

TSWA型分段式卧式多级离心泵

产品名称	TSWA型分段式卧式多级离心泵
公司名称	温州中耐泵阀有限公司
价格	10.00/台
规格参数	品牌:中耐 型号:TSWA型
公司地址	永嘉县东瓯街道河田村
联系电话	86-057766998225 18958793939

产品详情

TSWA型分段式卧式多级离心泵产品概述：卧式多级离心泵,卧式多级给水泵,分段式多级离心泵
TSWA型分段式卧式多级离心泵 分段式离心泵是我公司在TSW型泵的基础上吸收国内外多种多级离心泵的优点改进而成的新一代产品，符合JB/T53058-93质量标准。本系列泵由于采用了优秀的水力模型及低转速电机，因而具有高效节能、运行平稳、噪声低、振动小等优点，同时，易损件寿命成倍增长大大延长了泵的使用寿命。 TSWA型分段式卧式多级离心泵 分段式离心泵型号意义：

TSWA型分段式卧式多级离心泵 分段式离心泵产品特点： 1、TSWA型卧式多级离心泵 分段式离心泵结构紧凑，体积小，外形美观，占地面积小，节省建筑费用；
2、TSWA型卧式多级离心泵 分段式离心泵的转子部件由两端的滚动轴承支撑，泵运行平稳；
3、TSWA型卧式多级离心泵 分段式离心泵的进口为水平方向，出口为垂直向上布置，简化管路；
4、TSWA型卧式多级离心泵 分段式离心泵的电机为卧式结构，便于维修。

TSWA型分段式卧式多级离心泵结构图： 序号 名称 材料序号 名称 材料序号 名称 材料序号 名称
材料1 联轴器 HT200 7 导叶 HT200 13 平衡盘 HT200 19 右轴承压盖
HT200 2 左轴承压盖 HT200 8 中段 HT200 14 填料体 HT200 20 左轴承压盖 Q235 3
左轴承座 HT200 9 末导叶 HT200 15 右轴承座 HT200 21 轴 承 锡青铜 4
左填料压盖 HT200 10 出水段 HT200 16 右填料压盖 HT200 22 左轴承衬套 Q235 5 进 水 段
HT200 11 平衡段 HT200 17 右填料轴套 Q235 23 左填料轴套 Q235 6 叶 轮 HT200 12
平衡环 HT200 18 右轴承衬套 Q235 24 轴 45或2Cr13

TSWA型卧式多级离心泵 分段式离心泵结构说明： 1、TSWA型卧式多级离心泵 分段式离心泵为多级节段式结构，其吸入口为水平方向，吐出口为垂直向上布置，设有50、75、100、125、150等口径，用户根据流量、扬程的需求选择不同口径和级数的泵来得到满足； 2、TSWA型卧式多级离心泵 分段式离心泵主要由进水段、中段、导叶、叶轮、出水段及轴承体部件、密封部件等组成，其结构设计合理； 3、TSWA型卧式多级离心泵 分段式离心泵的转子部件由中碳钢轴、铸铁叶轮、平衡盘及轴套等组成，转子两端支承在干油润滑的滚动轴承上，由于叶轮极好的动静平衡及平衡盘的水力平衡作用，使得泵运行起来十分平稳，且噪声低、振动小。 4、进水段、中段及出水段的结合面用纸垫通过拉紧螺栓拉紧达到密封，为防止液体从两端主轴泄漏，设软填料轴封，同时在轴上装有橡胶挡水圈、O型橡胶密封圈，以防水是入轴套腔内； 5、为防止中段和导叶磨损，特设叶轮密封环及导叶套等易损零件，当叶轮与这些易损件之间的间隙超过规定值时应予以列换； 6、TSWA型卧式多级离心泵 分段式离心泵与电动机同时装在公用的铸铁底

座上，其扭矩通过弹性联轴器来传递。 TSWA型分段式卧式多级离心泵工作条件：

- 1、TSWA型卧式多级离心泵适于输送清水及物理化学性质类似于清水的物质，其固体不溶物体积不超过单位体积0.1%，粒度 2mm
 - 2、TSWA型卧式多级离心泵介质温度：-15 ~80 ；
 - 3、TSWA型卧式多级离心泵工作压力：系统压力 3.0MPa; (即：系统压力=入口压力+泵工作时的压力 3.0MPa)
 - 4、周围环境温度应低于40 ,相对湿度低于95%;
 - 5、由于TSWA型卧式多级离心泵主要部件均为铸铁材质，因此所输送介质应无强腐蚀性。
- 注：如介质带有细小颗粒或具强腐蚀性时，请在订货时说明，以便提供更为可靠之产品。

TSWA型卧式多级离心泵 分段式离心泵产品用途： TSWA型卧式多级离心泵适用于工业和城市给排水、高层建筑增压供水，园林喷灌、消防增压、远距离送水、采暖、浴室等冷暖水循环增压及设备配套等，尤其适用于宾馆、饭店娱乐场所的制冷、空调给水等。

TSWA型分段式卧式多级离心泵 分段式离心泵性能参数： 型号 级数 流量 扬程 (m) 转速 (r/min) 功率(KW) 效率 (%) 允许吸上 真空高度 (m) 气蚀 余量 (m) 重量 (kg) m³/h L/S 轴功率 电机功率

50	TSWA	2	15	18	22	4.17	5	6.1	20	18.4	16.8	1450	1.28	1.37	1.55	2.2	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
135		3	15	18	22	4.17	5	6.1	30	27.6	25.2	1450	1.92	2.05	2.32	3	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
155		4	15	18	22	4.17	5	6.1	40	36.8	33.6	1450	2.55	2.73	3.09	4	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
175		5	15	18	22	4.17	5	6.1	50	46.4	42	1450	3.19	3.42	3.87	5.5	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
195		6	15	18	22	4.17	5	6.1	60	55.2	50.4	1450	3.83	4.10	4.65	5.5	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
215		7	15	18	22	4.17	5	6.1	70	64.4	58.8	1450	4.47	4.79	5.42	7.5	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
235		8	15	18	22	4.17	5	6.1	80	73.6	67.2	1450	5.10	5.47	6.19	17.5	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
255		9	15	18	22	4.17	5	6.1	90	82.8	75.6	1450	5.75	6.15	6.97	7.5	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
275		10	15	18	22	4.17	5	6.1	100	92.8	84	1450	6.39	6.84	7.74	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
295		11	15	18	22	4.17	5	6.1	110	101.2	92.4	1450	7.03	7.52	8.52	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
315		12	15	18	22	4.17	5	6.1	120	110.4	100.8	1450	7.66	8.20	9.29	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
335		13	15	18	22	4.17	5	6.1	130	120	110.8	1450	8.3	8.84	10.0	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
355		14	15	18	22	4.17	5	6.1	140	130.4	121.6	1450	8.93	9.52	10.8	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
375		15	15	18	22	4.17	5	6.1	150	140.8	132	1450	9.57	10.2	11.6	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
395		16	15	18	22	4.17	5	6.1	160	151.2	143.2	1450	10.2	10.9	12.4	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
415		17	15	18	22	4.17	5	6.1	170	161.6	154.4	1450	10.8	11.6	13.2	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
435		18	15	18	22	4.17	5	6.1	180	172	165.6	1450	11.4	12.4	14.1	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
455		19	15	18	22	4.17	5	6.1	190	182.4	176.8	1450	12.0	13.2	15.1	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
475		20	15	18	22	4.17	5	6.1	200	192.8	188	1450	12.6	14.1	16.1	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
495		21	15	18	22	4.17	5	6.1	210	203.2	199.2	1450	13.2	15.1	17.1	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
515		22	15	18	22	4.17	5	6.1	220	213.6	210.4	1450	13.8	16.1	18.1	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
535		23	15	18	22	4.17	5	6.1	230	224	221.6	1450	14.4	17.1	19.1	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
555		24	15	18	22	4.17	5	6.1	240	234.4	232.8	1450	15	18.1	20.1	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
575		25	15	18	22	4.17	5	6.1	250	244.8	244	1450	15.6	19.1	21.1	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
595		26	15	18	22	4.17	5	6.1	260	255.2	255.2	1450	16.2	20.1	22.1	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
615		27	15	18	22	4.17	5	6.1	270	265.6	265.6	1450	16.8	21.1	23.1	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
635		28	15	18	22	4.17	5	6.1	280	276	276	1450	17.4	22.1	24.1	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
655		29	15	18	22	4.17	5	6.1	290	286.4	286.4	1450	18	23.1	25.1	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
675		30	15	18	22	4.17	5	6.1	300	296.8	296.8	1450	18.6	24.1	26.1	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
695		31	15	18	22	4.17	5	6.1	310	307.2	307.2	1450	19.2	25.1	27.1	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
715		32	15	18	22	4.17	5	6.1	320	317.6	317.6	1450	19.8	26.1	28.1	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
735		33	15	18	22	4.17	5	6.1	330	328	328	1450	20.4	27.1	29.1	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
755		34	15	18	22	4.17	5	6.1	340	338.4	338.4	1450	21	28.1	30.1	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
775		35	15	18	22	4.17	5	6.1	350	348.8	348.8	1450	21.6	29.1	31.1	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
795		36	15	18	22	4.17	5	6.1	360	359.2	359.2	1450	22.2	30.1	32.1	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
815		37	15	18	22	4.17	5	6.1	370	369.6	369.6	1450	22.8	31.1	33.1	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
835		38	15	18	22	4.17	5	6.1	380	380	380	1450	23.4	32.1	34.1	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
855		39	15	18	22	4.17	5	6.1	390	390.4	390.4	1450	24	33.1	35.1	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
875		40	15	18	22	4.17	5	6.1	400	400.8	400.8	1450	24.6	34.1	36.1	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
895		41	15	18	22	4.17	5	6.1	410	411.2	411.2	1450	25.2	35.1	37.1	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
915		42	15	18	22	4.17	5	6.1	420	421.6	421.6	1450	25.8	36.1	38.1	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
935		43	15	18	22	4.17	5	6.1	430	432	432	1450	26.4	37.1	39.1	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
955		44	15	18	22	4.17	5	6.1	440	442.4	442.4	1450	27	38.1	40.1	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
975		45	15	18	22	4.17	5	6.1	450	452.8	452.8	1450	27.6	39.1	41.1	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
995		46	15	18	22	4.17	5	6.1	460	463.2	463.2	1450	28.2	40.1	42.1	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
1015		47	15	18	22	4.17	5	6.1	470	473.6	473.6	1450	28.8	41.1	43.1	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
1035		48	15	18	22	4.17	5	6.1	480	484	484	1450	29.4	42.1	44.1	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
1055		49	15	18	22	4.17	5	6.1	490	494.4	494.4	1450	30	43.1	45.1	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
1075		50	15	18	22	4.17	5	6.1	500	504.8	504.8	1450	30.6	44.1	46.1	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
1095		51	15	18	22	4.17	5	6.1	510	515.2	515.2	1450	31.2	45.1	47.1	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
1115		52	15	18	22	4.17	5	6.1	520	525.6	525.6	1450	31.8	46.1	48.1	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
1135		53	15	18	22	4.17	5	6.1	530	536	536	1450	32.4	47.1	49.1	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
1155		54	15	18	22	4.17	5	6.1	540	546.4	546.4	1450	33	48.1	50.1	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
1175		55	15	18	22	4.17	5	6.1	550	556.8	556.8	1450	33.6	49.1	51.1	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
1195		56	15	18	22	4.17	5	6.1	560	567.2	567.2	1450	34.2	50.1	52.1	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
1215		57	15	18	22	4.17	5	6.1	570	577.6	577.6	1450	34.8	51.1	53.1	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
1235		58	15	18	22	4.17	5	6.1	580	588	588	1450	35.4	52.1	54.1	11	64	66	65	7.6	7.2	6.5	2.6	3.1	4.0
1255		59	15	18	22	4.17	5	6.1	590	598.4	598.4	1450	36	53.1	55.1	11									

9 72 90 108 20 25 30 207 194.4 180 1450 58.02 64.43 70.16 90 70 74 75.5 7.2 6.8 6.2 2.9 3.4 4.1 1093
10 72 90 108 20 25 30 230 216 200 1450 64.46 71.59 77.96 90 70 74 75.5 7.2 6.8 6.2 2.9 3.4 4.1 1178
150TSWA 2 119 155 191 33 43 53 65 60 54.9 1450 29.03 32.91 36.19 45 72.6 77 78.8 8 7.7 6.6 2.1
2.5 3.5 522 3 119 155 191 33 43 53 97.5 90 82.4 1450 43.55 49.37 54.29 75 72.6 77 78.8 8 7.7
6.6 2.1 2.5 3.5 604 4 119 155 191 33 43 53 130 120 109.8 1450 58.06 65.82 72.39 90 72.6 77
78.8 8 7.7 6.6 2.1 2.5 3.5 686 5 119 155 191 33 43 53 162.5 150 137.2 1450 72.58 82.28 90.49 110
72.6 77 78.8 8 7.7 6.6 2.1 2.5 3.5 768 6 119 155 191 33 43 53 195 180 164.7 1450 87.1 98.74 108.58
132 72.6 77 78.8 8 7.7 6.6 2.1 2.5 3.5 850 7 119 155 191 33 43 53 227.5 210 192.1 1450 101.61
115.19 126.68 132 72.6 77 78.8 8 7.7 6.6 2.1 2.5 3.5 930 8 119 155 191 33 43 53 260 240 219.6
1450 116.12 131.65 144.78 160 72.6 77 78.8 8 7.7 6.6 2.1 2.5 3.5 1013 9 119 155 191 33 43 53
292.5 270 247.0 1450 130.64 148.10 162.87 200 72.6 77 78.8 8 7.7 6.6 2.1 2.5 3.5 1095

TSWA型卧式多级离心泵 分段式离心泵型谱图：

TSWA型卧式多级离心泵 分段式离心泵安装说明：(一)、安装前的准备工作：

1. 准备安装工具及起吊设备；
2. 检查水泵机组各部件在运输过程中有否松动和损坏；
3. 检查基础是否水平。(二)、安装顺序： 1. 机组运至现场时，附带底座者已将水泵和电机校正，找平底座时可不必要卸下水泵和电机，所以安装十分方便；
2. 将底座放在基础上，并在地脚螺钉附近垫楔形铁，将底座垫高20—40mm，作校平后填充水泥浆之用；
3. 用水平仪检查底座的水平度，找平后用水泥浆填充底座，待水泥干涸后应再次检查水平度； 4. 当机组功率较大时，为了方便运输可能会将泵、电机及底座分开包装，这时即需要用户自行安装，校正水泵机组，其方法如下：
 - a. 将底座的支承平面、水泵脚和电机脚平面上的污物清除干净，并将水泵和电机放到底座上；
 - b. 调整泵轴水平，找平后用螺栓将水泵固定在底座上，以防走动；
 - c. 吊起电机，使泵联轴器和电机联轴器配合，放下电机到底座上相应位置；
 - d. 调整两联轴器间隙为5mm左右，并校正电机轴与泵轴的轴心线是否重合，其方法是将平尺放在联轴器上，两联轴器外圆应与平尺相平，若不重合，应调整电机或泵的相对位置，或垫以薄铁片来调整；
 - e. 为了检查安装精度，要在联轴器圆周上几个不同的位置用塞尺测量两联轴器平面间的间隙，联轴器平面一周上最大和最小的间隙之差不得超过0.3mm，两端中心线上下或左右的差数不得超过0.1mm。
5. 当机组不带底座时，则需在基础上直接安装，其方法与4.相似，但应更加注意校正。(三)、安装注意事项： 1. 安装时管路不应承受在泵上，否则易损坏水泵；
2. 安装时必须拧紧地脚螺栓，且每间隔一定时段应对机组进行检查防止其松动，以免水泵起动运行时发生剧烈振动而影响泵的性能；
3. 安装水泵前应仔细检查泵流道内有无影响水泵运行的硬质物(如石块、铁砂等)以免水泵运行时损坏过流部件；
4. 为了维修方便和使用安全，应在泵的进出口管路上各安装一只调节阀及在泵进出口法兰上各安装一只压力表，对于高扬程泵，为防止水锤、还应在出口闸阀前安装一只止回阀，以应付突然断电等失去动力事故，从而确保水泵在最佳工况下运行，延长水泵的使用寿命；
5. 泵用于有吸程场合时，应装有底阀，并且进口管路不应有过多弯道，同时不得有漏水、漏气现象，以免影响水泵的吸入性能；
6. 为不使杂质进入泵内，而堵塞流道影响性能，应在泵进口前面安装过滤器；
7. 安装管路前转动水泵的转子部件，应无摩擦声或卡死现象，否则应将泵拆开检查原因；
8. 本系列泵法兰均按2.5MPa规格设计，所以选择管路法兰时应与之相匹配。

TSWA型卧式多级离心泵 分段式离心泵停车、启动与运转： 1、 起动前准备： 1)

用手拨动机组转子，应转动灵活、无卡磨现象。 2)

打开进口阀门.关闭出口阀门.并排除泵内空气.使其充满液体； 3)

点动电机.确定转向是否正确，否则应变换接线中的两相.以改变电机转向. 2、 起动与运行： 1)

全开进口阀门，关闭吐出管路阀门； 2)

接通电源.当泵达到正常转速后，再逐渐打开吐出管路上的阀门.并调节到所需工况； 3)

注意观察仪表读数.轴承温升.其极限温度不得高于75℃，并不得超过外界温度35℃； 4)

填料室内正常漏水程度.以每分钟15毫升为准.应随时调整填料压盖的压紧力； 5)

泵在运转过程中如发生异常的温升、振动和噪声.应立即停车检查其原因. 3、 停车： 1)

逐渐关闭吐出管路上的阀门，切断电源； 2) 关闭进口阀门； 3)

如环境温度低于0℃，应将泵内液体放尽，以免冻裂水泵；4) 如长期停用，应将泵拆卸清洗，包装保管。

TSWA型卧式多级离心泵 分段式离心泵维护与保养：

1. 进水管路必须高度密封、不能漏水、漏气。
2. 禁止泵在汽蚀状态下长期运行：
3. 禁止泵在大流量工况运行时，电机超电流长期运行：
4. 定时检查泵运行中的电机电流值，尽量使泵在设计工况范围内运行：
5. 泵在运行中应有专人看管以免发生意外：
6. 泵每运行500小时应对轴承进行加油：
7. 泵进行长期运行后，由于机械磨损，使机组噪声及振动增大，应停车检查，必要时可更换易损件及轴承，机组大修期一般为一年。
8. 机组在运行出现故障时，可按后表提供的方法排除，若不能排除时，切不要随意拆卸机组，请及时与我厂维修部门或特约维修点联系。