

IRCEM



污水提升器

技术手册

Technical Catalogue

TS 系列污水提升器

对产品的技术承诺，源自于对产品质量精益求精的坚决保证以及对生产过程坚持不懈的严格控制。

概述

IRCEM污水提升器是专门用于收集和提升民用、工业、建筑业、市政工程等地出现的不能依靠重力自流至市政排污管道的污水，根据实际使用情况，可以选配无阻塞旋流式污水泵或切割式污水泵；IRCEM污水提升器目前有3个容积规格可以选择，100L、200L、500L，其中100L和200L配套一台污水泵，500L配套两台污水泵；



技术特点

- 集水箱均预留多个开孔位置，可配套DN50、DN75、DN110的管路，均可用于进水、出水、通气；
- 集水箱的进、出水管和出线位置均采用橡胶件密封，有效的防异味；
- 集水箱采用PP材质，强度高可承压，防腐性好寿命长，且自带人性化提手设计；
- 100L和200L结构内设1台无阻塞旋流式污水泵或切割式污水泵；
- 500L结构内设2台无阻塞旋流式污水泵或切割式污水泵；
- 电泵采用耦合式连接，安装维修方便；
- 所有产品均配置超水位报警开关，且配套一个智能控制箱，可实现远程控制，用户可以通过智能手机与智能控制箱互联，随时随地控制泵的启停，查询故障原因，方便快捷；
- 出水管、耦合器等零件均采用高等级不锈钢或者铸铁材质；

优点

- 经济-节约整体造价；
- 空间-占地空间小, 安装位置可以随意设置；
- 清理-无需定期清掏, 减少维护成本；
- 稳定-全套系统都由提供, 运行稳定；

比较内容 \ 设备	传统泵+集水坑形式	污水提升器
概述	老式方案, 需要多方面考虑；	一体化结构设计，环保、节能；
安装工作量	需要挖污水坑, 需满足3-5分钟流量需求, 坑体积较大, 土方施工量大, 必须做好防水；	在排污地点较高的情况下可不挖设备坑, 若需要设备坑, 尺寸要求小, 防水要求低, 成本小；
气密性	坑上采用铁珊网或者铁板盖子, 无法密封, 污水坑若有异味将影响地下空间的正常使用；	气密性好, 有专门的通气管路可排放异味, 并且防止箱体负压或者过压, 可保证地下空间正常使用；
集成化	需单独配耦合器、液位开关、报警开关	装置内可集成配套耦合器、液位开关、报警开关等。
噪音	开放式泵坑，噪音较大。	密闭装置、噪音低；
产品质保	有产品最短设备决定	由标准质保

TS 系列污水提升器

对产品的技术承诺，源自于对产品质量精益求精的坚决保证以及对生产过程坚持不懈的严格控制。

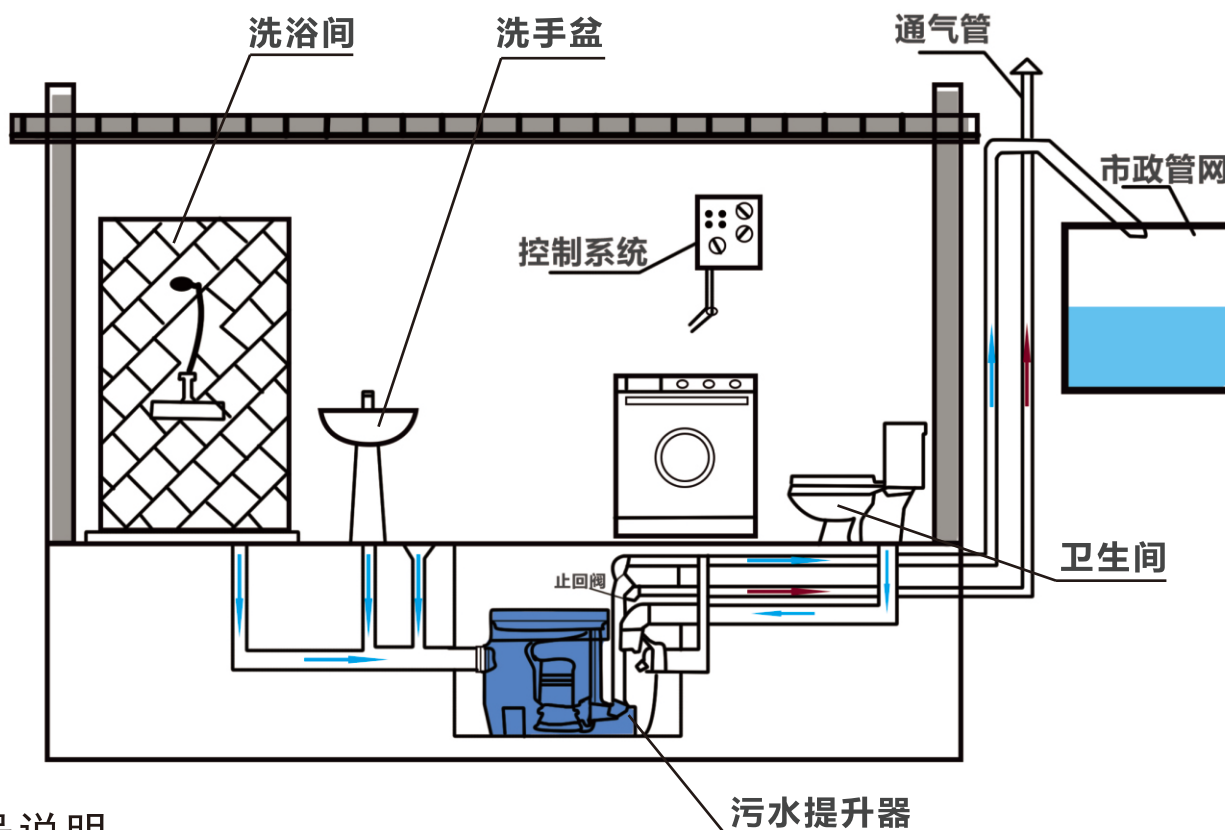
污水提升器工作原理

污水提升器是一种排水设备，用于别墅、酒店、会所等地，是一种集污水收集、储存和提升为一体的专用污水处理设备；可用于收集卫生间、淋雨、洗手盆、洗衣机等排出的废水，并输送到主排污系统；

含有杂质的污水由排水管线接入设备的污水流入口，进入集水箱，集水箱内设有液位开关，当集水箱内污水水位到达一定高度后，自动控制污水泵启动进行排污，将污水连同杂物一同经污水排出口输送到室外化粪池或城市污水管道，当集水箱内液位降低到设定值时，污水泵自动停止。

在配置多台污水泵并联运行时，可设定水泵先启先停互相轮换，保证每台泵的运行时间基本相同。

每台提升器配套一个智能控制箱，具有控制泵自动运行及保护、报警、远程控制等功能，最大限度的保证系统运行的可靠性和水泵的使用寿命。



型号说明

TS	100	V	C	2	05	S	
							电机相数：S-单相 T-三相
							电泵功率代号：kWx10 取整
							液位控制：2-装置带浮球 3-装置带液位传感器
							安装方式：F-卡扣式 C-耦合式
							配套电泵类型：V-旋流式 G-切割式
							集水箱容积：100-100L 200-200L 500-500L
							“TS” 系列污水提升器

TS100/200 系列污水提升器

对产品的技术承诺，源自于对产品质量精益求精的坚决保证以及对生产过程坚持不懈的严格控制。

主要应用范围

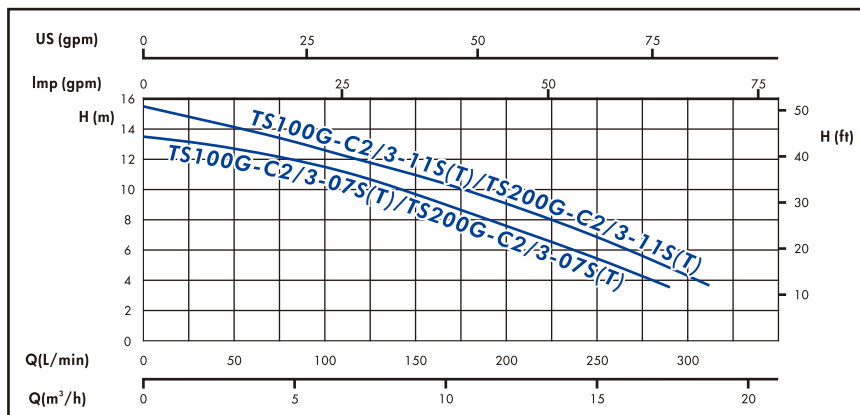
可连接坐便器、洗手盆、坐浴盆、小便斗、淋浴器、洗衣机或浴缸等；
可安装于公共场所、别墅卫生间、洗衣房、浴池、设备间或地下食堂等。

产品特点

- 内设一台无阻塞的旋流式或切割式污水泵
- 良好的密封结构，防异味；
- 间歇或者连续运转的工作方式；
- 装置带浮球开关或液位传感器进行液位控制启泵、停泵；
- 报警开关进行安全警报；
- 电泵耦合式安装，安装维修方便；
- 配套一个智能控制箱，具有电泵保护、故障报警、远程控制等多种功能，用户可以通过智能手机与智能控制箱互联，随时随地控制泵的启停，查询故障原因，方便快捷；



切割式电泵性能曲线和技术参数

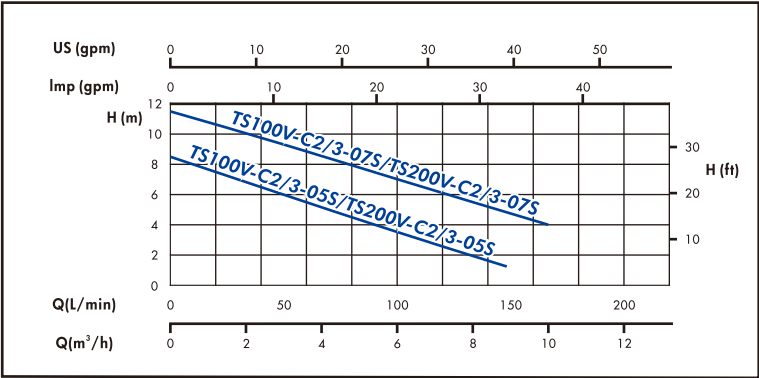


切割式叶轮

型号	kW	Hp	Q=流量 l/min 0	33.3	83.3	116.7	166.7	250	300	Q.Max (m³/h)
			m³/h 0 H=扬程(m)	2	5	7	10	15	18	
TS100G-C2/3-07S	0.75	1.0	13.5	13	11.8	11	9	5.5	—	17
TS100G-C2/3-07T	0.75	1.0	13.5	13	11.8	11	9	5.5	—	17
TS100G-C2/3-11S	1.1	1.5	15.5	14.5	13.5	12	10.5	7	4	18.5
TS100G-C2/3-11T	1.1	1.5	15.5	14.5	13.5	12	10.5	7	4	18.5
TS200G-C2/3-07S	0.75	1.0	13.5	13	11.8	11	9	5.5	—	17
TS200G-C2/3-07T	0.75	1.0	13.5	13	11.8	11	9	5.5	—	17
TS200G-C2/3-11S	1.1	1.5	15.5	14.5	13.5	12	10.5	7	4	18.5
TS200G-C2/3-11T	1.1	1.5	15.5	14.5	13.5	12	10.5	7	4	18.5

型号	泵类型	运行模式	输送介质 温度℃	输送介质 pH值	每小时最大 启动次数	电压 V	绝缘 等级	相数	频率 (Hz)	毛重 (kg)
TS100G-C2/3-07S	切割式	S1	不超过40℃	4~10	45	220	F	单相	50	55.5
TS100G-C2/3-07T	切割式	S1	不超过40℃	4~10	45	380	F	三相	50	54
TS100G-C2/3-11S	切割式	S1	不超过40℃	4~10	45	220	F	单相	50	56
TS100G-C2/3-11T	切割式	S1	不超过40℃	4~10	45	380	F	三相	50	55.5
TS200G-C2/3-07S	切割式	S1	不超过40℃	4~10	45	220	F	单相	50	60
TS200G-C2/3-07T	切割式	S1	不超过40℃	4~10	45	380	F	三相	50	59
TS200G-C2/3-11S	切割式	S1	不超过40℃	4~10	45	220	F	单相	50	60.5
TS200G-C2/3-11T	切割式	S1	不超过40℃	4~10	45	380	F	三相	50	60

旋流式电泵性能曲线和技术参数

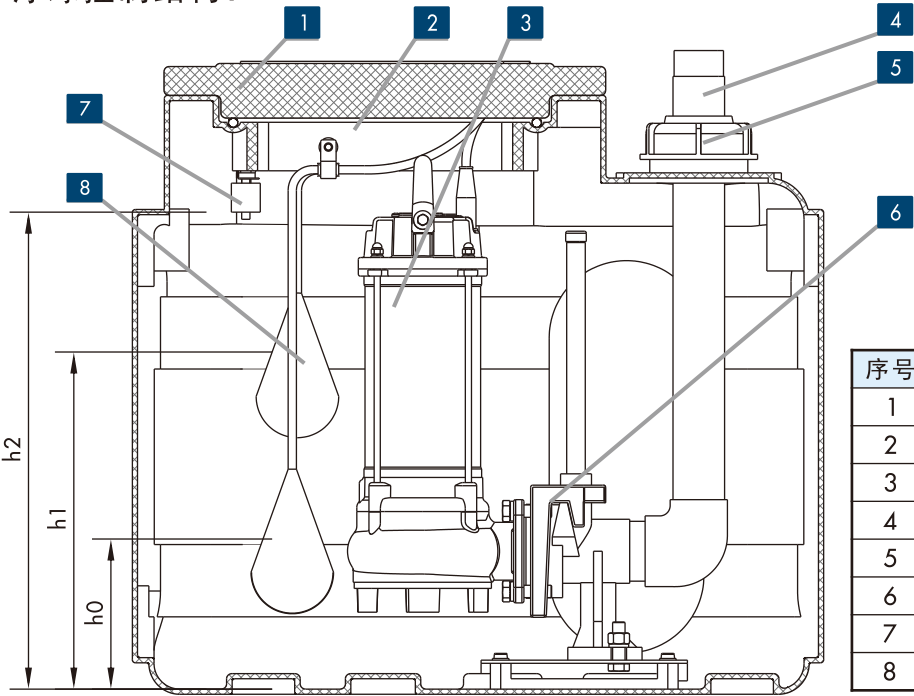


型号	kW	Hp	Q=流量 l/min 0	17	5	67	100	133	167	Q. Max (m³/h)
			m³/h 0 H=扬程(m)	1	3	4	6	8	10	
TS100V-C2/3-05S	0.55	0.74	8.5	7.7	6	5.2	3.5	2	-	9.5
TS100V-C2/3-07S	0.75	1.0	11.5	10.7	9.3	8.5	7	5.5	4	10
TS200V-C2/3-05S	0.55	0.74	8.5	7.7	6	5.2	3.5	2	-	9.5
TS200V-C2/3-07S	0.75	1.0	11.5	10.7	9.3	8.5	7	5.5	4	10

型号	泵类型	过流能力 mm	运行模式	输送介质 温度℃	输送介质 pH值	每小时最大 启动次数	电压 V	绝缘 等级	相数	频率 (Hz)	毛重 (kg)
TS100V-C2/3-05S	旋流式	30	S1	不超过40℃	4~10	45	220	F	单相	50	48
TS100V-C2/3-07S	旋流式	30	S1	不超过40℃	4~10	45	220	F	单相	50	49
TS200V-C2/3-05S	旋流式	30	S1	不超过40℃	4~10	45	220	F	单相	50	52
TS200V-C2/3-07S	旋流式	30	S1	不超过40℃	4~10	45	220	F	单相	50	53

产品结构

浮球控制结构：

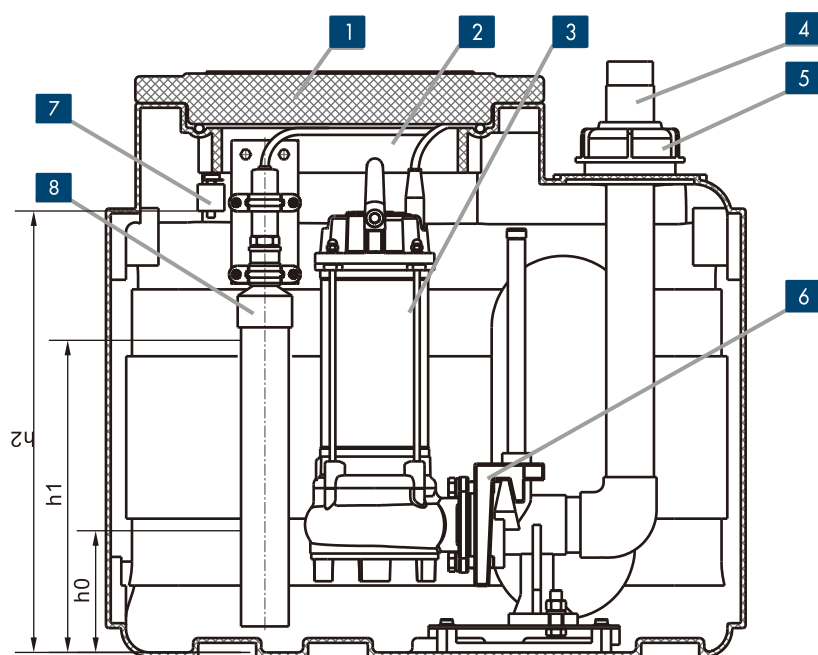


产品规格	h0	h1	h2
100L	150	320	410
200L	150	360	460

序号	名称及规格	材质	数量
1	检修盖	PP	1
2	集水箱100L/200L	PP	1
3	污水泵(旋流式/切割式)	-	1
4	出水管DN50	AISI304	1
5	出水管密封结构	-	1
6	耦合器	HT200	1
7	超水位报警开关	-	1
8	悬垂式浮球开关	PP	2

注：h0为停泵水位，h1为启泵水位，h2为报警水位,单位(mm)

取压管控制结构：

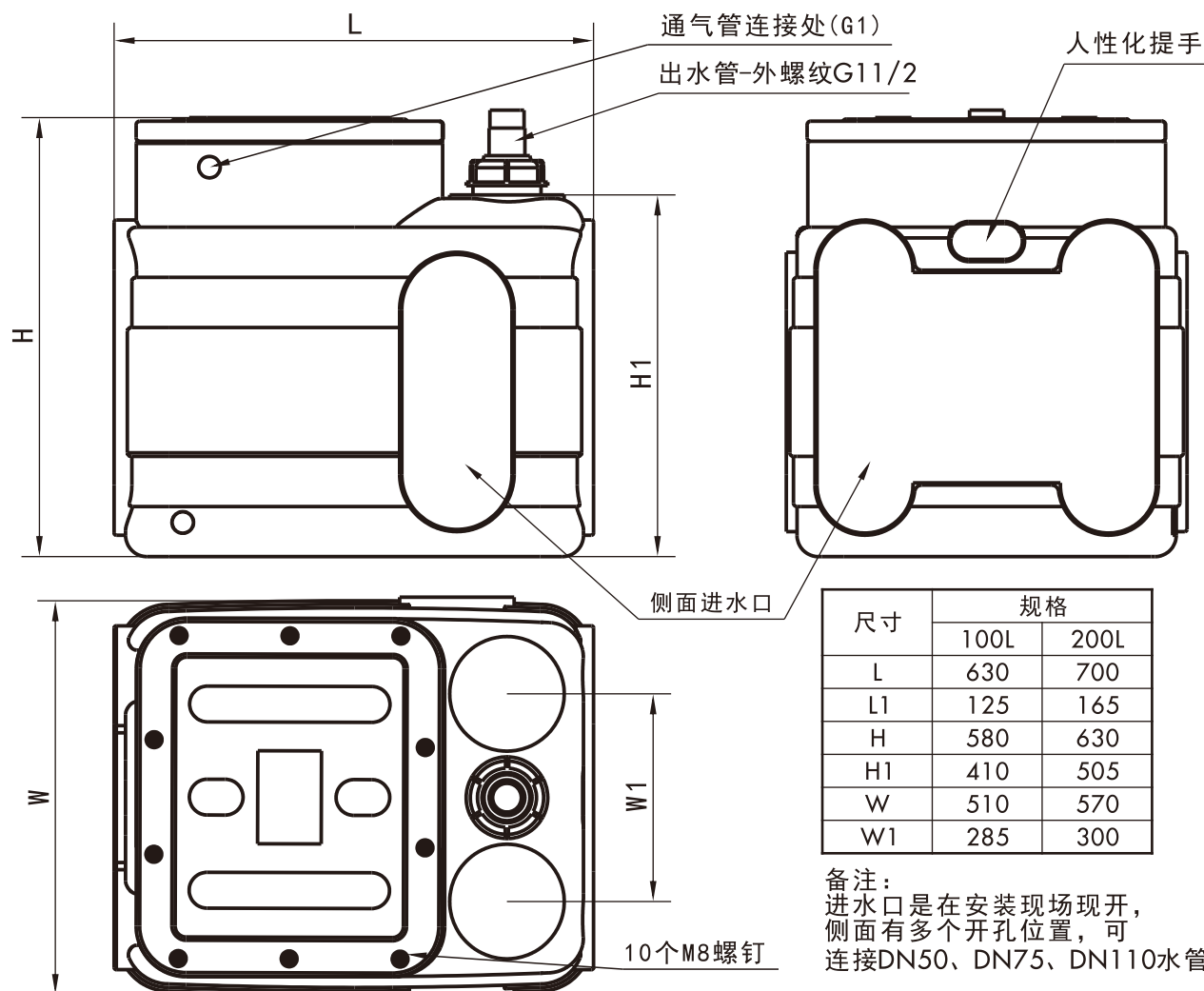


序号	名称及规格	材质	数量
1	检修盖	PP	1
2	集水箱100L/200L	PP	1
3	污水泵(旋流式/切割式)	-	1
4	出水管DN50	AISI304	1
5	出水管密封结构	-	1
6	耦合器	HT200	1
7	超水位报警开关	-	1
8	液位传感器部件	-	1

产品规格	h0	h1	h2
100L	150	280	420
200L	150	320	460

注：h0为停泵水位，h1为启泵水位，h2为报警水位,单位(mm)

TS100/200系列外形尺寸



TS500 系列污水提升器

对产品的技术承诺，源自于对产品质量精益求精的坚决保证以及对生产过程坚持不懈的严格控制。

主要应用范围

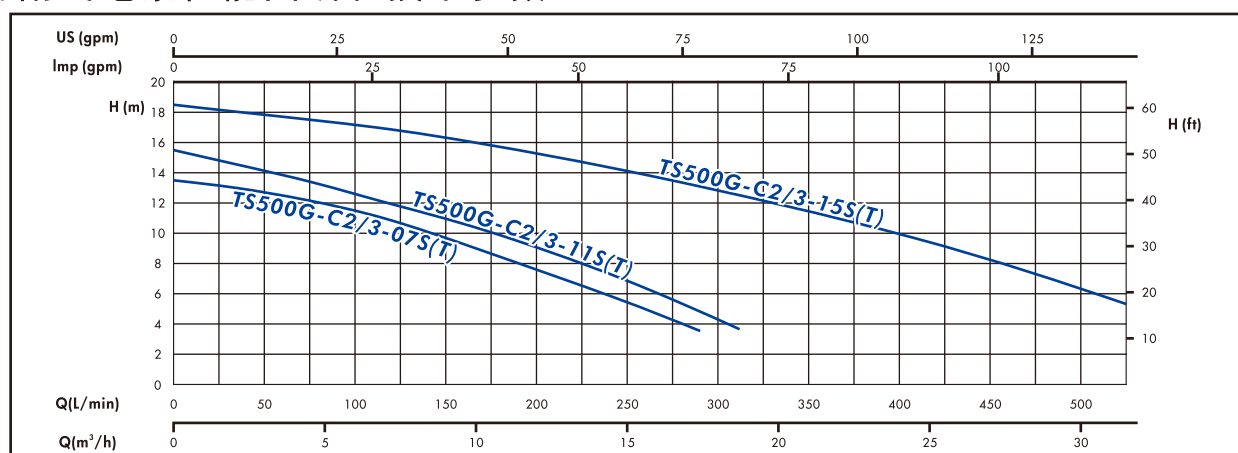
可连接大型排污洁具或持续排水的洁具等；
可安装于商业建筑、公共设置，如大型别墅、
地下超市、地下商场、地铁站、体育馆等；

产品特点

- 内设2台无阻塞的旋流式或切割式污水泵，一用一备，互为备用，高水位时同时启动；
- 良好的密封结构，防异味；
- 间歇或者连续运转的工作方式；
- 装置带浮球或液位传感器进行液位控制启泵、停泵；
- 报警开关进行安全警报；
- 电泵耦合式安装，安装维修方便；
- 配套一个智能控制箱，具有电泵保护、故障报警、远程控制等多种功能，用户可以通过智能手机与智能控制箱互联，随时随地控制泵的启停，查询故障原因，方便快捷；



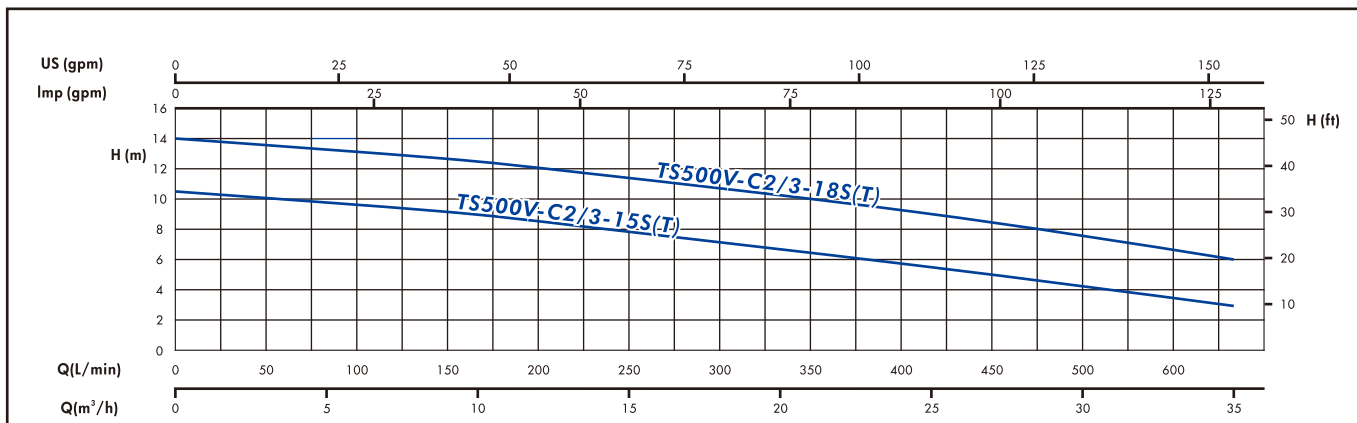
切割式电泵性能曲线和技术参数



型号	kW	Hp	Q=流量 l/min 0							Q.Max (m³/h)
			33.3	116.7	166.7	250	416.7	583.3		
			m³/h 0 H=扬程(m)	2	7	10	15	25	35	
TS500G-C2/3-07S	0.75	1.0	13.5	13	11	9	5.5	-	-	17
TS500G-C2/3-07T	0.75	1.0	13.5	13	11	9	5.5	-	-	17
TS500G-C2/3-11S	1.1	1.5	15.5	14.5	12	10.5	7	-	-	18.5
TS500G-C2/3-11T	1.1	1.5	15.5	14.5	12	10.5	7	-	-	18.5
TS500G-C2/3-15S	1.5	2.0	18.5	18	17	16	14	9.5	4	28
TS500G-C2/3-15T	1.5	2.0	18.5	18	17	16	14	9.5	4	28

型号	泵类型	运行模式	输送介质 温度℃	输送介质 pH值	每小时最大 启动次数	电压 V	绝缘等级	相数	频率 (Hz)	毛重 (kg)
TS500G-C2/3-07S	切割式	S1	不超过40℃	4~10	45	220	F	单相	50	114
TS500G-C2/3-07T	切割式	S1	不超过40℃	4~10	45	380	F	三相	50	112
TS500G-C2/3-11S	切割式	S1	不超过40℃	4~10	45	220	F	单相	50	115
TS500G-C2/3-11T	切割式	S1	不超过40℃	4~10	45	380	F	三相	50	114
TS500G-C2/3-15S	切割式	S1	不超过40℃	4~10	45	220	F	单相	50	142
TS500G-C2/3-15T	切割式	S1	不超过40℃	4~10	45	380	F	三相	50	139

旋流式电泵性能曲线和技术参数

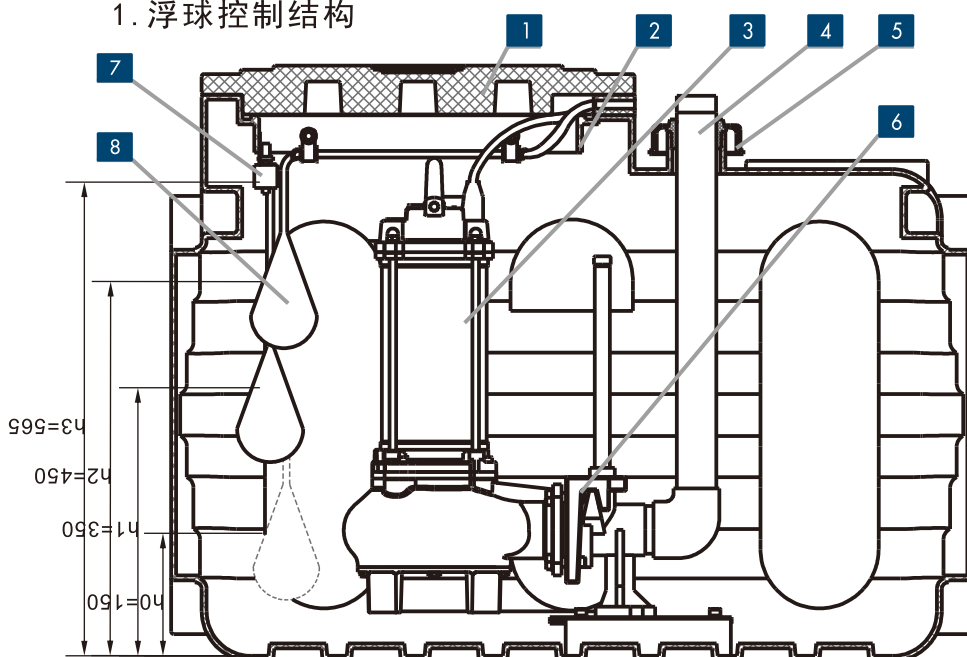


型号	kW	Hp	Q=流量 l/min 0	5	10	167	200	417	583	Q _{Max} (m³/h)
			m³/h 0	3	6	10	12	25	35	
TS500V-C2/3-15S	1.5	2.0	10.5	10	9.5	9	8.5	5.5	3	37
TS500V-C2/3-15T	1.5	2.0	10.5	10	9.5	9	8.5	5.5	3	37
TS500V-C2/3-18S	1.85	2.5	14	13.5	13	12.5	12	9	6	45
TS500V-C2/3-18T	1.85	2.5	14	13.5	13	12.5	12	9	6	45

型号	泵类型	过流能力 mm	运行模式	输送介质 温度℃	输送介质 pH值	每小时最大 启动次数	电压 V	绝缘等级	相数	频率 (Hz)	毛重 (kg)
TS500V-C2/3-15S	旋流式	40	S1	不超过40℃	4~10	45	220	F	单相	50	127
TS500V-C2/3-15T	旋流式	40	S1	不超过40℃	4~10	45	380	F	三相	50	126
TS500V-C2/3-18S	旋流式	40	S1	不超过40℃	4~10	45	220	F	单相	50	132
TS500V-C2/3-18T	旋流式	40	S1	不超过40℃	4~10	45	380	F	三相	50	131

产品结构

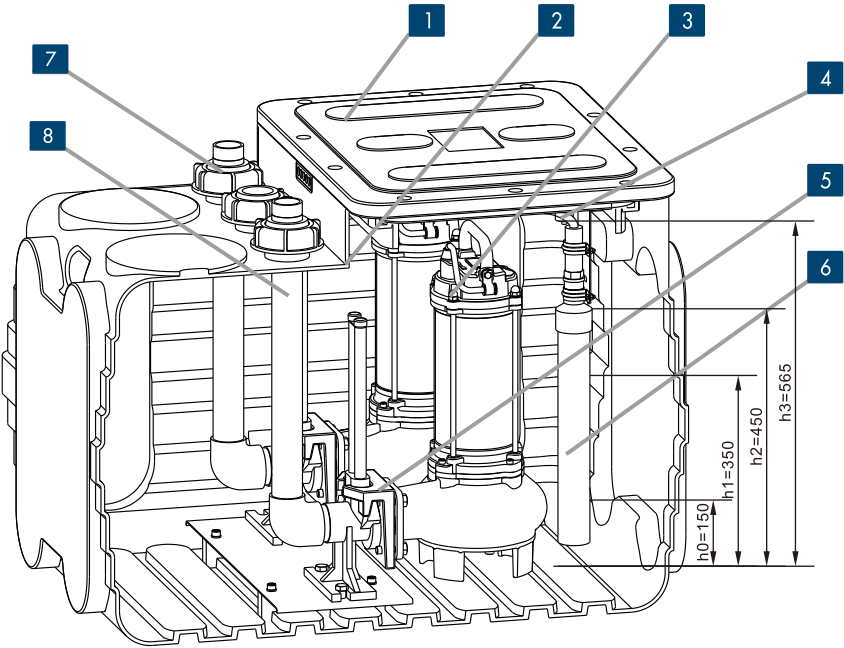
1. 浮球控制结构



序号	名称及规格	材质	数量
1	检修盖	PP	1
2	集水箱500L	PP	1
3	污水泵(旋流式/切割式)	-	2
4	出水管DN50	AISI304	2
5	出水管密封结构	-	2
6	耦合器	HT200	2
7	超水位报警开关	-	1
8	悬垂式浮球开关	PP	3

注：h0为停泵水位，h1为单泵启泵水位，h2为双泵启泵水位，h3为报警水位，单位(mm)；

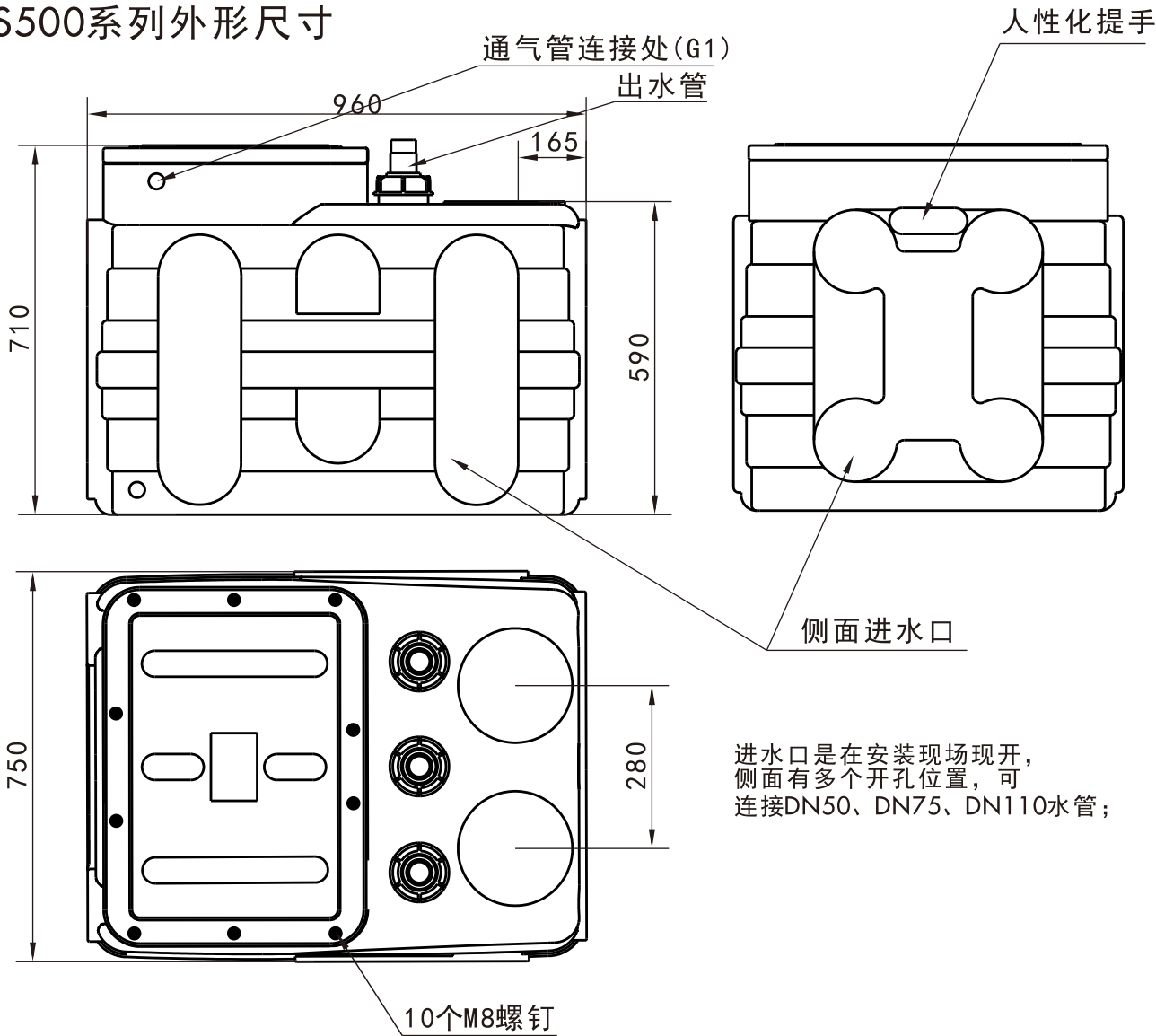
2. 取压管控制结构



序号	名称及规格	材质	数量
1	检修盖	PP	1
2	集水箱500L	PP	1
3	污水泵(旋流式/切割式)	-	2
4	报警开关	-	1
5	耦合器	HT200	2
6	液位传感器部件	-	1
7	出水管密封结构	-	2
8	出水管DN50	AISI304	2

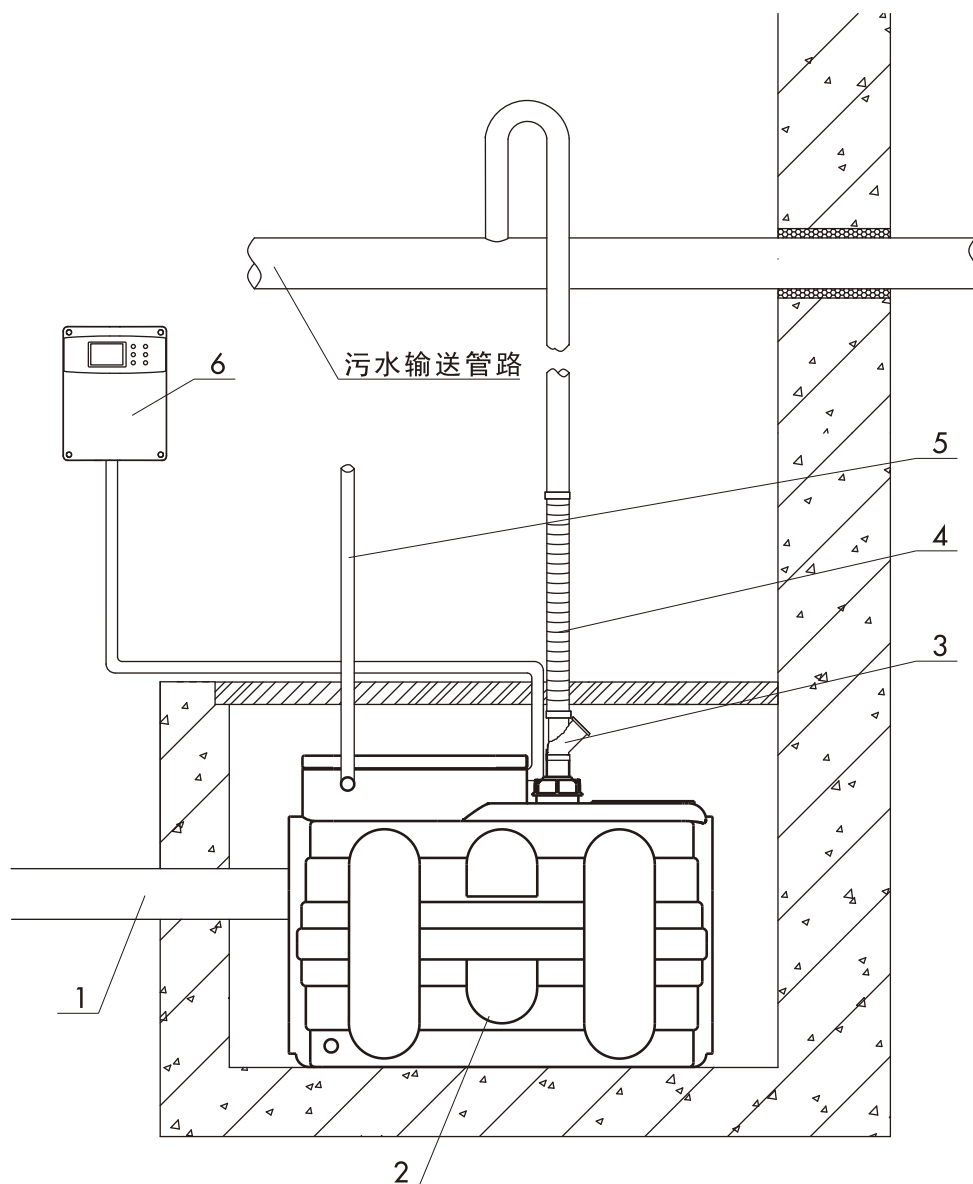
注：h0为停泵水位，
h1为单泵启泵水位，
h2为双泵启泵水位，
h3为报警水位，单位(mm)；

TS500系列外形尺寸



进水口是在安装现场现开，
侧面有多个开孔位置，可
连接DN50、DN75、DN110水管；

TS系列污水提升器安装示意图



序号	名称及规格
1	进水管
2	污水提升器
3	球型止回阀
4	防震波纹管
5	出气管
6	智能控制箱

说明：

- 进水管可根据污水输送主管路选配 DN50、DN75、DN110，可以在侧面开孔，也可以在上方开孔；
- 球型止回阀能有效的防止污水回流；
- 防震波纹管有效的防止管路因震动造成损伤或松动；
- 配套智能控制箱具有保护设备、故障提示、远程控制等功能；

TS 系列污水提升器

安装工具及附带零件

序号	名称	图片	规格	用途	备注
1	进出水管和通气管的密封圈		配套管路外径 DN50 DN75 DN110	进水管或通气管与集水箱连接和密封使用	标配
2	出线密封橡胶块		最大可通过Ø10电缆线	集水箱出线口密封使用	标配
3	球型止回阀		1 1/2"双头内螺纹接口 2"双头内螺纹接口	安装在出水管上防止污水回流	标配
4	悬垂式浮球		-	根据液位自动控制电泵启停	标配
5	液位传感器部件		-	根据液位自动控制电泵启停	标配
6	超水位报警开关		-	超高液位报警	标配
7	出水管		-	-	标配
8	防震波纹管		-	安装在出水管上抗震，防止管路松动；	选配
9	开孔器		Ø50孔使用Ø60开孔器 Ø75孔使用Ø85开孔器 Ø110孔使用Ø125开孔器	在集水箱预留位置开进出水孔和出气孔	选配

TS 系列污水提升器电泵智能控制箱

单相电泵智能控制箱

主要技术参数

额定输入电压：AC220V/50HZ，单相
匹配电泵功率：0.37-2.2KW

保护功能

- 干转保护
- 过流保护
- 堵转保护
- 欠压保护
- 过压保护

产品特点

- 防护等级：IP54
- 控制特性：脉冲电极探头/浮球开关/电接点压力表/压力开关
- 显示特征：高清液晶全中文动态显示
- 控制方式：手动/自动控制
- 手动/自动均具备完整保护功能
- 最近5次故障记录查询
- 水泵累计运行时间查询
- 主轴防锈点动程序
- 傻瓜式一键快速整定
- 可选配远程控制面板EC1
- 液位传输距离： $\leq 1000m$
- 探头接反闪烁提示
- 故障报警
- 停电来电快速补水
- 整定状态指示
- 排水档溢出报警
- 远程网络监控端口



产品尺寸294.5x240x115mm



远控面板(选配)



探头(标配)

三相电泵智能控制箱

主要技术参数

额定输入电压：AC380V/50HZ，三相
匹配电泵功率：0.75-4KW 5.5-7.5KW 11KW 15KW

保护功能

- 干转保护
- 缺相保护
- 过流保护
- 堵转保护
- 欠压保护
- 过压保护

产品特点

- 防护等级：IP54
- 控制特性：脉冲电极探头/浮球开关/电接点压力表/压力开关
- 显示特征：高清液晶全中文动态显示
- 控制方式：手动/自动控制
- 手动/自动均具备完整保护功能
- 最近5次故障记录查询
- 水泵累计运行时间查询
- 主轴防锈点动程序
- 傻瓜式一键快速整定
- 可选配远程控制面板EC1
- 液位传输距离： $\leq 1000m$
- 探头接反闪烁提示
- 故障报警
- 停电来电快速补水
- 整定状态指示
- 排水档溢出报警
- 远程网络监控端口



产品尺寸294.5x240x115mm



远控面板(选配)



探头(标配)

[illegible]



上海宜可目工业科技有限公司
上海市浦东新区南汇新城镇环湖西二路888号C楼
销售咨询电话: 400-667-0412
销售咨询邮箱: Sales@ircempump.com
网址: www.ircempump.com