



A Tsurumi Pump Company

泽尼特



油水分离器

BoxDuplex

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，并在成都增建其全资子公司。

公司管理规范，获得ISO 9001质量管理体系认证、ISO 14001环境管理体系认证和ISO 45001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



ISO 9001



ISO 14001



ISO 45001



售后服务认证证书

## 部分合作伙伴



以上标识所有权归品牌方所有

# 油水分离器

餐饮场所产生的污水中含有大量食用油类，如果无法有效地从这些污水中将油脂分离，会导致污水处理困难造成环境污染问题。因此，需要一种高效、可靠的油水分离器来解决这个问题。

功能强大、性能稳定的泽尼特 BoxDuplex 系列不锈钢油水分离器，能够高效分离动物油、植物油、混合油等多种食用油类，达到净化处理餐饮废水的目的。

泽尼特 BoxDuplex 系列不锈钢油水分离器是一款专为酒店、饭店、食堂、火车站、商铺、超市、餐饮娱乐等场所设计的油水分离器。油水分离器在定期合理的维护下，不但能提高废水处理效率，减少环境污染，还能带来多方面的经济收益。

## 应用场景

### 场景一

定期维护  
倾倒渣桶

BoxDuplex S  
半排放式



### 场景二

统一安排  
抽吸清空

BoxDuplex SA  
全排放式



## 产品特点

- 性能稳定，所需维护频率低；
- 处理能力强，满足不同场所的需求；
- 不锈钢材料，耐腐蚀、耐高温；
- 激光焊接工艺，杜绝焊缝漏水；
- 高端质感，提升餐饮场所的形象和品牌价值。



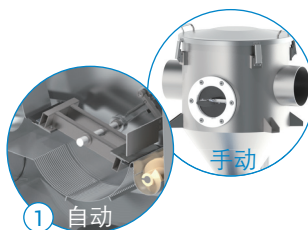
# BoxDuplex S



BoxDuplex S 半排放式油水分离器，采用独特的残渣分离结构，能够高效地过滤和分离各类食用油类及固体残渣，从而实现符合标准的污水排放，并且通过对除渣装置的优化设计，避免了浮渣阻塞的风险，有效降低了现场维护频率。

## 除渣装置 (自动和手动) 选配

创新型滤网结构，配合刮板防止滤网阻塞和残渣滞留；  
后置螺旋机构，有效输送残渣和降低残渣含水量。



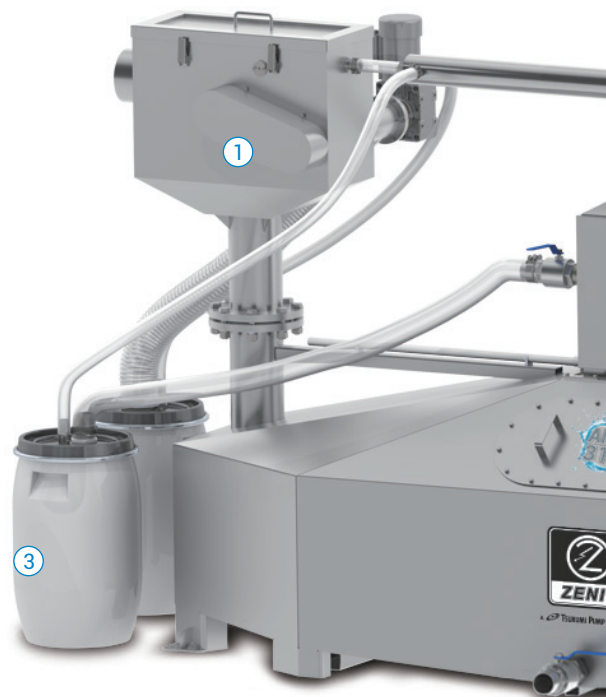
## 加热装置

主动式控温，防止油脂低温固化；  
附带不锈钢套管，防止加热管油脂凝结碳化；  
接地柱接地设计，防漏电更安全；  
接线盒不锈钢材质，防止高温变形。



## 油桶渣桶

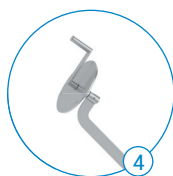
配备大容量双桶，一用一备；  
不锈钢材质接头，密封性提升。



# 性能特点

## 优势

- 符合餐饮废水隔油器 EN 1825-1:2004
- 标准化设计，不锈钢材质防火耐压
- 整体配有通气管，异味不泄漏



### 手动搅拌装置

排油前搅匀油脂浮渣，辅助排油。



### 污泥排空泵（选配）

全通径涡流泵，与油水分离器相连接，用于辅助清空箱体，结构耐用，更适应餐饮环境。



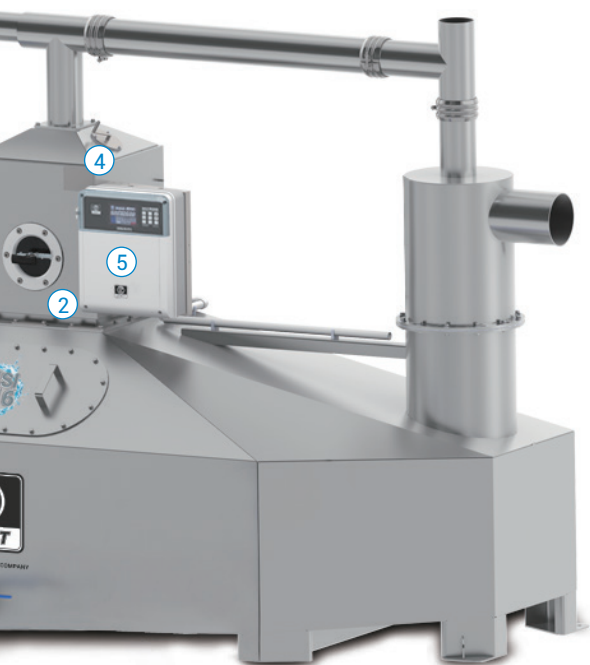
按钮



液晶屏 5

### 智能控制柜 （液晶屏和按钮）选配

可实现多种自动控制需要，保障设备顺利运行，并提供故障报警与运行保护，标配 BA 干接点与 RS485 接口。



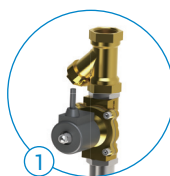
# BoxDuplex SA



BoxDuplex SA 全排放式油水分离器，采用整体一体式排放的设计，将排油分离的步骤转移到专业的分油场所中，避免了因现场操作不当带来的泄漏和阻塞的风险，从而实现符合标准的污水排放。

## 注水阀（选配）

在清仓后，启动注水阀开始注水，加仓满水后自动关闭，省时省心。



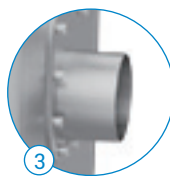
## 加热装置

主动式控温，防止油脂低温固化；  
附带不锈钢套管，防止加热管油脂凝结碳化；  
接地柱接地设计，防漏电更安全；  
接线盒不锈钢材质，防止高温变形。



## 进出水口

可根据现场管路排布情况，对调进出水口位置。



## 污泥排空泵（选配）

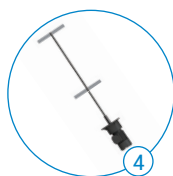
全通径涡流泵，  
与油水分离器相连接，用于辅助清空箱体，  
结构耐用，更适应餐饮环境。



# 性能特点

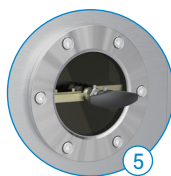
## 优势

- 符合餐饮废水隔油器 EN 1825-1:2004
- 标准化设计，不锈钢材质防火耐压
- 整体配有通气管，异味不泄露



### 搅拌装置

- 排空前开启，辅助排空
- 搅碎凝结浮渣和结块沉淀



### 油脂观察窗

- 大尺寸观察窗
- 带有清理刮片



### 检修排空孔

双边大口径检修孔



按钮



液晶屏

### 智能控制柜

#### (液晶屏和按钮) 选配

可实现多种自动控制需要，保障设备顺利运行，并提供故障报警与运行保护。

# 型号说明

## BoxDuplex S 1 - 7 N

①

② ③

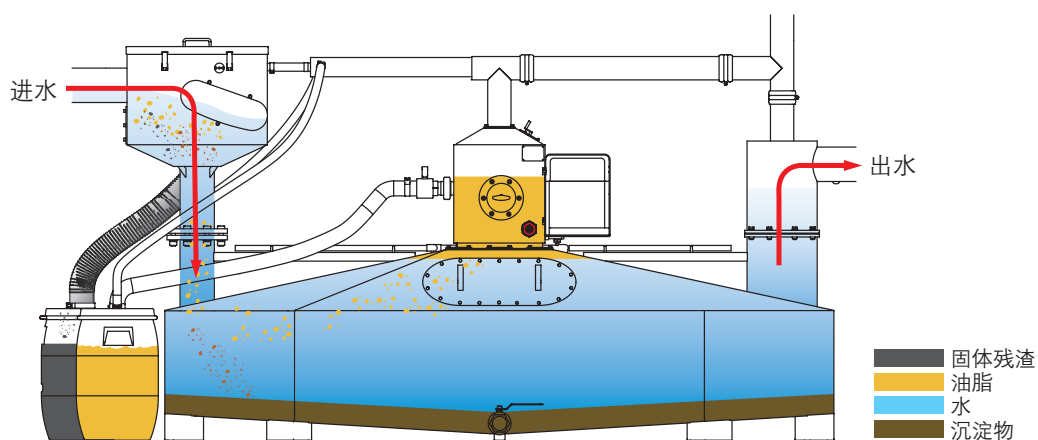
④

① 产品系列：BoxDuplex

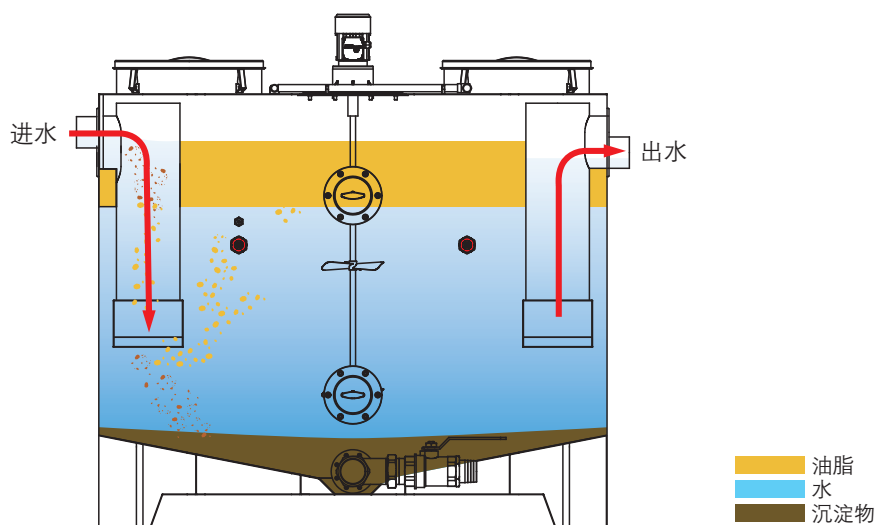
③ 材质类型：0 - AISI 304  
1 - AISI 316② 排放类型：半排放式 S  
全排放式 SA

④ 版本型号

# 运行原理



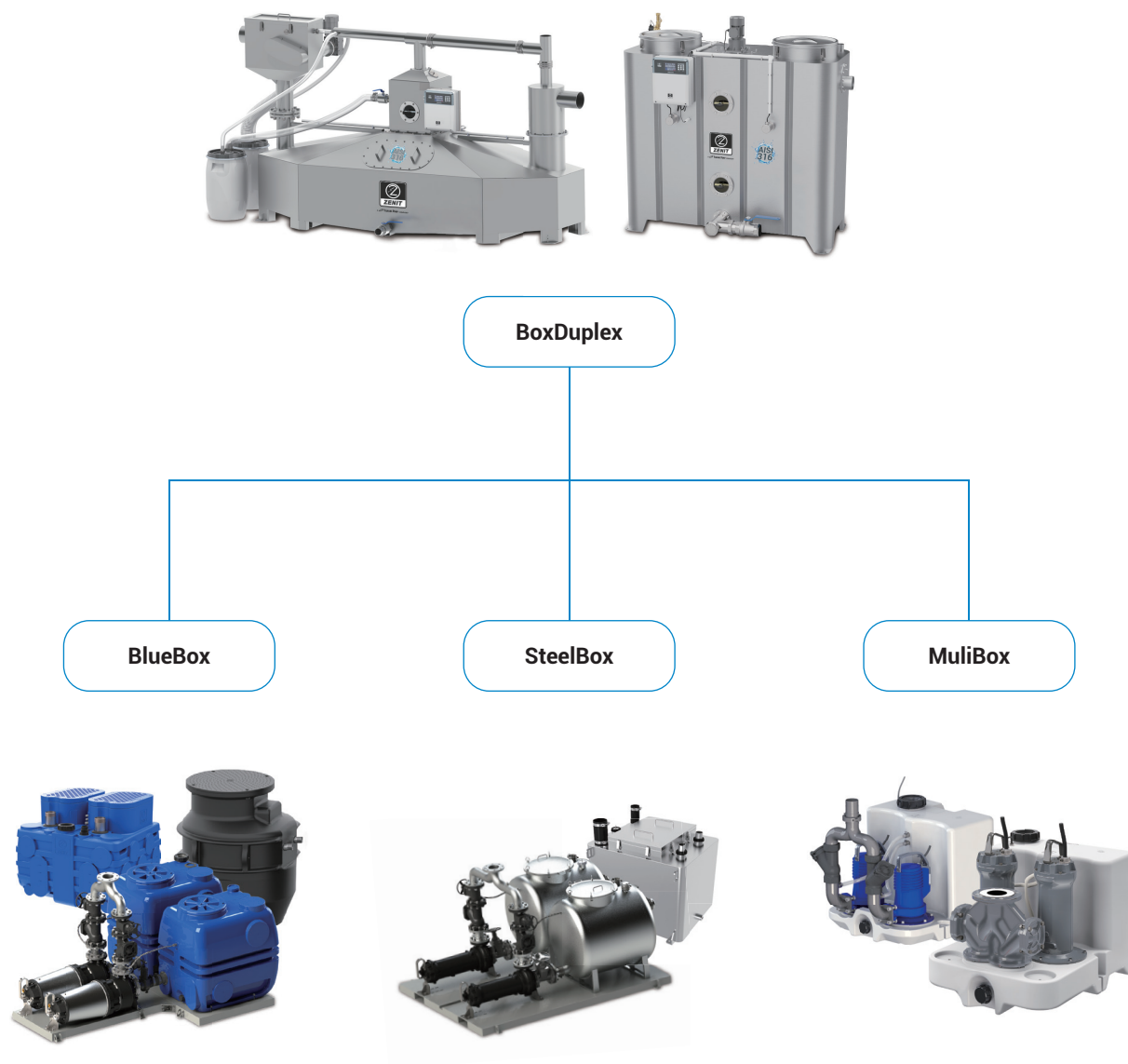
BoxDuplex S



BoxDuplex SA

## 配套建议

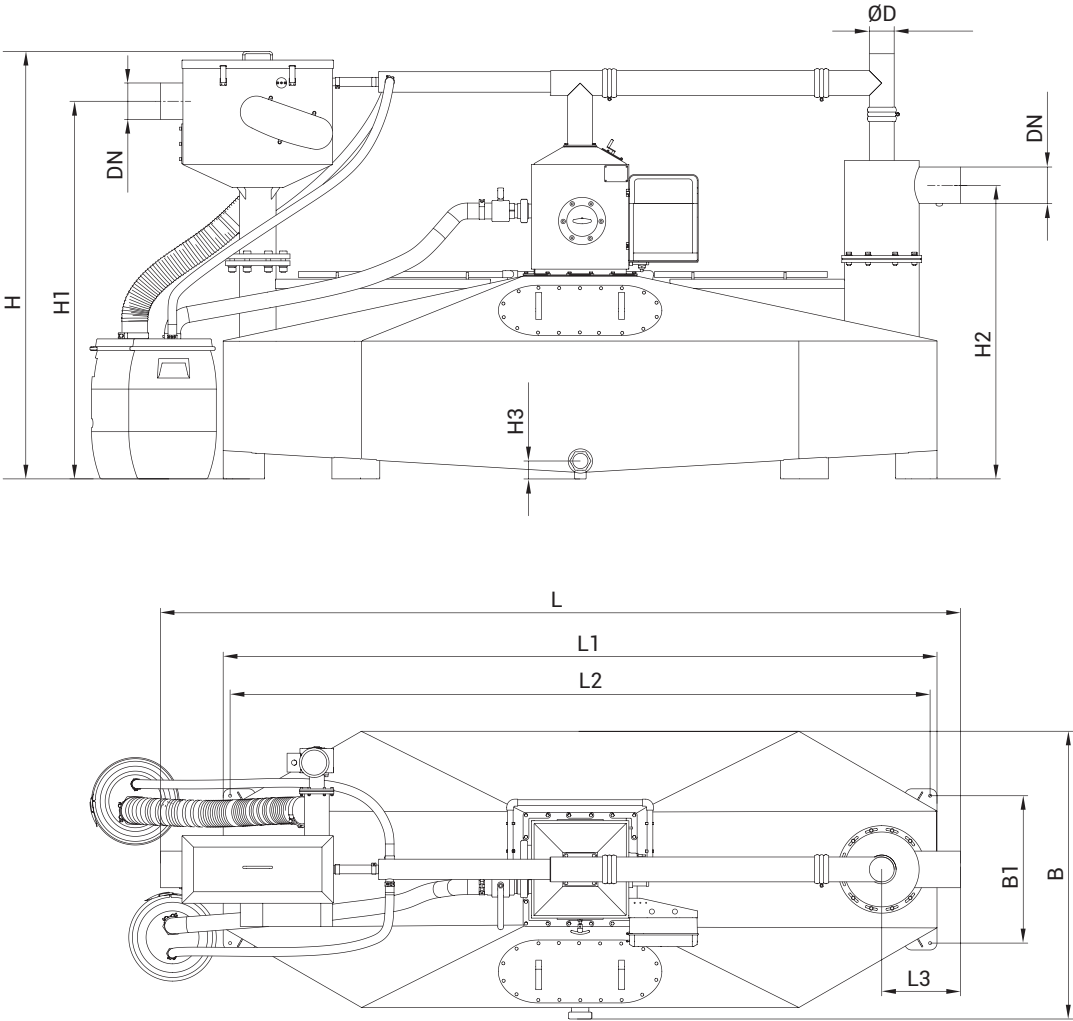
泽尼特的污水提升装置具有过流能力强、耐油耐腐蚀、多种型号规格可选、全自动化控制、高效节能和可靠性高等优点，能够提高污水处理的效率，降低运营成本，满足不同用户的需求。



\* 具体选型与配置请参照污水提升装置样本或咨询泽尼特销售人员。

# BoxDuplex S

## 设备尺寸



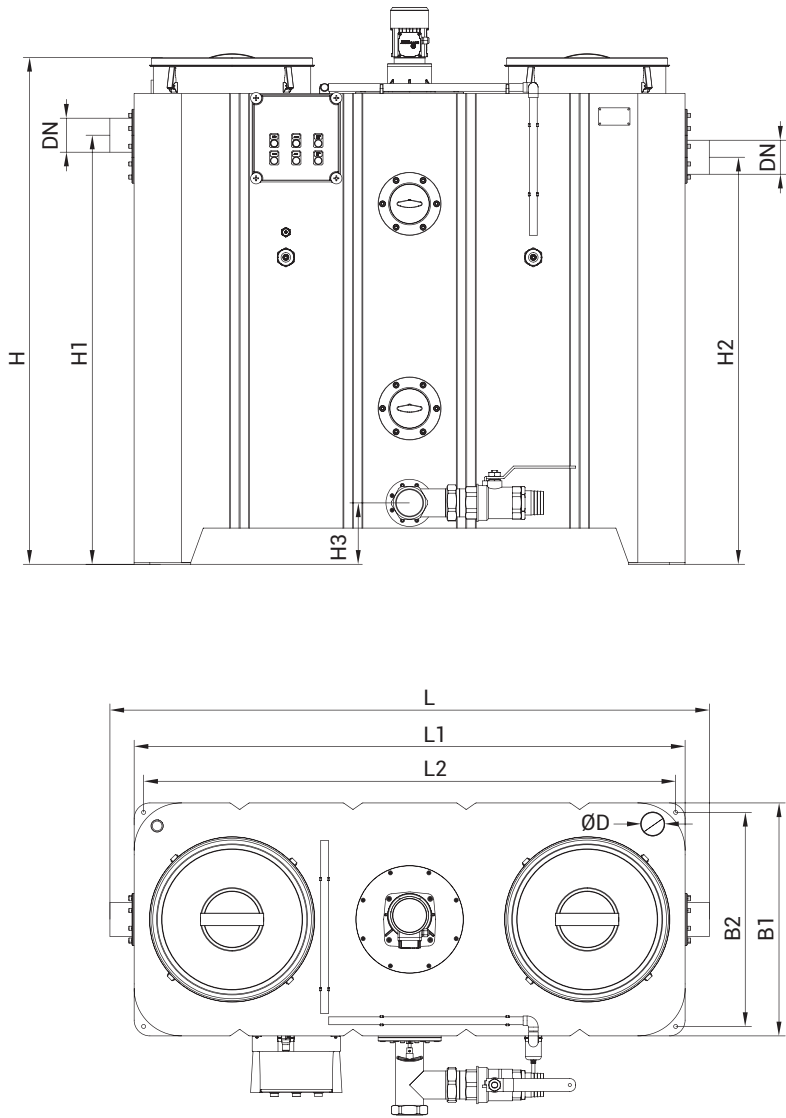
## 主体设备尺寸

| 型号                 | 外形尺寸 ( mm ) |       |       | 进 / 出水口<br>( mm ) | 通气管<br>( mm ) | 部件尺寸 ( mm ) |       |     |       |       |       |    | 重量<br>( kg ) | 总功率<br>( kW ) |
|--------------------|-------------|-------|-------|-------------------|---------------|-------------|-------|-----|-------|-------|-------|----|--------------|---------------|
|                    | L           | B     | H     | DN                | ØD            | L1          | L2    | L3  | B1    | H1    | H2    | H3 |              |               |
| BoxDuplex S0(1)-4  | 1,900       | 675   | 1,856 | 100               | 108           | 1,500       | 1,460 | 260 | 600   | 1,615 | 1,250 | 78 | 1,045        | 1.7           |
| BoxDuplex S0(1)-7  | 2,395       | 925   | 1,856 | 150               | 108           | 2,000       | 1,940 | 350 | 620   | 1,640 | 1,275 | 78 | 1,752        | 1.7           |
| BoxDuplex S0(1)-10 | 3,187       | 1,175 | 1,856 | 150               | 108           | 2,800       | 2,740 | 350 | 665   | 1,640 | 1,275 | 78 | 2,495        | 1.7           |
| BoxDuplex S0(1)-15 | 3,425       | 1,625 | 1,905 | 200               | 108           | 3,100       | 3,040 | 400 | 933   | 1,719 | 1,305 | 78 | 3,560        | 1.7           |
| BoxDuplex S0(1)-20 | 3,425       | 1,940 | 1,905 | 200               | 108           | 3,100       | 3,040 | 400 | 1,282 | 1,719 | 1,305 | 78 | 4,425        | 1.7           |
| BoxDuplex S0(1)-25 | 3,927       | 2,260 | 2,105 | 200               | 108           | 3,600       | 3,500 | 400 | 1,350 | 1,919 | 1,505 | 78 | 7,140        | 1.7           |
| BoxDuplex S0(1)-30 | 4,427       | 2,340 | 2,105 | 200               | 108           | 4,100       | 4,000 | 400 | 1,338 | 1,919 | 1,505 | 78 | 8,470        | 1.7           |

注：主体设备前端的检查箱设备尺寸请咨询泽尼特销售人员。

# BoxDuplex SA

## 设备尺寸



## 主体设备尺寸

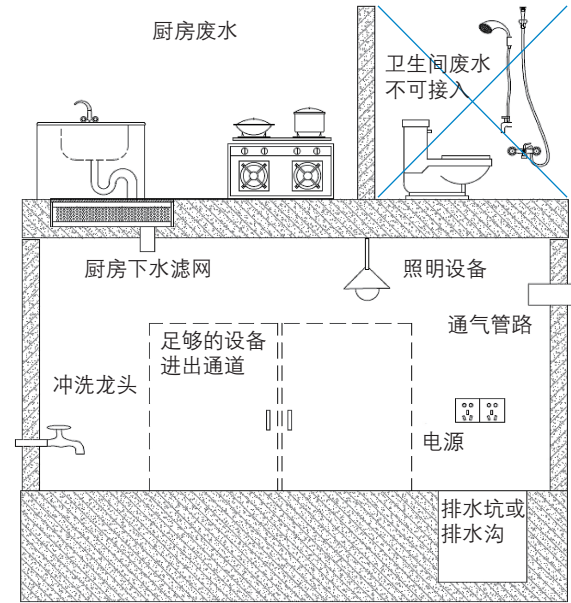
| 型号              | 外形尺寸 ( mm ) |       |       | 进 / 出水口<br>( mm ) | 通气管<br>( mm ) | 部件尺寸 ( mm ) |       |       |       |       |       |     | 重量<br>( kg ) | 总功率<br>( kW ) |
|-----------------|-------------|-------|-------|-------------------|---------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|--------------|---------------|
|                 | L           | B     | H     | DN                | ØD            | L1          | L2    | B1    | B2    | H1    | H2    | H3  |              |               |
| BoxDuplex SA-4  | 1,904       | 740   | 1,610 | 100               | 76            | 1,750       | 1,690 | 740   | 680   | 1,363 | 1,293 | 195 | 1,500        | 6.75          |
| BoxDuplex SA-7  | 2,104       | 1,000 | 1,610 | 150               | 76            | 1,950       | 1,890 | 1,000 | 940   | 1,363 | 1,293 | 195 | 2,185        | 6.75          |
| BoxDuplex SA-10 | 2,754       | 1,000 | 1,610 | 150               | 76            | 2,600       | 2,540 | 1,000 | 940   | 1,363 | 1,293 | 195 | 2,875        | 7.5           |
| BoxDuplex SA-15 | 3,614       | 1,480 | 1,771 | 200               | 76            | 3,400       | 3,340 | 1,480 | 1,420 | 1,348 | 1,278 | 195 | 5,375        | 7.5           |

注：主体设备前端的检查箱设备尺寸请咨询泽尼特销售人员。

# BoxDuplex S

## 准备工作

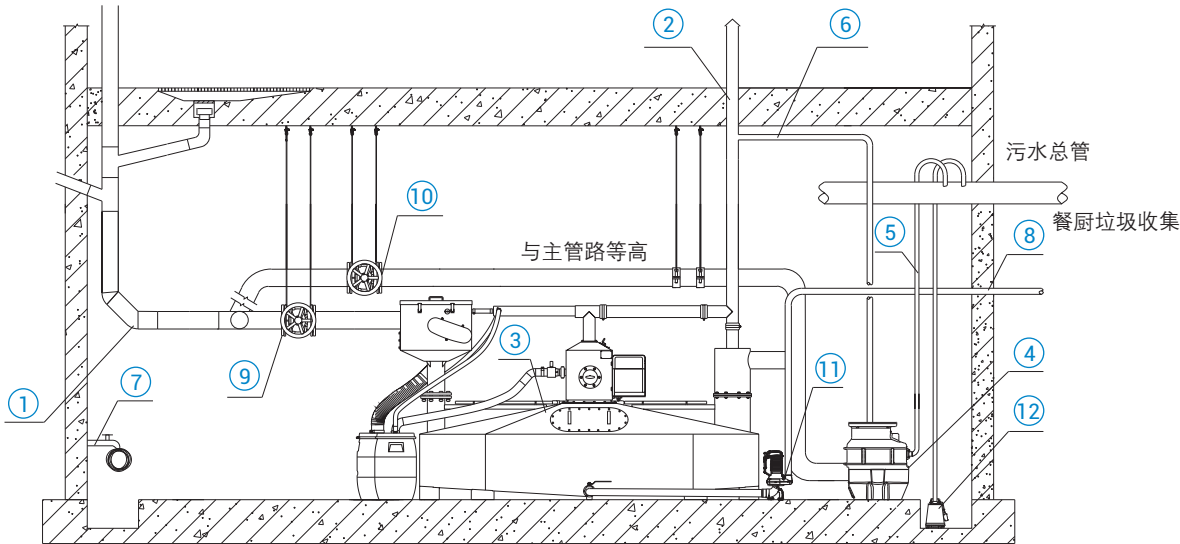
设备安装前，请确认现场满足以下基本安装条件。



| 型号                 | 最大组件尺寸 ( mm )     |
|--------------------|-------------------|
| BoxDuplex S0(1)-4  | 1,500x640x950     |
| BoxDuplex S0(1)-7  | 2,000x800x950     |
| BoxDuplex S0(1)-10 | 2,800x1,195x950   |
| BoxDuplex S0(1)-15 | 3,100x1,650x950   |
| BoxDuplex S0(1)-20 | 3,100x1,956x950   |
| BoxDuplex S0(1)-25 | 3,600x2,285x1,150 |
| BoxDuplex S0(1)-30 | 4,100x2,365x1,150 |

注：方案设计时需要确认设备最大组件可进出通道。

## 安装推荐图



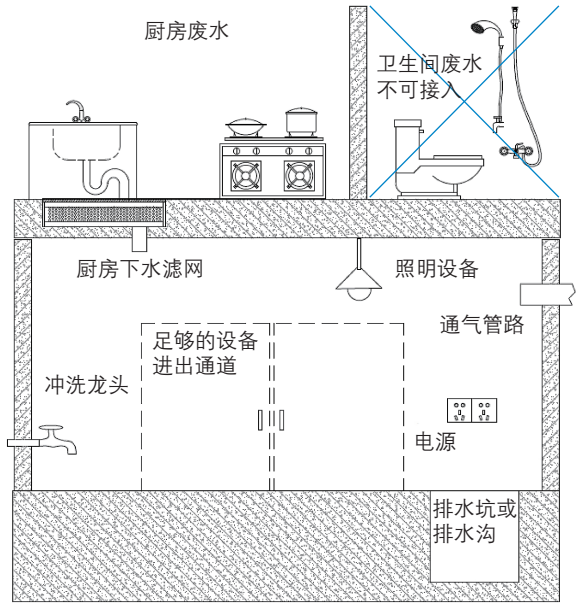
| 序号 | 名称     | 序号 | 名称        | 序号 | 名称    |
|----|--------|----|-----------|----|-------|
| ①  | 进水管    | ⑤  | 污水提升出水管   | ⑨  | 进水阀   |
| ②  | 通气管    | ⑥  | 污水提升装置通气管 | ⑩  | 旁通阀   |
| ③  | 油水分离器  | ⑦  | 自来水龙头     | ⑪  | 污泥排空泵 |
| ④  | 污水提升装置 | ⑧  | 排空泵出水管    | ⑫  | 污水泵   |

注：1、序号 ④ 污水提升装置多种类型可选，详细信息请咨询泽尼特销售人员。  
2、所有压力排水设备出水管最高点应高于当地背压水位。

# BoxDuplex SA

## 准备工作

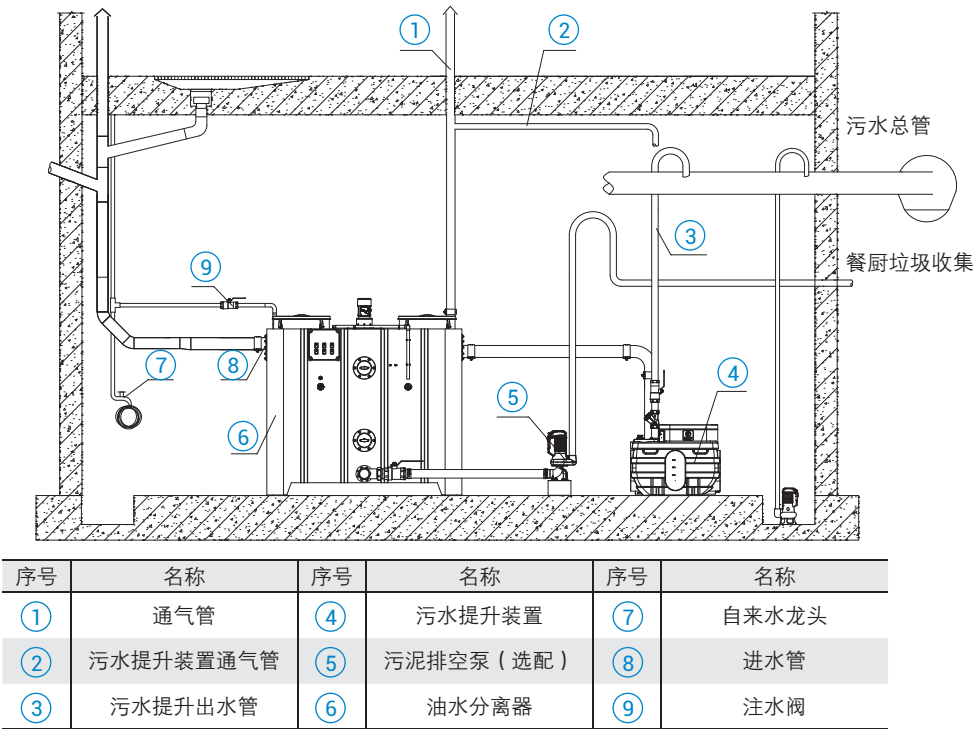
设备安装前，请确认现场满足以下基本安装条件。



| 型号              | 最大组件尺寸 ( mm )     |
|-----------------|-------------------|
| BoxDuplex SA-4  | 1,750x740x1,610   |
| BoxDuplex SA-7  | 1,950x1,000x1,610 |
| BoxDuplex SA-10 | 2,600x1,000x1,610 |
| BoxDuplex SA-15 | 3,400x1,480x1,610 |

注：方案设计时需要确认设备最大组件可进出通道。

## 安装推荐图



| 序号 | 名称        | 序号 | 名称        | 序号 | 名称    |
|----|-----------|----|-----------|----|-------|
| ①  | 通风管       | ④  | 污水提升装置    | ⑦  | 自来水龙头 |
| ②  | 污水提升装置通风管 | ⑤  | 污泥排空泵（选配） | ⑧  | 进水管   |
| ③  | 污水提升出水管   | ⑥  | 油水分离器     | ⑨  | 注水阀   |

注：1、序号 ④ 污水提升装置多种类型可选，详细信息请咨询泽尼特销售人员。

2、排水点最高位应设鹅颈管，并高于当地最高背水位。

选型步骤

已知用餐人数及用餐类型：

$$Q_2 = \frac{Nq_0K_hn}{1000t}$$

公式中：

- Q - 小时处理水量 ( m³/h ) ；
- N - 餐厅每天用餐人数 ( 人 /d ) ；
- t - 用餐历时 ( h/d ) ；
- S - 餐厅、饮食厅的使用面积 ( m² ) ；
- S<sub>s</sub> - 餐厅、饮食厅每个座位最小使用面积 ( m² ) ；

已知餐厅面积及用餐类型：

$$Q_3 = \frac{Sq_0K_hn}{S_s1000t}$$

- q - 最高日生活用水定额 L/ ( 人 · 餐 ) ；
  - K<sub>h</sub> - 小时变化系数；
  - n - 用餐次数，取 2.5-4 ( 次 /d ) ；
- 注：一般认为使用面积为建筑面积的70%

选型速查表

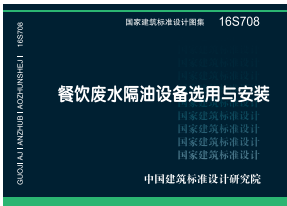
由使用人数选型:

| 型号<br>高峰时用餐人数 | -4          | -7          | -10         | -15         | -20         | -25         | -30         |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 咖啡店、茶座、酒吧     | 1,600-4,800 | 4,800-8,400 | -           | -           | -           | -           | -           |
| 食堂、快餐店        | 900-1,200   | 1,200-2,100 | 2,100-3,000 | 3,000-4,500 | -           | -           | -           |
| 对外营业性餐厅       | 400-600     | 600-1,000   | 1,000-1,500 | 1,500-2,200 | 2,200-3,000 | 3,000-3,700 | 3,700-4,500 |

由建筑面积选型:

| 型号<br>建筑面积 m² | -4          | -7          | -10         | -15         | -20         | -25         | -30         |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 咖啡店、茶座、酒吧     | 3,000-9,000 | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| 食堂、快餐店        | 1,200-1,500 | 1,500-2,600 | 2,600-3,700 | 3,700-5,600 | -           | -           | -           |
| 对外营业性餐厅       | 650-950     | 950-1,700   | 1,700-2,400 | 2,400-3,600 | 3,600-4,800 | 4,800-6,000 | 6,000-7,300 |

注：计算方式根据《建筑给排水设计规范》GB 50015-2019，不同地区每人每餐用水量与用餐时间不同，请根据实际情况选型。



泽尼特已参编国家建筑标准设计图集《餐饮废水隔油设备选用与安装》16S708 及《建筑排水新技术手册》。

部分业绩



| 地区       | 项目名称         | 地区   | 项目名称         |
|----------|--------------|------|--------------|
| 广东省      | 广东揭阳机场       | 北京市  | 贵宾楼饭店        |
| 广东省      | 字节跳动后海中心大厦   | 北京市  | 国家发改委办公室     |
| 广东省      | 港珠澳大桥珠海口岸    | 河北省  | 石家庄地铁 2 号线一期 |
| 福建省      | 厦门新会展能源中心    | 吉林省  | 吉林北大湖度假区     |
| 四川省      | 成都凤凰山体育中心    | 黑龙江省 | 哈尔滨中融信托大厦    |
| 四川省      | 绵阳科技城        | 上海市  | 黄浦区瑞安新天地广场   |
| 重庆市      | 重庆康莱德文旅      | 上海市  | 淮海路嘉华中心      |
| 甘肃省      | 兰州名城广场       | 浙江省  | 杭州网易办公楼      |
| 陕西省      | 西安交大西咸校区     | 浙江省  | 东钱湖国宾馆中心     |
| 陕西省      | 西安咸阳国际机场     | 浙江省  | 宁波国际会议中心     |
| 宁夏自治区    | 银川国际会议金融中心   | 江苏省  | 南京康泰之家康养中心   |
| 新疆维吾尔自治区 | 乌鲁木齐美居物流园    | 江苏省  | 中粮大悦城        |
| 湖南省      | 康泰之家长沙湘园养老社区 | 天津市  | 中海油销售天津公司办公楼 |

更多案例，在线查阅  
[www.zenit.com](http://www.zenit.com)

## 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](http://www.zenit.com)

### Zenit Italia

Via dell'Industria 11 41018 San Cesario sul Panaro  
Modena, Italy

### 泽尼特泵业（中国）有限公司

江苏省苏州市工业园区平胜路 49 号  
Tel. +86 512 6255 4988  
Fax. +86 512 6255 4966  
Mail. [sales.cn@zenit.com](mailto: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

### Zenit Europe

ZAE Robert Steichen, Site SISA, 5, rue BOMMEL,  
L-4940 Hautcharage, Luxembourg

### 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

广东省广州番禺区石壁街汉溪大道西 233 号  
路福联合广场 703、704 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. 2904NN00005

Rev. 2 - 15/09/2025