



YGMP

阳光系列产品

YANGGUANG METERING PUMP

[HTTP://WWW.YG-PUMP.COM](http://www.yg-pump.com) 用户使用手册

ZA 石油化工流程泵

公司简介



上海阳光泵业制造有限公司座落于上海市金山工业园区，是国内一家著名的集研制、开发、生产、销售、服务于一体 的大型多元化企业，注册资本 1100 万元。主导产品包括：螺杆泵、隔膜泵、液下泵、磁力泵、排污泵、化工泵、多级泵、自吸泵、齿轮油泵、计量泵、卫生泵、真空泵、潜水泵、转子泵等类别。产品以优越的性能，精良的品质已获得各项专业认证证书及客户的认可。公司拥有多名水泵专家和各类中高级工程师，不断的开发制造，升级换代产品年年都有问世。

公司拥有国内最高水准的水泵性能测试中心，产品全部采用 CAD 设计软件和 CFD 计算流体力学软件等先进设计手段，产品经过精密铸造、热锻压、焊接、热处理、精加工、装配等十多道工序。使用先进的数控加工中心、等离子焊接机、全自动气体保护、半自动真空熔焊机、超频真空热处理设备、高效加工专机、理化和探伤设备等各类高精密加工检测设备。齐全的加工检测设备，于同行业中处领先地位，更加充分保证了产品的质量。公司产品达二十大系列，一万多种规格。产品广泛应用于：工业生产，建筑城镇供水，环保污水处理，市政工程，食品制药，水利电力，石油船舶等多种领域。客户包括大庆油田、胜利油田、中国水利水电、浦项集团等世界知名企业。

不仅如此，阳光泵业同时拥有完善的一体化服务体系：包括前期的专业技术人员快速解答各项技术咨询，应对您的需求，为您选择合适的产品，提供合理可靠的建议；对产品质量、供货周期等的承诺，提供具体货品方案及报价。售后包括：提供产品安装、使用、维护、排除故障等服务。欢迎广大新老客户光临指导，洽谈业务，我们将不断的努力，为您提供最优质的产品和服务。

一、概 述

ZA (K) 型石油化工流程泵为单级、单吸悬臂式蜗壳泵，产品执行标准 API610，VDMA24297（轻/中型），泵体为脚支撑，单吸叶轮，轴向吸入，径向排出。轴向力采用前后口环及平衡孔进行水力平衡。轴封采用机械密封可采用单端面或双端面平衡型集装式，也可以采用填料密封。机械密封并配有冷却、冲洗或密封液系统，密封管路系统按 API 规范设计。吸入与排出法兰可按 GB 、 DIN 、 ANSI 标准设计。

二、产品特点

ZA 系列石油化工流程泵为单级单吸悬臂式后开门的结构，所以在检修泵时不需拆卸吸入和排出管路，拆开泵盖后即可将悬架连同转子部件一起从泵体中抽出，所以检修工作十分方便。叶轮的后盖板上有关密封环，基本上能平衡轴向力，残余的不平衡力由推力轴承承受。轴承为油润滑的球轴承，油环提油而且能自动控制油位，当工作温度低于 250℃ 时，悬架无需冷却，工作温度高于 250℃～450℃ 时，悬架用风冷或水冷。根据不同的情况，部分泵为双蜗壳结构，其余为单蜗壳。轴封可采用填料密封，也可采用单端面或双端面机械密封，并配有冷却、冲洗或接密封液的系统。由电动机直接驱动，用联轴器与电动机相连。

三、产品用途

1、ZA 系列石油化工流程泵适合于输送清洁的或含少量颗粒的、低温的或高温的液体。

2、ZA 系列石油化工流程泵适合于输送中性的或有腐蚀性的液体，其中包括各种温度和浓度的氢氧化钠和碳酸钠等碱性溶液、各种盐溶液、各种酸溶液和盐溶液、各种液态石油化工产品、有机化合物以及其它有腐蚀性的原料和产品。

3、ZA 系列石油化工流程泵主要用于炼油厂、石化工业、煤加工工业和低温工程、造纸业、制糖业和海水淡化工程等。

四、型号意义

例如：ZA100-50-315

ZA-石油化工流程泵

100-泵进口直径 100(mm)

50-泵排出口直径 50(mm)

315-叶轮名义直径 315(mm)

五、性能参数

型号	叶轮形式	2900r/min 转速					1450 r/min 转速				
		流量 Q (m3/h)	扬程 H (m)	配用功率 (KW)			流量 Q (m3/h)	扬程 H (m)	配用功率 (KW)		
				介质密度 (g/cm3)					介质密度 (g/cm3)		
				1	1.35	1.84			1	1.35	1.84
40-25-200	A	11.5	49	5.5	7.5	11	5.8	12	1.1	1.1	1.5
	B	10.5	42	4	5.5	7.5	5.4	11	0.75	1.1	1.1
	C	9	36	3	4	5.5	4.6	8.5	0.75	0.75	1.1
	D	7.5	28	2.2	3	4	4	6.5	0.75	0.75	1.1
40-25-250	A	12.5	78	11	15	18.5	6.3	19.5	1.5	2.2	3
	B	12.2	72	7.5	11	15	6.1	18	1.5	2.2	2.2
	C	11.7	60	5.5	7.5	11	5.9	15	1.5	1.5	2.2
	D	10.8	46	5.5	7.5	7.5	5.4	11.5	1.1	1.5	1.5
40-25-315	A	20	130	30	37	45	10	32	3	4	5.5
	B	18.8	115	22	30	45	9.3	29	3	4	5.5
	C	17.3	97	22	30	37	8.7	24	2.2	3	4
	D	15.3	74	15	22	30	7.6	18.5	2.2	2.2	3
80-40-160	A	28	33	5.5	7.5	11	14	8	1.1	1.1	1.5
	B	25.6	18	5.5	7.5	7.5	13	7	1.1	1.1	1.5
	C	22	11	4	5.5	5.5	11	5.5	0.75	1.1	1.1
	D	20	16	2.2	3	4	9.5	4.5	0.75	0.75	1.1
80-40-200	A	29	53	11	15	18.5	14.5	13	1.5	2.2	3
	B	26	47	7.5	11	15	13	11.5	1.1	1.5	2.2
	C	22	39	5.5	7.5	11	11.5	9	1.1	1.1	1.5
	D	18	20	4	5.5	7.5	9.5	7	1.1	1.1	1.1
80-40-250	A	32	78	18.5	22	30	16	19.5	3	4	5.5
	B	30	72	15	18.5	30	15	18	2.2	3	4
	C	24	60	11	15	18.5	12.5	14	1.5	2.2	3

	D	21	47	7.5	11	15	10.5	11	1.1	1.5	2.2
80-40-315	A	42	115	37	45	75	21	29	5.5	7.5	11
	B	40	107	30	45	55	20	26.5	5.5	7.5	11
	C	34	81	22	30	45	17.5	20	4	5.5	7.5
	D	29	61	15	22	30	15	15	3	4	5.5
80-50-160	A	50	34	11	15	15	25	8.4	1.5	2.2	2.2
	B	45	29	7.5	11	15	22.5	7	1.5	1.5	2.2
	C	38	22	5.5	7.5	11	19	5.5	1.1	1.5	1.5
	D	31	17	3	4	5.5	16.5	4	0.75	1.1	1.1
80-50-200	A	62	52	18.5	22	30	31	13	3	3	4
	B	56	46	15	18.5	22	28.5	11.5	2.2	3	4
	C	49	37	11	15	18.5	25	9	1.5	2.2	3
	D	43	28	7.5	11	15	22	7	1.1	1.5	2.2
80-50-250	A	70	82	30	37	55	35	20	4	5.5	7.5
	B	66	75	30	37	45	33	18.5	4	5.5	7.5
	C	60	60	22	30	37	30	15	3	4	5.5
	D	50	45	15	18.5	22	26	11	2.2	3	3
100-50-315	A	87	115	55	75	110	44	28	11	11	15
	B	80	100	45	75	90	40	24	7.5	11	15
	C	70	78	37	45	55	35	19	5.5	7.5	11
	D	57	57	22	30	37	30	14	3	4	5.5
100-50-400	A	82	194	110	160	200	41	48	15	22	30
	B	78	175	90	132	160	39	43	15	18.5	22
	C	70	140	75	90	132	35	34	11	15	18.5
	D	60	102	45	75	90	30	25	7.5	11	15
100-80-160	A	94	32	15	18.5	30	47	8	2.2	3	4
	B	85	28	11	15	18.5	42	7	2.2	2.2	3
	C	76	23	11	11	15	38	5.5	1.5	2.2	2.2
	D	66	17	5.5	7.5	11	34	4	1.1	1.1	1.5
100-80-200	A	103	54	30	37	55	51	12.5	4	5.5	7.5
	B	95	48	22	30	37	47	12	3	4	5.5
	C	84	38	15	22	30	41	9.5	2.2	3	4
	D	70	30	11	15	22	36	7.5	1.5	2.2	3

100-80-250	A	127	82	45	75	90	64	20	7.5	11	15
	B	120	76	45	55	75	60	19	7.5	7.5	11
	C	105	59	30	45	55	52	14.5	4	5.5	7.5
	D	87	45	22	30	37	46	11	3	4	5.5
100-80-315	A	141	127	90	132	160	70	33	15	18.5	22
	B	135	121	75	90	132	66	30	11	15	22
	C	115	97	55	75	110	56	24	11	11	15
	D	90	74	37	45	75	45	18	5.5	7.5	11
100-80-400	A	171	187	160	220	280	85	46	22	30	45
	B	159	170	160	200	250	80	42	18.5	30	37
	C	135	130	90	132	160	65	33	15	18.5	30
	D	116	95	75	90	132	53	25	11	15	18.5
100-100-160	A	162	29	22	30	37	81	7.2	3	4	5.5
	B	150	24	15	22	30	73	6	2.2	3	4
	C	130	17	11	15	18.5	63	4.3	1.5	2.2	3
	D	110	12	7.5	11	15	55	3	1.1	1.5	2.2
100-100-200	A	193	50	45	55	75	95	12.5	5.5	7.5	11
	B	180	44	37	45	75	90	10.5	5.5	7.5	11
	C	155	35	30	37	45	80	8.5	4	5.5	7.5
	D	135	26	18.5	30	37	70	6	3	3	4
150-100-250	A	230	79	75	90	132	115	20	11	15	18.5
	B	213	73	75	90	110	110	18	11	11	15
	C	190	58	45	75	90	100	14	7.5	11	11
	D	170	44	37	45	75	90	10	5.5	7.5	7.5
150-100-315	A	250	126	132	200	220	125	31	18.5	30	37
	B	240	120	132	160	200	119	29	18.5	22	30
	C	203	97	90	132	160	104	24	15	18.5	22
	D	170	71	75	75	110	86	17.5	11	11	15
150-100-400	A	300	194	250	355	450	150	48	37	45	75
	B	290	180	220	315	400	145	44	30	45	55
	C	260	145	160	220	315	130	36	22	30	45
	D	224	105	110	160	200	115	26	15	22	30
150-150-200	A	320	44	55	75	110	160	11	7.5	11	15

	B	300	39	45	75	90	152	9.5	7.5	11	15
	C	265	30	37	45	75	140	7	5.5	7.5	11
	D	220	23	22	30	45	123	5	3	4	5.5
150-150-250	A	390	74	110	160	200	195	1835	15	22	30
	B	355	62	90	110	160	180	16	15	18.5	22
	C	325	46	75	90	110	160	11.5	11	11	15
	D	310	40	55	75	90	155	10	11	11	15
150-150-315	A	442	125	250	355	450	220	32.5	30	45	55
	B	430	120	220	315	400	210	30	30	37	55
	C	372	94	160	220	315	180	24	22	30	37
	D	310	68	90	132	160	150	17	15	18.5	22
150-150-400	A	520	205	400	500	710	260	51	55	75	110
	B	498	190	355	450	630	250	48	55	75	90
	C	453	151	280	355	500	225	38	37	55	75
	D	400	113	200	280	355	200	28	30	37	55
	D						212	60	75	90	110
200-200-250	A	610	72	160	220	315	305	17.5	22	30	45
	B	580	65	160	200	280	290	16	18.5	30	37
	C	520	47	110	132	200	260	12	15	18.5	30
	D	470	32	75	90	110	240	8	11	15	15
200-200-315	A	710	122	355	450	630	350	30	45	55	75
	B	680	114	315	400	560	340	29	37	55	75
	C	600	87	220	315	400	300	22	30	37	55
	D	480	65	132	185	250	250	15	18.5	22	30
200-200-400	A	850	203	710	1000	1250	426	50	90	110	160
	B	830	190	630	900	1120	410	47	75	110	132
	C	750	145	500	710	900	370	36.5	55	75	110
	D	670	106	355	450	630	332	27	45	55	75
250-250-315	A						545	27	55	75	110
	B						528	25	55	75	90
	C						480	19	37	55	75
	D						434	13	30	37	45
250-250-400	A						660	49	132	160	250

	B						630	46	110	160	200
	C						565	36	75	110	160
	D						500	24	55	75	90
	D						625	71	220	315	400
300-300-400	A						1050	48	200	280	355
	B						1010	45	160	250	315
	C						900	34	132	160	220
	D						780	26	90	132	160
	C						1170	100	500	800	1120
	D						950	75	355	500	630

上海阳光泵业制造有限公司

地址：上海市共和新路 3088 弄

邮编：200072

电话：021-66528888

传真：021-66525619

网址：<http://www.yg-pump.com>

邮箱：sales@yg-pump.com