

GRUNDFOS A WIDE RANGE OF QUALITY PUMPS



格兰富  
高质量系列泵

be  
think  
innovate

GRUNDFOS 





## 全球商务

拥有超过16000名雇员，年产1600百万台水泵的格兰富公司是处于世界领先地位的水泵制造商之一。从南极探险队的饮用水供给、荷兰郁金香的灌溉、德国垃圾填埋场的地下水监控到埃及旅馆中的空调系统、跨越全球所有大陆45个国家的82家分公司将格兰富的水泵送至世界各地。

### 高效、稳定的产品

格兰富一直致力于使其产品更便于使用，可靠而且节能和高效，这样可使用户和环境都得益于格兰富的产品改进。

格兰富的水泵配有先进的电子技术，使其可根据当前的需要来调节输出。

这样一来不仅可确保用户得到便利，而且可节约大量能源。

### 研究和发展

为维持领先的地位，格兰富一直投入大量精力关注以客户为导向的研究和发展工作。每当新产品开发或现有产品改进时总会征求客户意见。



格兰富在研发工作中使用水泵行业内的先进技术，而且通过同大学和高等教育机构的合作寻找产品设计和功能上的新方法和更佳方案。

### 公司价值

格兰富集团是以其公司价值为基础的，例如持续稳定发展，行业公开可靠，责任以及与客户，供应商和周围整个社会的合作伙伴关，以人为本——关心我们的员工同时也关注使用格兰富水泵进行净水输送和污水排放的成千上万的人们。

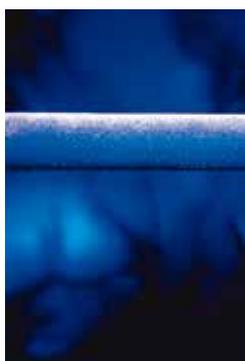
# 适用于各种用途的水泵

无论您是要高效的水泵解决方案，还是要节能的水泵解决方案，格兰富将提供您高质量的解决方案。



## 供暖和热水供应系统

循环泵可适用于中央、区域供热系统及家用热水系统



## 冷却和空调系统

循环泵可用于冷却及空调系统中的冷水或其它液体的循环、输送



## 工业用途

各种泵可用于水、冷冻润滑剂的输送及工业、生产所用液的输送



## 增压和液体输送

立式和卧式离心泵和增压系统可用于液体及冷热水的传送



## 地下水抽取

潜水泵可用于地下水供给、灌溉及降低地下水位



### 生活供水

潜水泵、喷射泵、多级离心泵及小型给水系统可用于家庭、公园及娱乐场所的供水



### 污水、废水处理

排水、废水及污水泵可广泛用于输送建筑及未净化污水和市政污水的传送



### 环保应用

特制潜水泵可用于污染的地下水的净化泵送和地下水质量分析的取样



### 计量

计量泵可用于废水处理、游泳池及相应工业领域



### 可再生能源供水系统

可再生能源供水系统适用于无电力供应的偏远地区

# 产品及应用

## 供热及热水供应系统

ALPHA2 model B .....	8
COMFORT PM .....	9
MAGNA1 .....	9
MAGNA3 .....	10
NB, NBG .....	11
NBE, NBGE .....	11
NK, NKG .....	12
NKE, NKGE .....	12
TP .....	10
TPE 1000 .....	10
TPE 2000 .....	11
UP, UPS 100系列 .....	8
UPS 200 .....	9

## 制冷及空调系统

CM .....	18
CME .....	18
CR, CRI, CRN .....	19
CRE, CRIE, CRNE .....	19
NB, NBG .....	11
NBE, NBGE .....	11
NK, NKG .....	12
NKE, NKGE .....	12
TP .....	10
TPE 1000 .....	10
TPE 2000 .....	11
UP, UPS 100系列 .....	8
UPS 200 .....	9

## 工业应用

CMB PM1, CMB-SP PM1, CMB PM2, CMB-SP PM2 .....	19
AMD, AMG, AFG .....	30
BM .....	24
BMS .....	25
CM .....	18
CME .....	18
Contra .....	21
CR监控器 .....	20
CR, CRI, CRN .....	19

CRE, CRIE, CRNE .....	19
CRT .....	20
DP, EF .....	29
durietta 0 .....	22
DW .....	28
Euro-HYGIA® .....	21
F&B-HYGIA® .....	21
Hydro MPC .....	23
Hydro Multi-B .....	24
Hydro Multi-E .....	23
Hydro Solo-E .....	24
MAXA .....	22
MTA .....	13
MTR, MTH, SPK .....	12
MTRE, SPKE .....	13
MTS .....	13
NB, NBG .....	11
NBE, NBGE .....	11
NK, NKG .....	12
NKE, NKGE .....	12
NOVALobe .....	23
S .....	29
SIPLA .....	22
SRP .....	30

## 高压及液体输送

BM .....	24
BMS .....	25
CM .....	18
CME .....	18
CMBE .....	18
CMB PM1, CMB-SP PM1, CMB PM2, CMB-SP PM2 .....	19
CR, CRI, CRN .....	19
CR, CRN高压型 .....	20
CRE, CRIE, CRNE .....	19
CRT .....	20
Hydro MPC .....	23
Hydro Multi-B .....	24
Hydro Multi-E .....	23
Hydro Solo-E .....	24

NB, NBG .....	11
NBE, NBGE .....	11
NK, NKG .....	12
NKE, NKGE .....	12
TPE 1000 .....	10

### 地下水抽取

SP A, SP, SP-G .....	25
SQ, SQE .....	25

### 生活供水

UPA 90, 120 .....	8
CM .....	18
CMB PM1, CMB-SP PM1, CMB PM2, CMB-SP PM2 .....	19
CR, CRI, CRN .....	19
CRE, CRIE, CRNE .....	19
Hydro MPC .....	23
Hydro Multi-B .....	24
Hydro Multi-E .....	23
Hydro Solo-E .....	24
MQ .....	27
压力罐 .....	27
SP A, SP, SP-G .....	25
SPO .....	33
SQ, SQE .....	25

### 污水、废水处理

AMD, AMG, AFG .....	30
Conlift1, Conlift2, Conlift2 PH+ .....	33
DP, EF .....	29
DPK .....	28
DW .....	28
DWK .....	28
LC, LCD 107, 108 与 110 .....	31
Liftaway B and C .....	33
Multilift .....	32
S .....	29
SEG .....	29
SE/SL .....	31
Sololift2 .....	32
SRP .....	30
Unilift CC/KP/AP .....	27

PPS .....	30
-----------	----

### 环保应用

CR, CRI, CRN .....	19
CRE, CRIE, CRNE .....	19
CRT .....	20
MP1 .....	26
SQE-NE, SP-NE .....	26

### 计量和消毒系统

Conex® DIA-G, DIS-G .....	15
DDA .....	14
DDI .....	14
DIP .....	15
DIT-M, DIT-L .....	16
DME, DMS .....	14
DMX, DMH .....	15
Oxiperm .....	17
Oxiperm Pro .....	17
Polydos, KD .....	17
Selcoperm .....	16
Vaccuperm .....	16

### 可再生能源供水系统

SQFlex .....	26
--------------	----

### 驱动与控制

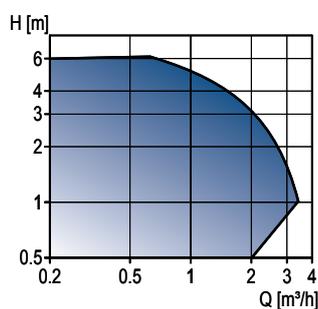
CIM, CIU .....	36
Control MPC .....	35
CR监控器 .....	20
CU100 .....	31
CUE .....	35
Dedicated Controls .....	32
DPI .....	37
Go Remote .....	36
LC, LCD 107, 108 与 110 .....	31
LiqTec .....	34
MMS电机 .....	34
MP204, CU300, CU301 .....	35
MS电机 .....	34
RPS, DPS 100 .....	37
VFS .....	36





**ALPHA2 model B**

永磁变频屏蔽转子循环泵



**技术数据**

流量Q：最大10m³/h  
 扬程H：最大6m  
 介质温度：+2°C~+110°C  
 运行压力：最大10bar

**应用范围**

- 供暖系统
- 家用热水循环
- 制冷与空调系统

**性能及优点**

- 极佳的节能效果
- 多种自动控制模式
- 自动调节性能匹配管道特性曲线
- 实时显示实际功耗
- 实时显示实际流量
- 夜间自动降速
- 免维护
- 低噪音
- 安装简单

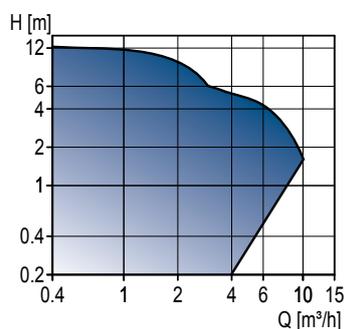
**选项**

- 空气分离型
- 湿（与水接触）部件使用不锈钢型



**UP, UPS 100 系列**

屏蔽循环泵



**技术数据**

流量Q：最大10m³/h  
 扬程H：最高12m  
 介质温度：-25°C~+110°C  
 运行压力：最大10bar

**应用范围**

- 供暖系统
- 家用热水循环
- 空调与制冷系统

**性能及优点**

- 免维护
- 低噪音
- 低能耗
- 型号丰富

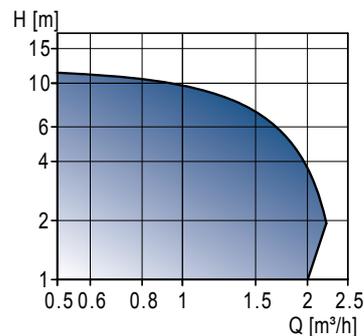
**选项**

- 简单安装型（外置式插头）
- 单速，双速或三速控制
- 双头泵



**UPA 90,120**

增压泵 屏蔽转子型



**技术数据**

流量Q：最大2.2m³/h  
 扬程H：最高12m  
 泵送液体温度范围：+2°C~+95°C  
 系统承压：最大10bar

**应用范围**

- 液体输送
- 供水增压系统

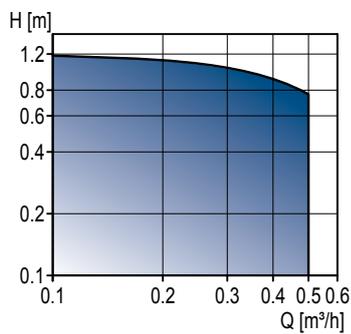
**性能及优点**

- 自动启停
- 低噪音
- 无泄漏
- 电机过热保护



**COMFORT PM**

永磁屏蔽循环泵



**技术数据**

流量Q： 最大0.5m³/h  
 扬程H： 最大1.2m  
 介质温度： -2°C~+95°C  
 运行压力： 最大10bar

**应用范围**

- 家用热水循环

**性能及优点**

- 免维护
- 低噪音
- 超低能耗
- 型号丰富
- 抗锈蚀泵头，不锈钢/黄铜部件

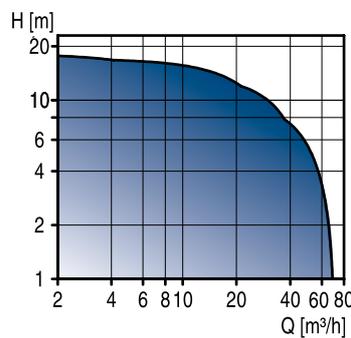
**选项**

- 24小时定时器
- 附加调温器



**UPS 200**

屏蔽循环泵



**技术数据**

流量Q： 最大70m³/h  
 扬程H： 最高18m  
 泵送液体温度范围： -10°C~+120°C  
 系统承压： 最大10bar

**应用范围**

- 供热系统
- 生活热水系统
- 冷却及空调系统

**性能及优点**

- 免维护
- 内置式热保护开关
- 低噪音
- 低能耗
- 单相电机带内置保护模块
- 系列全

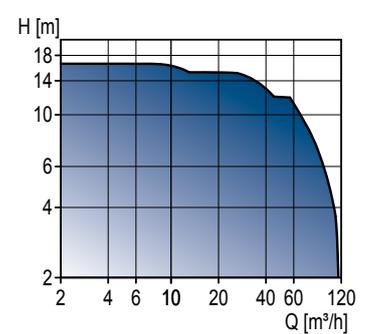
**选项**

- 保护模块
- 带有故障信号或运行输出的继电器模式
- 青铜泵壳
- 双头泵



**MAGNA1**

永磁变频屏蔽循环泵



**技术数据**

流量Q： 最大110m³/h  
 扬程H： 最大18m  
 介质温度： -10°C~+110°C  
 运行压力： 最大16bar

**应用范围**

- 供暖系统
- 家用热水循环
- 空调与制冷系统
- 地源热泵或太阳能系统

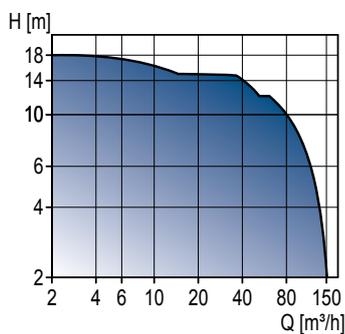
**性能及优点**

- 内置比例压力控制模式
- 内置恒定压力控制模式
- 内置恒定转速控制模式



## MAGNA3

永磁变频屏蔽循环泵



### 技术数据

流量Q：最大150m<sup>3</sup>/h  
 扬程H：最高18m  
 介质温度：-10°C~+110°C  
 系统承压：最大16bar

### 应用范围

- 供暖系统
- 家用热水循环
- 空调与制冷系统
- 地源热泵或太阳能系统

### 性能及优点

- 低能耗，所有MAGNA3能效满足欧盟EuP2015的要求
- 自动匹配系统阻力特性曲线，
- 可设置最大泵送流量，节省限流阀的使用
- 运行日志
- 内置热表功能
- 多泵互联功能

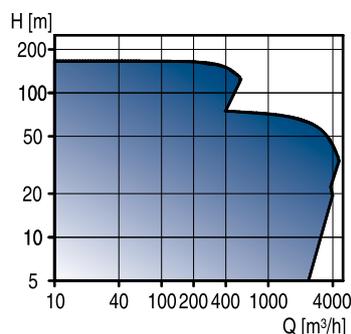
### 选项

- 不锈钢泵头
- 双头泵
- 通过智能终端（智能手机等）遥控



## TP

立式管道泵



### 技术数据

流量Q：最大4600m<sup>3</sup>/h  
 扬程H：最高170m  
 泵送液体温度范围：-25°C~+150°C  
 系统承压：最大25bar

### 应用范围

- 供热系统
- 域供暖站
- 局部供暖站
- 生活热水系统
- 冷却与空调系统
- 区域制冷站
- 水供应系统

### 性能及优点

- 紧凑的结构
- 系列齐全
- IE2/IE3电机
- 服务便捷
- 可根据液体不同的性质、温度和压力等选配不同类型的轴封

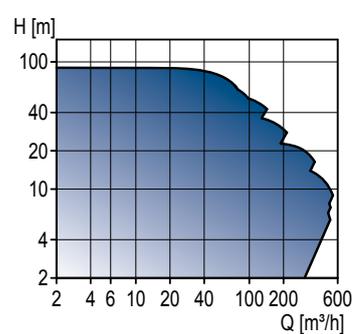
### 选项

- 青铜泵壳
- 青铜叶轮
- 不锈钢叶轮
- 双头泵



## TPE 1000

单级立式变频管道泵



### 技术数据

流量Q：最大550m<sup>3</sup>/h  
 扬程H：最高90m  
 泵送液体温度范围：-25°C~+140°C  
 系统承压：最大16bar

### 应用范围

- 供热系统
- 区域供暖站
- 局部供暖站
- 生活热水系统
- 冷却与空调系统
- 区域制冷站
- 水供应系统

### 性能及优点

- 低能耗
- 可根据现场条件调节水泵
- 简易安装
- 多种控制设备

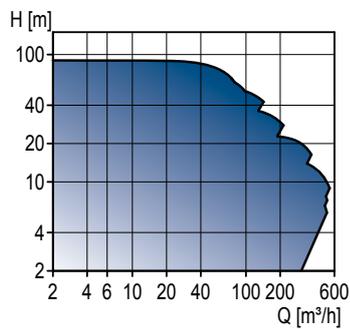
### 选项

- 通过Grundfos GO实现无线远程控制
- GENbus、BACnet、MS/TP、LON、Modbus RTU或PROFIBUS DP通讯接口



**TPE 2000**

单级立式变频管道泵



**技术数据**

流量Q： 最大550m<sup>3</sup>/h  
 扬程H： 最高90m  
 泵送液体温度范围： -25°C~+140°C  
 系统承压： 最大16bar

**应用范围**

- 供热系统
- 生活热水系统
- 冷却与空调系统

**性能及优点**

- 低能耗
- 可根据现场条件调节水泵
- 简易安装

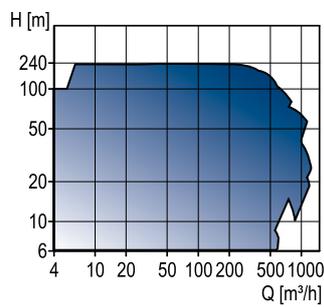
**选项**

- 通过Grundfos GO实现无线远程控制
- GENibus、BACnet、MS/TP、LON、Modbus RTU或PROFIBUS DP通讯接口



**NB, NBG**

单级端吸泵



**技术数据**

流量Q： 最大1030m<sup>3</sup>/h  
 扬程H： 最高240m  
 泵送液体温度范围： -25°C~+140°C  
 系统承压： 最大25bar

**应用范围**

- 区域供暖站
- 小区供暖系统
- 空调系统
- 制冷系统
- 清洗系统
- 其他工业系统

**性能及优点**

- 泵性能符合EN和ISO标准
- 结构紧凑
- 工作范围广
- 标准电机
- 多种应用场合
- 轴封符合EN12756

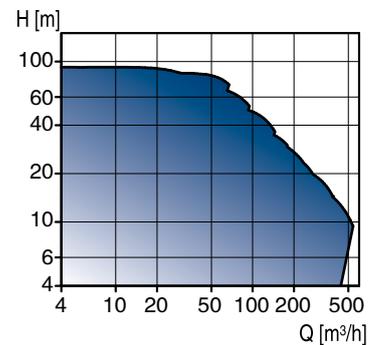
**选项**

- 可根据液体不同的性质、温度和压力等选配不同类型的轴封
- 铸铁、青铜和不锈钢叶轮
- 铸铁和不锈钢泵壳



**NBE, NBGE**

变频单级端吸式泵



**技术数据**

流量Q： 最大550m<sup>3</sup>/h  
 扬程H： 最高100m  
 泵送液体温度范围： -25°C~+140°C  
 系统承压： 最大25bar

**应用范围**

- 区域供暖站
- 小区供暖系统
- 空调系统
- 制冷系统
- 清洗系统
- 其他工业系统

**性能及优点**

- 泵性能符合EN和ISO标准
- 结构紧凑
- 工作范围广
- 标准电机
- 多种应用场合
- 轴封符合EN12756

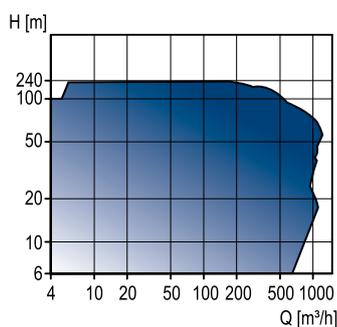
**选项**

- 通过Grundfos GO实现无线远程控制
- GENibus、BACnet、MS/TP、LON、Modbus RTU或PROFIBUS DP通讯接口



**NK, NKG**

单级端吸泵



**技术数据**

流量Q：最大1320m³/h  
 扬程H：最高240m  
 泵送液体温度范围：-25°C~+140°C  
 系统承压：最大25bar

**应用范围**

- 区域供暖站
- 供水系统
- 空调系统
- 制冷系统
- 清洗系统
- 消防系统
- 其他工业系统

**性能及优点**

- 泵性能符合EN和ISO标准
- 稳健设计
- 工作范围广
- 标准电机
- 多种应用场合
- 轴封符合EN12756

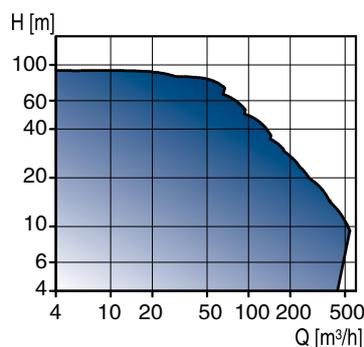
**选项**

- 可根据液体不同的性质、温度和压力等选配不同类型的轴封
- 铸铁、青铜和不锈钢叶轮
- 铸铁和不锈钢泵壳



**NKE, NKGE**

变频单级端吸式泵



**技术数据**

流量Q：最大550m³/h  
 扬程H：最高100m  
 泵送液体温度范围：-25°C~+140°C  
 系统承压：最大25bar

**应用范围**

- 区域供暖站
- 供水系统
- 空调系统
- 制冷系统
- 清洗系统
- 其他工业系统

**性能及优点**

- 泵性能符合EN和ISO标准
- 稳健设计
- 工作范围广
- 标准电机
- 多种应用场合
- 轴封符合EN12756

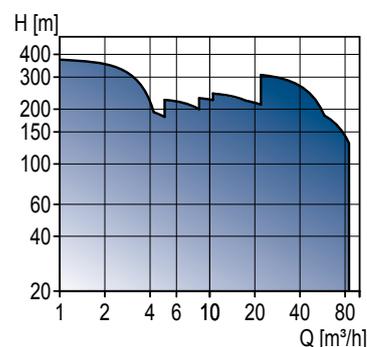
**选项**

- 通过Grundfos GO实现无线远程控制
- GENibus、BACnet、MS/TP、LON、Modbus RTU或PROFIBUS DP通讯接口



**MTR, MTH, SPK**

多级浸入式离心泵



**技术数据**

流量Q：最大85m³/h  
 扬程H：最高238m  
 泵送液体温度范围：-10°C~+90°C  
 系统承压：最大25bar

**应用范围**

- 输送液体
- 电火花机床
- 磨床
- 机加工中心
- 冷却单元
- 工业清洗机
- 过滤系统
- 车床
- 金属屑清除

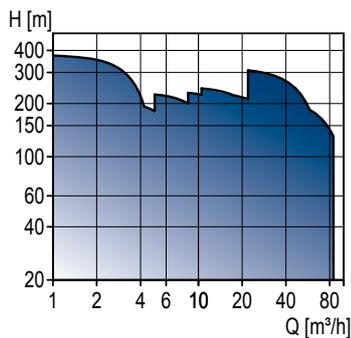
**性能及优点**

- 灵活安装深度
- 宽范围
- 可靠性
- 服务简便
- 安装简便



**MTRE, SPKE**

多级浸入式离心泵—电子控制



**技术数据**

流量Q： 最大85m<sup>3</sup>/h  
 扬程H： 最高380m  
 泵送液体温度范围： -10°C~90°C  
 系统承压： 最大25bar

**应用范围**

- 机床
- 零部件清洗
- 冷却单元
- 过滤器及传送系统
- 温度控制
- 锅炉给水
- 增压

**性能及优点**

- 性能范围宽广
- 可靠
- 服务方便
- 易于安装
- 节省空间
- 高效
- 多种控制方式

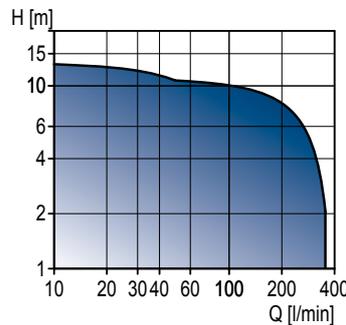
**选项**

无线控制，通过R100,MI201,MI202和MI301



**MTA**

单级污水侧机床泵



**技术数据**

液体温度范围： 0°C~50°C

**应用范围**

- 机床
- 过滤器及传送系统

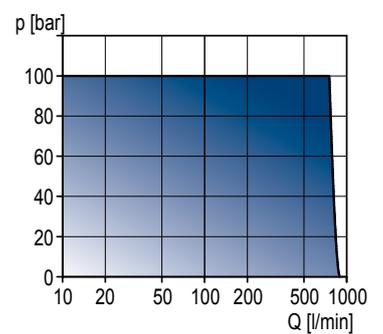
**特性**

- 高效电机和水力设计
- 宽泛的性能范围
- 可靠
- 无机封
- 半开式叶轮
- 便于安装



**MTS**

高压螺杆泵



**技术数据**

流量Q： 最大850l/min  
 扬程H： 最高120bar  
 泵送液体温度范围： 最大0~80°C  
 最大承压： 最大130bar

**应用范围**

在金属加工中心领域内，MTS可以泵送各种情况的润滑研磨液体，如，车床，磨床及深度转孔冷却用油，乳化液，冷却润滑油等，泵送的介质对泵材质无腐蚀性。

**特性**

- 高效
- 抗腐蚀
- 结构紧凑
- 低噪音

**可选**

- 干式安装
- 机械密封
- 多种连接方式可选



## DDA

### 数字隔膜计量泵

#### 技术数据

流量Q：	最大30l/h
压力P：	最大16bar
调节比：	1:3000或1: 1000
液体温度：	最大+45°C

#### 应用范围

- 高端解决方案
- 水与污水处理
- 流程水
- 食品与饮料行业
- 超滤与反渗透
- 纸浆与造纸行业

#### 特点与优点

- 以毫升/脉冲设定脉冲控制
- 手动，脉冲与0/4~20mA控制
- 批模式
- 可进行选择性故障诊断的流量控制系统
- 集成的流量测量与自动流量调整
- 0/4~20mA与2路继电器输出
- 待机时自动排气
- 电源：100~240V，50/60Hz

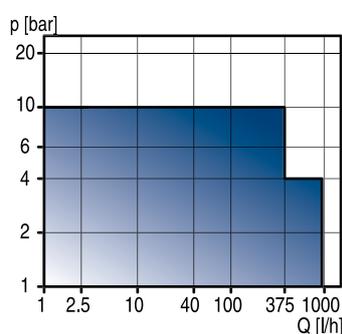
#### 选项

- E-box Profibus DP总线通信



## DME, DMS

### 数字式隔膜计量泵



#### 技术数据

流量Q：	最大940l/h
压力P：	最高10bar
泵送液体温度范围：	最高+50°C

#### 应用范围

- 加药系统、水处理、废水处理、清洗系统、游泳池和工厂工艺

#### 性能及优点

- 直接按毫升或升准确设定流量
- 完全控制隔膜的运动
- 冲程速度或频率控制
- 带有显示屏和按钮的控制面板
- 前置或侧置式控制面板
- 手动/脉冲控制
- 控制面板锁定
- 4—20mA控制
- 脉冲/时间批量控制
- 抗汽蚀功能
- 流量标定功能简单
- 现场总线通讯模式（可选）
- 泄漏探测器



## DDI

### 数字隔膜计量泵

#### 技术数据

流量Q：	最大150l/h
压力P：	最大10bar
液体温度：	最大+50°C

#### 应用范围

- 水与污水处理
- 流程工业
- 造纸行业
- 食品与饮料行业

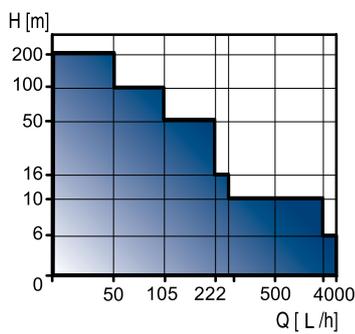
#### 特点与优点

- 内部冲程速度和频率控制
- 通过变速控制的平稳计量
- 适用于高粘度液体
- 手动/脉冲控制
- 4~20mA控制
- 校准模式
- 领先的流量与压力监视（控制变型AF）
- PROFIBUS控制变型AP



**DMX, DMH**

机械隔膜计量泵&液压隔膜计量泵



**技术数据**

流量Q： 最大4000l/h  
 压力P： 最大200bar  
 液体温度： 最高+50°C

**应用范围**

- 加药系统、水处理、废水处理、清洗系统、游泳池和工厂工艺等

**性能及优点**

- 坚固的设计
- 冲程长度调节
- 冲程频率调节
- 无泄漏

**接受如下控制**

- 脉冲控制
- 模拟0/4-20mA控制
- 伺服电机调节
- 变频控制



**DIP**

测量放大器和控制器

**技术数据**

参数放大：  
 DIP：1：Cl<sub>2</sub>，ClO<sub>2</sub>，或O<sub>3</sub>  
 2：pH  
 3：氧化还原电势（ORP）

**应用范围**

- 饮用水
- 工业流程水
- 废水（排污水）
- 旅游池水处理

**特点与优点**

- 纯文字操作界面和操作提示
- 多语言菜单
- 带防错设计的设备校验功能，可有效避免误操作
- 自检功能可保证水的持续高质量
- 干扰补偿系数可保证测量的精确性，节省用药
- 预装配的模块，易于安装



**Conex® DIA-G, DIS-G**

气体报警系统

**技术数据**

Conex® DIA-G  
 为苛刻测量任务而设计的智能化的气体报警系统，内置芯片存储有生产日期，量程等信息。可提供Cl<sub>2</sub>，ClO<sub>2</sub>，O<sub>3</sub>等气体报警（电流、电压探头），以及HCl，O<sub>3</sub>（电流探头）

Conex DIS-G  
 气体投加气瓶间安全监测系统

**应用范围**

- 气体计量投加系统
- 气瓶间的监测

**特点与优点**

- 可测量两个点或与监测两种气体
- 安全最大化（连续传感器监测，报警继电器，后备电源）气体浓度变化时响应时间短
- 传感器元件长使用寿命—整个使用寿命周期期间传感器免维护
- 传感器自识别，自标定，传感器寿命检测
- 为Conex® DIA-G配置独立的接口
- 内部CAN总线连接传感器
- 可选：声光报警器



## DIT-M, DIT-L

便携式测量仪

### 技术数据

测量参数：

DIT-M：铝，溴，氯，二氧化氯，氯化物，铁，氟，锰，臭氧，磷酸盐，pH，过氧化氢等

DIT-L：氯，二氧化氯或臭氧，pH值

### 应用范围

- 手持式光度计，可用于在水处理工艺过程中测量水质或校验设备
- 饮用水
- 游泳池水处理
- 工业水处理

### 特点与优点

- 紧凑的人体工学设计
- 操作方便
- DIT-M：多语言文本显示界面
- DIT-L：直观的用户界面
- 显示器滤片和长时间稳定的LED显示，无动部件

### 选项

- DIT-IR红外传输模块，可用于连接电脑或打印机



## Vaccuperm

加氨加氯系统

### 技术数据

VGB：max. 2kg/h

VGA：max. 10kg/h

VGS：max. 200kg/h

### 应用范围

- 市政水处理
- 工业废水处理
- 公共游泳池水处理
- 饮用水
- 游泳池与洗浴室处理

### 特点与优点

- 可靠的全真空系统
- 可直接安装于氯气气瓶间等
- 全自动控制，墙面或地面安装
- 精确计量气态氯气
- 易于搬运，用户友好
- 丰富的附件可供选配：水射器，压力切换装置，液态气体蒸发器等



## Selcoperm

消毒用电解氯发生系统

### 技术数据

制备能力：最大2000g/h（可提供更大制备能力）

水消耗：每千克氯气125~150l

盐消耗：每千克氯气约3~3.5kg

耗电量：每千克氯气约4.5~5.5kWh

### 应用范围

- 市政水处理
- 工业废水处理
- 工业流程水与冷却塔水
- 饮用水
- 公共或宾馆旅游池与洗浴室处理

### 特点与优点

- 整套的“交钥匙”系统
- 只需要水、普通盐和电即可工作
- 可持续提供新制备的消毒剂（次氯酸钠）
- 易于搬运，操作简单
- 高可靠性，低维护费用，长免维护时间



## Oxiperm

消毒用二氧化氯制备与计量加药系统

### 技术数据

OCD-164 :

- 盐酸或亚氯酸钠稀溶液
- HCl : 9% (质量浓度)
- NaClO<sub>2</sub> : 7.5% (质量浓度)
- 制备能力 : 30~2000g/h

OCC-164 :

- 盐酸或亚氯酸钠浓溶液
- HCl : 33% (质量浓度)
- NaClO<sub>2</sub> : 24.5% (质量浓度)
- 制备能力 : max. 10kg/h

OCC-166 :

- 氯气或亚氯酸钠
- NaClO<sub>2</sub> : 24.5% (质量浓度)
- 制备能力 : max. 10kg/h

### 应用范围

- 市政水处理
- 宾馆, 医院, 住宅楼, 体育场馆等
- 预防与消除军团菌
- 工业流程水, 洗涤水和冷却循环水处理
- 包装瓶清洗系统
- 乳制品消毒

### 特点与优点

- 现场制备消毒剂
- 符合人机功效的设计
- 高级流程监控功能
- 创新的计量与校验技术
- 反应充分, 时间短
- 节约用药
- 维护简单



## Oxiperm Pro

二氧化氯制备与计量加药系统

### 技术数据

OCD-162 :

- 制备能力 : 最大60g/h
- 盐酸或亚氯酸钠稀溶液
- HCl : 9% (质量浓度)
- NaClO<sub>2</sub> : 7.5% (质量浓度)

### 应用范围

- 市政水处理
- 宾馆, 医院, 住宅楼, 体育场馆等
- 预防与消除军团菌
- 工业流程水, 洗涤水和冷却循环水处理
- 包装瓶清洗系统
- 乳制品消毒

### 特点与优点

- 紧凑型设计, 可安装于较小的空间
- 符合人机功效的设计, 操作与维护均在前部
- 在线制备二氧化氯
- 可选的二氧化氯监控功能
- 安装简单, 启动方便, 对其它设备供水无影响
- 反应充分, 时间短
- 使用费用低, 节约用药



## Polydos, KD

干粉和聚合物电解质调配系统

### 技术数据

- 定制化的整机
- 制备能力 : 最大11000l/h
- 聚合物电介质溶液粘度范围 : 最大2500mPas

### 应用范围

- 水处理或污水处理过程中大容量制备和投加干粉或液态有机絮凝剂

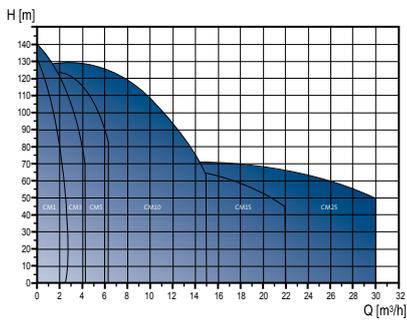
### 特点与优点

- Polydos : 全自动三腔系统用于按照设定浓度制备聚合物电介质溶液
- KD : 制备和投加溶液, 如石灰浆
- 符合人机功效的设计, 操作与维护均在前部
- 在线制备二氧化氯
- 可选的二氧化氯监控功能
- 安装简单, 启动方便, 对其它设备供水无影响
- 反应充分, 时间短
- 使用费用低, 节约用药



## CM

### 多级离心泵



#### 技术数据

流量Q：最大32m<sup>3</sup>/h  
 扬程H：最大133m  
 泵送液体温度范围：-30°C~+120°C  
 系统承压：最大16bar

#### 应用范围

应用于下列场合的液体输送

- 清洗和冲洗
- 水处理
- 温度控制
- 增压
- 蒸馏系统
- 加料/搅拌
- 蒸发系统
- 化工
- 制药

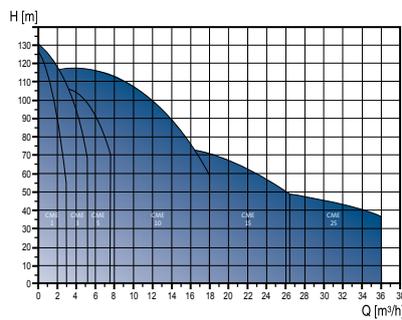
#### 性能及优点

- 设计紧凑
- 可以用于世界各地
- 可靠性高
- 维护方便
- 性能范围宽
- 噪音低



## CME

### 多级离心泵—电子控制



#### 技术数据

流量Q：最大36m<sup>3</sup>/h  
 扬程H：最高128m  
 泵送液体温度范围：-30°C~+120°C  
 系统承压：最大16bar

#### 应用范围

应用于下列场合的液体输送

- 清洗和冲洗
- 温度控制
- 增压
- 蒸馏系统
- 加料/搅拌
- 蒸发系统
- 化工
- 制药

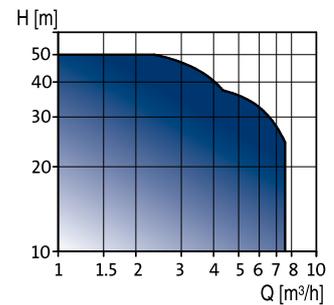
#### 性能及优点

- 设计紧凑
- 多种控制选择
- 可靠性高
- 维护方便
- 性能范围宽



## CMBE

### 小型变频恒压供水系统



#### 技术数据

流量Q：最大7.6m<sup>3</sup>/h  
 扬程H：最高50m  
 泵送液体温度范围：0°C~+60°C  
 系统承压：最大6bar

#### 应用范围

- 别墅住宅
- 公寓楼
- 学校
- 小型酒店
- 小型办公楼

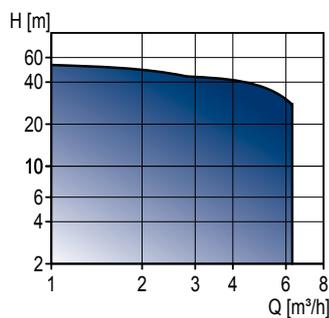
#### 性能及优点

- 恒压供水
- 结构紧凑，占地面积小
- 安装便捷
- 采用不锈钢材质，可靠性强
- 干转保护
- 运行噪音低，仅为55dB(A)



**CMB PM1, CMB-SP PM1  
CMB PM2, CMB-SP PM2**

小型增压供水系统（带自吸功能）



**技术数据**

流量Q：最大6.5m<sup>3</sup>/h  
 扬程H：最高55.3m  
 泵送液体温度范围：0°C~+60°C  
 系统承压：最大10bar  
 自吸程范围：0-4m

**应用范围**

- 别墅住宅
- 公寓楼
- 学校
- 小型酒店
- 小型办公楼

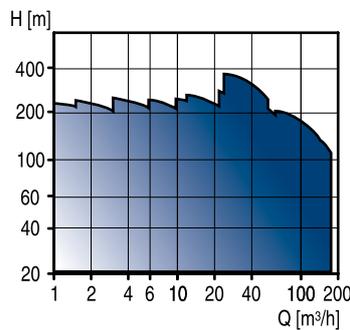
**性能及优点**

- 铸铁或不锈钢材质可选
- 结构紧凑，占地面积小
- 安装便捷
- 带有报警自动复位功能
- 干转保护
- 频繁启动预防功能（泄露检测）
- 带有最大连续运行时间限制保护功能（仅针对CMB PM2系列）
- 自吸版本可选，吸程范围可达0-4m。



**CR, CRI, CRN**

多级离心泵



**技术数据**

流量Q：最大180m<sup>3</sup>/h  
 扬程H：最高330m  
 泵送液体温度范围：-40°C~+180°C  
 系统承压：最大33bar

**应用范围**

- 液体输送
- 清洗系统
- 冷却和空调系统
- 供水系统
- 水处理系统
- 消防系统
- 工业设备
- 锅炉给水系统

**性能及优点**

- 可靠
- 高效率
- 服务简便
- 节省空间
- 适用于轻度腐蚀性液体

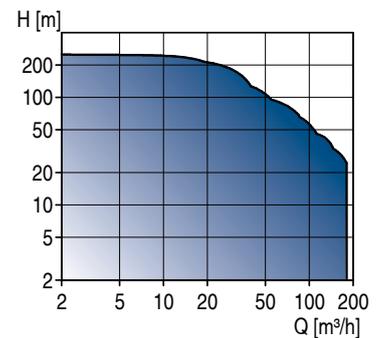
**选项**

- 通过LiQTec，实现干转保护和电机保护



**CRE, CRIE, CRNE**

多级离心泵—电子控制



**技术数据**

流量Q：最大180m<sup>3</sup>/h  
 扬程H：最高250m  
 泵送液体温度范围：-40°C~+180°C  
 系统承压：最大33bar

**应用范围**

- 液体输送
- 清洗系统
- 冷却及空调系统
- 供水系统
- 水处理系统
- 消防系统
- 工厂
- 锅炉给水系统

**性能及优点**

- 范围广
- 可靠
- 管道式设计
- 高效
- 易维护
- 节省空间
- 多种控制方式

**选项**

- 无线式遥控R100,MI201,MI202,MI301



## CR监控器

监控水泵效率，气蚀和性能

### 技术数据

支持泵型号： CR, CR1, CRN, CRN  
MAGdrive  
电机范围： 1.1~75kW  
支持由格兰富标准MG电机，西门子电机，由格兰富CUE变频驱动的MG/西门子电机，或格兰富一体化变频MGE电机驱动的泵  
防护等级： IP54

### 应用范围

- 可靠性要求极高，不允许水泵停机的应用场合
- 工作在极端环境或泵送极不利于水泵的介质
- 水泵工作在必须对水泵进行连续性监控的场合

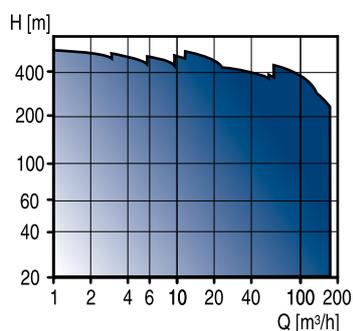
### 特点与优点

- 探测水泵效率的降低
- 探测水泵是否气蚀
- 探测水泵是否工作在正常工作范围内
- 计划水泵维修与维护时间



## CR, CRN高压型

多级离心泵



### 技术数据

流量Q： 最大180m³/h  
扬程H： 最高480m  
泵送液体温度范围： -30°C~+120°C  
系统承压： 最大50bar

### 应用范围

- 液体输送
- 清洗系统
  - 水处理系统
  - 工业设备
  - 锅炉给水系统

### 性能及优点

- 可靠
- 高压
- 服务简便
- 节省空间
- 适用于轻度腐蚀性液体
- 单泵方案可确保高压

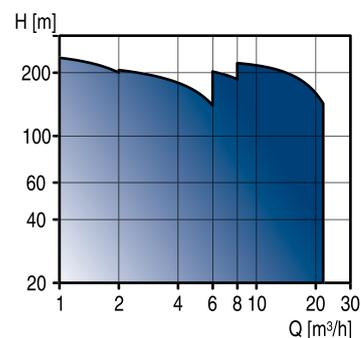
### 选项

- 通过LiQTec，实现干转保护和电机保护



## CRT

多级离心泵



### 技术数据

流量Q： 最大22m³/h  
扬程H： 最高250m  
泵送液体温度范围： -20°C~+120°C  
系统承压： 最大25bar

### 应用范围

- 液体输送
- 流程水系统
  - 清洗系统
  - 海水系统
  - 输送酸和碱
  - 超滤系统
  - 反渗透系统
  - 室内游泳池

### 性能及优点

- 高耐腐蚀性
- 可靠
- 高效率
- 服务简便
- 节省空间

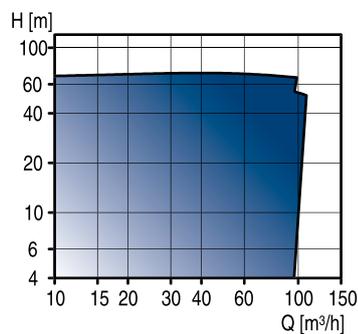
### 选项

- 通过LiQTec，实现干转保护和电机保护



**Euro-HYGIA®**

单级端吸式卫生泵



**技术数据**

流量Q： 最大110m³/h  
 扬程H： 最高75m  
 泵送液体温度范围： +95°C（根据要求可达+150°C）  
 系统承压： 最大25bar

**应用范围**

- 酿酒厂和奶制品厂输送液体
- 软饮料中混合应用
- 食品加工厂
- 纯水系统（WFI）
- 医药工业过程输送
- CIP就地清洗系统

**性能及优点**

- 独特的卫生设计（QHD, EHEDG, 3A标准）
- 可CIP清洗和SIP消毒（符合DIN EN 12462标准）
- 材料：AISI 316L（DIN EN 1.4404/1.4435）
- 柔和介质处理

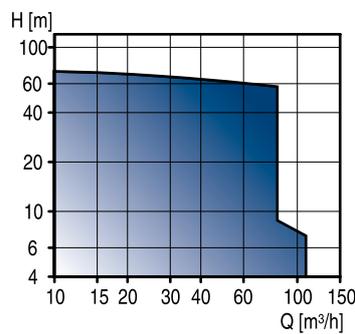
**选项**

- 变频控制模式
- 经ATEX认证的泵
- 宽范围的叶轮设计



**F&B-HYGIA®**

单级端吸式卫生泵



**技术数据**

流量Q： 最大110m³/h  
 扬程H： 最高73m  
 泵送液体温度范围： +95°C（根据要求可达+150°C）  
 系统承压： 最大16bar

**应用范围**

- 饮料业
- 奶品工业
- 糖制品工业
- 内类包装业

**性能及优点**

- 独特的卫生设计（QHD, EHEDG, 3A标准）
- 可CIP清洗和SIP消毒（符合DIN EN 12462标准）
- 材料：AISI 316L（DIN EN 1.4404/1.4435）
- 柔和介质处理

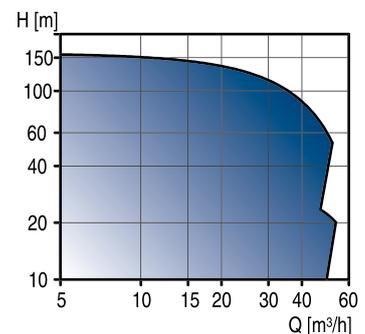
**选项**

- 变频控制模式
- 多种机械密封类型
- 多种管道连接方式
- 电机护罩



**Contra**

单级或多级端吸式卫生泵



**技术数据**

流量Q： 最大55m³/h  
 扬程H： 最高160m  
 泵送液体温度范围： +95°C（根据要求可达+150°C）  
 系统承压： 最大25bar

**应用范围**

- 酿酒厂和奶制品厂输送液体
- 碳化系统
- 食品加工厂
- 净水系统
- 纯水系统（WFI）
- 表面处理系统
- CIP输送系统

**性能及优点**

- 独特的卫生设计（QHD, EHEDG, 3A标准）
- 可CIP清洗和SIP消毒（符合DIN EN 12462标准）
- 高效率
- 材料：AISI 316L（DIN EN 1.4404/1.4435）

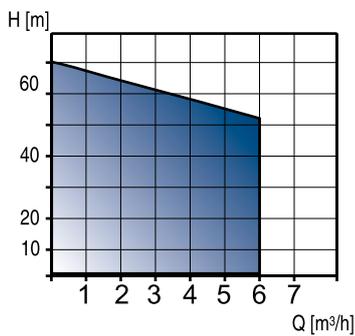
**选项**

- 变频控制模式
- 经ATEX认证的泵
- 完全排干型式



**durietta 0**

单级或多级端吸式卫生泵



**技术数据**

流量Q：最大6m³/h  
 扬程H：最高75m  
 泵送液体温度范围：+95°C（根据要求可达+120°C）  
 系统承压：最大8bar

**应用范围**

- 饮用水
- 工艺用水
- 过滤
- 装瓶系统
- 板式热交换器
- 腐蚀性液体（需要介质阻力表）

**性能及优点**

- 独特的卫生设计（QHD, EHEDG, 3A标准）
- 可CIP清洗和SIP消毒（符合DIN EN 12462标准）
- 高效率
- 材料：AISI 316L（DIN EN 1.4404/1.4435）

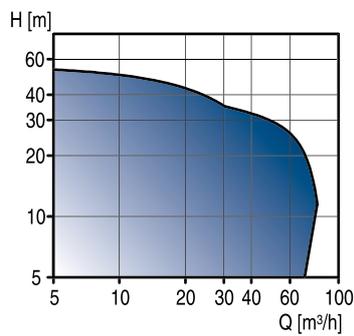
**选项**

- 变频控制模式
- 完全排干型式



**SIPLA**

单级自吸式侧流道卫生泵



**技术数据**

流量Q：最大85m³/h  
 扬程H：最高54m  
 泵送液体温度范围：+95°C（根据要求可达+140°C）  
 系统承压：最大10bar

**应用范围**

- CIP循环水输送
- 输送甘油
- 输送酵母
- 输送乳精

**性能及优点**

- 满足3A卫生标准
- 输送高空气含量的液体
- 有效的自吸功能

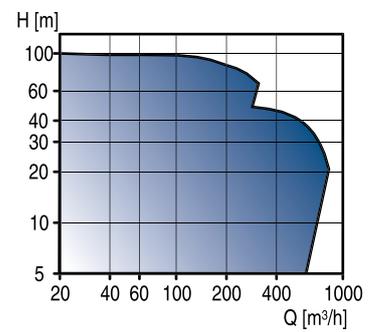
**选项**

- 变频控制模式
- 经ATEX认证的泵
- 完全排干型式



**MAXA**

端吸式流程泵



**技术数据**

流量Q：最大820m³/h  
 扬程H：最高97m  
 泵送液体温度范围：+95°C（根据要求可达+150°C）  
 系统承压：最大10bar

**应用范围**

- 在啤酒厂柔和泵送麦芽汁和麦芽浆，用于啤酒过滤
- 奶制品厂液体输送
- 水处理工厂
- 化学制品及环境处理系统
- 输送固体介质含量高的液体

**性能及优点**

- 最佳水力性能
- 柔和产品处理
- 材料：AISI 316（DIN EN 1.4404）
- 维修服务方便

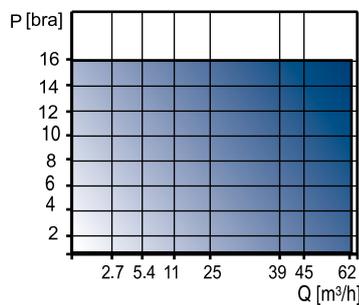
**选项**

- 变频控制模式
- 经ATEX认证的泵
- 电抛光处理
- 双机械密封（串联式和背对背式）



### NOVAlobe

凸轮转子泵



#### 技术数据

最大压差： 16bar  
 位移： 0.06 to 1.29 l/rev  
 泵送液体温度范围： +15°C ( 根据要求可达+300°C )  
 最大运行压力： 16bar  
 最大粘度： 1,000,000cp

#### 应用范围

- 食品饮料业
- 制药、生物工程及个人护理业
- 其他工业应用

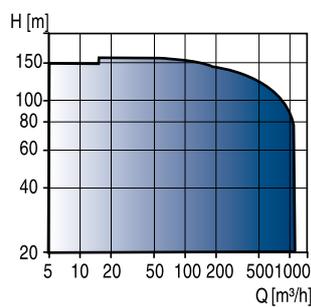
#### 性能及优点

- 独特的卫生设计 ( QHD, EHEDG, 3A标准 )
- 可CIP清洗和SIP消毒 ( 符合DIN EN 12462标准 )
- 符合3A级卫生标准
- 超级无菌操作
- 高效率



### Hydro MPC

全套增压系统



#### 技术数据

流量Q： 最大1080m³/h  
 扬程H： 最高155m  
 泵送液体温度范围： 0°C~+60°C  
 系统承压： 最大16bar

#### 应用范围

- 供水系统
- 灌溉系统
- 工厂
- 商业建筑

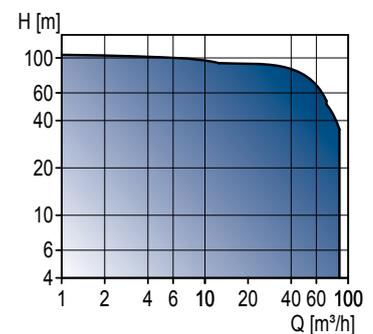
#### 性能及优点

- 2-6台泵切换级联运行
- 安装简便，调试简单
- 友好的用户界面
- 能效优化运行
- 支持数据通信
- 完美的恒压运转
- 根据应用优化的软件



### Hydro Multi-E

使用CRE或CME的楼宇增压供水机组



#### 技术数据

流量Q： 最大80m³/h  
 扬程H： 最大106m  
 介质温度： 0°C~+60°C  
 运行温度： 最大16/10bar

#### 应用范围

- 住宅楼
- 酒店
- 医院
- 学校
- 办公楼

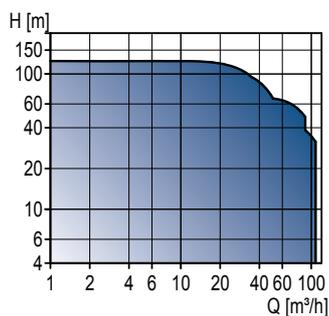
#### 性能及优点

- 2-3台并联的变频泵
- 即装即用
- 操控方便
- 低能耗
- 完美的恒定压力控制方案



## Hydro Multi-B

全套增压系统



### 技术数据

流量Q：最大108m<sup>3</sup>/h  
 扬程H：最高125m  
 泵送液体温度范围：0°C~+60°C  
 系统承压：最大16bar

### 应用范围

- 住宅楼
- 酒店
- 医院
- 学校
- 办公楼

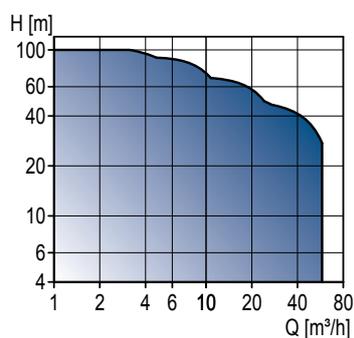
### 性能及优点

- 2-4台泵切换级联运行
- 即装即用
- 简单的的用户界面
- 能效优化运行
- 支持数据通信
- 完美的恒压运转



## Hydro Solo-E

使用CRE的单泵增压系统



### 技术数据

流量Q：最大55m<sup>3</sup>/h  
 扬程H：最大100m  
 介质温度：0°C~+70°C  
 运行温度：最大10bar

### 应用范围

- 单户家庭
- 工业流程水
- 住宅楼

### 性能及优点

- 即装即用
- 操控方便
- 低能耗
- 完美的恒定压力控制方案

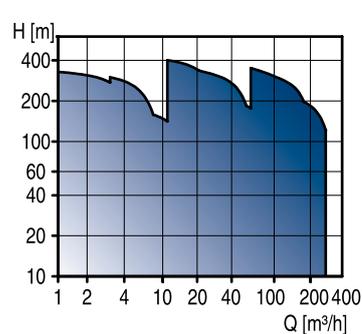
### 选项

无线遥控附件，包括 R100 红外遥控器，与苹果公司 OS 系统连接的 MI202、MI204 或与安卓系统 MI301。



## BM

4" , 6" , 8" 增压泵组



### 技术数据

流量Q：最大260m<sup>3</sup>/h  
 扬程H：最高430m  
 泵送液体温度范围：0°C~+40°C  
 系统承压：最大80bar

### 应用范围

- 用于增压
- 反渗透系统
  - 供水系统
  - 水处理系统
  - 工业设施

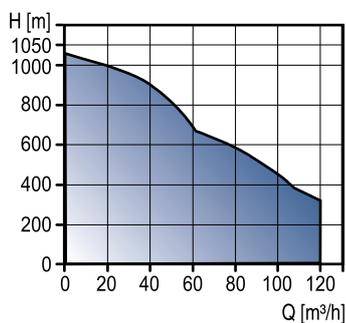
### 性能及优点

- 不同的材料型式
- 低噪音
- 安装简便
- 模块化结构
- 紧凑型结构
- 无泄漏



**BMS**

高压增压泵



**技术数据**

- 流量Q：最大120m³/h
- 出口压力：最大82.7bar
- 泵送液体温度范围：0°C~+40°C
- 进口压力：最大35bar
- 额定转速：4000~5500转/分

**应用范围**

- 用于增压
- 反渗透系统
- 供水系统
- 水处理系统
- 工业设施

**性能及优点**

- 高扬程/大流量
- 低能耗
- 安装简易
- 配高效永磁电机
- 结构紧凑

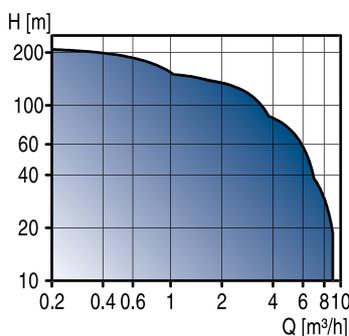
**更多选择**

- 更有带有能量回收装置的BMST和BMSX增压机组，详情请洽格兰富。



**SQ, SQE**

3" 深井潜水泵



**技术数据**

- 流量Q：最大9m³/h
- 扬程H：最高237m
- 泵送液体温度范围：0°C~+40°C
- 安装深度：最大150bar

**应用范围**

- 泵适用于
- 家用供水
- 地下水取水
- 园林及农业灌溉
- 工业场合取水

**性能及优点**

- 内置干转保护、过载保护以及过热保护
- 软启动
- 过压及欠压保护
- 高效率

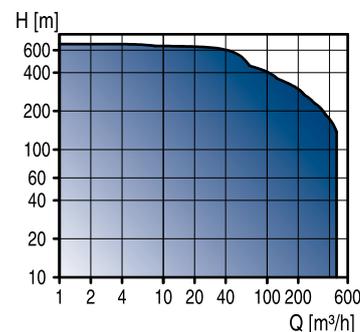
**选项**

- SQE可由CU 300/CU 301/R100保护和监控



**SP A, SP, SP-G**

4" , 5" , 6" , 8" , 10" , 12" 深井潜水泵



**技术数据**

- 流量Q：最大470m³/h
- 扬程H：最高670m
- 泵送液体温度范围：0°C~+60°C
- 安装深度：最大600m

**应用范围**

- 泵适用于
- 抽取地下水
- 园林及农业灌溉
- 降低地下水位
- 增压/生活供水
- 工业应用

**性能及优点**

- 高效
- 全不锈钢材质使用寿命长
- 可以由MP204保护马达

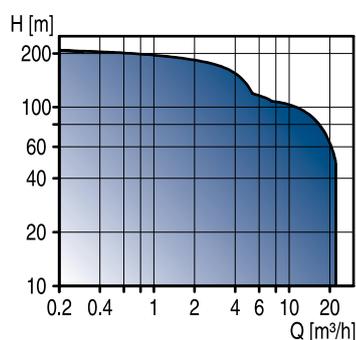
**选项**

- 通过MP204/R100进行监控和保护



**SQE-NE, SP-NE**

**环境泵**



**技术数据**

流量Q：最大22m³/h  
 扬程H：最高215m  
 泵送液体温度范围：0°C~+40°C  
 安装深度：最深600m

**应用范围**

- 泵适用于
- 抽取污染的地下水
  - 取样

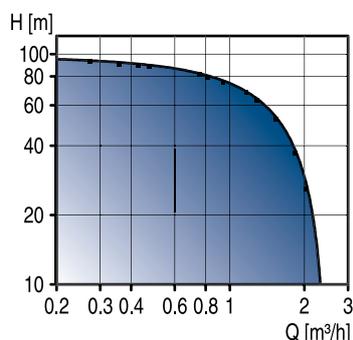
**性能及优点**

- SQE-NE与SQE相类似
- SP-NE与SP相类似



**MP1**

**环境泵**



**技术数据**

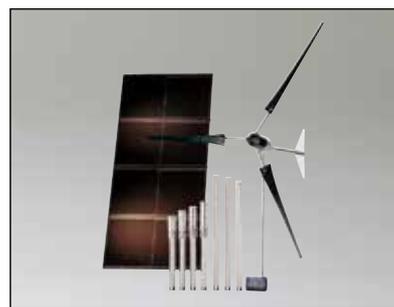
流量Q：最大2.4m³/h  
 扬程H：最高95m  
 泵送液体温度范围：0°C~+35°C

**应用范围**

- 泵适用于
- 取样

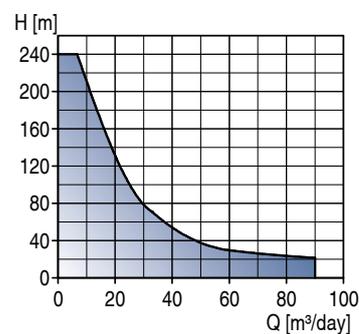
**性能及优点**

- 紧凑设计
- 50mm井孔



**SQFlex**

**可再生能源供水系统**



**技术数据**

流量Q：最大90m³/天  
 扬程H：最高200m  
 泵送液体温度范围：最大0°C~+40°C  
 供电电压：30~300VDC或1×90~240V, 50/60Hz  
 安装深度：最大150m

**应用范围**

- SQFlex供水系统适合于偏远地方的供水，例如
- 乡村，学校，医院，住宅
  - 园艺灌溉
  - 游乐场
  - 保密区域

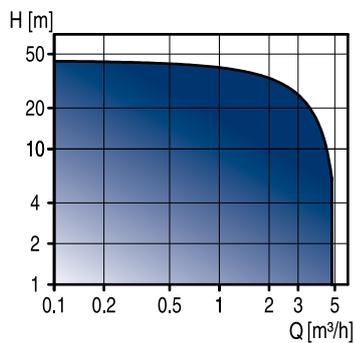
**性能及优点**

- 能源，太阳能，风能，发电机，电流
- 安装简便
- 可靠
- 免维护
- 可以扩展
- 低运行成本
- 干转保护



## MQ

多级自吸离心泵



### 技术数据

流量Q： 最大5m<sup>3</sup>/h  
 扬程H： 最高48m  
 泵送液体温度范围： 0°C~+35°C  
 系统承压： 最大7.5bar

### 应用范围

- 别墅住宅
- 公寓住宅
- 假日农庄(舍)

### 性能及优点

- 一体化设计
- 安装方便
- 操作简单
- 带自吸功能
- 干转保护，自动重启
- 低运行噪音
- 免维护



## 压力罐

隔膜和囊式罐

### 技术数据

容器尺寸： 8~5000l  
 泵送液体温度范围： 最高+90°C  
 系统承压： 最大16bar

### 应用范围

- 隔膜和囊式罐用于
- 室内供水系统
  - 室内增压系统
  - 农业
  - 工业系统

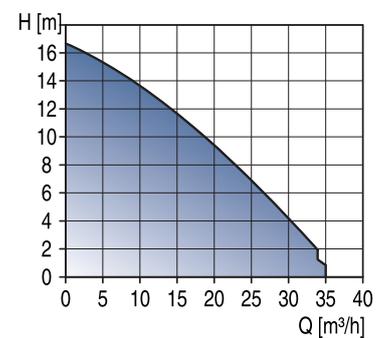
### 性能及优点

- 优化供水
- 减少泵启动次数
- 适用于饮用水



## Unilift CC/KP/AP

家用排水泵（浸入式）



### 技术数据

流量Q： 最大31m<sup>3</sup>/h  
 扬程H： 最大17m  
 泵送液体温度范围： 0°C~+55°C  
 安装深度： 最大10m

### 应用范围

- 家庭废水排送
- 抽排地下水
- 抽排游泳池及水坑等场合的积水
- 抽排储水箱或蓄水池等场合的积水

### 性能及优点

- 安装简单
- 免维护

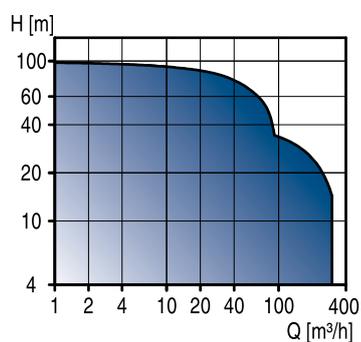
### 选项

- Unilift CC： 适合需要低位入口的场合
- Unilift AP35/50和Unilift AP35B/50B： 配有涡流式叶轮，适合通径要求较大的场合，如AP50/50B可以用来排送含有纸巾等坐便器排放物的场合
- Unilift AP35B和Unilift AP50B具有自耦合式 and 水平式出口安装设计



## DW

### 工程用泵



#### 技术数据

流量Q：最大300m<sup>3</sup>/h  
 扬程H：最高100m  
 泵送液体温度范围：0°C~+40°C

#### 应用范围

- 适用于
- 地道、坑道
  - 矿井
  - 采石场
  - 沙坑
  - 鱼塘
  - 建筑工地

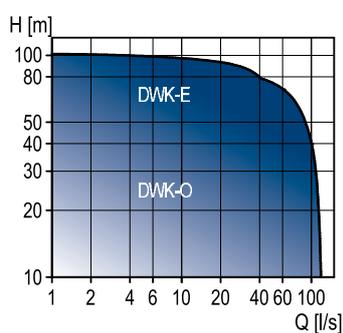
#### 性能及优点

- 特殊选材，特别耐磨
- 安装简易
- 服务简便



## DWK

### 潜污泵



#### 技术数据

流量Q：最大120l/s ( 432m<sup>3</sup>/h )  
 扬程H：最高103m  
 泵送液体温度范围：0°C~+40°C

#### 应用范围

- 适用于建筑、工地、矿山、隧道等场合进行输送
- 排污水
  - 含有磨损性颗粒物的废水
  - 地表水
  - 地下水
  - 雨水

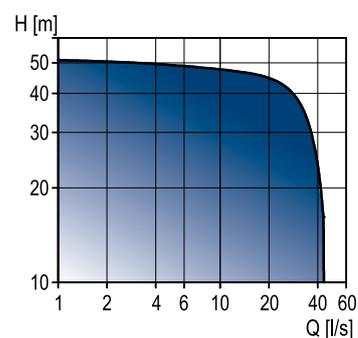
#### 性能及优点

- 电机热敏保护
- 三重轴封设计
- 轴封泄漏监测
- 高效耐磨叶轮设计
- 电机冷却套筒设计



## DPK

### 潜污泵



#### 技术数据

流量Q：最大44l/s ( 160m<sup>3</sup>/h )  
 扬程H：最高52m  
 泵送液体温度范围：0°C~+40°C

#### 应用范围

- 适用于建筑、地下车库、工地等场合进行输送
- 排污水
  - 含有磨损性颗粒物的废水
  - 地表水
  - 地下水

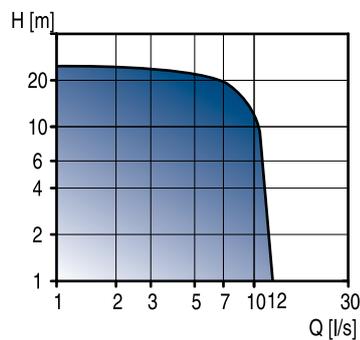
#### 性能及优点

- 电机热敏保护
- 双轴封设计
- 自耦合或环形支架安装
- 高效的叶轮设计
- 软管或法兰连接



DP, EF

排水和污水泵



技术数据

流量Q：最大19.5l/s ( 70m<sup>3</sup>/h )  
 扬程H：最大25m  
 泵送液体温度范围：0°C~+40°C  
 出口直径：Rp2~DN65

应用范围

- 适用于
- 排水
  - 废水
  - 污水
  - 工艺水
  - 家庭污水

性能及优点

- 电缆插接
- 独特的卡箍系统
- 单通道和涡旋叶轮
- 可通过固体颗粒直径达到65mm
- 独特的集装式机械密封
- 模块化设计
- 停机时间少

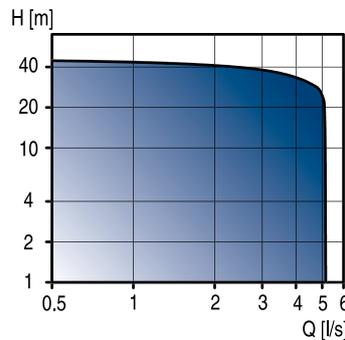
选项

- 控制及保护系统
- 电机运行控制



SEG

切割型排污泵



技术数据

流量Q：最大5.3l/s  
 扬程H：最高47m  
 泵送液体温度范围：0°C~+40°C

应用范围

- 适用于
- 排污管网无法触及场合的生活污水排放，如农场
  - 含纤维质的工业废水排放

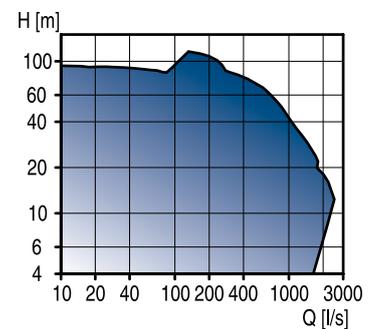
性能及优点

- 插拔式的电机电缆连接设计
- 电机和泵体间采用了卡箍式连接
- 集装式轴封
- 润滑式重载轴承
- 高效可靠的较刀系统
- 叶轮间隙可调节以保证较高的水力效率
- 电机过热保护



S

全系列潜水污水泵



技术数据

流量Q：最大2500l/s  
 扬程H：最高116m  
 泵送液体温度范围：0°C~+40°C  
 口径：DN80~DN500  
 可通过颗粒直径：最大Φ145mm

应用范围

- 适用于
- 污水输送/排放
  - 源水输送
  - 输送含污泥的水
  - 输送工业废水

性能及优点

- 宽广的范围
- 间隙调整装置 ( 专利设计 )
- 自耦安装SmartSeal密封装置
- 可选择冷却套
- 可干式或潜水安装
- 各种型式的叶轮
- 内置电机保护

选项

- 控制及保护系统
- 不锈钢水力部件 ( 指定型号 )
- 油中含水探头 ( 指定型号 )
- 特殊涂层



## PPS

### 一体化预制泵站 PPS

作为一体化预制泵站的领导者，格兰富拥有业内领先的技术，广泛的项目经验、以及专业的工程团队，并始终致力于不断提升PPS的运行效率和可靠性。

### 工程定制化的产品

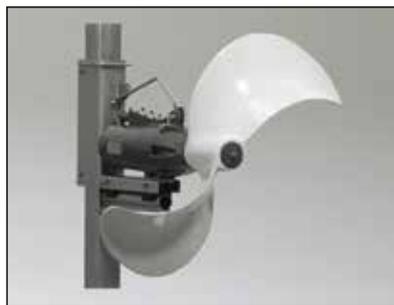
大型预制泵站可以完全根据要求定制，其特殊的材料和表面涂层可适用于腐蚀性废水，如酸、油或碱性物质。

格兰富针对每个项目的实际情况，对泵站的水力部件、整体结构、粉碎格栅、通风系统、除臭、有害气体检测等方面进行整体集成化设计。

泵站可满足几乎所有的尺寸和配置要求。最大单泵站直径3.8米，最大标准高度为12米。

### 格兰富PPS 应用领域

- 市政给水/ 排水
- 建筑给水/ 排水
- 下立交排水
- 铁路、公路排水
- 原水取水
- 雨洪应急排水



## AMD, AMG, AFG

### 搅拌器和推流器

#### 技术数据

泵送液体温度范围： +5°C~+40°C  
 pH值： 4~10  
 推力： 160~6632N  
 最大动态粘滞度： 500mPa s  
 最大密度： 1060kg/m<sup>3</sup>  
 最大淹深： 20m

#### 应用范围

搅拌器和推流器用来搅拌、推流，用于以下场合中的介质均质及防沉淀

- 市政污水处理系统
- 工业流程
- 污泥处理系统
- 农业
- 沼气厂
- 搅拌器和推流器的叶轮为不锈钢或复合材料，直径从180mm~2600mm，转速从22min<sup>-1</sup>到1400min<sup>-1</sup>

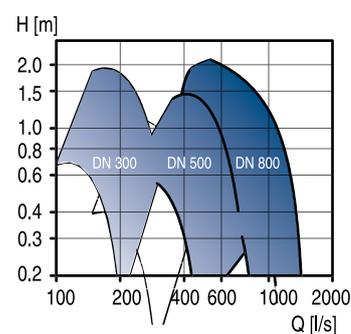
#### 性能及优点

- 角接触轴承（滚珠轴承）
- 无需专用工具，安装维护简便
- 齿轮箱/密封箱中装有泄漏传感器
- 轴封受保护，不直接和磨蚀性物质接触
- 螺旋浆为自清洁型，材质为不锈钢或复合材料



## SRP

### 潜水循环泵



#### 技术数据

流量Q： 最大1300l/s ( 4680m<sup>3</sup>/h )  
 扬程H： 最大1.8m  
 泵送液体温度范围： 5°C~+40°C  
 井筒直径： DN300, DN500和DN800

#### 应用范围

- 适用于
- 输送原水
  - 回流污水处理厂的污泥
  - 排洪
  - 灌溉
  - 工业

#### 性能及优点

- 高效率的不锈钢螺旋浆
- 完全潜水安装
- 内置电机保护
- 安装灵活



**CU100**

小型水泵控制单元

**技术数据**

电源：1×230V，3×230V以及3×400V

**应用范围**

- CU100控制可用来启动、操作、保护小型水泵
- 控制单元可支持工作电流
- 单相：最高9A
- 三相：最高5A

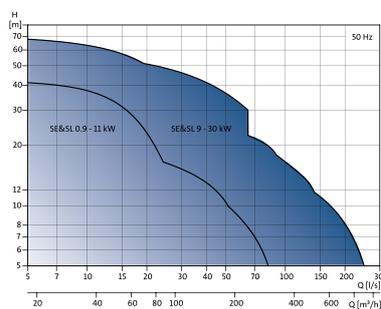
**特点与优点**

- 控制一台泵
- 浮球开关或手动开关控制启停
- 包含单相、三相电源水泵的不同型号
- 单相控制单元包含电容和/或浮球开关
- 三相控制单元含一个浮球开关
- 防护等级IP54



**SE/SL**

重载潜污泵



**技术数据**

流量Q：最大270l/s (972m³/h)  
 扬程H：最大70m  
 泵送液体温度范围：0°C~+40°C  
 出口直径：DN50~DN300

**应用范围**

- 适用于
- 污水
  - 工艺水
  - 未过滤的原污水
  - 含污泥的水

**性能及优点**

- 电缆插接
- 独特的卡箍系统
- 专利的闭式单通道无堵塞S型管式叶轮和超级涡流叶轮
- 最大过流通径可达160mm
- 不容易堵塞
- 停机时间少
- 运行费用低
- 独特的电机冷却技术
- 独特的集装式机械密封
- 模块化设计

**选项**

- 控制及保护系统
- 电机运行控制
- 带传感器（油中含水探头，线圈温度传感器，绝缘电阻传感器，温度开关）



**LC, LCD 107, 108与110**

水泵控制器

**技术数据**

电源：1×230V，3×230V以及3×400V，50/60Hz

**应用范围**

- 泵站
- 灌注或抽空水箱

**特点与优点**

- 控制一（LC）或两台（LCD）水泵
- 自动切换泵（LCD）
- 自动试运行，防止泵长期不用导致的卡死
- 防水锤
- 停电延时启动
- 停止延时
- 自动重启（按要求）
- 自动报警重新启动（按要求）
- 液位指示
- 高液位报警
- 电机过载保护继电器
- 通过电机PTC、热继电器保护电机过热

**选项**

- 内置时间和启动计数器的SMS短信
- 时间计数器
- 启动次数计数器
- 信号灯
- 声音报警
- 外部主电源开关



## Dedicated Controls

水泵控制器

### 技术数据

电源：1×230V，3×230V以及3×400V，  
50/60Hz

### 应用范围

- 特别适用于污水泵站，最多可支持6台水泵
- 承压泵站
- 联网的泵站
- 商用楼宇建筑

### 特点与优点

- 自动节能优化
- 安装、配置简单
- 配置向导
- 电气状态总览
- 数据通信功能
- 警告与报警功能
- 多语言菜单
- 每日排空
- 搅拌器、冲洗阀控制
- 客户自定义功能
- 防堵转
- 启动水位设置
- 多水泵系统中单个水泵切换
- SMS功能
- 支持SCADA，BMS，GRM，手机通信

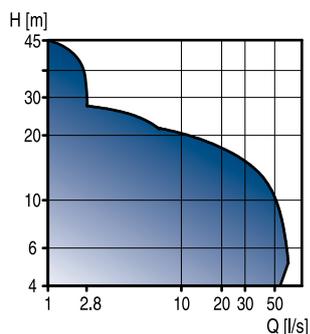
### 选项

- 可订购完整的控制柜或当地组装



## Multilift

大中型污水提升站



### 技术数据

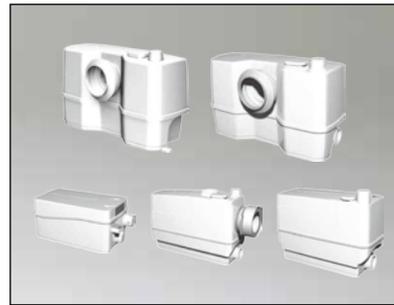
流量Q：最大60l/s (216m³/h)  
推荐流量上限值31l/s (110m³/h)  
扬程H：约45m  
泵送液体温度范围：0°C~+40°C  
系统排水口径：DN80~DN100

### 应用范围

- 单户或多户住宅
- 假日农庄(舍)
- 餐馆
- 酒店
- 办公楼
- 购物中心
- 医院
- 公共轨道交通,如地铁,高铁站

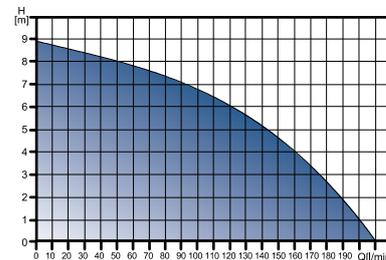
### 性能及优点

- 独特的模块化一体集成式系统设计
- 安装简便
- 管路连接灵活多变
- 水泵选择多样化：S形管道式或涡流式叶轮可选
- 通径范围大：50mm-100mm可选
- 系统配备了多种轴封形式：独特的集装式机封，单机封以及三重轴封
- 独特的高精度、高可靠性压阻式传感器设计



## Sololift2

家用小型污水提升站



### 应用范围

#### WC-1, WC-3, CWC-3

- 均针对带有厕所（坐便器）排放物排送的场合。其中 CWC-3 专门用于悬壁式坐便器排污的场所，结构紧凑，可以进行墙壁内埋入式安装

#### C-3

- 专门为洗衣机、洗碗机、淋浴以及厨房水槽等器具所产生“灰水”排送而设计，最高可承受的介质温度达 90°C

#### D-2

- 专门为洗衣机、洗碗机等器具所产生“灰水”排送而设计的一款紧凑型产品

### 应用范围举例

- 位于地下室的
- 浴盆
- 淋浴设施
- 坐便器
- 洗手台盆
- 厨房水槽的污水加压排送

### 性能及优点

- 设计紧凑
- 运行噪音低
- 灵活的排水管接头设计（适用于外径为 $\varnothing 22$ ,  $\varnothing 25$ ,  $\varnothing 28$ ,  $\varnothing 32$ ,  $\varnothing 36$  和  $\varnothing 40$  的排水管）
- 热敏开关（过载保护）
- 维护便利



### Liftaway B and C

家用小型废水提升站

#### 技术数据

##### Liftaway B

进水口尺寸： 3 x DN100  
 排水连接口尺寸： DN40  
 有效容积： 40l

##### Liftaway C

进水口尺寸： 3 x DN40 + 1 x DN40/50  
 排水连接口尺寸： DN40  
 有效容积： 13l

#### 应用范围

- 地表水收集和排送
- 地下室、洗衣房（低于市政管网）等场所产生的废水的排送
- 雨水的收集和排送

#### 性能及优点

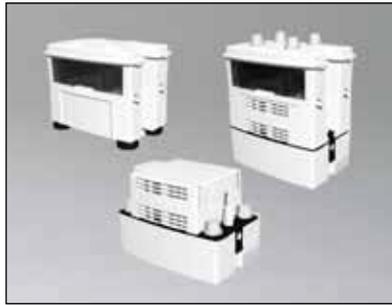
本系列产品可以配备Unilift KP和Unilift AP使用。

##### Liftaway B

- 集水箱上部的伸缩颈环设计使得系统的高度可以依据实际需求进行调节
- 安装灵活便利

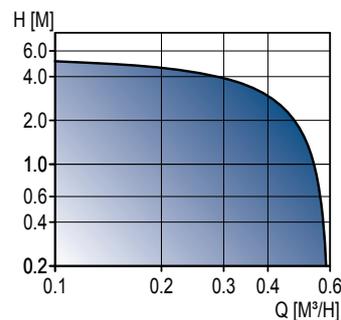
##### Liftaway C

- 水箱清理便捷
- 配备溢流保护
- 带有除异味活性炭过滤装置
- 整体设计紧凑，方便安装



### Conlift1, Conlift2, Conlift2 PH+

冷凝水提升站



#### 技术数据

流量 Q： 最大 588l/s  
 扬程 H： 最大 5.7m  
 泵送液体温度范围：  
 最高 50°C（可以短时间  
 （5分钟）承受 90°C）

泵送液体 PH 值：最小 2.5

集水箱容积： 2.65l

有效容积： 0.9l

#### 应用范围

CONLIFT 系列产品专门设计为以下场合泵送冷凝水：

- 锅炉
- 空调系统
- 冷却系统
- 除湿系统
- 蒸发器

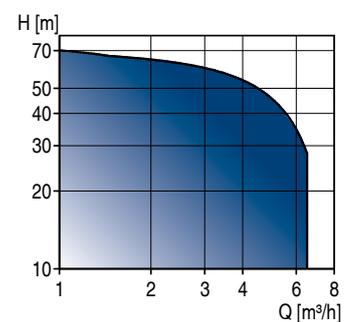
#### 性能及优点

- 密封度好，不受外部湿度的影响，内部液体不易蒸发
- 运行安静平稳
- 针对 PH 值低于 2.5 的冷凝水，配备有含有中和颗粒包的预处理单元
- 带有高液位报警装置
- 带有锅炉冷凝水源切断功能（在冷凝水过量的情况下）



### SPO

具有饮用水标准认证的增压供水泵



#### 技术数据

流量 Q： 最大 6m³/h  
 扬程 H： 最大 75m  
 泵送液体温度范围： 0°C~+40°C  
 安装深度： 最大水下 20m  
 工作压力： 最大 10bar

#### 应用范围

- 私人别墅
- 假日农庄（舍）
- 雨水收集
- 供水增压

#### 性能及优点

- 采用全不锈钢材质
- 使用寿命长
- 工作可靠稳定
- 安装便利



## MS电机

全不锈钢材质 4" 和 6" 潜水电机

### 功率范围

4" 电机：	0.37~7.5kW
6" 电机：	5.5~30kW

### 应用范围

格兰富MS潜水电机可以和格兰富SPA, SP泵匹配，并可用于高压增压装置BM和BMB

### 性能及优点

- 内置温度质感器防止电机超温
- NEMA标准接口
- 全不锈钢材质
- 水冷、水润滑轴承

### 选项

- 不同的不锈钢材质适用于不同介质



## MMS电机

全系列 6" , 8" , 10" , 12" 可重绕潜水电机

### 功率范围

6" 电机：	3.7~37kW
8" 电机：	22~110kW
10" 电机：	75~190kW
12" 电机：	147~250kW

### 应用范围

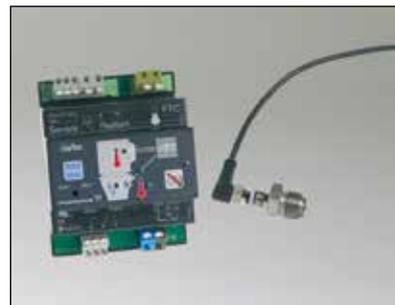
MMS电机可以和所有格兰富SP, SP-G泵匹配

### 性能及优点

- 性能广
- 易重绕
- 轴向窜动保护
- 高效
- 6" 和8" 电机有标准NEMA接口
- PVC或PE/PA线圈
- 陶瓷/碳或SiC/SiC机械轴封

### 选项

- 不同的材质组合
- 可通过Pt100实现超温保护



## LiqTec

控制和监测元件

### 应用范围

- 监测和保护泵及流程

### 性能及优点

- 防止干转
- 防止液体温度超过130°C±5°C
- 防止电机温度太高
- 可手动或用PC远程重新启动
- 安装简便—即插即用技术
- 可靠耐用的传感器



## CUE

三相电机水泵变频器

### 技术数据

电源：1×200-240V  
2×200-240V  
3×380-500V  
3×525-600V  
3×575-690V

### 应用范围

- 按需求调节水泵性能。与传感器配合，CUE可完成以下控制模式：
- 比例压差
- 恒定压差
- 恒定压力
- 带停机功能的恒定压力
- 恒定水位
- 带停机功能的恒定水位
- 恒定流量
- 恒定温度
- CUE可受外部信号控制或通过GENIbus通信控制

### 特点与优点

- 按需求调节水泵，节能
- 安装简单，CUE可完美支持格兰富水泵
- 短路保护输出
- 故障指示，通过显示屏或继电器（如果安装）
- 通过三个可编程输入端口改变设定值



## MP204, CU 300, CU 301

监控/保护单元

### 应用范围

- 监控及保护水泵

### 性能与优点

- 干转及马达温度过高保护
- 泵能耗长期监控

### 选项

- 可通过总线通讯与上位系统相连
- 与传感器相连并通过传感器信号进行控制
- 可通过格兰富无线遥控器R100，MI202，MI204，MI301遥控



## Control MPC

水泵控制器

### 技术数据

最多可对6台设备进行控制  
可连接0.37-75kW的电机(最大315kW)  
防护等级：IP54

### 应用范围

- 供暖系统
- 空调系统
- 冷却系统
- 增压系统
- 工业流程
- 供水系统

### 为以下泵型设计

- CR(E), CRI(E), CRN(E)
- NB(E), NBG(E)
- NK(E), NKG(E)
- TP
- TPE Seies 1000
- TPE Seies 2000
- HS
- SP
- MAGNA, UPE Series 2000

### 性能及优点

- 安装简单
- 控制简易
- 应用优化软件
- 可升级模块设计
- 通过Ethernet, LON, PROFIBUS等方式进行数据通讯



## CIM, CIU

现场总线接口

### 技术数据

CIM, CIU接口可将格兰富电子产品与标准工业现场总线相联系。CIM板卡可内置于11~22kW格兰富集成变频器的E马达, CU362/CU352或CU323控制器, 其他产品可使用CIU单元

### 应用范围

支持以下产品:

- MAGNA/UPE\*
- CRE/CRNE/CRIE, MTRE, CME, NBE/NKE, TPE Series 1000/2000, CUE
- Hydro MPC/Control MPC/Multi-E/Multi-B
- CR Monitor\*
- MP 204\*
- Dedicated Controls\*
- SEG AutoAdapt\*
- DDA Dosing\*

\*: 支持部分产品型号

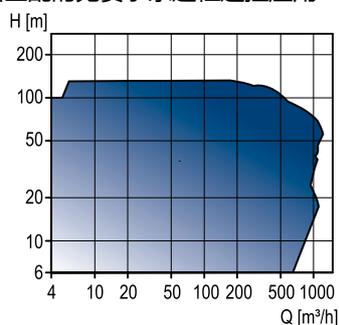
### 特点与优点

- 提供GENibus, BACnetMS/TP, LON, Modbus RTU, PROFIBUS DP, GSM/GRPS, COMLI
- 模块化设计
- 基于标准功能文件



## GO Remote

与格兰富MI202, MI204, MI301相匹配的免费水泵远程遥控应用



### 技术数据

格兰富MI202配Iphone4 4S或Ipad  
 格兰富MI204配Iphone5 5S或Ipad  
 格兰富MI301配安卓系统的智能终端

与水泵间通讯方式: 红外或无线连接

### 应用范围

- 可支持以下格兰产品:
- MAGNA
- MAGNA3
- UPE
- CRE, CRIE, CRNE, CME
- MTRE, SPKE, CRKE
- TPE, TPED
- NBE, NKE
- Hydro Multi-E
- SEG (AUTOADAPT)
- CU300
- CU301
- IO351
- MP204
- CU3

### 性能及优点

- 友好便利的界面, 带帮助菜单
- 产品信息查阅
- 泵运行参数设置, 运行状态监控与故障判断
- 自动生成PDF版的安装与设置报告
- 联网后可快速连接至格兰富选型软件CAPS, 帮助产品选型
- 寻找替换泵
- 产品手册



## VFS

涡街流量传感器

### 技术数据

流量范围: 1~400l/min  
 电源: 5V DC PELV  
 输出信号: 0.5~3.5V  
 工作温度: 0°C~100°C  
 测量技术: MEMS (微机电系统)

### 应用范围

- 太阳光热系统热能管理
- 太阳能热泵系统
- 过程工业流量控制
- 冷却与温度控制
- 地板采暖/辐射采暖与阀系统

### 特点与优点

- 无动部件
- 温度与流量传感器二合一
- 流量范围: 42%乙二醇溶液1-12, 2~40l/min, 带不锈钢管及安装组件
- 适合潮湿, 腐蚀性液体
- 支持Dedicated Control控制器
- 丰富的附件支持
- 通过饮用水认证

### 选项

- 电源与信号转换器SI 010CNV可提供4~20mA, 2~10V或1~5V

**RPS, DPS 100**

液体相对压力与压差传感器

**技术数据**

RPS范围：	0~10bar
DPS 100范围：	0~6bar
电源：	5V DC PELV
RPS输出信号：	0.5~3.5 V
DPS 100输出信号：	0.5~4.5 V
工作温度：	0°C~+100°C
测量技术：	MEMS ( 微机电系统 )

**应用范围**

- 家用热水系统
- 中央供热系统
- 太阳能与锅炉干转保护
- 过滤机效率监测
- 压力检测

**特点与优点**

- 温度与压力传感器二合一
- 高分辨率压差传感器
- 适合潮湿，腐蚀性液体
- 支持Dedicated Control控制器
- 丰富的附件支持
- 通过饮用水认证

**选项**

- 电源与信号转换器SI 010CNV，可提供4~20mA，2~10V或1~5V

**DPI**

工业用差压变送器

**技术数据**

测量范围：	0~10bar
电源：	12~30V DC
输出信号：	4~20mA
工作温度：	-10°C~+70°C
测量技术：	MEMS ( 微机电系统 )

**应用范围**

- 水泵与水泵控制系统
- 换热器控制系统
- 过滤器控制系统
- 水处理系统

**特点与优点**

- 文丘里测量
- 恒定比例压差
- 比例压差 ( 远程 )
- 丰富的附件支持
- 通过饮用水认证

**选项**

- TP1000升级包
- 30m以上电缆使用的SI 001PSU电源





P/N: 95007685  
VERSION: 2015.01

**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  
电话：+86 21 6122 5222  
传真：+86 21 6122 5333  
[www.grundfos.cn](http://www.grundfos.cn)

**GRUNDFOS** 