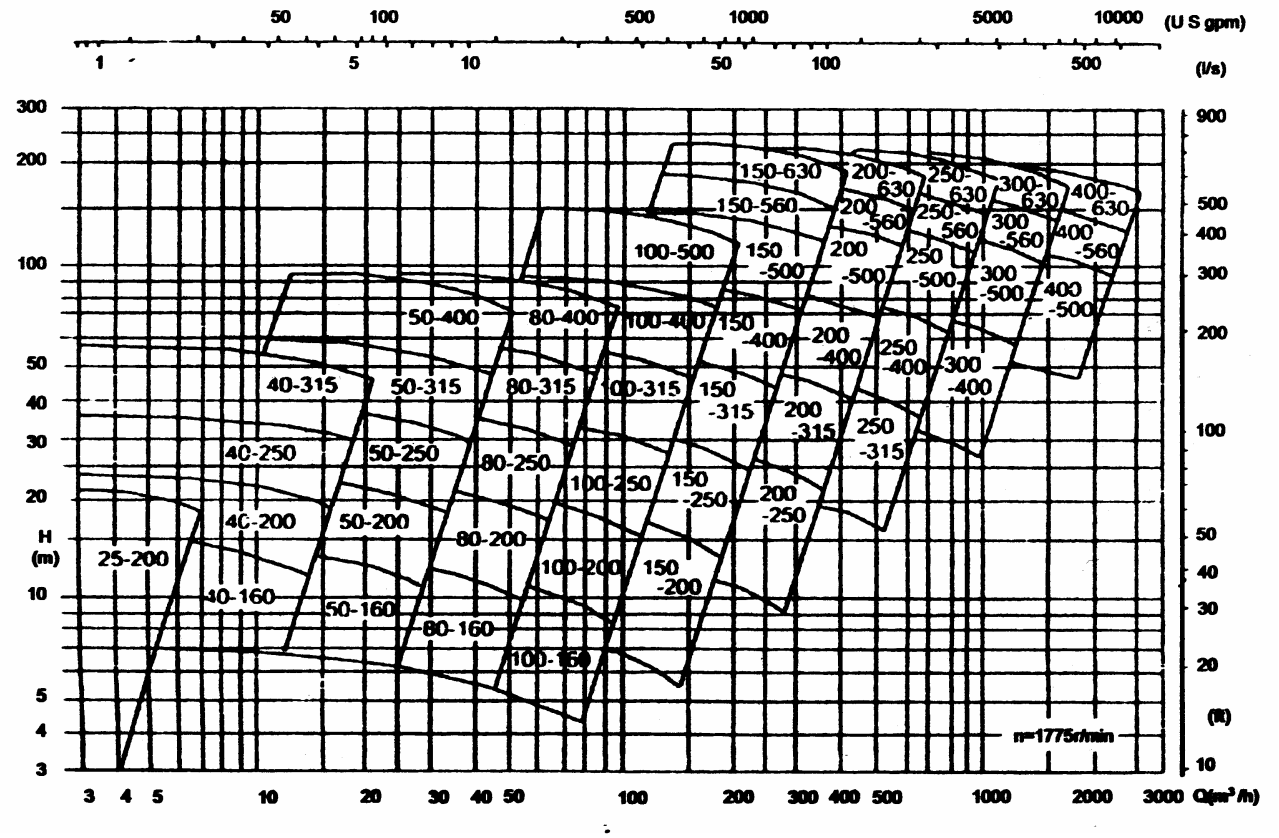


图 150HZ （Fig 150HZ）

HZA、HZAO 性能范围

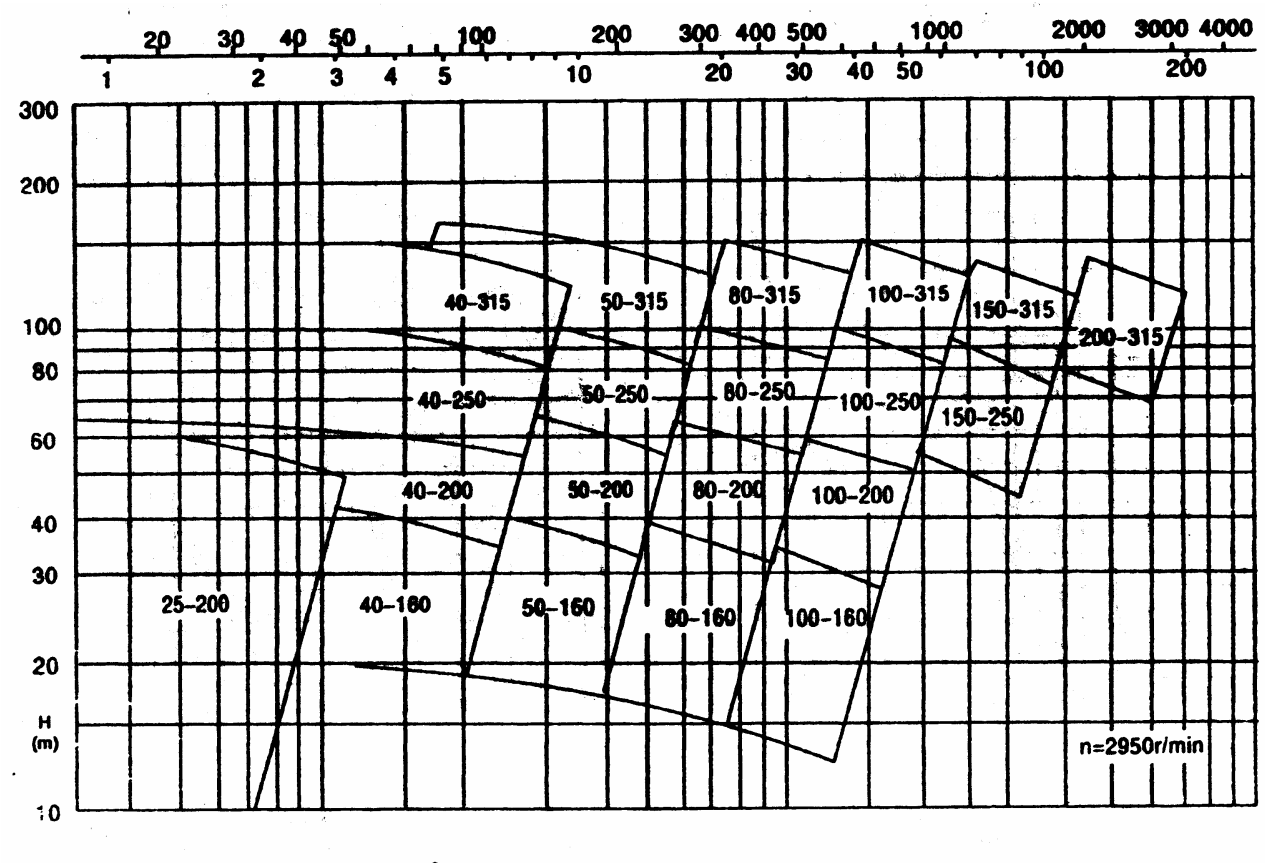


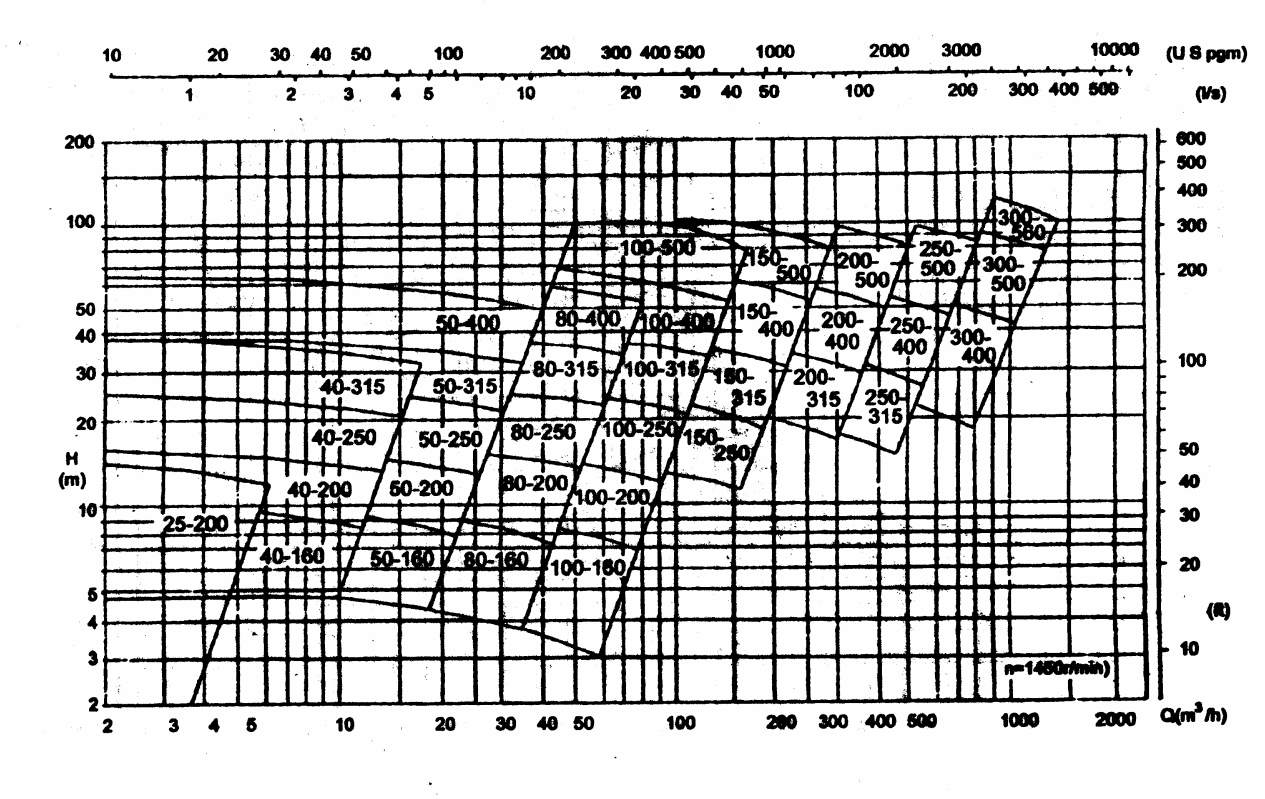


60HZ

60HZ

HZA、HZAO 性能范围





50HZ

50HZ

八、HZA、HZAO 型性能表

型号	叶轮型式	泵额定转速 n=2900											泵额定转速 n=2900										
		流量Q	扬程M	效率%	轴承架	汽蚀余量	比重 γ=1.00		比重 γ=1.35		比重 γ=1.84		流量Q	扬程M	效率%	轴承架	汽蚀余量	比重 γ=1.00		比重 γ=1.35		比重 γ=1.84	
							电机功率及型号											电机功率及型号					
							Kw		Kw		kw							Kw		Kw		kw	
HZA25-200 HZAO25-200	A	11.5	49	42	0	1.5	5.5	Y132S1-2	7.5	Y132S2-2	11	Y160M1-2	5.8	12	38	0	0.6	1.1	Y90S-4	1.1	Y90S-4	1.5	Y90S-4
	B	10.5	42				4	Y112M-2	5.5	Y132S1-2	7.5	Y132S2-2	5.4	11								1.1	Y90S-4
	C	9	36				3	Y100L-2	4	Y112M-2	5.5	Y132S1-2	4.6	8.5									
	D	7.5	28				2.2	Y90L-2	3	Y100L-2	4	Y112M-2	4	6.5									
	E	5.5	16				1.5	Y90S-2	1.5	Y90S-2	2.2	Y90L-2	3	4									
HZA25-250 HZAO25-250	A	10.5	80	28	2	1.2	11	Y160M12-	15	Y160M2-2	18.5	Y160L-2	7.5	18	23	1	1	2.2	Y100L1-4	3.0	Y100L2-4	4	Y112M-4
	B	9.7	68				7.5	Y132S2-2	11	Y160M1-2	15	Y160M2-2	7	16				2.2	Y100L1-4	3.0	Y100L2-4	4	Y112M-4
	C	9	50				5.5	Y132S1-2	11	Y160M1-2	15	Y160M2-2	6.5	11.5				2.2	Y100L1-4	2.2	Y100L1-4	3	Y100L2-4
	D	8.5	30										6	6.5				1.1	Y90S-4	1.5	Y90L-4	2.2	Y100L1-4
	E						4	Y112M-2	5.5	Y132S1-2	7.5	Y132S2-2											
HZA25-315 HZAO25-315	A	18.5	130	28	2	1.2	30	Y200L1-2	45	Y225M-2	55	Y250M-2	7.5	32	25	2	0.7	5.5	Y132-4	7.5	Y132M-4	11	Y160M-4
	B	17.5	115				30	Y200L1-2	37	Y200L2-2	45	Y225M-2	8.7	29				4.0	Y112S-4	5.5	Y132S-4	7.5	Y132M-4
	C	16	100				22	Y180M-2	30	Y200L1-2	45	Y225M-2	7.5	25				3.0	Y100M-4	4.0	Y112M-4	5.5	Y132S-4
	D	14	90				18.5	Y160L-2	30	Y200L1-2	37	Y200L2-2	7	22				3.0	Y100L2-4	4.0	Y112M-4	5.5	Y132S-4
	E	13	80				18.5	Y160L-2	22	Y180M-2	30	Y200L1-2	6.8	20				3.0	Y100L2-4	4.0	Y112M-4	5.5	Y132S-4
	F	11.5	67				15	Y160M2-2	18.5	Y160L-2	30	Y200L1-2	6	16				2.2	Y100L1-4	3.0	Y100L2-4	4.0	Y112M-4
HZA40-160 HZAO40-160	A	28	33	62	2	3	5.5	Y132S1-2	7.5	Y132S2	11	Y160M1-2	14	8	59	1	0.8	1.1	Y90S-4	1.1	Y90S-4	1.5	Y90L-4
	B	25.6	29										13	7									
	C	22	22				4	Y112M-2	5.5	Y132S1	5.5	Y132S1-2	11	5.5								1.1	Y90S-4
	D	20	16				2.2	Y90L-2	3	Y100L	4	Y112M-2	9.5	4.5									
HZA40-200 HZAO40-200	A	29	53	58	1	2.2	11	Y160M12-	15	Y160M2	18.5	Y160L-2	14.5	13	55	1	0.8	1.5	Y90L-4	2.2	Y100L1-4	3	Y100L2-4
	B	26	47				7.5	Y132S2-2	11	Y160M1	15	Y160M2-2	13	11.5				1.1	Y90S-4	1.5	Y90L-4	3	Y100L2-4
	C	22	39				5.5	Y132S1-2	7.5	Y132S2	11	Y160M1-2	11.5	9						1.1	Y90S-4	1.0	Y90L-4
	D	18	20				4	Y112M-2	5.5	Y132S1	7.5	Y132S2-2	9.5	7				1.1	Y90S-4			1.1	Y90S-4
HZA40-250 HZAO40-250	A	32	78	53	1	2.5	18.5	Y160L-2	22	Y180M-2	30	Y200L1-2	16	19.5	49.5	1	0.8	3	Y100L2	4	Y112M	5.5	Y132S
	B	30	72				15	Y160M2-2	18.5	Y160L-2			15	18				2.2	Y100L1	3	Y100L2	4	Y112M
	C	24	60				11	Y160M1-2	15	Y160M2-2	18.5	Y160L-2	12.5	14				1.5	Y90L	2.2	Y100L1	3	Y100L2
	D	21	47				7.5	Y132S2-2	11	Y160M1-2	15	Y160M2-2	10.5	1				1.1	Y90S	1.5	Y90L	2.2	Y100L1
HZA40-315 HZAO40-315	A	42	115	46	2	1.3	37	Y200L2-2	45	Y225M-2	75	Y280S-2	21	29	42	2	0.5	5.5	Y132S	7.5	Y132M	11	Y160M
	B	40	107				30	Y200L1-2			55	Y250M-2	20	26.5									
	C	34	81				22	Y180M-2	30	Y200L1-2	45	Y225M-2	17.5	20				4	Y112M	5.5	Y132S	7.5	Y132M
	D	29	61				15	Y160M2-2	22	Y180M-2	30	Y200L1-2	15	15				3	Y100L2	3	Y100L2	5.5	Y132S
HZA50-160 HZAO50-160	A	50	34	71	2	2.4	11	Y160M1-2	15	Y160M2-2	15	Y160M2-2	25	8.4	69	1	0.8	1.5	Y90L	2.2	Y100L1	2.2	Y100L1
	B	45	29				7.5	Y132S2-2	11	Y160M1-2			22.5	7						1.5	Y90L		
	C	38	22				5.5	Y132S1-2	7.5	Y132S2-2	11	Y160M1-2	19	5.5				1.1	Y90S	1.1	Y90S	1.5	Y90L
	D	31	17				3	Y100L-2	4	Y112M-2	5.5	Y132S1-2	16.5	4								1.1	Y90S
HZA50-200 HZAO50-200	A	62	52	68	2	2.6	18.5	Y160L-2	22	Y180M-2	30	Y200L1-2	31	13	65.5	1	0.7	3	Y100L2	3	Y100L2	4	Y112M
	B	56	46				15	Y160M2-2	18.5	Y160L-2	22	Y180M-2	28.5	11.5				2.2	Y100L1				
	C	49	37				11	Y160M1-2	15	Y160M2-2	18.5	Y160L-2	25	9				1.5	Y90L	2.2	Y100L1	3	Y100L2
	D	43	28				7.5	Y132S2-2	11	Y160M1-2	15	Y160M2-2	22	7				1.1	Y90S	1.5	Y90L	2.2	Y100L1
HZA50-250 HZAO50-250	A	70	80	65	2	2.4	30	Y200L1-2	37	Y200L2-2	55	Y250M-2	35	20	62.5	2	0.7	4	Y112M	5.5	Y132S	7.5	Y132M
	B	66	75								45	Y225M-2	33	18.5									
	C	60	60				22	Y180M-2	30	Y200L1-2	37	Y200L2-2	30	15				3	Y100L2	4	Y112M	5.5	Y132S
	D	50	45				15	Y160M2-2	18.5	Y160L-2	22	Y180M-2	26	11				2.2	Y100L1	3	Y100L2	3	Y100L2
HZA50-315 HZAO50-315	A	87	115	56	3	2.1	55	Y250M-2	7.5	Y280S-2	110	Y315S-2	44	28	53	2	0.5	11	Y160M	11	Y160M	15	Y160L
	B	80	100				45	Y225M-2			90	Y280M-2	40	24				7.5	Y132M				
	C	70	78				30	Y200L1-2	45	Y225M-2	55	Y250M-2	35	19				5.5	Y132S	7.5	Y132M	11	Y160M
	D	57	57				22	Y180M-2	30	Y200L1-2	37	Y200L2-2	30	14				3	Y100L2	4	Y112M	5.5	Y132S
HZA50-400 HZAO50-400	A	82	194	48	3	2	110	Y315S-2	160	Y315M2-2			41	48	45	2	0.5	15	Y160L	22	Y180L	30	Y200L
	B	78	175				90	Y280M-2	132	Y315M1-2	160	Y315M2-2	39	43						18.5	Y180M	22	Y180L
	C	70	140				75	Y280S-2	90	Y280M-2	132	Y315M1-2	35	34				11	Y160M	15	Y160L	18.5	Y180M
	D	60	102				45	Y225M-2	75	Y280S-2	90	Y280M-2	30	25				7.5	Y132M	11	Y160M	15	Y160L

型号	叶轮型式	泵额定转速 n=2900									泵额定转速 n=2900								
		流量Q	扬程M	轴承架	比重 γ=1.00		比重 γ=1.35		比重 γ=1.84		流量Q	扬程M	轴承架	比重 γ=1.00		比重 γ=1.35		比重 γ=1.84	
					电机功率及型号									电机功率及型号					
					Kw		Kw		kw					Kw		Kw		kw	
HZA80-160 HZA80-160	A	94	32	2	15	Y160M2-2	18.5	Y160L-2	30	Y200L1-2	48	8	2	2.2	Y100L1-4	3	Y100L2-4	4	Y112M-4
	B	85	28		11	Y160M1-2	15	Y160M2-2	18.5	Y160L-2	42	7				2.2	Y100L1-4	3	Y100L2-4
	C	76	23				11	Y160M1-2	15	Y160M2-2	38	5.5		1.5	Y90L-4			2.2	Y100L1-4
	D	66	17		5.5	Y132S1-2	7.5	Y132S2-2	11	Y160M1-2	34	4		1.1	Y90S-4	1.1	Y90S-4	1.5	Y90L-4
HZA80-200 HZA80-200	A	103	54	1	30	Y200L1-2	37	Y200L2-2			51	13.5	1	4	Y112M-4	5.5	Y132S-4	7.5	Y132M-4
	B	95	48		22	Y180M-2	30	Y200L1-2	37	Y200L2-2	47	12		3	Y100L2-4	4	Y112M-4	5.5	Y132S-4
	C	84	38		15	Y160M2-2	22	Y180M-2	30	Y200L1-2	41	9.5		2.2	Y100K1-4	3	Y100L2-4	4	Y112M-4
	D	70	30		11	Y160M1-2	15	Y160M2-2	22	Y180M-2	36	7.5		1.5	Y90K-4	2.2	Y100L1-4	3	Y100L2-4
HZA80-250 HZA80-250	A	137	82	2	45	Y225M-2	75	Y280S-2	90	Y280M-2	64	20	2	7.5	Y132M-4	11	Y160M-4	15	Y160L-4
	B	130	76				55	Y250M-2	75	Y280S-2	60	19				7.5	Y132M-4	11	Y160M-4
	C	105	59		30	Y200L1-2	45	Y225M-2	55	Y250M-2	52	14.5		4	Y112M-4	5.5	Y132S-4	7.5	Y132M-4
	D	87	45		22	Y180M-2	30	200L1-2	37	Y200L2-2	46	11		3	Y100L2-4	4	Y112M-4	5.5	Y132S-4
HZA80-315 HZA80-315	A	141	127	2	90	Y280M-2					70	33	2	15	Y160L-4	18.5	Y180M-4	22	Y180L-4
	B	135	121		75	Y280S-2					66	30		11	Y160M-4	15	Y160L-4		
	C	115	97		55	Y250M-2	75	Y280S-2			56	24				11	Y160M-4	15	Y160L-4
	D	90	74		37	Y200L2-2	45	Y225M-2	75	Y280S-2	45	18		5.5	Y132S-4	7.5	Y132M-4	11	Y160N-4
HZA80-400 HZA80-400	A	171	187	3	160	Y315M2-2					85	46	2	22	Y180L-4	30	Y200L-4	45	Y225N-4
	B	159	170								80	42		18.5	Y180M-4			37	Y225S-4
	C	135	130		90	Y280M-2	132	Y315M1-2			65	33		15	Y160L-4	18.5	Y180M-4	30	Y200L-4
	D	116	95		75	Y280S-2	90	Y280M-2	132	Y315M1-2	53	25		11	Y160M-4	15	Y160L-4	18.5	Y180M-4
HZA100-160 HZA100-160	A	162	29	2	22	Y180M-2	30	Y200L1-2	37	Y200L2-2	81	7.2	2	3	Y100L2-4	4	Y112M-4	5.5	Y132S-4
	B	150	24		15	Y160M2-2	22	Y180M-2	30	Y200L1-2	73	6		2.2	Y100L1-4	3	Y100L2-4	4	Y112M-4
	C	130	17		11	Y160M1-2	15	Y160M2-2	18.5	Y160L-2	63	4.3		1.5	Y90L-4	2.2	Y100L1-4	3	Y100L2-4
	D	110	12		7.5	Y132S2-2	11	Y160M1-2	15	Y160M2-2	55	3		1.1	Y90S-4	1.5	Y90L-4	2.2	Y100L2-4
HZA100-200 HZA100-200	A	193	50	2	45	Y225M-2	55	Y250M-2	75	Y280S-2	95	12.5	2	5.5	Y132S-4	7.5	Y132M-4	11	Y160M-4
	B	180	44		37	Y200L2-2	45	Y225M-2			90	10.5							
	C	155	35		30	Y200L1-2	37	Y200L2-2	45	Y225M-2	80	8.5		4	Y112M-4	5.5	Y132S-4	7.5	Y132M-4
	D	135	26		18.5	Y160L-2	30	Y200L1-2	37	Y200L2-2	70	6		3	Y100L2-4	3	Y100L2-4	4	Y112M-4
HZA100-250 HZA100-250	A	230	79	2	75	Y280S-2	90	Y280M-2			115	20	2	11	Y160M-4	15	Y160L-4	18.5	Y180M-4
	B	218	73								110	18				11	Y160M-4	15	Y160L-4
	C	190	58		45	Y225M-2	75	Y280S-2	90	Y280M-2	100	14		7.5	Y132M-4			11	Y160M-4
	D	170	44		37	Y200L2-2	45	Y225M-2	75	Y280S-2	90	40		5.5	Y132S-4	7.5	Y132M-4	7.5	Y132M-4
HZA100-315 HZA100-315	A	250	126	3	132	Y315M1-2					125	31	2	18.5	Y180M-4	30	Y200L-4	37	Y225S-4
	B	240	120				160	Y315M2-2			119	29				22	Y180L-4	30	Y200L-4
	C	203	97		90	Y280M-2	132	Y315M1-2	160	Y315M2-2	104	24		15	Y160L-4	18.5	Y180M-4	22	Y180L-4
	D	170	71		75	Y280S-2	75	Y280S-2	110	Y315S-2	86	17.5		11	Y160M-4	11	Y160M-4	15	Y160 L-4
HZA100-400 HZA100-400	A	300	194	4							150	48	3	37	Y225S-4	45	Y225M-4	75	Y280 S-4
	B	290	180								145	44		38	Y200L-4			55	Y250M-4
	C	260	145								130	36		22	Y180L-4	30	Y200L-4	45	Y225M-4
	D	224	105		110	Y315S-2	160	Y315M2			115	26		15	Y160L-4	22	Y180L-4	30	Y200L-4

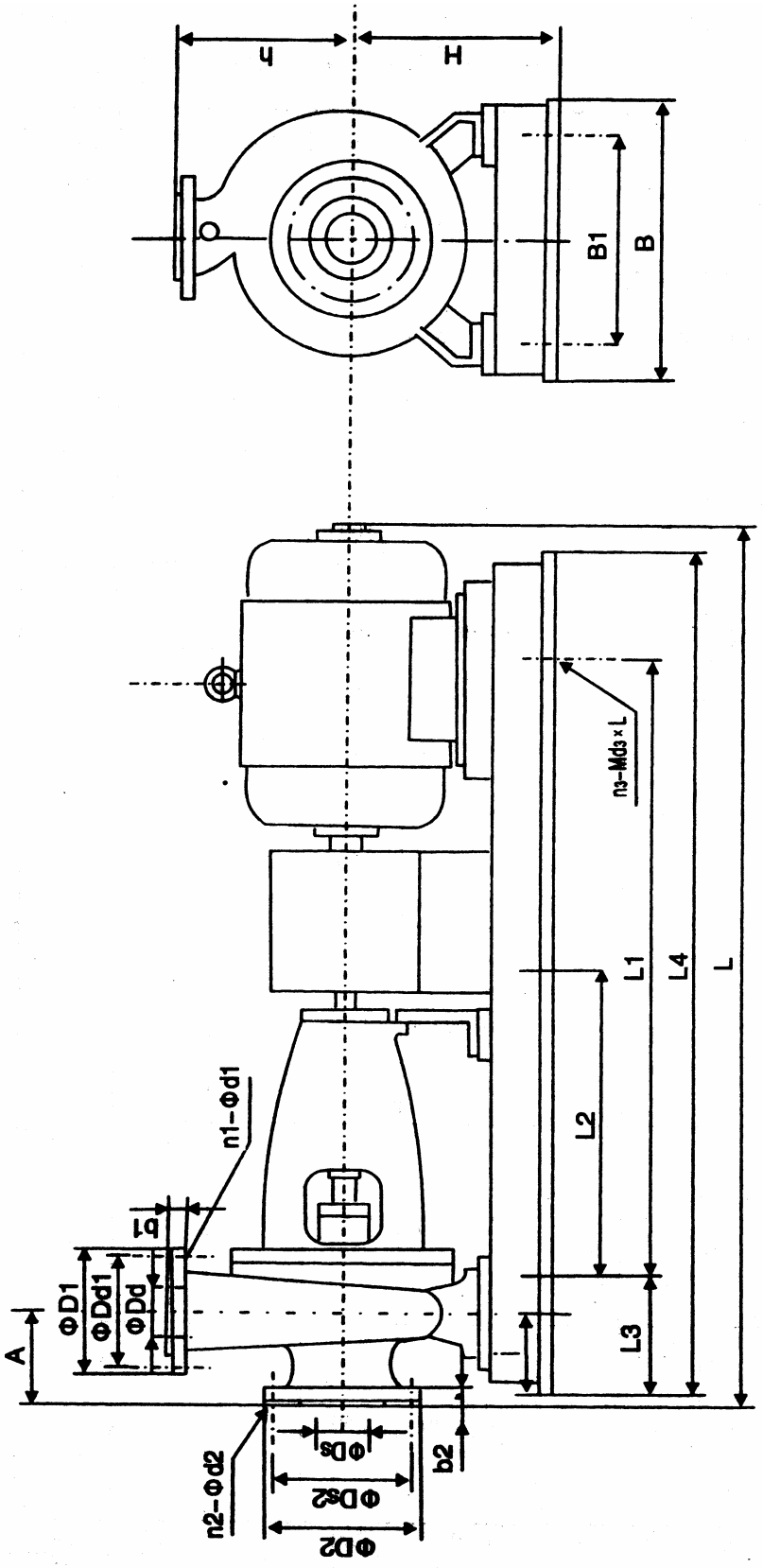
型号	型式	泵额定转速 n=2900												泵额定转速 n=2900											
		量Q	扬程M	效率%	轴承架	汽蚀余量	比重 γ=1.00		比重 γ=1.35		比重 γ=1.84			流量Q	扬程M	效率%	轴承架	汽蚀余量	比重 γ=1.00		比重 γ=1.35		比重 γ=1.84	
							电机功率及型号												电机功率及型号					
							Kw		Kw		kw								Kw		Kw		kw	
HZA150-315 HZAO150-315	A	442	125	82.5	3	7								220	32.5	81	3	1.7	30	Y200L-4	45	Y225M-4	55	Y250M-4
	B	430	120											210	30						37	Y225S-4		
	C	371	940				160	Y315M2-2						180	24				22	Y180L-4	30	Y200L-4	37	Y225S-4
	D	310	67				90	Y280M-2	132	Y315M1-2	160	Y315M2-2		150	17				15	Y160L-4	18.5	Y180M-4	22	Y180L-4
HZA150-400 HZAO150-400	A	520	205	78.5	4	7								260	51	77	3	1.8	55	Y250M-4	75	Y280S-4	110	Y315S-4
	B	498	190											250	48								90	Y280M-4
	C	453	151											225	38				37	Y225S-4	55	Y250M-4	75	Y280S-4
	D	400	113											200	28				30	Y200L-4	37	Y225S-4	55	Y250M-4
HZA150-500 HZAO150-500	A													300	77	74	3	2	110	Y315S-4	132	Y315M1-4		
	B													283	72				90	Y280M-4	132	Y315M1-4	160	Y315M2-4
	C													233	59				75	Y280S-4	90	Y280M-4	110	Y315S-4
	D													208	45				45	Y225M-4	75	Y280S-4	75	Y280S-4
HZA150-560 HZAO150-560	A													335	104	74.5	4	2.4	160	Y315M2-4				
	B													315	97				132	Y315M1-4				
	C													260	80				90	Y280M-4	132	Y315M1-4	160	Y315M2-4
	D													212	60				75	Y280S-4	90	Y280M-4	110	Y315S-4
HZA150-630 HZAO150-630	A													360	115	63	4	2.4						
	B													338	105.5									
	C													274	82				132	Y315M1-4	160	Y315M2-4		
	D													220	60				75	Y280S-4	110	Y315S-4	160	Y315M2-4
HZA200-250 HZAO200-250	A	610	72	84.5	3	9	160	Y315M2-2						305	17.5	83.5	3	2.4	22	Y180L-4	30	Y200L-4	45	Y225M-4
	B	580	65				160	Y315M2-2						290	16				18.5	Y180M-4	30	Y200L-4	37	Y225S-4
	C	520	47				110	Y315S-2	132	Y315M1-2	11	Y315S-2		260	12				15	Y160L-4	18.5	Y180M-4	30	Y200L-4
	D	470	32				75	Y280S-2	90	Y280M-2				240	8				11	Y160M-4	15	Y160L-4	15	Y160M-4
HZA200-315 HZAO200-315	A	710	122	85.5	4	8.6								350	30	84.5	3	2	45	Y225M-4	55	Y250M-4	75	Y280S-4
	B	680	114											340	29				37	Y225S-4	55	Y250M-4	75	Y280S-4
	C	600	87											300	22				30	Y200L-4	37	Y225S-4	55	Y250M-4
	D	480	65				132	Y315M1-2						250	15				18.5	Y180M-4	22	Y180L-4	30	Y200L-4
HZA200-400 HZAO200-400	A	850	203	82	5	13								426	50	81	3	3.5	90	Y280M-4	110	Y315S-4	160	Y315M2-4
	B	730	150											410	47				75	Y280S-4	110	Y315S-4	132	Y315M1-4
	C	750	145											370	36.5				55	Y250M-4	75	Y280S-4	110	Y315S-4
	D	670	106											332	27				45	Y225M-4	55	Y250M-4	75	Y280S-4
HZA200-500 HZAO200-500	A													495	84	81	4	2.9						
	B													470	79				160	Y315M2-4				
	C													400	63				110	Y315S-4	160	Y315M2-4		
	D													330	48				75	Y280S-4	90	Y280M-4	132	Y315M1-4
HZA200-560 HZAO200-560	A													540	105	79.5	5	3						
	B													510	98									
	C													460	81				160	Y315M2-4				
	D													350	62				110	Y315S-4	132	Y315M1-4		
HZA200-630 HZAO200-630	A													580	132	77.5	5	3.5						
	B													550	125									
	C													468	100									
	D													372	75				132	Y315M1-4				
HZA250-315 HZAO250-315	A													545	27	86.5	3	2.9	55	Y250M-4	75	Y280S-4	110	Y315S-4
	B													528	25				55	Y250M-4	75	Y280S-4	90	Y280M-4
	C													480	19				37	Y225S-4	55	Y250M-4	75	Y280S-4
	D													434	13				30	Y200L-4	37	Y225S-4	45	Y225M-4
HZA250-400 HZAO250-400	A													660	49	87.5	5	3.2	132	Y315M1-4	160	Y315M2-4		
	B													630	46				110	Y315S-4				
	C													565	36				75	Y280S-4	110	Y315S-4	160	Y315M2-4
	D													500	24				55	Y250M-4	75	Y280S-4	90	Y280M-4

型号	型式	泵额定转速 n=2900											泵额定转速 n=2900										
		量Q	扬程M	效率%	轴承架	汽蚀余量	比重 γ=1.00		比重 γ=1.35		比重 γ=1.84		流量Q	扬程M	效率%	轴承架	汽蚀余量	比重 γ=1.00		比重 γ=1.35		比重 γ=1.84	
							电机功率及型号											电机功率及型号					
							Kw		Kw		kw							Kw		Kw		kw	
HZA250-500 HZAO250-500	A												800	82	83	5	5						
	B												770	76									
	C												700	58				160	Y315M2-4				
	D												630	42				110	Y315S-4	160	Y315M2-4		
HZA250-560 HZAO250-560	A												860	106	82	5	4.2						
	B												830	98									
	C												760	78									
	D												665	57				160	Y315M2-4				
HZA250-630 HZAO250-630	A												855	128	80.5	6	4.2						
	B												816	119									
	C												720	96									
	D												625	71									
HZA300-400 HZAO300-400	A												1050	48	87	4	5.8						
	B												1010	45				160	Y315M2-4				
	C												900	34				132	Y315M1-4	160	Y315M2-4	160	Y315M2-4
	D												780	26				90	Y280M-4	132	Y315M1-4		
HZA300-500 HZAO300-500	A												1240	78	88	5	5.8						
	B												1170	75									
	C												1015	57									
	D												870	42				160	Y315M2-4				
HZA300-560 HZAO300-560	A												1340	104	87	6	5.2						
	B												1280	97									
	C												1140	77									
	D												950	56									
HZA300-630 HZAO300-630	A												1450	132	85	6	5.5						
	B												1375	125									
	C												1170	100									
	D												950	75									
HZA400-500 HZAO400-500	A												1870	74	88	6	6.3						
	B												1800	70									
	C												1520	50									
	D												1300	38									
HZA400-560 HZAO400-560	A												2040	98	88	6	7.5						
	B												1950	91									
	C												1760	74									
	D												1500	54									
HZA400-630 HZAO400-630	A												2390	125	88	7	8.3						
	B												2280	117									
	C												1960	95									
	D												1610	70									

说明：订货合同在泵型号上还应注明叶轮型式及轴承支架号，例如：选取 ZA40-250，叶轮型式为 A，1 号轴承支架，应写成 ZA40-1250A。

表中有流量、扬程值而无功率值的泵，其功率超过 160KW，需订货时当面确定。

九、HZA、HZAO 外型尺寸图



HZA、HZAO 外形尺寸图

Drawing of outer shapc and size of Model – HZA、HZAO pump

十、HZA、HZAO 泵进出口法兰尺寸

泵型号	¢D	¢Dd1	¢D1	b1	n1-¢d1	¢Ds	¢Ds2	¢D2	b2	n1-¢d2
HZA(O)25-200	25	85	115	16	4-¢14	40	110	150	18	4-¢18
HZA(O)25-250						50	125	160	20	
HZA(O)25-315										
HZA(O)40-160	40	110	150	18	4-¢18	80	160	200	24	8-¢18
HZA(O)40-200										
HZA(O)40-250										
HZA(O)40-315										
HZA(O)50-160	50	125	165	20	4-¢18	80	160	200	24	8-¢18
HZA(O)50-200										
HZA(O)50-250										
HZA(O)50-315						100	190	235	24	
HZA(O)50-400										
HZA(O)80-160	80	160	200	24	8-¢18	100	190	235	24	8-¢23
HZA(O)80-200										
HZA(O)80-250										
HZA(O)80-315										
HZA(O)80-400	100	190	235	24	8-¢23	100	190	235	24	8-¢23
HZA(O)100-160										
HZA(O)100-200										
HZA(O)100-250						150	250	300	28	8-¢27
HZA(O)100-315										
HZA(O)100-400										
HZA(O)100-500										
HZA(O)150-200	150	250	300	28	8-¢27	150	250	300	28	8-¢27
HZA(O)150-250										
HZA(O)150-315										
HZA(O)150-400										
HZA(O)150-500										
HZA(O)150-560										
HZA(O)150-630	200	310	360	30	12-¢27	200	310	360	30	12-¢27
HZA(O)200-250										
HZA(O)200-315										
HZA(O)200-400										
HZA(O)200-500										
HZA(O)200-560										
HZA(O)200-630	250	370	425	32	12-¢30	250	370	425	32	12-¢30
HZA(O)250-315										
HZA(O)250-400										
HZA(O)250-500										
HZA(O)250-560										
HZA(O)250-630										
HZA(O)300-400	300	430	485	34	16-¢30	300	430	485	34	16-¢30
HZA(O)300-500	300	450	515	42	16-¢33	300	450	515	42	16-¢33

十一、HZA、HZAO 泵外型、安装尺寸

型号	电机型号	轴承	A	i	L1	L2	L3	L4	L	B1	B	h	H	n3-Md3×L	总重量
HZA25-200 HZAO25-200	Y90S-4/1.1	1	100	145	660		170	1000	950	400	440	175	300	4-M12×220	106
	Y90L-4/1.5								975						
	Y90S-2/1.5								950						
	Y90L-2/2.2								975						
	Y100L-2/3								1020						117
	Y112M-2/4								1040						130
	Y132S1-2/5.5				740		190	1120	1115						165
	Y132S2-2/7.5														
	Y160M1-2/11				840		205	1250	1240						232
HZA25-250 HZAO25-250	Y90S-4/1.1	1	140	90	660		170	1000	1060	400	440	225	300	4-M12×220	148
	Y90L-4/1.5								1085						
	Y100L1-4/2.2				740		190	1120	1130						163
	Y100L2-4/3														
	Y112M-4/4								1150						176
	Y112M-2/4	2							1190						194
	Y132S1-2/5.5				840		205	1250	1315						225
	Y132S2-2/7.5														
	Y160M1-2/11				940		230	1400	1440				365	4-M16×220	303
	Y160M2-2/18.5														
	Y160L-2/18.5								1485						
HZA25-315 HZAO25-315	Y100L1-4/2.2	2	150	90	940		230	1400	1230	490	530	260	365	4-M16×220	224
	Y100L2-4/3														
	Y112M-4/4								1250						237
	Y132S-4/5.5								1325						266
	Y132M-4/7.5								1365						266
	Y160M-4/11								1450						332
	Y160M2-2/15														
	Y160L-2/18.5								1495						354
	Y180M-2/22								1520						389
	Y200L1-2/30				1060	530	270	1600	1625					6-M16×220	471
	Y200L2-2/37														
	Y225M-2/45								1665						565
	Y250M-2/55								1820	550	600		450		695
HZA40-160 HZAO40-160	Y90S-4/1.1	1	130	75	660		170	1000	1050	400	440	180	300	4-M12×220	127
	Y90L-4/1.5								1075						
	Y90L-2/2.2														127
	Y100L-2/3								1120						138
	Y112M-2/4								1140						151
	Y132S1-2/5.5				740		190	1120	1215						183
	Y132S2-2/7.5														
	Y160M1-2/11				840		205	1250	1340						252
HZA40-200 HZAO40-200	Y90S-4/1.1	1	140	75	660		170	1000	1060	400	440	200	300	4-M12×220	131
	Y90L-4/1.5								1085						
	Y100L1-4/2.2								1130						142
	Y100L2-4/3														