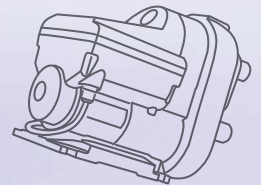
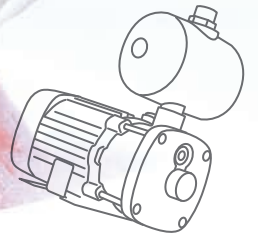
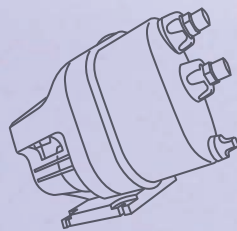
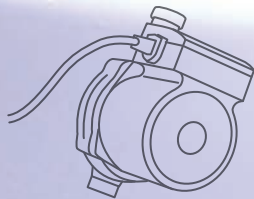
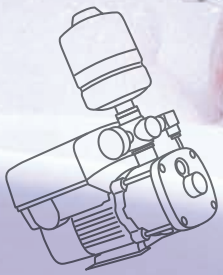


无压不精彩

格兰富全系列家用增压系统 快速选型指南



为什么需要用水泵？

家庭住宅在面积上可能有巨大差异，从小于50平米的公寓到超过500平米的别墅大宅，从独栋小楼到高层住宅楼，都可以成为我们的家。

不论房子大小，都需要稳定和足够的水压。不同国家、地区、小区所提供的入户的水压不同，中国标准和行业社会承诺，自来水管网入户压力达到0.14Mpa即为合格。但随着生活水平以及用水安全意识的逐渐提高，在家里安装净水器、大花洒、智能马桶的情况极为普遍，这些设备和洁具都对水压有一定要求才能满足最佳的客户体验。在用水高峰时间，如常规三餐准备的时段，睡前清洗，需多个卫生间同时使用等，也会造成水压的不足。增压水泵(系统)可以安装于家庭总进水管上或需要额外加压的设备处，满足人们畅快舒适用水而带来的高品质生活。

合适的压力成就精彩生活 简便快速，系统选型

每天，我们面对各种来自生活或工作的压力，过大的压力使人疲惫不堪，压力不足又无法促人振作奋进。这一部分的压力，无法全然由我们决定。但有一种压力却可以尽在掌握，那就是生活水压。充足和稳定的水压带来的畅快的用水可以使人放松、愉悦，使家庭更加和谐美好，生活质量大大提升。

令人惊讶的是，许多人并没有意识到这一点。因为人们一般不会将日常清洗时龙头水小，淋浴时花洒出水无力或忽冷忽热与水压联系在一起，更不用说寻求改善和解决的方法了。

格兰富为所有的家庭提供广泛的生活用水增压系统，我们帮助您找到正确与合适的解决方案，助力于您的精彩生活。



CMBE TWIN

睿享系列，高端智能，压力恒定，舒适安心加倍

- 双泵配置，级联控制或一用一备，流量加倍，故障泵自动切换，确保压力始终恒定
- 成套供货，结构紧凑
- 安装方便，设置操作便捷
- 干转保护



CMBE

睿享系列，高端智能，压力恒定

- 多个型号，不论用水点多少，始终保持压力恒定
- 完全集成，配备高效的 IE5 电机
- 运行安静，低噪音 < 55 dB(A)
- 干转、过载，多重保护



SCALA2

睿享系列，高端智能，压力恒定

- 智能控制，调节水泵性能确保压力恒定
- 正确安装，典型应用场合中，运行安静，低噪音
- 单一型号，便捷选择、安装与运行
- 干转保护



SCALA1 TWIN

智选系列，秒速增压，加倍流量，双重保障

- 两台 SCALA1，流量增加，故障时自动切换
- 自吸8m
- 现场组装，适应不同安装条件
- 蓝牙通讯，在线设置，方便快捷



SCALA1

智选系列，秒速增压

- 多合一增压系统，内置蓝牙通讯
- 自吸8m，适用园艺灌溉与洗车
- 简便双泵控制，在线配置
- 通过手机远程或水泵控制面板进行快速和简便调试。通过格兰富GO REMOTE app 应用程序进行水泵配置和监控



CMB

智选系列，自动增压

- 集成压力传感器，两种选择：
不可设定起停压力基础PM1型和可设定起停压力PM2型
- 过热保护、缺水保护，运行安全



UPA

优品系列，基础增压

- 集成流量开关，自动起停
- 结构紧凑、运行安静
- 水箱供水或局部增压尤为适用

正确选型，改善水压第一步

增压系统可以用于不同的水源，正确选型的第一步是确定应用场合：

• 市政供水

市政总供水管的压力随需求变化而有显著的变化。为稳定住宅楼的水压，如地方当局同意，可安装增压泵以提高或平衡水压。

• 浅井

从浅井抽水需要一台水泵——可潜式或干式安装——必须能承受入口的负压，通常在室外安装。

• 储水罐/储水箱

储水罐/箱放置在地面上或地面以下均可，储水罐/箱内的水位会经常波动，通常还含有杂物和杂质。在为储水罐/箱供水选择增压泵时，应记住这些特点。

• 屋顶水箱

屋顶水箱情况下必须考虑屋顶上或下面的条件。

• 输水泵

为了将水从一个储水罐/箱输送到另一个储水罐/箱，需要一台水泵在需要的时候尽快完成，通常是自下往上输送。

	CMBE	SCALA2	SCALA1	CMB	UPA
市政供水	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
浅井	○○○	●●○	●●●	○○○	○○○
地上 储水罐/箱	●●●	●●●	●●○	●●○	○○○
地下 储水罐/箱	○○○	●●○	●●●	●●●	○○○
屋顶水箱	●●○	●●●	●●○	●●○	●●●
输水泵	●○○	●○○	●●●	●●●	○○○

●●● 该应用场合下的最佳选择

●●○ 该应用场合下运行良好

●○○ 该应用场合下可用

○○○ 该应用场合下不适用

帮助客户取得更详细的产品信息

联系格兰富当地公司、销售或授权经销商，访问：

<https://cn.grundfos.com/training-events/ecademy.html>

可进行产品及系统的知识与培训

家用供水增压泵(系统)三个主要技术参数



又称输水量。指单位时间内流经泵的液体体积，用符号Q表示。消费者可以简单理解为打开水泵后，单位时间(一小时，一分钟等)经过水泵加压后，打开用水点的出水量。



也称为泵的压头，用符号H表示，是指被输送的单位重量液体流经水泵后所获得的能量增值，即水泵实际传给单位重量液体的总能量，其单位为m。消费者可以粗略的理解为打开水泵后，能够扬水的高度。



单位时间内机器所做功的大小，消费者可以理解为水泵消耗的功率。

定频泵与变频泵的差别

在家庭供水增压时，有两种水泵(系统)可以选择：定频泵(频率不变的水泵配水流开关、流量开关、压力开关或压力管理器)和变频泵(配有变频电机的水泵与控制的供水系统)。

定频泵按照既定频率下的性能曲线运行，而变频系统是参照预设要求的压力、流量或流速，对比实时的系统状况，电机自动调整运行的频率，功率随之下降。

客户体验的差别主要在舒适度与节能两个方面：



定频泵

压力即刻增大，随用水点数量增加，出水压力降低；每新开一个用水点，期间会出现忽冷忽热的情况。

变频系统

压力即刻增大，不断将实时管道内压力与与预设的压力值进行比对，随用水点数量增加，调整电机运行频率，确保满足预设的出水压力要求；每新开一个用水点，压力不变，也不会出现忽冷忽热的情况，舒适度完全不受影响。

































定频泵

固定性能，电机频率不变，供大于需，不节能。

变频系统

按需运行，供等于需，最经济节能。



房屋类型	面积	独户家庭居住总层数	供水方式	进水管尺寸	常规用水点总数量	推荐选型			
						睿享系列 按需设压 随心所浴 舒适度： ★★★★★	智选系列 即刻增压 高性价比 舒适度： ★★★★★	优选系列 自动增压 改善用水 舒适度： ★★★★	
 别墅大宅	≥700m ²					询格兰富公司或当地经销商			
	500-700m ²	4	 市政供水	1吋, 1.5吋	52	 CMBE TWIN 5-62	 SCALA1 TWIN 5-55		
		3		1吋, 1.5吋	36				
		2		 地上水箱供水	1吋, 1.5吋	26	 CMBE TWIN 3-62	 SCALA1 TWIN 3-45	
		1			1吋, 1.5吋	26			 SCALA1 TWIN 5-25
	200-499m ²	4	 地上水箱供水	1吋	26	 CMBE 5-62 (≤350m ²) CMBE 10-54 (>350m ²)	 SCALA1 5-55		
		3		1吋	26			 CMBE 5-62	 SCALA1 3-45
		2		1吋	13	 CMBE 3-62	 SCALA1 3-35		
		1		1吋	13			 CMBE 3-30	 SCALA1 3-25
	 复式、大平层	140-200m ²	2	 市政供水	1吋, 6分	21			
		1	 屋顶水箱供水		1吋, 6分	21	 SCALA2 3-45	 SCALA1 3-25	
 高层住宅楼 (高于7层)	80-140m ²	1		 地上水箱供水	1吋, 6分	13			
 低层住宅楼 (低于、等于7层)	≤50m ²	1	 市政供水		4分	6			 UPA 90
	≤65m ²	1		 屋顶水箱	6分	6			 UPA 120
	≤80m ²	1			1吋, 6分	6			 UPA 160

* 独户家庭居住总层数：单户家庭住所所占的层数。例：面积为150m²的复式楼，六层复七层，居住总层数为2层

* 用水点个数表示家中用水点总数的最大值，非同时使用用水点数量

* 常规用水点：常规水龙头、非智能座便器(蹲便器)、手持花洒、顶喷花洒≤240mm×240mm，家用10kg洗衣机

* 单个卫生间常规配置：常规水龙头、非智能座便器(蹲便器)、手持花洒、顶喷花洒≤240mm×240mm

* 单个厨房配置：水龙头，洗碗机，10kg洗衣机

* 如配有高压/大水量要求的大花洒、智能马桶或其他高端用水洁具，请询格兰富公司或当地授权经销商，格兰富可提供全系列各种供水解决方案满足需求

* 如上最终解释权归格兰富所有

增压系统选型 适合的才是最好的

格兰富家用增压水泵和系统提供了一系列的功能和规格，确保满足各种应用场合与客户需求。

我们所有的增压泵均可提供方便的安装和的良好客户提体验的监测和控制功能。

除此之外，还具备：



干式安装解决方案

CMBE

SCALA2

SCALA1

CMB

UPA

自吸功能

无

有

有

无

无

低噪音

< 55 dB(A)

< 47 dB(A)

< 55 dB(A)

< 55 dB(A)

< 55 dB(A)

全套集成

预置-组装

完全预置(整体)

完全预置(整体)

预置-组装

预置-组装

自吸高度

无

8m

8m

无

无

结构紧凑
(高×宽×长)

455×217
×350mm

302×193
×403mm

316×202
×466mm

取决于
具体型号

取决于
具体型号

室外安装

IP55
可以，需配
盖板，冬季
需防冻裂

IPX4D
可以，冬季
需防冻裂

IPX4D
可以，冬季
需防冻裂

IP55
可以，需配
盖板，冬季
需防冻裂

IPX2D
不可以

温度范围

最高液体温度

60°C

45°C

45°C

60°C

90°C

最高环境温度

55°C

55°C

55°C

55°C

40°C

最大承压

PN 10

PN 10

PN 8

PN 10

PN 10

报警显示

有

有

有

有

无

压力显示

压力表

设定点

无

无

无

干转保护

有

有

有

有

无

智能水泵控制

有

有

无

无

无

连接性

通过CIM模块
连接蓝牙

无

内置集成蓝牙

无

无

双泵技术

有

无

有

无

无

CMBE TWIN

责任 远见 创新
be think innovate

P/N: 95008653
VERSION: 2020.04

格兰富水泵(上海)有限公司

中国上海市闵行区苏虹路33号

虹桥天地3号楼10层

邮编: 201106

销售及售后咨询电话: 400 920 6655

销售咨询邮箱: saleschina@sales.grundfos.com

www.grundfos.cn

格兰富
GRUNDFOS 

© Copyright Grundfos Holding A/S

The name Grundfos, the Grundfos logo, and be think innovate are registered trademarks owned by Grundfos Holding A/S or Grundfos A/S, Denmark. All rights reserved worldwide.