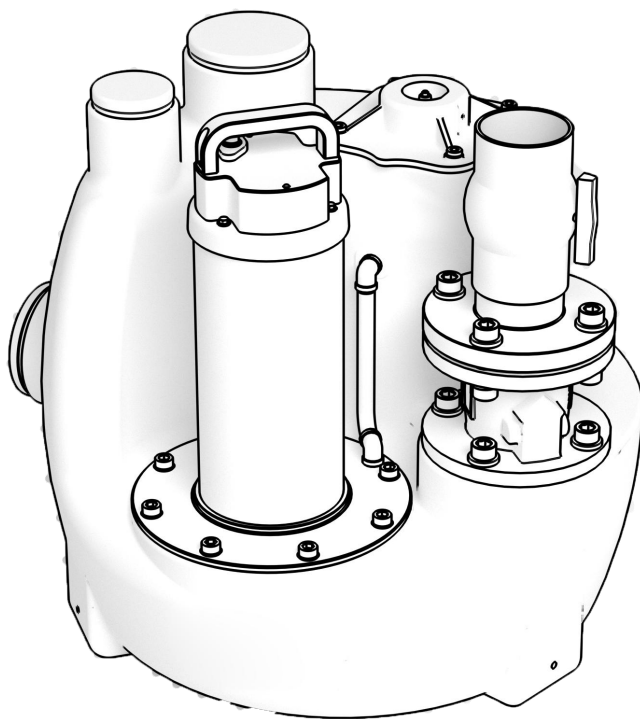


家用污水提升泵站说明书



河南泵之源科技有限公司

产品介绍

应用领域

污水提升泵站不得用于收集或输送易燃或腐蚀性液体。含有油脂、汽油或油的废水，只能通过油脂分离器后进入设备。该设备设计根据 **EN12056** 标准。

注意

与所有电气设备一样，本产品可能因操作失误、无电源电压、甚至技术缺陷而失效。这样的失败可能导致介质或水的泄露。如果由于此类故障而造成损坏，则需要采取措施避免损坏。在这方面，考虑到问题的情况，推荐使用备用发电机，特别是使用离网警报系统，将予以考虑。

设备描述

SPX 系列由一台干式污水泵；出口止回阀；单泵型智能控制箱及箱体组成。该设备标准配置，有许多封闭的进口端口。这些端口设置在不同的高度，直径为 **DN 100(110mm)/DN65(75mm)**，可以根据需要打开。干式污水泵外壳为不锈钢材质或铸铁材质（根据具体型号），防护等级为 **IP68**。

DPX 系列两台干式污水泵；两个出口止回阀；双泵型智能控制箱；三通管及箱体组成。该设备标准配置，有许多封闭的进口端口。这些端口设置在不同的高度，直径为 **DN 100(110mm)**，可以根据需要打开。对于双泵设备，根据内部程序设定，泵的启动顺序交替进行，防止单台泵长期运行。同时一台泵运行时另一台作为备用泵。如果流量过高达到内部设定值，则两个泵都同时工作。如果双泵同时运行时间过长，设备会自动保护与报警。

所有系列均安装了气压传感器，通过 **PVC** 软管连接到控制单元，并用于自动开关泵。应保证不要折叠 **PVC** 软管造成气压传递失效。

所有系列均安装了浮球传感器，通过浮球控制单元，并用于强制启停开关泵。保证压力传感器失效情况下设备临时工作及报警，无溢出。

运输

在运输过程中，不应随意摔丢设备。

设备不应由揽绳升高或降低。

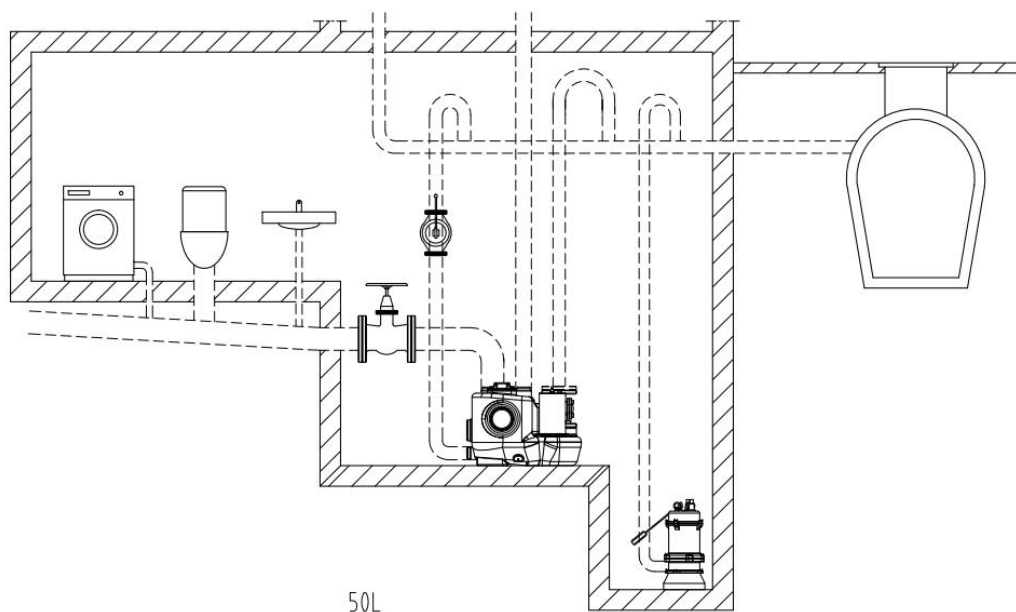
必须对部件的重量进行适当的尺寸标注。

注意：所有相关的安全监管机构规定以及技术规范都必须遵守。

装配及安装

建议使用原厂安装附件来安装该设备。

必须特别注意在封闭区域工作的安全规则。



安装需求

安装设备的房间必须有足够的尺寸，以确保工作区域，可以进行安装，调试及维修。

电力供应

需提供 220V 50Hz 电源进行安装调试。

需提供 220V 50Hz 电源对设备进行供电。（个别型号采用 380V 50Hz 电源）

注意：输电线、电缆截面、电源线电压降，必须符合国家标准。

在墙壁或天花板上需要的任何开口、排气口或入口管道，必须有足够的尺寸，以便使用吸声材料来密封开口。规定的坡度会连续下降到设备的入口端口，入口管线必须以这样的方式铺设。

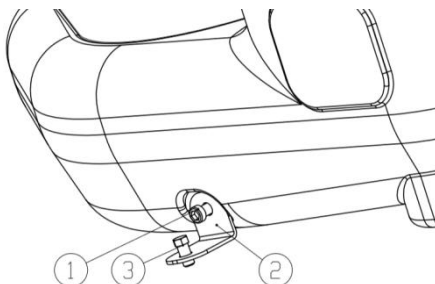
注意：在安装设备时，应注意环境内的噪音保护规定。

箱体安装

确定安装位置，并放置箱体，使其在水平地面和水平方向各方向。用插头(2)、内六角螺栓(1)和膨胀螺栓(3)保护设备箱体防止移动或浮动。

注意：不要过度拧内六角螺栓，否则箱体会造成损坏。

此处螺栓主要起抗浮作用，坑内安装时必须固定。



管道

出口管道必须按照有关规定安装。

出口管道应装有回流循环(180° 弯曲)上方的回流,然后由重力流到集合线或下水道。

出口管道不应连接到下管道。

没有其他流入或排泄管道连接到这条出口管道。

注意: 出口管道的安装, 使其不受霜冻的影响。

SPX 系列带有一个止回阀作为标准配置, DPX 系列带有两个止回阀作为标准配置。

排气管道通过橡胶软管连接设备顶端出气口 DN65(75mm)。它应该是一个恒定的截面, 并且应该上升到高于屋顶的水平。进口、出口和排气管道必须安装有绝缘夹紧装置, 足以支持管道工作, 这样就不会产生应力。

止回阀门

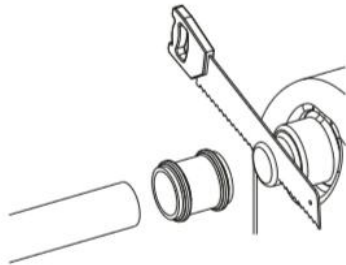
设备应在出口后管道安装防止逆流的阀门, 手动或自动开关。正常工作时处于常开状态, 安装维护保养式需关闭阀门。

进口管道

污水流入源可以通过橡胶软管连接到水平或垂直的进口。

设备管道接口

设备供应时, 所有的端口都为封闭, 须选定端口锯开。通过使用锯片从选定端口的末端剪掉大约 10 毫米的。入口和出口端口的管道必须安装, 设备不能受到任何外压力。包括管道的重量(包括管道中的水)必须通过适当的支撑来支撑。

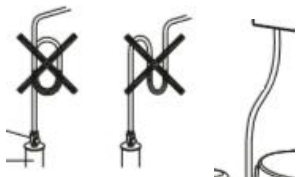


液位控制

所有系列均采用气压加浮球控制, 具有浸没管和控制线(塑料软管)到控制单元。浸没管安装在箱体检修口种。控制单元安装了所需的开关和控制装置。

注意: 智能控制箱应安装在可能的洪水水位以上。

塑料软管应保持直线型安装。



智能控制箱安装

注意：智能控制箱应安装在通风良好的房间和容易接电的位置上。智能控制箱的防护等级为IP54。智能控制箱应在所在固定点处固定。在拆卸下盖层后，可进入固定孔。

注意：不要钻过智能控制箱本身的外壳。

注意：智能控制箱的安装位置应该以连续的方式。控制线不能弯曲。

注意：有许多种不同的智能控制箱。请查阅控制箱的说明书。

电器连接

在调试之前，应该检查是否有必要安装电气保护装置。接地、中性点、接地漏电断路器等必须符合国家标准的规定，相关人员应检查其是否完好。

注意：现场的供电必须符合横截面积和最大压降的国家规定。铭牌上所述的电压必须与主电源的电压相对应。

注意：输入电源以及泵本身与控制面板上的端子之间的连接必须符合控制面板的电路图以及电机连接图，必须由相关人员执行。

调试

注意：必须遵守前面部分的安全提示！

注意：在调试之前，设备应清洁任何大颗粒，并注满水。如果控制管线(塑料软管)与已满的水箱连接在一起，则必须通过激活“手动”选择器开关将箱体完全清空。在调试后，设备通常使用“自动”位置的选择开关进行操作。

在调试之前，应检查设备并进行功能测试。

应特别注意以下几点：

是否按照规定进行电气连接？

是否通过应急发电机运行？

控制线(塑料软管)是否以持续上升的方式铺设？

箱体是否有固定的浮动？

是否已按照规定安装通风管路？

维护

注意：服务必须由专业的人员进行。

注意：在开始任何维修工作之前，应由专业的人员将该设备完全断开，并应注意，它不能在无意中重新开启。

注意：在进行任何修理或维修工作时，应遵循在污水设施封闭区域内工作的安全规定以及国家规定的技术措施。

注意：为了避免设备损坏，必须由制造商或其服务代理或类似的专业人员更换。

这里给出的维护提示不是为“自己动手”而设计的，因为需要特殊的技术知识。

与我们服务部的维修合同将保证你在任何情况下都能得到最好的技术服务。

按照 EN12056 的规定维修设备

建议每月检查设备，检查其功能。根据 EN 规则，设备应由一个合格的人在以下时间间隔保持：

商业场所每三个月。（实际工况复杂须有专业人员考察后给与保养间隔）

公寓每六个月住一次。

家庭一年一次。

此外，我们建议与有资质的公司签订维修合同。

一般维护提示

泵之源污水提升设备是质量可靠的产品，每一个都要经过仔细的最终检查。润滑滚珠轴承和监测设备确保最佳泵的可靠性，前提是泵已经连接和操作按照操作说明。

然而，万一发生故障，不要临时凑合，而是请您的泵之源客户服务部帮忙。

这尤其适用于当控制面板上的电流过载、热控制系统的热传感器或密封监测系统(DI)连续关闭该单元时。

建议定期检查和保养，确保使用寿命长。

泵之源服务组织将会很高兴地通知您任何您可能拥有的应用程序，并帮助您解决您各种问题。

泵之源保修条件只适用于在泵之源批准的地方进行的任何修理工作，并使用了原有的泵之源零件。

废油处理

废油必须以适当的方式处理。

液位控制管的清洗。

建议每月检查液位控制管，以确保管道内不产生固体颗粒及油脂凝固，从而防止设备的精确控制。管道内的固体颗粒积聚会导致液位不准确。管子可以从水箱中取出清洗和更换。清洗后把它安装回原处。

设备售后服务承诺书

本着“为顾客提供最满意的产品和服务”的经营宗旨，河南泵之源科技有限公司郑重承诺：在确保设备的先进性、可靠性、稳定性的同时，不断改进服务质量，从售中到售后的交货、调试开通、设备维护管理、技术服务、用户技术培训等各方面，保证顾客能得到最好的服务，让顾客满意、放心。

1、保证设备包装符合防潮、防雨、防锈、防腐及防震要求，标识清晰无误，使物品安全、及时运抵现场。

2、优质、快捷的技术服务

为更好地保证设备的正常运行，及时解答用户提出的疑问，帮助用户解决问题，公司维护中心和各地维护网点，负责各地的开通、维护和技术咨询等服务。维护中心由专职工程师负责随时为客户提供免费提供技术支持服务。

保证在接到用户故障电话后，江浙沪皖 24 小时内赶赴现场，其它地区 48 小时内赶赴现场，并在 24 小时内解决问题。

公司维护中心有 24 小时的电话服务，由专职的工程师受理用户来话，保证用户在使用设备的过程中，及时得到技术上的支援。

专线电话：0371-67126713 24 小时电话：15890009062

3、定期巡检

我公司将巡检制度为常规维护工作之一，即公司组织每半年对运行的设备巡检一次。公司巡检工程技术人员为主，有设计人员参与。并听取用户维护人员反映的问题及建议，不断完善产品的软硬件功能和质量。

4、质保期

质保期：合同项下设备保修期为安装调试成功后两年，电气部分保修 18 个月。保修期内(除天灾及人为损害外)部件、元件费用、出差费用均由供方承担。

5、终身维护，保证用户利益

河南泵之源科技有限公司的设备自开通验收合格之日起，正常条件下(不含天灾及人为造成的损坏)，设备保修两年，电气部分保修 18 个月。保修期外，本公司提供终身有偿服务。

6、建立用户档案，完善产品质量

公司维护中心除开展用户技术支持服务外，还负责受理和收集用户投诉咨询信息，保证用户提出的问题和要求能得到及时处理，并对处理情况进行跟踪和验证。同时建立用户档案记录产品使用情况，为今后产品的质量改进提供依据。我们将不断努力，精益求精，为顾客提供最满意的产品和服务。

7、要求及建议

作为河南泵之源科技有限公司的用户，我们感谢您对我公司的信赖，您对我公司的产品有任何建议和要求应及时告知我们，同时应按公司各类产品的使用说明书和维护手册进行定期维护，设备出现故障应及时通知我公司各要点的维护人员，做到及时发现及时处理，并做好设备运行站日常记录，我们相信通过双方的沟通和配合，一定会维护好设备。