

格兰富 高品质污水产品

格兰富为商用建筑提供先进的污水产品，包括：

- 智能控制系统，不论您身处何处都可监测您的污水泵站
- 满足各种应用场合的污水泵
- 泵送低于下水道液位污水的重载提升站
- 安全集中与排除污水的高科技预置泵站

格兰富 污水产品

可靠、高效 适合任何应用场合

综合污水产品专刊



格兰富水泵(上海)有限公司
上海虹桥开发区兴义路8号
万都中心大厦50楼
邮编：200336
电话：+86 21 61225222
传真：+86 21 61225333
www.grundfos.com

GRUNDFOS®  **BE>THINK>INNOVATE>™** 商标是Grundfos Management A/S
在中国和/或其他国家/地区的注册商标或商标，
格兰富® 商标是格兰富水泵（上海）有限公司在中国的注册商标，依法受中国法律保护。
公司保留所有相关权利。

P/N: 95008023
版本：2011年3月

GRUNDFOS® 

BE>THINK>INNOVATE>

GRUNDFOS® 



格兰富 商用建筑污水产品最佳供应商

如果您正在寻求一个具备丰富经验的强势的污水全线产品供应商，那么，无需再看，格兰富开发与生产适用于商用建筑内任何应用场合的高品质、高效率水泵，污水产品亦无例外。现代社会对生活舒适性要求日益增加，城市化程度加深，废污水成为每个专业规划师非常关注与重视的方面，而格兰富则是在整个过程中都能帮助到客户的供应商。我们为输送与排放：

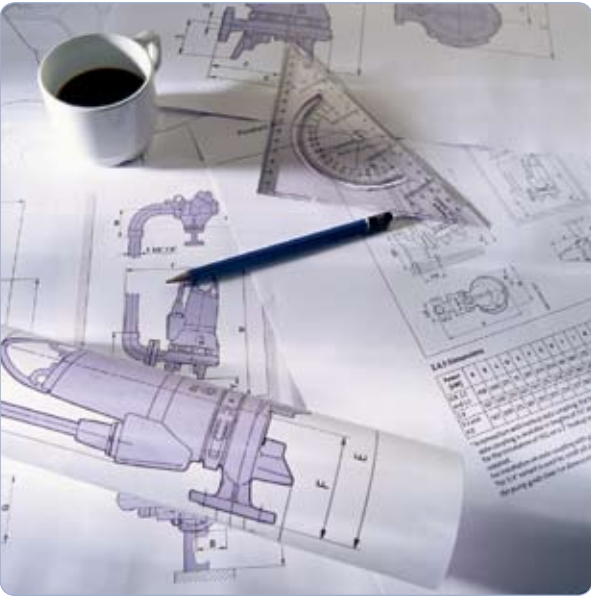
- 排水(包括地下水)
- 雨水与地表水
- 灰水
- 黑水

提供水泵、提升站与泵站产品。

所有应用场合 —— 一个专家

当我们称自己为污水专家时，并非言过其实。污水领域非常复杂，而我们知名的污水技术来自于几十年的经验、创新和科学试验。如今，格兰富已经可以提供包括：排水，地表水，灰水和黑水四个领域的污水产品与解决方案了。

- 排水主要指最大颗粒直径为12mm的地下水、地表水及雨水。
- 地表水是指含有沙粒、石子、树叶及其他尘土的雨水，最大颗粒直径达50mm
- 灰水是指最大颗粒直径为35mm的脏水，如洗衣房和地下室排放的含有纤维的水。
- 黑水是指未经处理的废污水，含有厕所排泄物、纤维、织物以及其他最大颗粒直径可达100mm的原生污水。



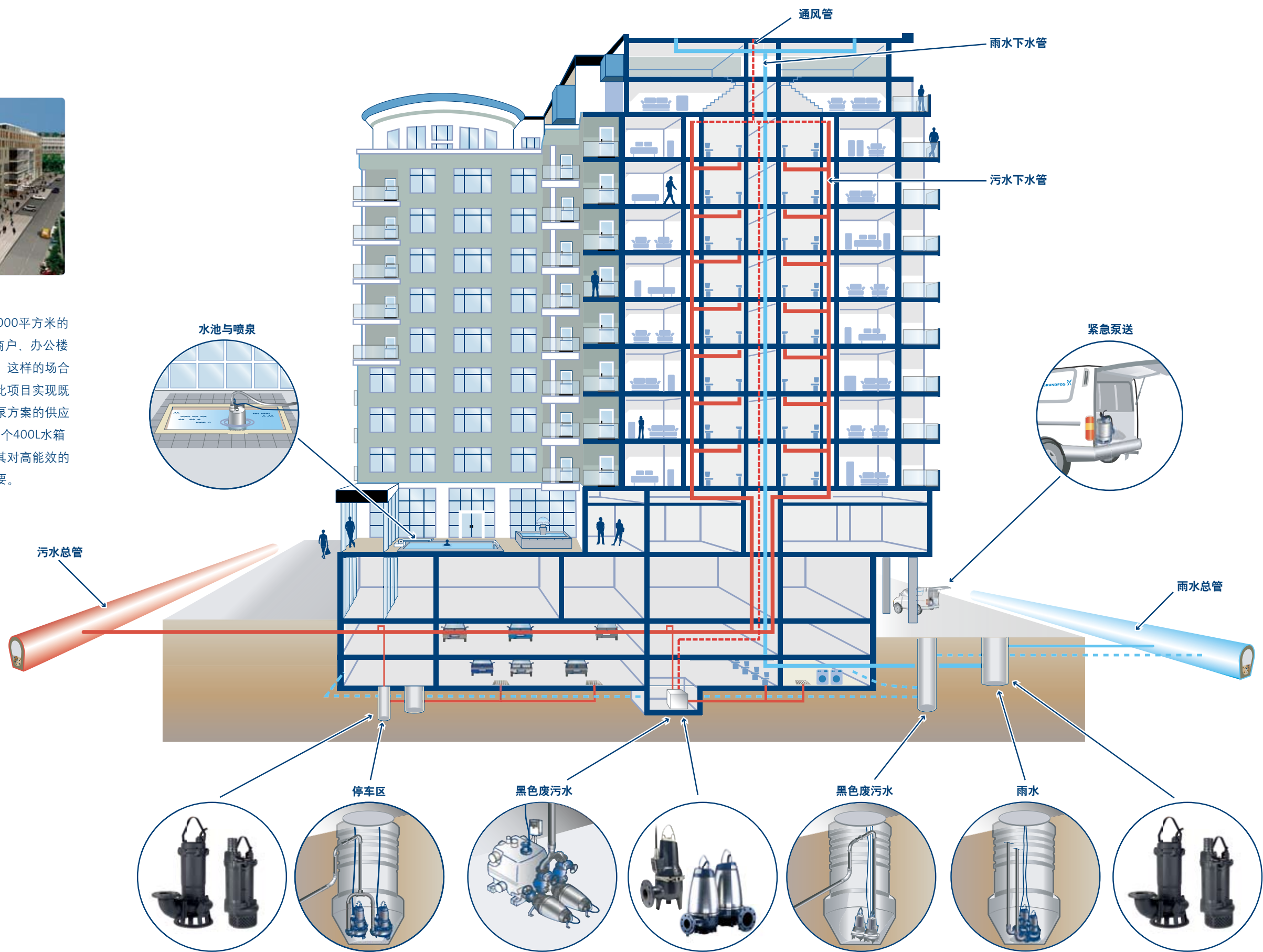
格兰富污水产品包括
可以应用在任何场合
的污水泵和提升泵站

格兰富
高品质污水产品



国王官邸道，斯图加特

国王官邸道是斯图加特主要的购物中心，27,000平方米的零售商店和18,000平方米的办公楼，路人、商户、办公楼内的职员以及顾客一直人来人往，穿梭不停。这样的场合所需要的是完全灵活的解决方案。为了能为此项目实现既定的苛刻的能效目标，客户请格兰富作为水泵方案的供应商。我们最终为该项目提供了由变频泵和配3个400L水箱的污水提升站组成的综合方案，不仅满足了其对高能效的要求，也满足了此类建筑对空间灵活性的需要。



复杂的产品 —— 简单的选择

我们的每一种产品都有专门的技术制造以满足其各自独特的设定要求，也与格兰富其他产品同样具有智能的设计、优质的材料及较高的效率。为了便于对我们的产品范围有初步的认识，请参看下面的图表。在表中，产品被分为3类：水泵，提升站和泵站。每种产品均可在随后的手册中进行介绍。

适合不同应用场合的产品								
		水泵				提升站		泵站
		Unilift	DP/EP	DPK/DWK	SEL SEV, SEG	Uno/Duolift	Multilift	PUST*
污水的类型	排水	✓	✓	✓	✓			✓
	灰色废水	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	黑色污水				✓	✓	✓	✓*
	地表水	✓	✓	✓	✓			✓

随时随地，尽在掌握

污水技术并不仅仅局限于水泵，一套最佳的，完整污水处理方案是配套格兰富智能控制器的系统，可以时刻对整个污水进行监控的系统。

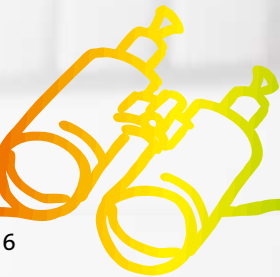
智能控制器监控污水泵站并且使得污水处理可以纳入到商用建筑的楼宇控制中去。

通过智能控制器的无线连接，您可随时随地追踪您大楼内的泵送系统状况。并且，智能控制器还具有以下优点：

- 所有数据日志
- 早报警系统
- 与所有标准的PLC，SCADA和BMS系统的连接
- 与格兰富远程管理GRM系统匹配
- 可使用文本通讯功能，控制水泵和接受文本信息
- 大大减少了报告、收集数据和维护访问的时间
- 紧急情况的出现减少到最少



智能控制系统具有较大的、用户友好界面和独特的无线及有线连接。



格兰富污水泵尽职尽责， 完成泵送任务

SEV和SE1泵 —— 可满足90%的泵送需求

我们很荣幸的向您介绍SEV和SE1泵-我们最多功能的污水产品。SEV与SE1泵所配电机规格从1.1~11kw，因此可以承担从小至大的污水泵送任务。两款泵型有如下共性：

- 水密的可移除电缆进口，确保电机不会进水；
- 加强型轴封配重载球轴承:较短的转子轴意味着水泵将震动减小以最大程度的延长使用寿命
- 热传导方案是SEV和SE1泵获得专利的特性，并且SE泵无需液体即可冷却而不会过热。即使在电机并非浸没安装的时候，也可确保提供给您运行可靠的水泵。热传导方案还为水泵的安装形式带来了充分的灵活性。
- 使用卡箍使得接触电机和水力部件变得更加简便。
- 安装特殊组件以后，处理颗粒直径最大可达100mm。
- 机械弹筒型密封延长水泵使用寿命，便于维修。



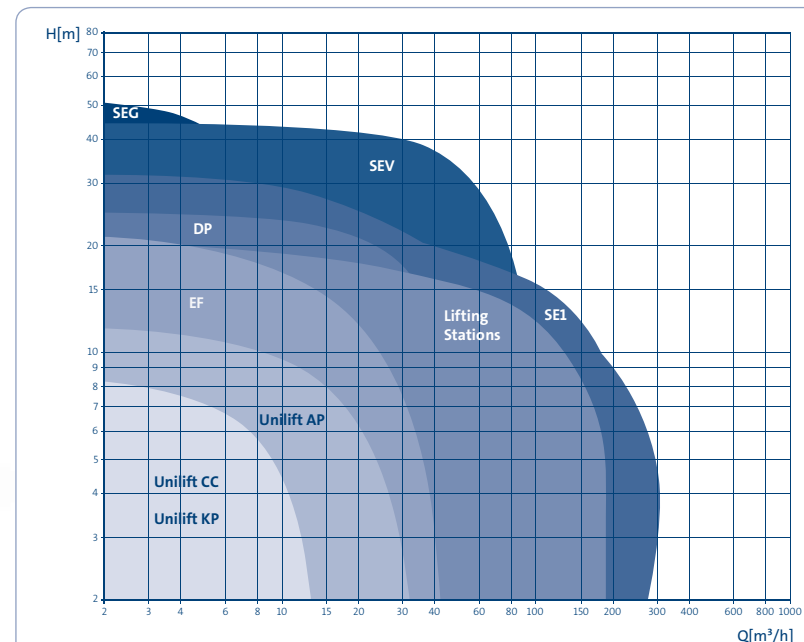
超级涡流或通道叶轮， 水泵无阻塞的秘诀所在

SEV和SE1泵的不同之处在于叶轮形式。SEV泵所安装的超级涡流叶轮是经过专利设计的，可使水泵对阻塞近乎免疫。秘密就在于经过水泵的水流并不通过叶轮本身，而是经过引流直接泵送出去。SE1泵则安装了单通道叶轮，大大提高了其效率与加强了防阻塞保护。



SEV泵与其不锈钢电机壳

水泵性能范围



无懈可击的 污水泵送可靠性



DP：重载可靠性

DP是重载，可靠的排水泵，适用于泵送排水、地表水、地下水和含有小颗粒或纤维的工艺水，可通过导轨和自耦合装置永久安装在泵坑里或作为排洪的备用泵使用。

SEG：出色的切割泵

格兰富切割系统强而有力。高扬程的泵送力及极高效的固体切割力使SEG泵成为加压系统或需要高扬程和相对较低流量的场所的合适选择。我们在仅可使用小压力管道(DN32)和距离下水道比较远的地方推荐使用SEG泵。格兰富泵站PUST和提升站都可配置SEG泵，使客户尽可能方便的进行安装。

DPK,DWK：耐腐蚀大水量排水泵

格兰富DPK，DWK泵，采用耐腐蚀的材料，适用于建筑、低下车库、低洼雨水集水区，含腐蚀性颗粒排水。电机内置双金属传感器，有效防止过热。易维护油栓，可监视油腔内油的状况，便于维护与保养。同时，可以连接软管或法兰，提供更灵活的安装方式。



全系列KP便携泵及较大的AP泵



KP 和 AP 泵：便携泵中的完美选择

我们的便携污水泵提供了最大的使用灵活性。无需解释，我们为了便携而设计了他们，而 KP, AP 泵也可作永久的固定安装。

KP 泵非常轻便，专为排水而设计。不锈钢表面使其坚实、耐用、耐腐蚀，几乎无需维护。每天超过 100 万台的 KP 泵在世界各地向人们证明其安全、可靠性。

AP 泵较 KP 的性能范围更大一些，与 KP 有着许多共同优点，但 AP 是为更多高要求的污水任务而设计，如降低地下水和泵送黑色污水的应用场合。AP 泵因其可靠的性能表现及极低的维修率而备受推崇。

EF：纤维？完全没问题！

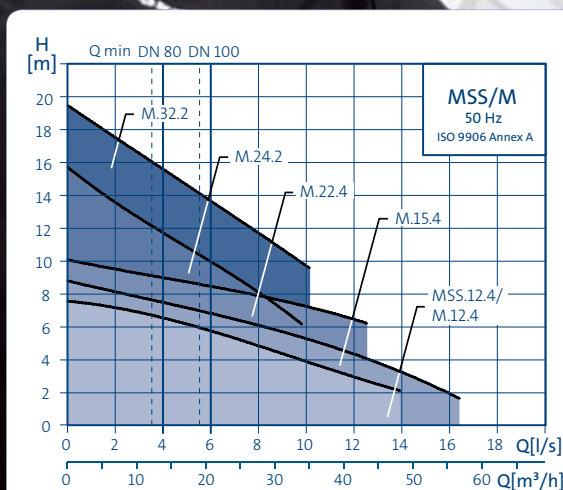
EF 泵具有出色的处理含颗粒污水的能力。水泵装有开式单片叶轮，不费吹灰之力即可泵送各种楼宇建筑和工业应用场合排放的含有颗粒及纤维的废污水。

格兰富提升站 将强劲高效的特点提升到新高度

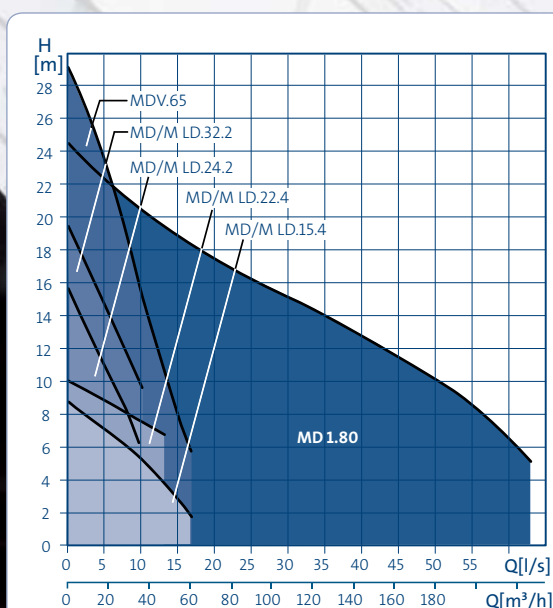
格兰富提升站强劲而高效，完全预置的一体化解决方案可处理灰水与黑色废污水，通常用于集中低于下水道的废污水并将其提升到污水管网中去。我们的提升站有以下的主要优点：

- 结构紧凑，能够简便安装于有效空间内。
- 坚实，适应性强的防腐蚀材质，设备基本免维护
- 排水管顶部安装高于倒流液位的弯管确保有效的防倒流保护。
- 完全自动运行，通过控制器监测液位和切换水泵。

水泵性能范围(MSS/M)



水泵性能范围(MD/MLD)



MSS/M： 拓展别墅地下 实用空间

现有的地下室，底层房间闲置，浪费？使用格兰富 Multilift MSS/M，轻松改造成浴室、盥洗室、厨房和杂物间，更为您的房产增值。

MSS/M 单泵提升站，配有 66 升与 100L 集水箱，凭借其格外紧凑的体积和创新的细节设计，尤为适合别墅地下室的集中废污水排除，即使在最小的空间里，亦能游刃有余。安装 MSS/M 提升站无需动用人力、物力，调配资源挖掘大型泵坑，相比传统泵站更经济、省心，

高性价比。智能控制，无需专人监管，可上传故障报警与高液位报警给物业中控，提供最安心、最可靠、最有效的运行保障。



MD/MLD 可靠的即插即用 提升站

格兰富 Multilift 提升站系列由多个不同型式的，紧凑的，少维护并且简便安装的产品组成，符合最高的设计标准，应用于最困难的应用场合。全系列产品都尽可能的以最低成本，最高的品质为宗旨，将水泵、水箱、控制器等元件组合在一起。MD/MLD 提升站虽然尺寸规格不同，却共有如下特性：

- 处理各种污水
- 适合旧建筑改造及新建筑内的安装
- 整个安装、维护与保养、拆卸过程无需起重设备
- 完全气密水密
- 低噪音运行
- 超级涡流无阻塞叶轮

- 使用可选的柔性连接，一体化供货的电子控制器和止回阀进行安装，设备即插即用
- 微处理电子控制器对水泵的交替、切换、并联运行等进行控制。
- 因产品的耐磨及耐腐蚀性，设备无故障运行，对维护与保养的要求极少。
- 成套一体化供货，完全预组装后到货



MD1/MDV 最坚实的提升站

如果您所寻求的提升站是一个大水量的系统，毫无疑问，MD1/MDV 是最佳的选择。此大型污水提升站具备的是 SE 泵先进技术，为您提供世界一流的可靠性与无限制的运行条件。

- 非常适合新建筑与旧建筑改造
- 整个安装、维护与保养、拆卸过程无需起重设备
- 完全气密水密
- 低噪音运行
- 可选择超级涡流叶轮或单通道叶轮
- 适合最高要求的场所使用，如医院，学校，购物中心，地铁与高铁等
- 使用可选的柔性连接，一体化供货的电子控制器和止回阀进行安装，设备即插即用

- 可在淹没的状态下运行
- 微处理电子控制器对水泵的交替、切换、并联运行等进行控制。
- 因产品的耐磨及耐腐蚀性，设备无故障运行，对维护与保养的要求极少。
- 标准配置为单个水箱，最多可配 3 个。

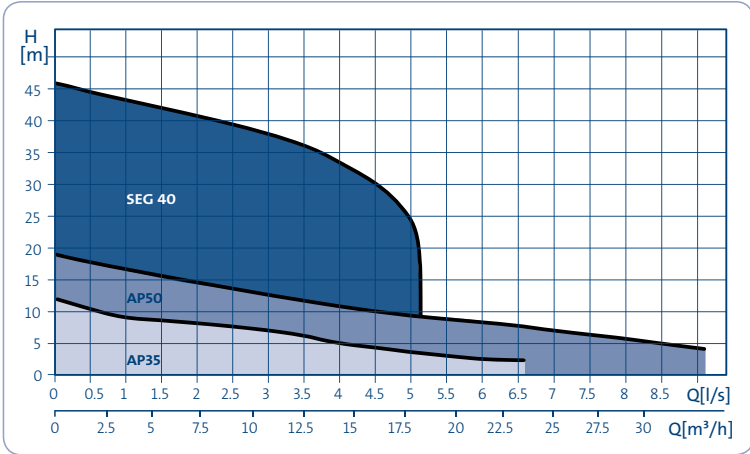


Unolift, Duolift 轻量，水密的提升站

UNOLIFT和DUOLIFT提升站，完全预置，整体结实且无异味泄漏，是最大流量为32m³/h的，是有高提升扬程要求的系统的最佳选择。配套集水箱最大为540L (DUOLIFT)，在供电故障时，仍可蓄一段时间的水。



性能曲线



PUST：一体化预置泵站



格兰富PUST设计用于安全可靠地移除任何规模的商用建筑所排放的废污水。我们的泵站是坚实的PE材质坑体与高品质水泵配套组成完美的预置泵站。该产品发货时，已配备防腐蚀的管道、阀门与控制器。选择PUST 能带来如下的客户利益：

- 轻量材质，安装时无需重载吊装设备。
- 到货时，内部已将管路、阀门与连接系统完全组装完成
- 污水坑体设计将沉淀尽可能的减少到最小。
- 可在泵站坑体外部通过顶部接口简单的调整控制液位
- 确保紧急倒流保护
- 所有组件均为格兰富生产制造，每一件均按照高标准制造，格兰富承担单一责任。
- 根据泵坑体的直径、长度与水泵类型量身订造。



Pust泵站预置的泵坑均为一体制造，无接缝，尺寸从400mm至1600mm不等。

AUTOADAPTS3： 自动水泵控制器

配套了开创性的格兰富AUTOADAPT3水泵控制器，您的潜水污水泵将变成一台具有压力传感器控制水泵启停功能的完全自控的装置。
AUTOADAPT3泵壳单独运行或与同一泵坑内的其他水泵（最多可达四台）交替、并联运行。

特征与客户利益

- 无需液位传感器，安装方便
- 插头与水泵使用单电缆安装
- 完全开创性的解决方案
- 水泵智能运行和监测
- 对泵坑的空间要求小

AUTOADAPT3泵

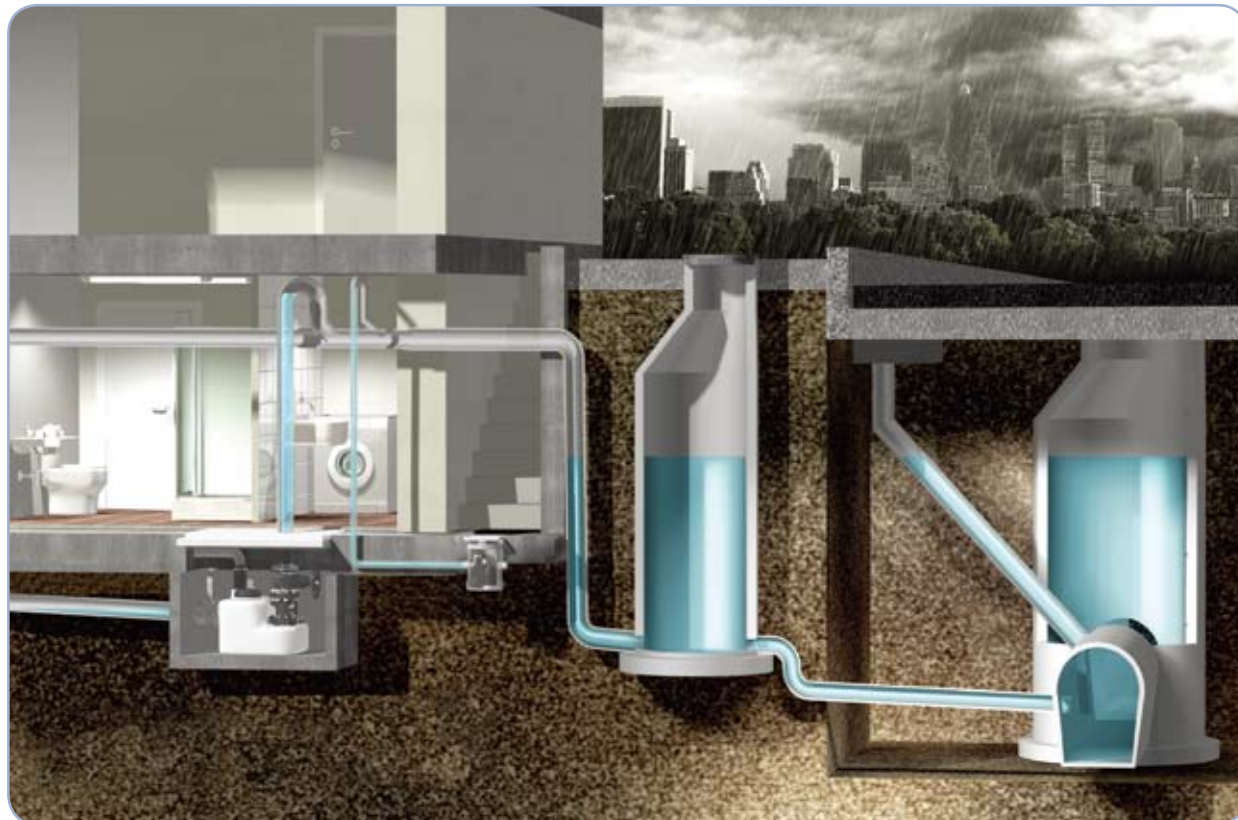
- 1个液位传感器
- 2个干转传感器
- 启停水泵的电路
- 内置电机保护
- 内置报警继电器
- 水泵交替(最多可达4台)
- 通过现场总线盒进行外部通讯 (SMS,GPRS,GSM,Modbus)



格兰富使您 不必再为污水倒流 而担忧

如今，我们的星球正在经历剧烈的气候变化，为确保安全和干燥的生活环境，应对变化的预防措施也在不断调整。大量雨水是气候剧变产生的结果之一，由此许多建筑正面临着水淹的危险。幸运的是，格兰富可以提供解决方案。

不论是 Multilift 还是预置泵站都是可为您的建筑提供最有效的保护。请记住：与水淹地下室的费用相比，提升站的安装成本根本不值一提。



THINKING BUILDINGS

格兰富一直致力于将产品应用于商用建筑里，让建筑好像可以思考一样。我们并不简单的把我们的产品做一个装置来考虑——而是作为建筑的不可分割的组成部分，而这座建筑可以提供给使用者最好的功能。

格兰富商用建筑产品覆盖所有应用场合，包括供热、空调、污水、供水系统、消防系统和区域能源。

我们的专业源自于几十年全球范围的经验并且我们骄傲的和客户分享经验。我们也决心在新技术与创新机会上占有主导地位。

欲了解更多格兰富商用建筑产品，请联系我们，或访问 www.grundfos.com/commercialbuilding

