



丹麦 Denmark  
EXPO 2010

格兰富暖通空调OEM业务



# 您的轻松选择

满足EuP指令的产品

BE > THINK > INNOVATE >

GRUNDFOS 



# 创造可持续发展未来 之途径



## 为什么等待 当您准备好的时候

欧盟已经采取了应对气候挑战的措施：

2015年8月，新的关于集成在产品内的无轴封循环泵的指令将开始生效。该指令将为应用于锅炉、太阳能和热泵系统的水泵能效制定新的要求。

但是，我们无需等待节能OEM循环泵的问世。格兰富HVAC OEM高效循环泵已经满足所有新制定的环保设计要求。

另外，格兰富拥有您所需的设施和能力。我们的设计与模具部以及生产线都已准备好为您的项目服务。具备为您的系统供应大量EuP循环泵的能力。

### 您知道吗？

- 水泵产品目前消耗全球12%的电力
- 集成在产品内的循环泵成为所有循环泵类型中最具节能潜力的产品
- 如果欧盟所有的集成在产品内的循环泵都用新节能产品代替，在2020年前每年可以节约170亿kWh电以及少产生7百万吨二氧化碳
- 这相当于1000万人口一年的居民生活用电量  
- 或者相当于居住于柏林、科隆、巴黎和罗马总人口一年的用电量

来源：AEA Technology Report, November 2008  
Grundfos calculations

# 1000万人口

...消耗很多电力

通过引入更加严格的集成在产品内的循环泵节能要求，EU的目标是在2020年前节约相当于1000万人口的年度耗电量。



# 什么是EuP指令?

EuP(Lot11)(欧盟委员会第641/2009号条例)对2015年8月1日以后在欧盟生产和销售的集成在产品内的循环泵具有约束力的环保设计要求。

从上述日期起，标准循环泵就不能满足要求了——人们只能选择节能循环泵。



## 主要要求有哪些?

- 集成在产品内的无轴封循环泵的节能指数(EI)不得高于0.23(基准水平为0.20)
- 由于市场中很多定制的水力解决方案有很多集成的功能，因此集成在产品内的水泵的测量不同于独立水泵产品
- 产热及/或传热产品中集成的所有循环泵以及所有类型的介质都包含在内。这就意味着不仅供热系统会受到EuP指令影响，而且太阳能系统以及热泵系统也会受其影响
- 2015年8月前销售的产品其配件泵可允许用至2020年
- EU指令的符合性将由强制CE标识进行监管

## 这对您意味着什么??

从2015年起，当您的设备需要集成循环泵时，您就必须配备一款高效变速循环泵。事实上，目前所销售产品中只有一小部分水泵和水力系统可以符合此新节能要求。这就意味着对新产品开发、生产线的投入以及模具、测试和生产设备改装给水泵业带来巨大挑战。由于循环泵是您所用系统不可分割的一部分，您必须考虑水泵产品供应商怎样在2015年大限日期前在合理时间应对这一挑战。

### 选择 我的水泵供应商具有

- ✓ 大量安装在真实生活中应用多年并经过验证的高效循环泵吗?
  - ✓ 生产EuP循环泵产品的功能完全且经测试的生产线吗?
  - ✓ 完整的符合EuP指令且适合安装在现有锅炉、太阳能或热泵系统的方案吗?
  - ✓ 可以大量、高质且全球供货的生产和供应EuP产品的能力吗?
  - ✓ 提供完整的水力兼容能力的EuP产品吗?
- 如果你问我们——您得到的答案都是肯定的。

当一切都变得简单时，为什么还要让它复杂化?  
选择格兰富!!

# EUP READY



相同的尺寸

兼容能力

格兰富质量

无可匹敌的  
可靠性

# 轻松安装

## 相同的尺寸

我们的其中一个最大优势是能够将EuP循环泵轻松的集成在您的锅炉、太阳能和热泵系统上，以确保平稳过渡以及让您的业务尽可能不受影响。这是我们的EuP产品为什么与我们现有产品尺寸相匹配的原因。

由于我们现有的以及新格兰富OEM循环泵具有相同的泵尺寸，您无需重新设计平台来留出不同尺寸水泵产品的空间。您完全可以避免对系统重新设计以及调整系统周围配套部件的工作以及修改生产流程和验证程序的工作，这些都是很耗时且费钱的活。格兰富OEM循环泵可以保证您轻松安装。

## 完全兼容

在新产品开发和设计阶段，水力向后兼容性的重要性通常会被忽视或被低估，但是这种事情不会在格兰富发生。我们现在拥有80多个标准和客户化的水力平台，同时还正在研究很多新的创新方案——水力兼容性无论对您还是对我们都很重要。

由于我们不需要对现有平台进行重大改造以满足新EuP要求，因此我们能够很快在2015年过渡期前后大量交付EuP解决方案。使用格兰富HVAC OEM解决方案，让您更新系统不再是一件头疼的事情，现在您就可以拥有一台符合EuP指令的循环泵啦！

现在就加入节时、省事、节能、省钱行动吧！



一切都已为您准备好了！







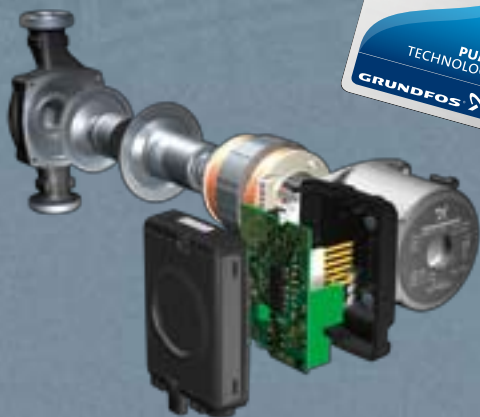
## 快速安全的方法

我们EuP策略中另一个终极目标是向您提供具有格兰富知名特点的EuP OEM循环泵解决方案：高质、无可匹敌的可靠性、低噪音以及大量交货能力。

通过在设计、部件生产和装配中使用已经经过多年实践以及无故障运行检验和验证的“积木”，我们能够保证您可以获得一台可以信赖的专业装置。

以下是我们为什么有能力满足未来要求和快速过渡能力的原因：

- 当前我们所使用的部件都是知名材料做成的以最大限度减少对新部件、生产工艺和设备的验证
- 我们使用现有装配设备，能够让我们大量生产符合EuP指令的产品



## 格兰富UPM2

适合所有供热系统的高效ECM泵

### 性能:

- 扬程可达7米
- 流量达3.5立方米/小时
- P1功率最大70W
- 电源: 1×230VAC 50/60 Hz
- 介质温度: +2~+95°C

### 特点:

- 遥控高效变速ECM泵, 配备永磁转子以及变频器
- 通过数字PWM低压信号控制
- 使用经验证的部件——第二代锅炉集成变速ECM循环泵
- 可靠——自2006年已成功在250,000台设备上安装本产品
- 与当前锅炉相匹配——无需空出多余空间, 可使用现在的泵壳, 与当前的PWM控制器电气兼容、锅炉内无环境温度限制
- 由于使用当前的量产设施, 因此成本最优化以及具有高可用性
- 通过提高水力效率, 能耗最大优化

### 效益:

- 与标准恒速泵相比, 可节约80%电量
- 与标准调速泵相比, 可节约60%电量

### 应用范围:



锅炉



热泵



微型热电联产



卫浴热水系统



## 格兰富UPM GEO

地热热泵用高效ECM泵

### 性能:

- 扬程可达7.5米
- 流量达3.5立方米/小时
- P1功率最大87W
- 电源: 1×230VAC 50/60 Hz
- 介质温度: -10~+95°C

### 特点:

- 遥控高效变速ECM泵, 配备永磁转子以及变频器
- 通过数字PWM低压信号或模拟0-10Vdc信号控制
- 使用现有变速ECM循环泵中经验证的部件
- 使用经改善的马达技术以及水力技术从而提高水泵效率
- 特别对地热热泵UPM GEO在性能和牢固性方面进行优化
- 适合含有乙二醇或乙醇的冷却防冻介质
- 通过排水孔以及双层漆包线防止马达受冷凝水影响
- 控制箱与马达隔开以保护里面电子元件受到冷凝水影响。
- 阳离子电泳浸渍铸铁外壳

### 效益:

- 与标准恒速泵相比, 可节约80%电量
- 与标准调速泵相比, 可节约60%电量

### 应用范围:



热泵



## 格兰富MAGNA GEO

高效ECM地热热泵

### 性能:

- 扬程可达10.5米
- 流量达12立方米/小时
- P1功率最大185W
- 电源: 1 x 230VAC 50/60 Hz
- 介质温度: -10 ~ +110°C

### 特点:

- 遥控高效变速ECM泵, 配备永磁转子以及变频器
- 通过PWM或0~10VDC信号进行控制, 无需额外模块
- 通过去除自控功能以及不必要的运行接口进行成本优化, 但产品已经通过验证
- 适合含有乙二醇或乙醇的冷却防冻介质
- 供电使用ALPHA插头式连接器
- 适合冷凝环境, 具有规定的温度曲线
- 阳离子电泳浸渍铸铁外壳

### 效益:

- 与标准恒速泵相比, 可节约80%电量
- 与标准调速泵相比, 可节约60%电量

### 应用范围:



热泵



## 格兰富SOLAR PM2

太阳能热系统高效ECM泵

### 性能:

- 扬程可达10.5米
- 流量达2立方米/小时
- P1功率最大70W
- 电源: 1 x 230VAC 50/60 Hz
- 介质温度: +2 ~ +95°C

### 特点:

- 遥控高效变速ECM泵, 配备永磁转子以及变频器
- 通过数字PWM低压信号控制
- 最大优化的8m太阳能泵以满足流量系统要求, 降低流量
- 短时充装速度达10.5米
- 适合含有乙二醇的冷和热防冻介质
- 通过排水孔以及双层漆包线防止马达受冷凝水影响
- 阳离子电泳浸渍铸铁外壳

### 效益:

- 与标准恒速泵相比, 可节约80%电量
- 与标准调速泵相比, 可节约60%电量

### 应用范围:



太阳能

## 您的轻松选择

新的集成在产品内的无轴封循环泵EuP指令将于2015年8月1日生效。该指令将对用于锅炉、太阳能和热泵系统内的水泵产品规定新节能要求。

作为HVAC系统的生产商，现在是您选择合作伙伴的时候了，从而保证您的水泵产品供应商适合未来的挑战以及满足2015年的截止日期。

无需继续等待新节能技术的问世了。格兰富OEM循环泵已经满足所有2015年要求。我们现在拥有以下符合EuP产品的平台：格兰富UPM2、格兰富UPM GEO、格兰富MAGNA GEO和格兰富太阳能PM2。

这不仅仅是水泵产品的问题，它还涉及创新设计、装配和能力。基本上，我们把所有问题都考虑到了，以便让客户更加容易和安全使用我们的产品。

我们通过很多方法使我们的产品更加方便：

- 现有泵产品与EuP泵尺寸相同以匹配您当前的平台
- 兼容现有平台的水力能力
- 全功能经测试的EuP产品生产线
- 具有格兰富质量、可靠性和耐用性

我们准备好了，你呢？

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](http://www.grundfos.com)

**GRUNDFOS**<sup>®</sup>  **BE > THINK > INNOVATE >**<sup>™</sup> 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<sup>®</sup> 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。