



better together

泽尼特



外置式
污水提升装置

*muli***BOX**

zenit.com

泽尼特中国

泽尼特（ZENIT）在20世纪50年代始建于意大利工业重镇摩德纳，拥有设计和制造电动潜污泵、污水提升装置以及水处理系统60多年历史。产品应用涵盖民用、工业、建筑业、市政工程等多个领域。目前泽尼特集团在全球拥有多家分支机构，已成为全球领先的水泵研发和制造商之一。

2005年泽尼特进入中国，在苏州成立全资子公司；为了更好的发展中国市场，2018年，泽尼特泵业（苏州）有限公司正式更名为：泽尼特泵业（中国）有限公司，并在成都、厦门投资建设其全资子公司和分公司。

公司管理规范，获得ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证和ISO45001职业健康安全管理体系认证；技术力量雄厚，拥有多项国家专利，获得“苏州市外资研发机构”称号，并通过国家高新技术企业认证；拥有遍布全国的销售网络和完善的售后服务体系，为各界用户提供优质的售前和售后服务，并因此赢得了广大客户的普遍赞誉。

公司重视企业社会责任，关爱员工健康安全，生产绿色环保产品，走可持续发展之路，将环境保护视为己任。卓越的品质是泽尼特传统，是活力的源泉，也是泽尼特始终保持传统和创新的同时，得以稳定发展的根源。泽尼特注重工作效率的提升，追求简约和精益的思维，崇尚积极主动的变革，秉承诚信、坦诚、透明的做事风格以及倡导一致性的原则，共谋发展宏图。



企业资质



ISO9001



ISO14001



ISO45001



售后服务认证证书



高新技术企业证书

部分合作伙伴

SUNAC 融创
至臻致远

万达集团
WANDA GROUP

招商地產

绿地集团
世界500强企业

保利地产
和谐生活 自然舒适

碧桂园
GARDEN

中海地产
诚信厚道 精品永恒

INTERCONTINENTAL
HOTELS & RESORTS

HYATT

华润置地
品质给城市更多改变

Longfor 龙湖地产

BVLGARI ROMA

万科

AGILE 雅居乐

SINO-OCEAN 远洋地产

以上标识所有权归品牌方所有

产品简介

建筑内安装污水提升装置，在现代建筑领域已有几十年的历史，经过长期验证，污水提升装置已被市场认可，发展成为一款技术成熟的产品。

MuliBox 是泽尼特一款可靠的外置式污水提升装置。可收集无法依靠重力排放至市政管网的生活污水，并提升至市政管网进行排放，且不会对人体和建筑造成任何损坏或风险。

标准认证

MuliBox 作为外置式污水提升装置通过了 EN 12050-1, EN 12050-2 CE 标准认证。

集成设计

MuliBox 将水泵和配件一体化集成整合。出厂前预安装完成，设备部件配备齐全。

结构紧凑

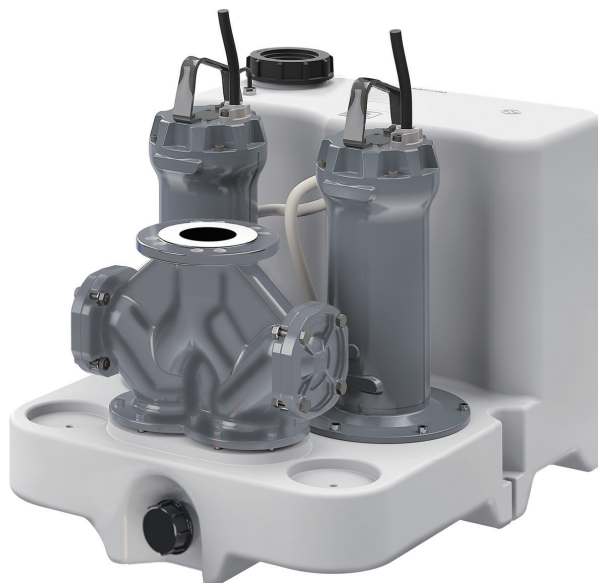
MuliBox 依靠其结构紧凑，运行静音可靠的特点可被用于多种不同场合，减少设备所需空间和安装工作。

灵活配置

MuliBox 由聚乙烯箱体组成，拥有多种配置可选，可选用涡流或切割版本以应对不同的污水场合。在需要设备持续性运作的场合，可以选用双泵配置。

多场合应用

MuliBox 单体住宅到整个生活社区，从公共建筑到商业综合体，不管室内室外民用公用，都可出色发挥其优势。



为什么选择MuliBox



安装简单

MuliBox 的水力组件和电气连线都在工厂内完成，管路和控制系统均预先测试完毕。到安装现场时可快速安装，节约施工时间。

MuliBox 的安装无需额外开挖设备坑或进行箱体加固。



结构紧凑

MuliBox 通过紧凑地设计将水箱、水泵以及管路配件整合，将设备占地面积进一步压缩。

MuliBox 全套相应配件均预组装完毕，无需额外的管件就可以完成组装。



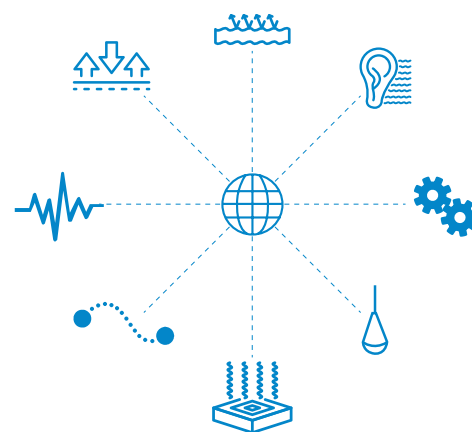
节约成本

MuliBox 由同一厂家一体化供应，包括水箱、水泵、管路、止回阀、控制柜等。对比分散式采购，降低了采购成本，也省去了项目反复沟通的时间。

MuliBox 启动液位更低，箱体采用反冲洗、防淤积底座设计，可以有效减少维护频率和成本。

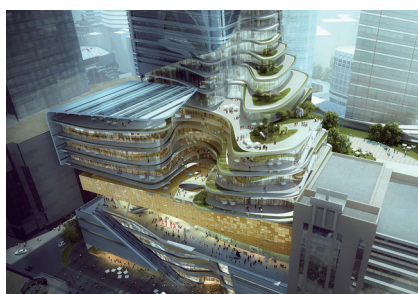
产品特点

- 通过 TÜV 权威认证符合 EN 12050-1, EN 12050-2 CE 标准。
- 整体滚塑成型高密度聚乙烯材质箱体，避免异味与污水泄漏。
- 大容积水箱，耐腐蚀、耐冲击，具有内部防淤积结构设计以及自清洗系统。
- 白色箱体，从外部可以直接检查内部液位高度情况。
- 坚固可靠的内部结构，设备预留抗浮锚钉孔，箱体可固定安装。
- 运行噪音低，箱体密封性能好。
- 结构紧凑，尺寸优化。部件预安装，适合多种安装场合。
- 进水口位置尺寸灵活可选，MuliBox GR 箱体最低运行液位 180mm。
- 配置丰富涡流/切割版本均有，单相或三相电机可选。
- 可配备 2 台水泵，一用一备，保证设备持续运行无间断。
- 气压传感器液位控制，配套智能控制柜，具有水泵保护及故障报警功能。
- 电机外置，维护安装更简便。



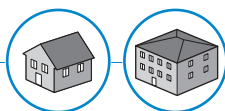
应用场景

在一些特定的场所（如：市政管网分布较稀疏），重新投资建设重力自排污水管网系统的成本远远高于压力排水系统的投资。采用集成式污水提升装置更具经济性，也可以用于无法依靠重力自流的排污系统。



室内民用住宅

卫生间和洗衣房



0.75 - 1.5 kW (2 极)
切割泵

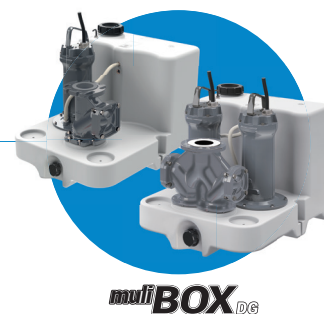


酒吧，餐馆，公共服务场所

洗手盆、水槽

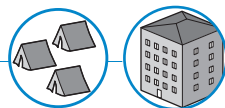


0.75 - 3.0 kW (2 极)
涡流泵



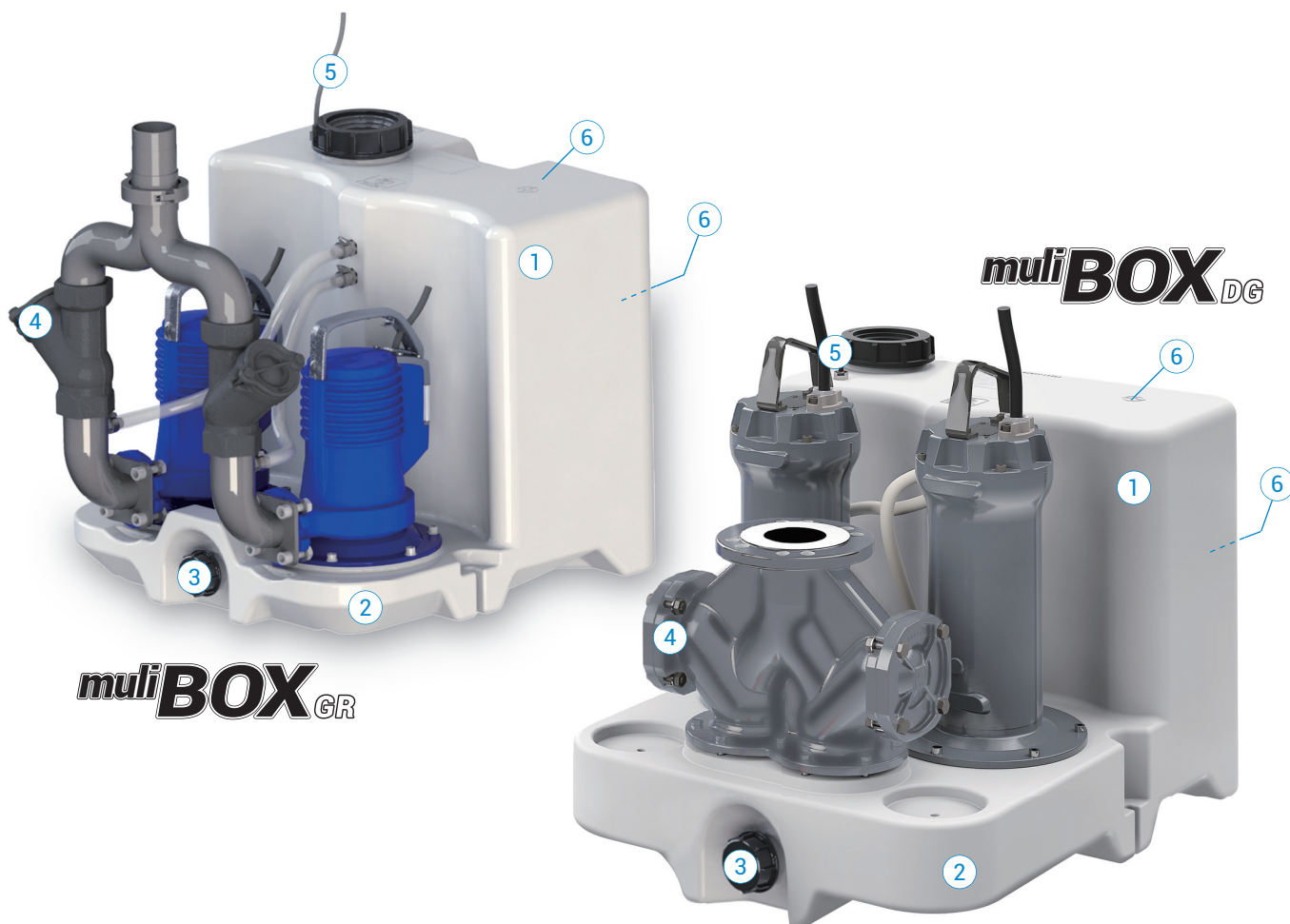
室外设施、露营地

淋浴房、公共厕所

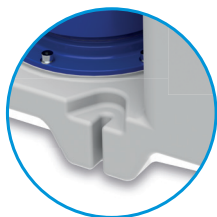


1.5 - 2.2 kW (4 极)
涡流泵

技术描述



- ① 高密度聚乙烯材质箱体，具有耐冲击、耐腐蚀等特点，并预留 2 个抗浮锚钉固定孔。

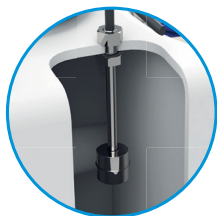


- ② 内部防淤积结构设计，可有效控制箱体内淤积产生造成的有效容积浪费。

- ③ 箱体配备紧急排空口，必要时可排空箱体。

- ④ 出水三通和止回阀 (GR 版本)；
法兰出水口和止回阀 (DG 版本)。

- ⑤ 液位报警不锈钢浮球。



- ⑥ 箱体预留多处进水接口用于连接进水管；
进水口开孔最大可开 $\varnothing 110\text{mm}$ 。



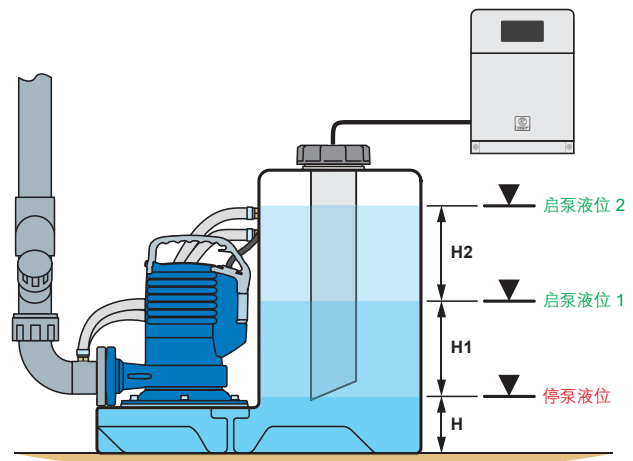
- ⑦ 针对新版 MultiBox，泽尼特开发了整体安装及运输支架，支架可容纳箱体、水泵以及控制系统，现场安装简便快捷（选配）。



液位控制

泵的启动和停止由气压型传感器进行控制，该系统由气动压力开关、导气管和控制元件组成，可以在有限的空间内达成控制。箱体标配气压信号接口，通过接口密封盖即可完成压力开关和水泵控制器的连接。

允许通过检测液位并设置主泵和辅助泵（双泵配置）来控制水泵启动 / 停止。
配备标准的 4-20mA 传感器，由于读取范围广，可以做到精确的液位控制。



水泵系统

MuliBox 污水提升装置根据污水流量和处理要求可配备涡流泵或切割泵，单泵双泵可选。

选用泽尼特 Blue 以及 Grey 系列潜水排污泵，IP68 防护等级。

电机油室内标配双重碳化硅材质机封，确保机械密封长时间运转的稳定性能。

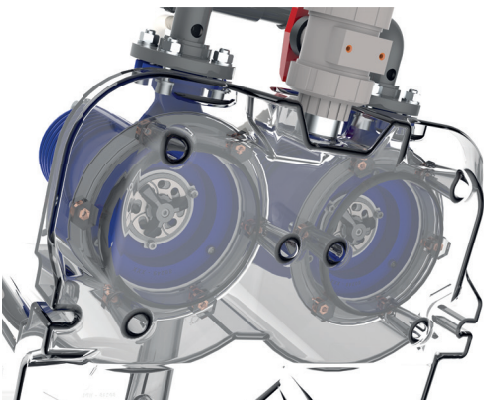
水泵电机不与泵送液体直接接触，电机维护简便，避免维护造成的泄漏。

强劲切割防缠绕

高硬度合金刀头每分钟切割 69,000 次

Blue 系列

- 适用于纤维和丝状物含量高的废水。
- 扬程高，粉碎能力强。
- 单相版本提供电流保护断路器，以确保在水泵重新启动时可以高效稳定运行。



无阻塞大通道

即使液体中存在大型固体颗粒也能正常运行

Grey 系列

- 无阻塞涡流式叶轮。
- 适用于污水中带有固体颗粒物的场合。
- H 级绝缘等级 (180°C)。



型号说明

MuliBox GR 75D 150/2 M

- ① 产品系列 : MuliBox

② 水泵类型 : GR = 切割泵
DG = 无阻塞涡流泵

③ 水箱容积 : GR = 75L
DG = 115L

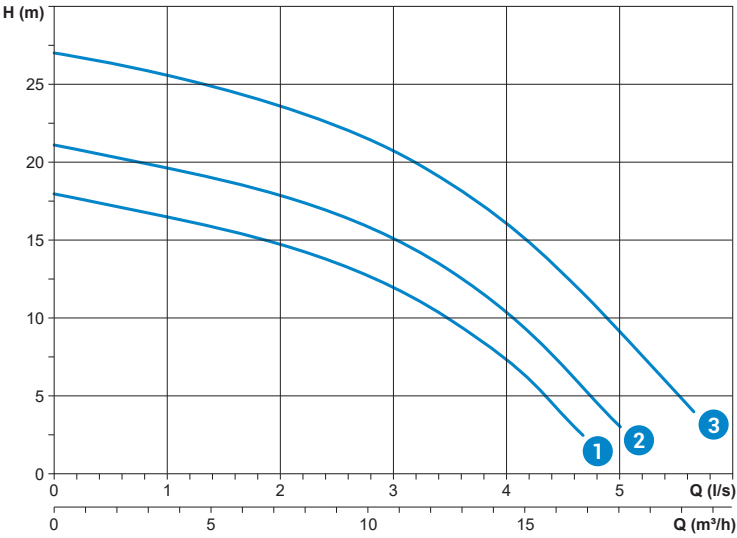
④ 水泵数量 : S = 单泵 , D = 双泵
- ⑤ 额定功率 :
配套泵输出功率 (HP) x 100
100 = 0.74kW, 150 = 1.1kW, 200 = 1.5kW

⑥ 电机极数 : 2 = 2 极 , 4 = 4 极

⑦ 电机相数 : M = 单相 , T = 三相

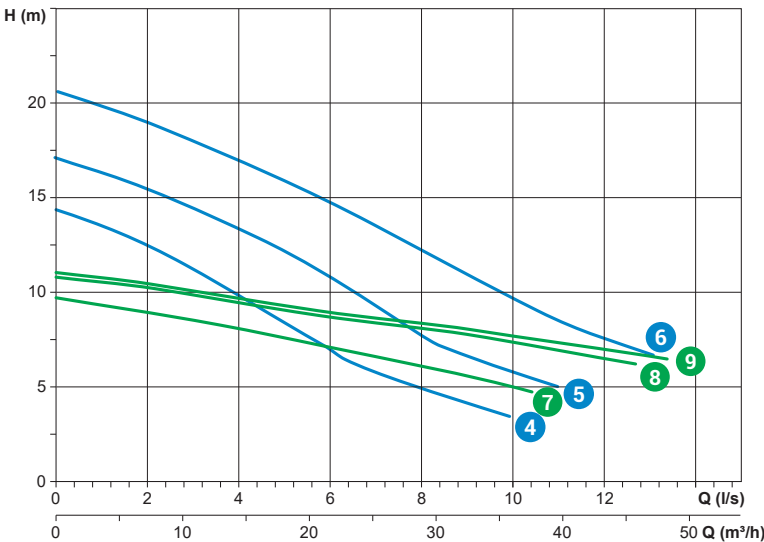
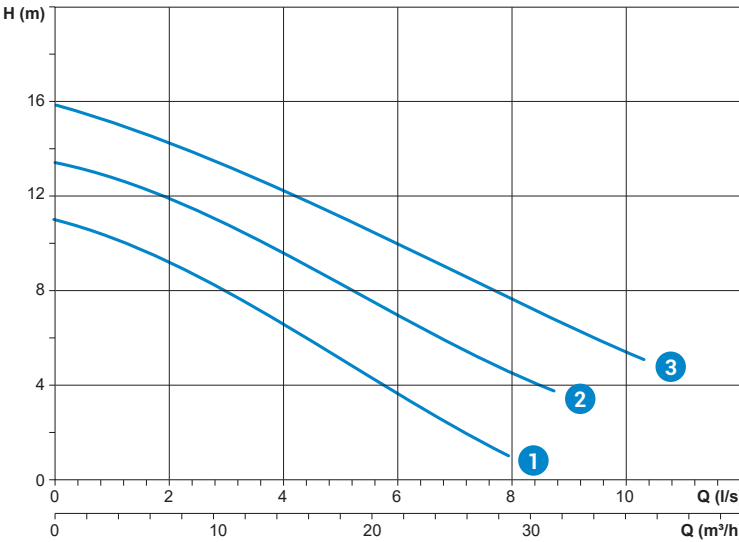
性能曲线

muliBOX_{GR}



序号	设备型号	电压	相数	P2[kW]	运行电流 [A]	过流能力	运行模式	水泵数量	介质温度	防护等级	绝缘等级
①	MuliBox GR 75S(D) 100/2 M	230	1	0.75	5.5	-	S3	1(2)	40°C	IP68	F
①	MuliBox GR 75S(D) 100/2 T	400	3	0.75	2.7	-	S3	1(2)	40°C	IP68	F
②	MuliBox GR 75S(D) 150/2 M	230	1	1.1	7.5	-	S3	1(2)	40°C	IP68	F
②	MuliBox GR 75S(D) 150/2 T	400	3	1.1	3.2	-	S3	1(2)	40°C	IP68	F
③	MuliBox GR 75S(D) 200/2 M	230	1	1.5	10	-	S3	1(2)	40°C	IP68	F
③	MuliBox GR 75S(D) 200/2 T	400	3	1.5	4.3	-	S3	1(2)	40°C	IP68	F





序号	设备型号	电压	相数	P2[kW]	运行电流 [A]	过流能力	运行模式	水泵数量	介质温度	防护等级	绝缘等级
1	MuliBox DG 115S(D) 100/2 M	230	1	0.75	5.5	全通路	S3	1(2)	40°C	IP68	H
1	MuliBox DG 115S(D) 100/2 T	400	3	0.75	1.9	全通路	S3	1(2)	40°C	IP68	H
2	MuliBox DG 115S(D) 150/2 M	230	1	1.1	7.3	全通路	S3	1(2)	40°C	IP68	H
2	MuliBox DG 115S(D) 150/2 T	400	3	1.1	2.7	全通路	S3	1(2)	40°C	IP68	H
3	MuliBox DG 115S(D) 200/2 T	400	3	1.5	3.3	全通路	S3	1(2)	40°C	IP68	H
4	MuliBox DG 115S(D) 250/2 T	400	3	1.8	3.7	全通路	S3	1(2)	40°C	IP68	H
5	MuliBox DG 115S(D) 300/2 T	400	3	2.2	5	全通路	S3	1(2)	40°C	IP68	H
6	MuliBox DG 115S(D) 400/2 T	400	3	3	7	全通路	S3	1(2)	40°C	IP68	H
7	MuliBox DG 115S(D) 200/4 T	400	3	1.5	3.7	全通路	S3	1(2)	40°C	IP68	H
8	MuliBox DG 115S(D) 250/4 T	400	3	1.8	4.3	全通路	S3	1(2)	40°C	IP68	H
9	MuliBox DG 115S(D) 300/4 T	400	3	2.2	5.2	全通路	S3	1(2)	40°C	IP68	H

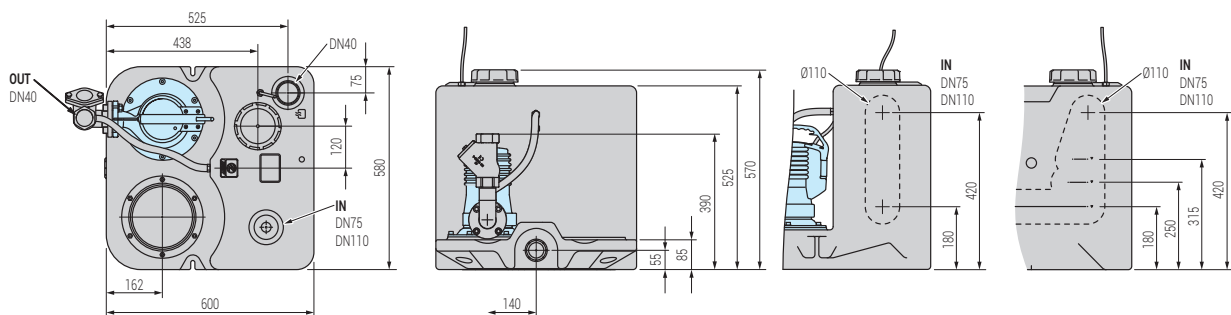
注：介质温度短时间可耐 60°C。



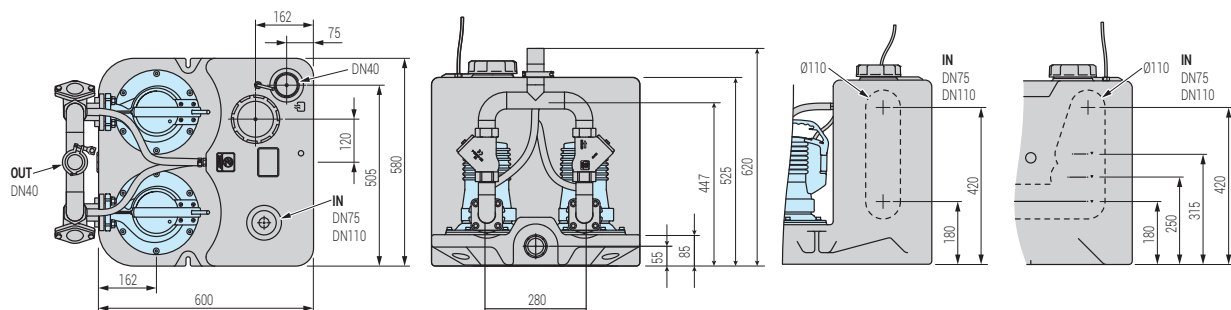
设备尺寸

multiBOX_{GR} - 单泵

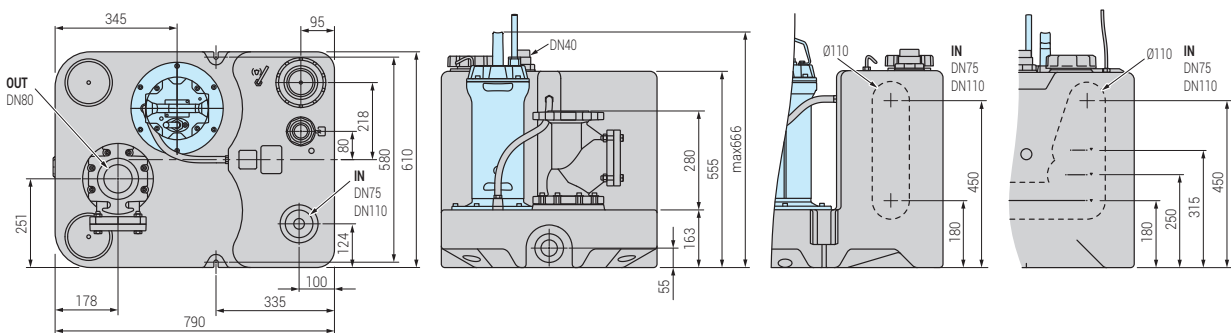
[单位 mm]



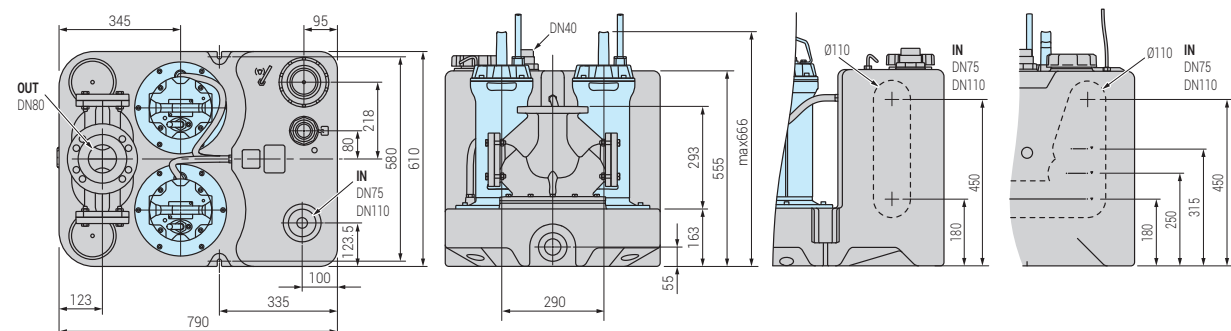
multiBOX_{GR} - 双泵



multiBOX_{DC} - 单泵



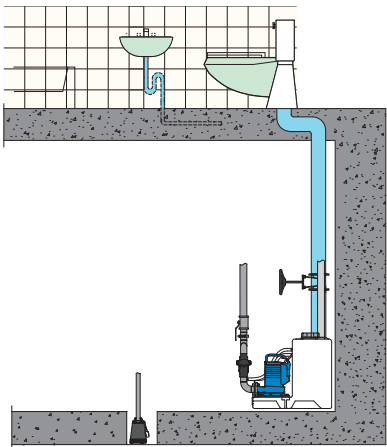
multiBOX_{DC} - 双泵



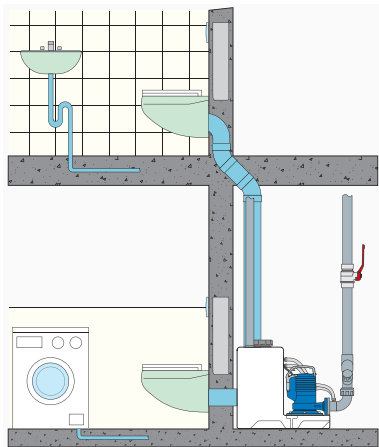
注：图示锚栓孔直径都为 2 x Ø12

安装推荐

下层设备间安装

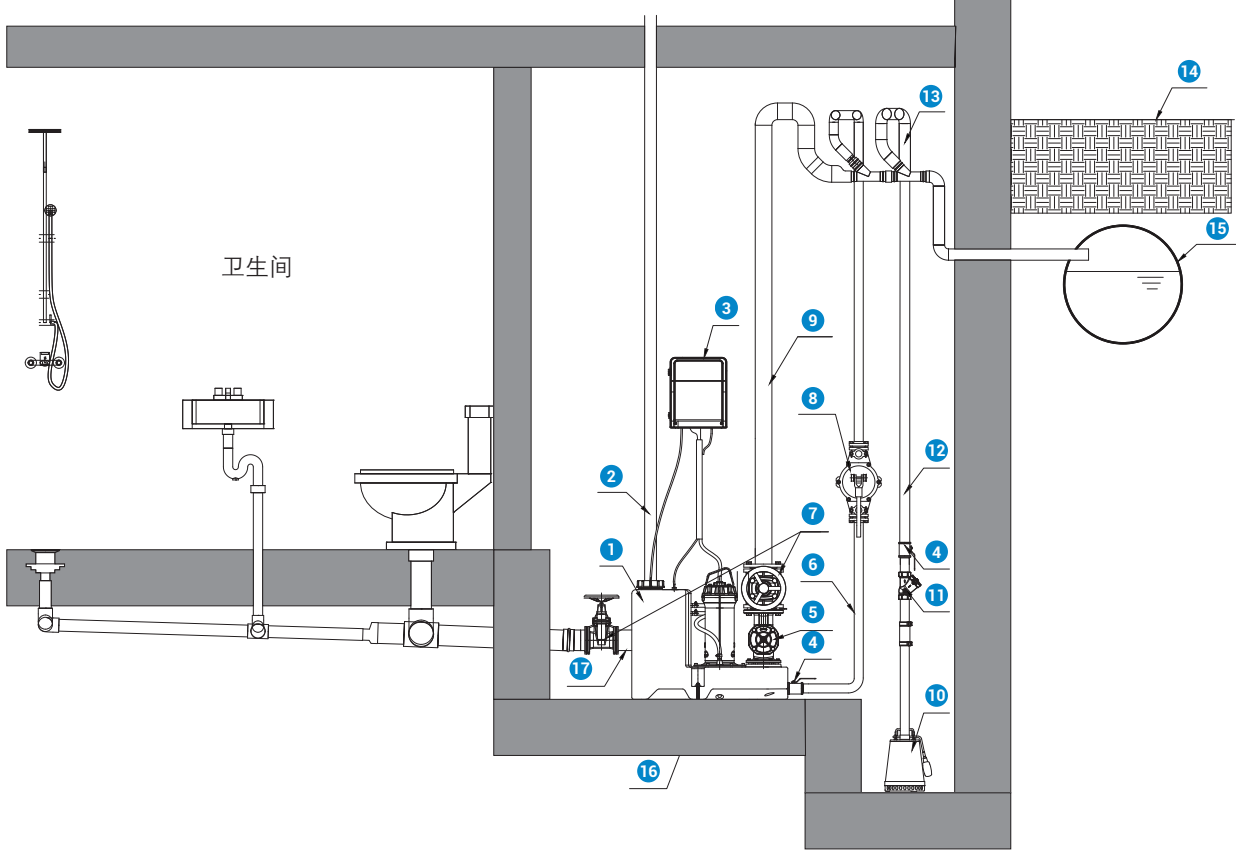


同层及下层排水安装



注：坑内安装或下层设备间安装时，建议箱体上进水。
同层排水时，可采用背部进水，GR版本最低进水高度为180mm，DG版本为250mm。

同层排水安装图



序号	名称	序号	名称	序号	名称	序号	名称
1	提升装置（配套提供）	6	排空管	11	止回阀（用户选配）	16	锚栓（配套提供）
2	通气管	7	闸阀（用户选配）	12	排水管	17	进水管
3	控制柜（配套提供）	8	手动隔膜泵（用户选配）	13	鹅颈管		
4	球阀（用户选配）	9	出水管	14	室外路面		
5	止回阀（配套提供）	10	排水泵（用户选配）	15	室外污水管		

控制系统

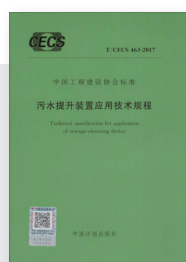


针对污水提升装置专门开发的控制柜，专业化程度高，具有IP65的防护等级，精准的气压液位控制功能，水泵多种状态监控功能，非正常状态报警等多种功能；选配远程监控采用泽尼特自主开发的远程监控平台，可实时监测设备的运行状态。

选配组件

名称	图片	规格	用途
盲板		AISI 304	检修时封堵水泵吸水法兰，避免污水自法兰口外溢。
EPDM 材质进水管密封圈		Ø60 mm Ø90 mm Ø110 mm	额外的进水管连接及密封
手动隔膜泵		接头 1½" 最大流量 100 l/m 最大吸程 3 m 最大扬程 20 m	紧急排空
气压软管		Ø10*1.5 mm, 长 5 m	维护替换

参编书集



泽尼特已参编国家建筑标准设计图集《污水提升装置选用与安装》19S308，《污水提升装置应用技术规程》T/CECS 463-2017。

潜污泵



一体化污水提升系统



油水分离设备



水处理系统



www.zenit.com

泽尼特泵业（中国）有限公司

江苏省苏州工业园区胜浦分区吴淞路26号
Tel. +86 512 6255 4988
Fax. +86 512 6255 4966
Mail. sales.cn@zenit.com
Hotline. 400 885 0512

泽尼特泵业成都有限公司

四川省成都双流区西航港经济开发区空港四路2119号
Tel. +86 28 8051 6288

泽尼特泵业（中国）有限公司厦门分公司

福建省厦门思明区湖滨南路57号金源大厦2106单元之二

北京办事处

北京丰台区宋家庄交通枢纽综合楼210室

广州办事处

广东省广州海珠区昌岗中路166号富盈国际大厦2605室

此样本包含的信息不具法律约束力。
泽尼特公司保留变更产品不预先通知的权利。



订阅号



服务号

Code No. 29040060562000001

Rev. 1 - 07/12/2022