





>>> CVM系列 立式多级离心泵

CVM SERIES VERTICAL MULTI-STAGE CENTRIFUGAL PUMP



地址:上海市金山区山富东路365号 电话: (0086)-021-63546554 63803848 传真: (0086)-021-33550508 网址: www.sea-pump.com

邮箱: seapump@foxmail.com

Address: 365 Shanfu East Road, Jinshan District, Shanghai

TEL: (0086) -021-63546554 63803848

FAX: (0086) -021-33550508 WEB: www.sea-pump.com E-mail: seapump@foxmail.com

SEAPUMP

SHANGHAI SEA PUMP & VALVE MFG CO.,LTD



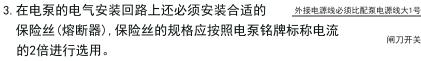
CVM系列立式多级离心泵

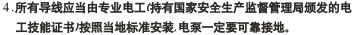
清水泵系列 Clean water pump series

闸刀开关

安装和使用本产品时,必须注意下列安全问题:

- 1. 仔细阅读说明书并按说明书操作。
- 2. 为防止触电危险, 电泵必须经一个额定剩余动作电流 不超过30mA的剩余电流装置(RCD)供电。





- 5. 为防止触电, 除非有成年人监护, 否则不允许儿童使用本产品。
- 6. 电源接线不能埋于地下, 要对导线定位, 免受割草机等其它机器的破坏。
- 7. 为防止触申. 破损的电源线要立即更换。
- 8. 为防止触申. 不要使用延长线接电源。
- 9. 电泵严禁用来抽送易燃、易爆液体。

保险丝 剩余电流装置 (剩余电流装置的电流规格应大 于等于电泵最大电流 的1.5倍) 水泵必须可靠 冬1

二、产品描述

CVM系列立式多级离心泵,叶轮和导叶采用高强度工程塑料, SUS304 不锈钢外筒, 进水段和出水段为铸铁件, 产品经优化设计, 性能达到同 类产品的先进水平, 并且扬程高, 效率高, 经久耐用, 安装方便等特点。

CVM系列泵用电动机采用F级绝缘, IP55防护等级, 耐高温轴承, UL 或VDE认证电容器,优质机械密封和电机热保护器。

CVM系列泵为非自吸立式多级离心泵,径向吸入径向排出,并配以 加长轴电机。

CVM系列泵主要应用干空调系统、冷却系统、工业清洗、消防系统、 水处理(水的净化): 楼层增压供水、花园喷灌、别墅供水、锅炉给水、 水产养殖等多种用途。

三、运行条件

CVM系列泵适用于对高强度工程塑料不产生腐蚀作用的非易燃易爆的 洁净液体。

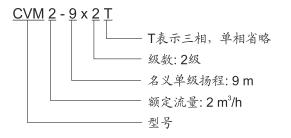
- · 液体温度: 0℃~+70℃:
- · 最大环境温度: ≤50℃:
- ·最大吸程: 8m;
- ·最大工作压力: 1.6Mpa;
- · 最大进口压力受最大工作压力限制。

CVM系列立式多级离心泵

海洋泵阀

清水泵系列 Clean water pump series

四、型号说明



五、外形尺寸图

			外刑	《尺寸(mm)					
型 号	W	单相		单相		三相		DNA	DNM	
	VV	L	H1	Н	L	H1	Н			
CVM1-7x2(T)	213	190	128	365	187	128	365	G1	G1	
CVM1-7x3(T)	213	190	152	389	187	152	389	G1	G1	
CVM1-7x4(T)	213	190	176	413	187	176	413	G1	G1	DNM DNM
CVM1-7x5(T)	213	190	200	437	187	200	437	G1	G1	
CVM1-7x6(T)	213	190	224	461	187	224	461	G1	G1	
CVM1-7x7(T)	216	199	253	569	189	253	569	G1	G1	
CVM1-7x8(T)	216	199	277	593	189	277	593	G1	G1	
CVM1-7x9(T)	216	199	301	617	189	301	617	G1	G1	1 +
CVM1-7x11(T)	216	199	349	665	189	349	665	G1	G1	1
CVM1-7x13(T)	216	202	397	713	189	397	713	G1	G1	DNA DNA
CVM2-9x2(T)	213	190	128	365	187	128	365	G1	G1	
CVM2-9x3(T)	213	190	152	389	187	152	389	G1	G1	w w
CVM2-9x4(T)	213	199	176	434	196	176	434	G1	G1	140
CVM2-9x5(T)	213	202	200	458	196	200	458	G1	G1	4-Φ9.5
CVM2-9x6(T)	213	202	224	482	196	224	482	G1	G1	08088300
CVM2-9x7(T)	216	220	253	608	201	253	608	G1	G1	
CVM2-9x8(T)	216	220	277	632	201	277	632	G1	G1	
CVM2-9x9(T)	216	220	301	656	201	301	656	G1	G1	
CVM2-9x11(T)	216	234	349	744	201	349	704	G1	G1	1 1
CVM2-9x13(T)	216	234	397	792	201	397	752	G1	G1	

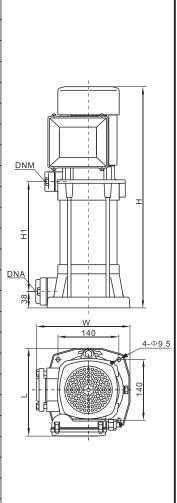


CVM系列立式多级离心泵

清水泵系列 Clean water pump series

绿上表

	外形尺寸(mm)								
型 号			单相		三相			DNA	DNM
	W	L	H1	Н	L	H1	Н		
CVM4-9x2(T)	213	190	128	365	187	128	365	G1	G1
CVM4-9x3(T)	213	199	152	410	196	152	410	G1	G1
CVM4-9x4(T)	213	202	176	434	196	176	434	G1	G1
CVM4-9x5(T)	213	219	206	492	197	206	492	G1	G1
CVM4-9x6(T)	213	219	230	516	197	230	516	G1	G1
CVM4-9x7(T)	216	234	253	648	201	253	608	G1	G1
CVM4-9x8(T)	216	234	277	672	201	277	632	G1	G1
CVM4-9x10(T)	216	234	325	720	201	325	680	G1	G1
CVM4-9x12T	216	_	_	_	205	373	788	G1	G1
CVM6-9x3(T)	213	199	158	453	197	158	453	G11/4	G11/4
CVM6-9x4(T)	213	219	186	481	197	186	481	G11/4	G11/4
CVM6-9x5(T)	218	237	217	618	197	214	509	G11/4	G11/4
CVM6-9x6(T)	218	237	245	646	197	242	537	G11/4	G11/4
CVM6-9x8T	218	_	_	-	214	301	722	G11/4	G11/4
CVM6-9x10T	222	-	-	-	254	367	816	G11/4	G11/4
CVM6-9x12T	222	_	_	_	254	423	909	G11/4	G11/4
CVM8-9x2(T)	213	207	153	448	197	153	448	G11/2	G11/4
CVM8-9x3(T)	213	207	192	487	197	192	487	G11/2	G11/4
CVM8-9x4(T)	213	219	231	526	197	231	526	G11/2	G11/4
CVM8-9x5(T)	218	237	273	674	197	270	565	G11/2	G11/4
CVM8-9x6T	218	-	-	-	214	312	645	G11/2	G11/4
CVM12-8.5x2(T)	213	207	153	448	197	153	448	G11/2	G11/4
CVM12-8.5x3(T)	213	219	192	487	197	192	487	G11/2	G11/4
CVM12-8.5x4(T)	218	237	234	635	197	234	526	G11/2	G11/4
CVM12-8.5x6T	218	_	_	_	205	312	732	G11/2	G11/4
CVM12-8.5x7T	222	_	_	_	247	360	809	G11/2	G11/4
CVM12-8.5x8T	222	_	_	-	247	398	848	G11/2	G11/4
CVM12-8.5x10T	222	_	_	_	247	476	962	G11/2	G11/4



CVM系列立式多级离心泵

海洋泵阀

SEA PUMP & VALVE

清水泵系列 Clean water pump series

六、安装

注意 1.不要将泵装在酷热的太阳底下或潮湿的 地方。



- 2.电泵安装尽量靠近水源, 使吸入管路最 短,减少吸程损失。
- 3.安装在通风干燥的地方,确保泵正常运行。
- 4.管路的安装尽量减少折弯,吸入管的倾 斜度不大干2%。
- 5.管道的连接必须完全密封,任何情况下管 道应独立支撑固定,不能靠泵支撑。
- 6.最好分别在泵吸入口和排出口安装真空表和压力表以便观察泵的工作 状态。

七、电气接线

危险 1.检查电源电压(V)、频率(Hz)、相数(PH), 应与铭牌所示一致。当电压 高于或低于10%时,可能使内置在电机线包内的热保护器动作,使电机 暂停工作。

- 2.电泵应可靠接地并安装漏电保护开关(动作电流<30mA),确保用电安全。
- 3.电源的线径.应满足电泵电流的要求。
- 4.按电气接线图正确连接电源。

八、起动、运转、停机

警告 1.该泵不能干运转,以免烧坏机械密封。



- 2.用螺丝起子 从风罩端转动转轴应无擦碰,转动自如。
- 3.检查电泵的转向是否正确.通电点动电泵,从风罩端看转向应为顺时针 方向转动。
- 4.打开出口阀灌液,或松开灌水螺栓,然后向泵体灌满引液,再拧好螺 栓,关闭出口阀。
- 5.接通电源启动电泵, 打开出口阀调节流量和出口压力至泵的参数要求。
- 6.停机时,先关闭出口调节阀后,再关电源停机。

九、保养

注意 1.禁止频繁开启电泵,如果电源突然中断,应断开开关。



- ▲ 2.不允许用进口阀调节流量,避免泵产生汽蚀。
 - 3.进口液体中断或不足时应停机,避免电泵无水干运转。
 - 4.如果发现泵有异常声音,应立即停机,检查原因。
 - 5.泵长时间不使用或低温情况下停机后,应排净泵体内的液体,以免结冰 损坏泵体。

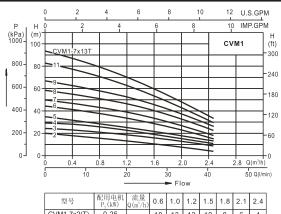




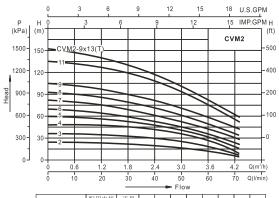
CVM系列立式多级离心泵

清水泵系列 Clean water pump series

十、性能曲线图



型号	配用电机 P ₂ (kW)	流量 Q(m³/h)	0.6	1.0	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4
CVM1-7x2(T)	0.25		18	13	12	10	8	6	4
CVM1-7x3(T)	0.25]	22	18	17	16	14	11	9
CVM1-7x4(T)	0.37]	27	23	21	19	17	14	11
CVM1-7x5(T)	0.37]	30	28	25	22	19	15	13
CVM1-7x6(T)	0.55]	40	35	34	30	26	21	16
CVM1-7x7(T)	0.55	扬程	45	40	38	34	29	24	19
CVM1-7x8(T)	0.75	H(m)	53	47	45	42	35	30	25
CVM1-7x9(T)	0.75		62	55	53	48	42	36	29
CVM1-7x11(T)	0.75		75	68	63	56	48	39	33
CVM1-7x13(T)	1.0		85	78	71	63	53	44	35



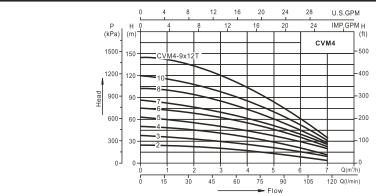
型号	配用电机 P _z (kW)	流量 Q(m²/h)	0.6	1.2	1.8	2.0	2.4	3.0	3.6	4.2
CVM2-9x2(T)	0.37		23	22	21	20	15	13	7	4
CVM2-9x3(T)	0.55	1	34.5	33	31	30	26	23	18	5
CVM2-9x4(T)	0.75	1	47	46	44	40	39	33	27	7
CVM2-9x5(T)	1.0	1	58	56	53	50	42	40	35	18
CVM2-9x6(T)	1.0	扬程	67	65	59	58	53	45	37	27
CVM2-9x7(T)	1.1	H (m)	80	75	70	68	62	53	40	31
CVM2-9x8(T)	1.5	1	90	85	80	78	68	60	48	40
CVM2-9x9(T)	1.5	1	101	97	91	88	82	70	59	45
CVM2-9x11(T)	1.85	1	130	127	120	116	108	95	77	58
CVM2-9x13(T)	2.2		146	139	130	126	116	98	82	68

CVM系列立式多级离心泵 cvm series vertical MULTI-STAGE CENTRIFUGAL PUMP

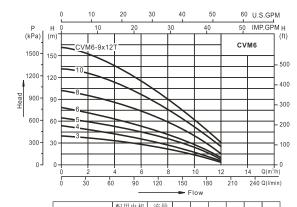
SEA PUMP & VALVE

清水泵系列 Clean water pump series

十、性能曲线图



型号	配用电机 P ₂ (kW)	流量 Q(m³/h)	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
CVM4-9x2(T)	0.55		23	22	20	17	13	7	4
CVM4-9x3(T)	0.75		36	33	31	27	20	16	8
CVM4-9x4(T)	1.0		48	44	41	35	29	20	9
CVM4-9x5(T)	1.5	12.50	60	55	51	45	38	28	18
CVM4-9x6(T)	1.5	扬程 H(m)	72	68	63	54	45	32	20
CVM4-9x7(T)	1.85	11 (111)	82	78	70	60	49	35	23
CVM4-9x8(T)	2.2]	99	96	88	75	58	40	26
CVM4-9x10(T)	2.2		115	108	98	86	70	49	30
CVM4-9x12T	3.0]	140	132	122	104	82	56	32



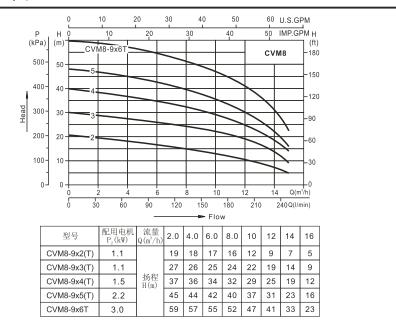
型号	配用 电机 P ₂ (kW)	流量 Q(m³/h)	2.0	4.0	6.0	8.0	10	12
CVM6-9x3(T)	1.1		37	33	28	21	12	4
CVM6-9x4(T)	1.5		49	43	36	27	15	6
CVM6-9x5(T)	2.2		60	53	45	39	27	8
CVM6-9x6(T)	2.2	扬程 H(m)	72	64	55	41	29	10
CVM6-9x8T	3.0	,,	98	87	76	58	38	15
CVM6-9x10T	4.0		125	114	100	76	48	25
CVM6-9x12T	5.5		149	135	118	90	58	30
	•							

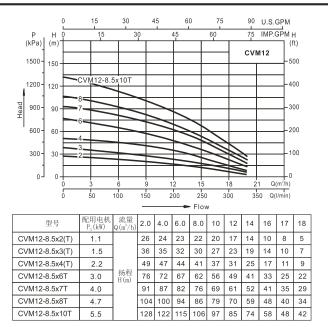


CVM系列立式多级离心泵

清水泵系列 Clean water pump series

十、性能曲线图





CVM系列立式多级离心泵

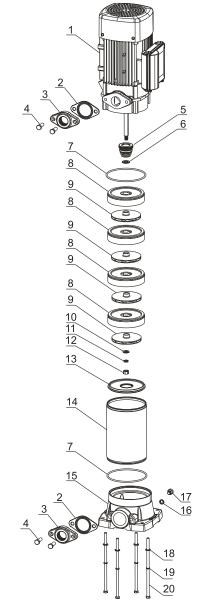
海洋泵阀

SEA PUMP & VALVE

清水泵系列 Clean water pump series

十一、爆炸图

共轴结构:



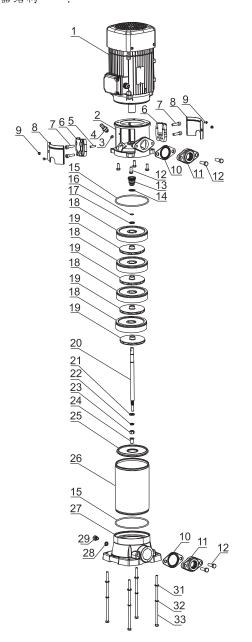
序号	名称
1	电 机
2	法兰胶垫
3	法兰
4	六角头螺栓
5	机械密封
6	平垫圈
7	0形 圏
8	中 段
9	叶 轮
10	平垫圈
11	弹簧垫圈
12	六角锁紧螺母
13	导叶盖板
14	外 筒
15	进水段
16	螺塞胶垫
17	螺塞
18	平垫圈
19	弹簧垫圈
20	六角头螺栓

07 www.sea-pump.com www.sea-pump.com 08



清水泵系列 Clean water pump series

十一、爆炸图 联轴器结构



序号	名称
1	电 机
2	出水段
3	0形 圏
4	放气阀
5	圆柱销
6	联轴器
7	六角头螺栓
8	防护盖
9	十字槽盘头螺钉和平垫圈组合件
10	法兰胶垫
11	法兰
12	六角头螺栓
13	机械密封
14	平垫圈
15	0形圈
16	卡环
17	卡环座
18	中段
19	叶轮
20	泵轴
21	平垫圈
22	弹簧垫圈
23	六角锁紧螺母
24	滑动轴承
25	导叶盖板
26	外筒
27	进水段
28	螺塞胶垫
29	螺塞
30	平垫圈
31	弹簧垫圈
32	六角头螺栓

CVM系列立式多级离心泵 CVM SERIES VERTICAL MULTI-STAGE CENTRIFUGAL PUMP

海洋泵阀

SEA PUMP & VALVE

清水泵系列 Clean water pump series

十二、故障原因及排除方法

故障现象	可能原因	处理办法
泵不运转	电压不符 保险丝或热保护器使泵停止工作	检查铭牌上的电压检查保险丝或热保护器
不能正常抽水	扬程太高 水位太低 底阀不在水里面 无水 进水段水管漏水	检查适合的扬程高度 检查吸力高度 将阀门调整到水里面 灌水入泵 检查水管是否漏水
泵运转但是 没有扬程	底阀堵塞 叶轮被腐蚀 底阀没有浸没入水中 不吸水 进水段水管漏水	清洗或更换底润 更换叶轮 进水段加足够水 灌水进泵 检查水管是否漏水
流量明显减少	底阀堵塞 扬程过高 水位太低 叶轮严重损坏	清洗或更换底阀 检查安装高度是否与正常一致 检查吸程并重新安装 更换叶轮
电机过热,开启 后不久就停止 运转	电压不符 操作室不通风	联系电力公司要求提供稳定的电压保持通风