

格兰富 TPE, NBE, NKE

商用建筑及工业应用
单级泵解决方案



责任 be
远见 think
创新 innovate

格兰富
GRUNDFOS



智能泵送系统带来卓越系统优势

商业建筑和工业解决方案涵盖了一系列各有特色的不同应用。无论您是办公楼选择供热系统，还是为工厂选择工业冷却系统、智能、耐用且节能的智能泵送解决方案均能助您取得理想效果，完美契合您的整个系统。

TPE, NBE, NKE: 智能解决方案中的标杆

TPE, NBE和NKE系列智能泵、集成水泵、电机及变频器为一体。这些产品与各种不同应用传感器组合，可为多种工业和商业建筑应用提供动态和智能解决方案。

应用领域:

- 区域供热
- 供热
- 区域制冷
- 空调
- 热水循环
- 供冷
- 清洗系统
- 其他工业应用

智能连接

通过格兰富Go App及CIM/CIU模块给您带来无限沟通的可能性，独特的客户体验。



格兰富Go APP

- 智能手机轻松实现简单水泵控制
- 在线实时进行水泵替换查找及选型

现场总线概念

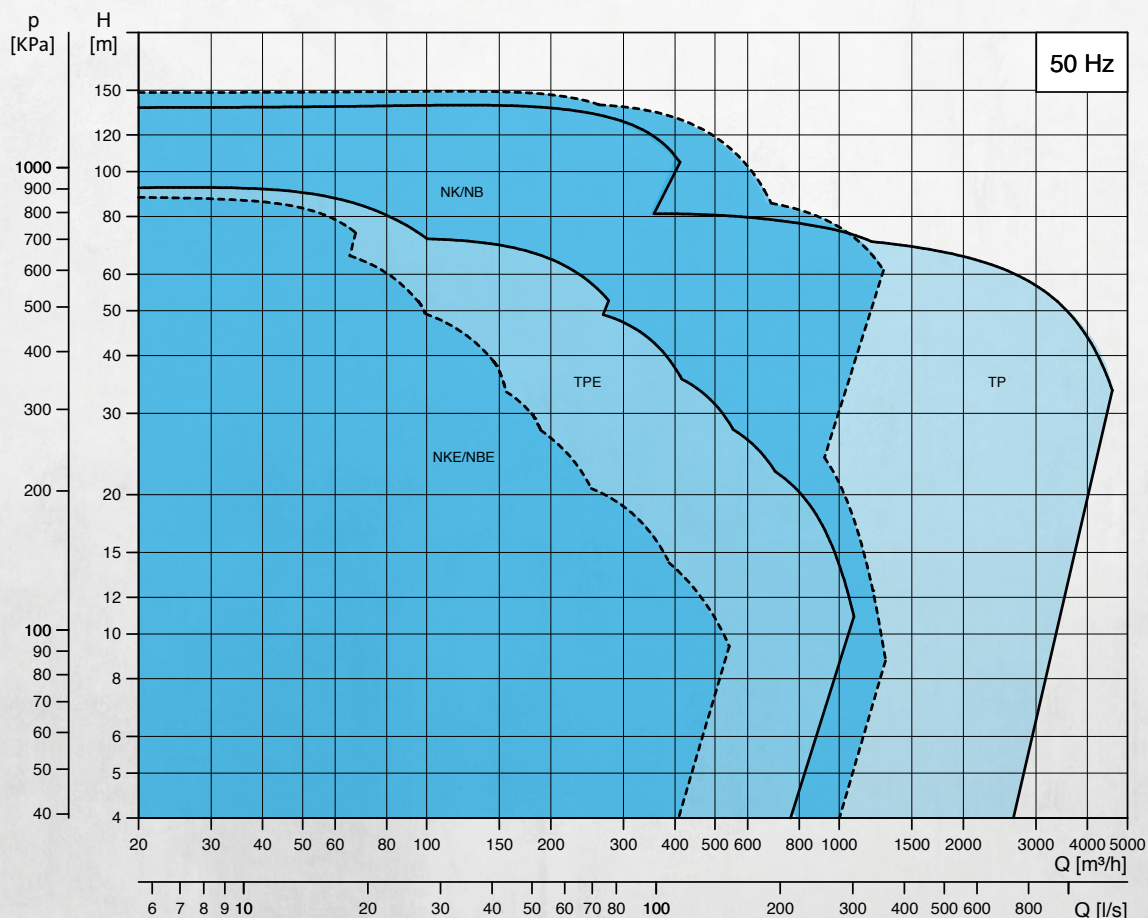


CIM通讯交互模块及CIU通讯交互单元通过开放且可互操作的网

络实现数据传输通信。适用于以下现场总线标准:

LON, Profibus, Modbus, SMS/GSM/GPRS, GENIBus和BACnet。

TPE, NK/NB, NKE/NBE, TP性能曲线:



完美的电机 是解决方案成功的基石

智能泵送解决方案的成功，有一半来自于电机的正确选择。

格兰富智能E电机（MGE/MLE或集成CUE的电机）集成变频器电机，专门为格兰富水泵而设计，其独特的功能，可助力实现完整的系统优化。

非凡的灵活性及效率

MGE/MLE电机可以满足特定解决方案的任何个性化需求。这使得它们成为供暖，制冷，通风和工业流程中多种应用的绝佳选择 - 每个应用都有不同的需求，不同的控制需求和不同的工作时间。

升级解决方案的全新功能

实时时钟

允许日历功能，例如周末系统自动停止。

2路模拟输入

使用两个传感器以控制温差及压差。

手动转速操作模式

即使在外部信号控制下，您也可以切换到手动转速操作模式以检测水泵的运行情况。

数字输入定时功能

您可以根据数字信号输入激活并设置延迟和持续时间。

可调节比例压力控制曲线

您可以在线性或二次曲线之间选择以控制曲线的形状和陡度。

PT100/1000输入

以极低成本获得温度和温差控制。

1路模拟输出

实时获取相关参数信息。

预定义设定点

对不同的运行情况动态响应。



为工程师量身定制

格兰富工程师专区是格兰富的知识中心，您可以找到有关泵业发展和集成水泵系统的最新消息及灵感。

无论您是服务于商业建筑的工程师，或是流程工业应用或供热、水处理行业的工程师，访问格兰富工程师专区都能获得格兰富给您提供的最佳解决方案。

查找技术白皮书、培训、工程师工具及在线课程，请浏览：

www.grundfos.com/engineers

管道泵应用范围

当您 Need 一台集成最先进变频器电机和机封的单级管道泵解决方案时，TPE是您理想的选择。相比湿转子循环泵，紧耦合式TPE泵对泵送液体中的杂质较不敏感，这是该解决方案特别强大和可靠的原因之一。

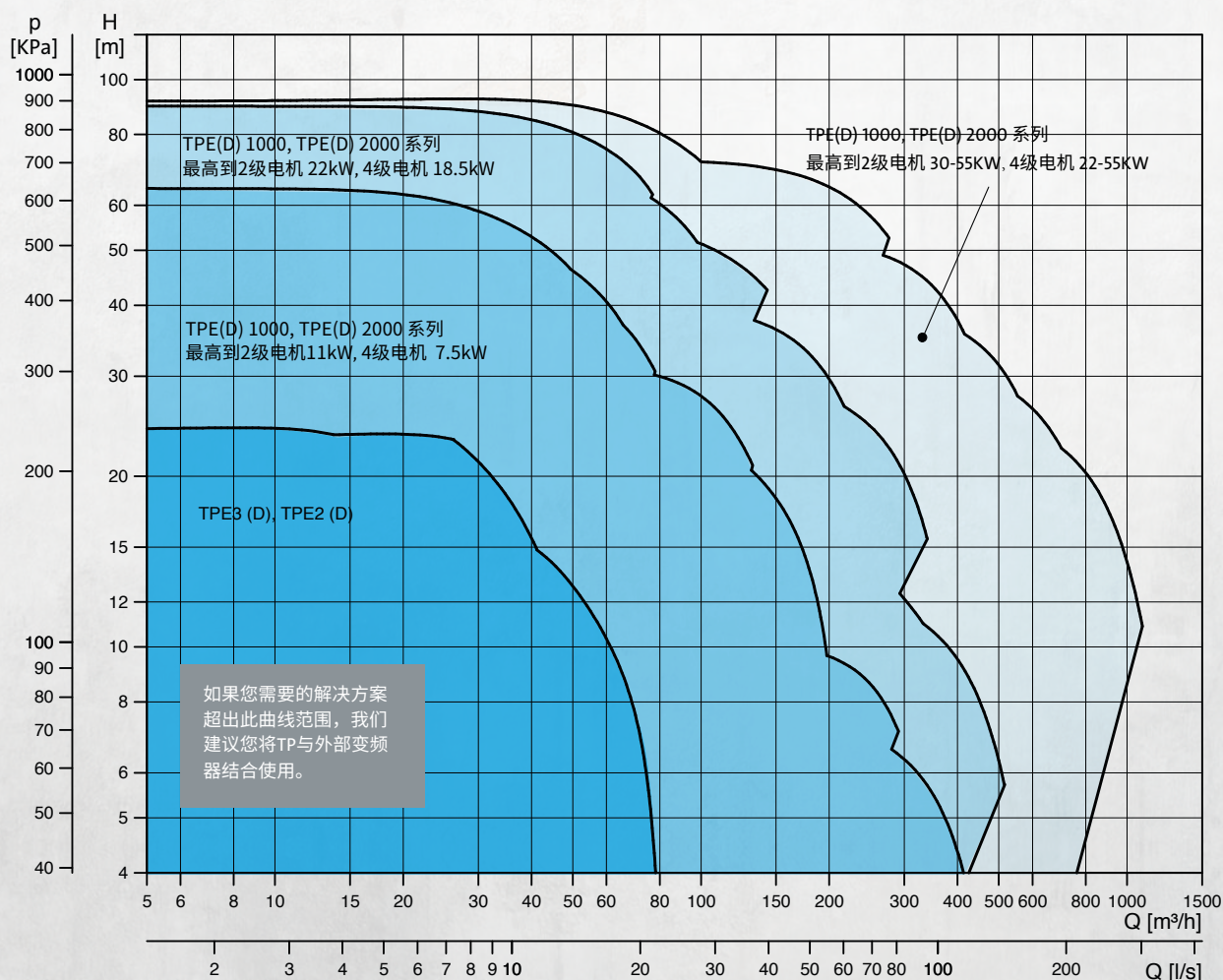
TPE 特性

- 液体温度范围高达+140 °C
- 环境温度高达+50°C
- 工作压力高达16 bar (大尺寸TPE泵最大支持25 bar)
- 管道安装
- 泵壳为铸铁或球墨铸铁
- 安装到垂直或水平管路中
- 通用BQQE轴封适用于水和乙二醇基质
- 顶部拉出设计 – 易于维护拆卸保养
- 低能耗
- 即插即用解决方案
- 紧凑设计，占地面积小
- 低噪音
- 提供单泵和双头泵可选设计

TP泵配有独立的变频器

根据您的不同要求，可以提供带有单独CUE或Danfoss变频器的TP水泵。水泵与变频器在出厂前一并进行测试和设置。支持范围：2极电机30-55KW，4极电机22-55KW。

TPE性能曲线：



TPE2, TPE3

0,25 - 2,2KW

技术范围:

流量 最高78m³/h

扬程 最高25m

电机详情:

TPE2和TPE3配有IE5*永磁电机。
请参阅第10-11页以获取更多功能及详细信息。



TPE1000, TPE2000 系列

2级电机0.12 - 11KW, 4级电机1.1 - 7.5KW

技术范围:

流量 最高430m³/h

扬程 最高65m

电机详情:

TPE1000和TPE2000配有IE5*永磁电机。
请参阅第10-11页以获取更多功能及详细信息。



TPE1000, TPE2000 系列

2级电机15-22KW, 4级电机11 - 18.5KW

技术范围:

流量 最高520m³/h

扬程 最高90m

电机详情:

TPE1000和2000系列配备了带有集成变频器的IE3电机。其中只有18.5KW低速电机超过了IE2的要求。
请参阅第10-11页的更多功能和详细信息。



TPE1000, TPE2000 系列

2级电机30-55KW, 4级电机22-55KW

流量 最高110m³/h

扬程 最高92m

电机详情:

TPE 1000和2000系列配备了带有集成CUE变频器的IE3或IE4电机。请参阅第10-11页的更多功能和详细信息。



*IEC 60034-30-2

NBE/NKE 应用范围

格兰富短轴式 (NBE, NBGE) 和长轴 (NKE, NKGE) 端吸泵都是非自吸单级离心蜗壳泵, 带有轴向吸入口, 径向排放口和水平轴。它们以坚固耐用和可靠性著称, 是最苛刻应用的理想选择。应用领域包括供水, 工业增压, 工业液体输送, 暖通空调及农业灌溉。

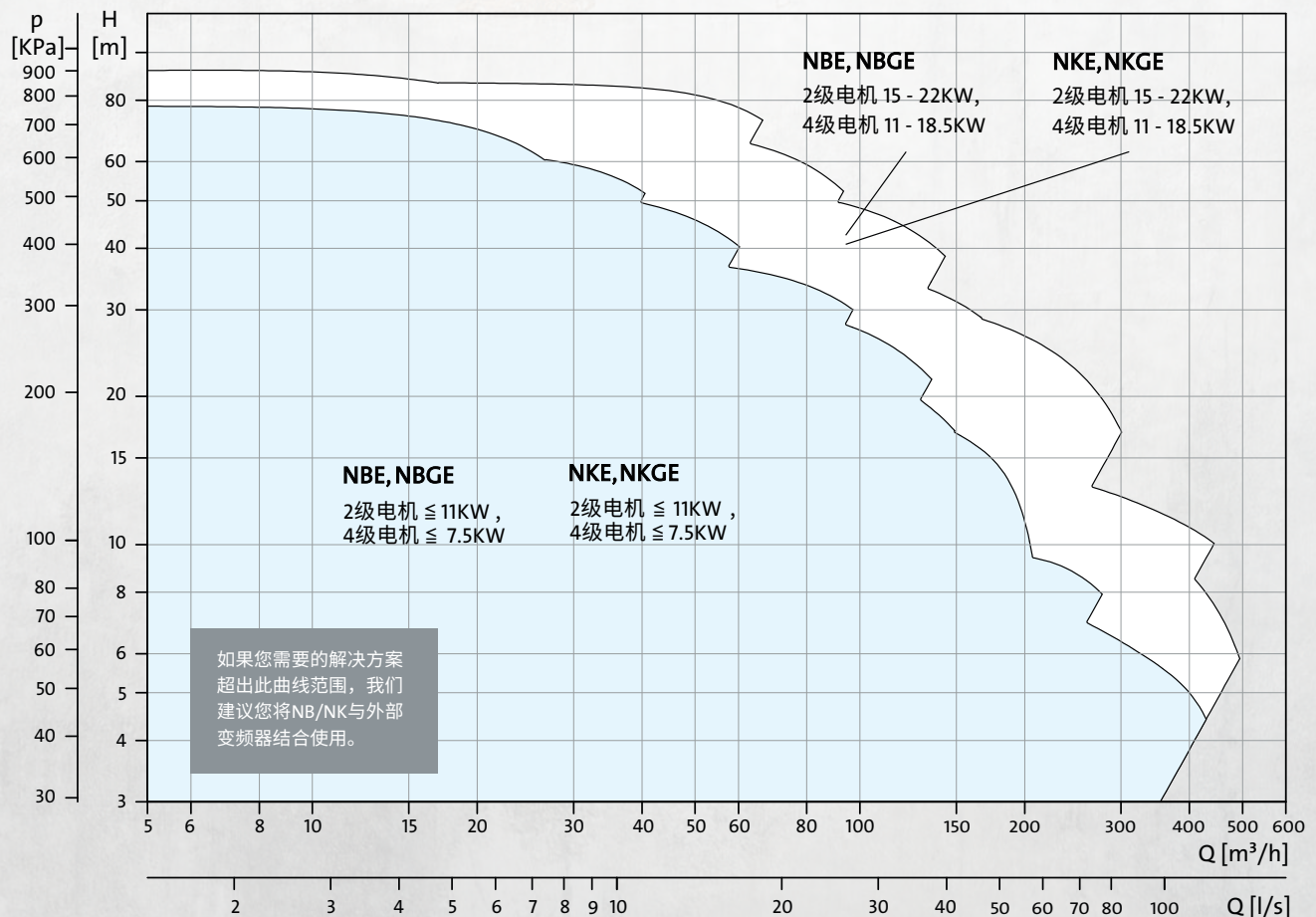
NBE/NBGE/NKE/NKGE 特性

- 端吸结构
- 承压 10、16 及 25bar
- 最高泵送温度 220°C。
- 低NPSH值意味着强大的吸力
- 紧凑设计 - 占地面积小
- 高度可定制 (包括: 轴承, 材料, 轴封, 叶轮切割, 电机尺寸, 等)
- 坚固可靠的设计

传感器详情

NBE, NBGE, NKE 和 NKGE 泵无论功率大小出厂时都没有预装传感器。通过外部信号 (来自传感器或控制器), 水泵可以根据所需的任何配置和控制方法进行调试, 如恒定压力, 温度, 流量或液位。

NBE, NBGE, NKE, NKGE 性能曲线:



NBE, NBGE, NKG, NKGE

2级电机1.1 - 11KW,
4级电机0.25 - 7.5KW

技术范围:

流量	最高210m ³ /h
扬程	最高85m
泵送液体温度	-45 to 220°C
承压	最高25bar
环境温度	-20 to 50°C
泵壳材质	铸铁, 不锈钢1.4408, 双相钢 1.4517

电机详情

上述功率规格中的NBE, NBGE, NKE, NKGE配有IE5*永磁电机。



NBE, NBGE, NKG, NKGE

2级电机15 - 22KW,
4级电机11 - 18.5KW

技术范围:

流量	最高290m ³ /h
扬程	最高95m
泵送液体温度	-45 to 220°C
承压	最高25bar
环境温度	-20 to 40°C
泵壳材质	铸铁, 不锈钢1.4408, 双相钢 1.4517

电机详情

上述功率规格中的NBE, NBGE, NKE和NKGE都配置带有集成变频器的IE3电机。其中只有18.5KW 4极电机超过了IE2的要求。



*IEC 60034-30-2



能源检测

检测并优化您的系统

检查您的水泵和安装方式可以节省大量能源。让我们帮助您进行系统评估并立即开始节能解决方案。



水泵审计

我们提供两种类型的能源评估：
基于系统的能源检测

泵审计 - 基于您提供的信息以及我们专家团队实测数据。

请与我们联系或浏览
www.grundfos.com/service-support.html
以了解更多信息。

实时监控

为明日建筑提供监控及系统集成

现代建筑高度依赖相互联系的系统以高效、准确地输送水。格兰富为楼宇自动化和楼宇管理系统提供完全集成的解决方案。其长期优势显而易见：优化的极佳能源效率和预制化维保。

独立水泵解决方案

格兰富智能E泵使您可以直接从水泵HMI界面或通过格兰富GO远程控制App读取数据。



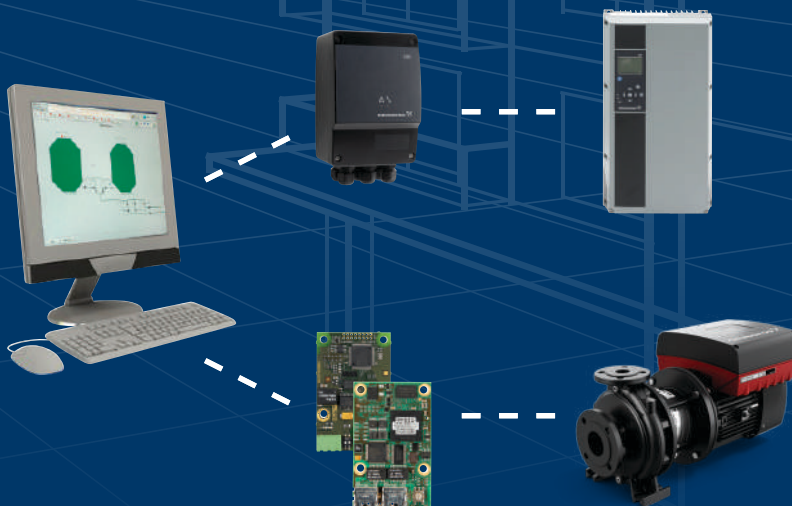
楼宇自动化系统解决方案

格兰富G501接线盒可在全球任何地方监控和控制您的水泵及其系统。可以直接从笔记本电脑，平板电脑或智能手机访问系统，查看趋势图，或进行系统性能更新。



建筑管理系统解决方案

强大的现场总线解决方案是所有楼宇管理系统的基石。它确保了将水泵数据灵活、经济高效地集成到管理系统中，并大大减少了收集报告和所需数据所花费的时间。高度集成的信息量，大大降低了现场维修和紧急情况的次数。格兰富为我们所有的数据总线网络提供开放且可互操作的协议。



数据点信息可用性

以下是可通过独立解决方案，远程监控和集成的楼宇管理系统解决方案访问的选定数据点的概述。

数据信息	Go APP / 水泵界面	远程监控	BMS集成
运行模式	●	●	●
设定点	●		●
控制模式	●	●	●
继电器控制	●		●
警报/警告信息	●	●	●
轴承服务信息	●		●
电力/能耗	●	●	●
目前能耗	●		●
速度和频率	●	●	●
电机电流	●	●	●
电机电压			●
电机温度		●	●
数字I/O	●		●
传感器反馈 (P/d P, T, dT, 反馈或监控)	●	●	●
运行时间	●	●	●
总运行时间		●	●
启动次数	●	●	●

TPE, NBE, NKE

性能概述

描述		TPE3 MGE IE5电机 0.37 - 2.2KW	TPE2 MGE IE5电机 0.37 - 2.2KW	TPE2000系列 MGE IE5电机最 高11KW
系统 智能	热能监控器	●		
	AUTOADAPT自适应	●		
	FLOWLIMIT & FLOWADAPT 限流量 & 流量自适应	●		
	双传感器温差控制	一个内置+一个外置传 感器或2个外置传感器	2个外置传感器	2个外置传感器
	双传感器压差控制	2个外置传感器	2个外置传感器	2个外置传感器
控制 模式	比例压力	●		●
	恒定流量	●	●	●
	恒定压力	●	●	●
	恒定压差	●	●	●
	恒定温度	●	●	●
其 他	多泵并联	●	●	●
	静止加热	●	●	●
	设定点	3种可能性	3种可能性	3种可能性
	超出限制	●	●	●
	运行日志	●	只能通过格兰富 Go APP查看	●
	显示	●	可选	●
信号继电器	2	2	2	

TPE1000系列 MGE IE5电机 最高11KW NBE/NKE MGE IE5电机 最高11KW	TPE2000系列 MGE IE3电机 15 - 22KW	TPE1000系列 MGE IE3电机 15 - 22KW NBE/NKE MGE IE3电机 15 - 22KW	TPE2000系列 IE3/IE4电机集成CUE 22 - 55KW	TPE1000系列 IE3/IE4电机集成CUE 22 - 55KW
2个外置传感器				
2个外置传感器				
	●		●	
●		●	●	●
●		●	●	●
●	●	●	●	●
●		●	●	●
●	●	●	●	●
3种可能性	1种可能性	1种可能性	1种可能性	1种可能性
●				
只能通过格兰富 Go APP查看	只能通过格兰富 Go APP查看	只能通过格兰富 Go APP查看	●	●
可选			●	●
2	2	2	2	2

本资料所含文字、图片、数据等信息仅供参考，最终交易产品，应以双方签署文书为准。

责任 远见 创新
be think innovate

© 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.



P/N: 95008636

VERSION: 2020.03

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 