



Die neue Grundfos TPE3 Inlinepumpe

Intelligent und effizient auf dem Weg zur Netto-Null

GRUNDFOS 

Possibility in every drop



Mit Grundfos TPE3 in eine grünere Zukunft

Von einem Produktdesign, das sich an den Prinzipien der Kreislauf-Wirtschaft orientiert, bis hin zu vollständiger Transparenz hinsichtlich der Umweltauswirkungen – wir gestalten unsere Lösungen so, dass sie Ihre Nachhaltigkeitsziele vom ersten Tag an unterstützen. Schon bei der Entwicklung berücksichtigen wir Ökobilanzen und Produktdeklarationen (EPDs). So stellen wir sicher, dass Ihnen alle nötigen Informationen zur Verfügung stehen, um souverän Ihren Weg hin zu Netto-Null zu beschreiten.

Bei der Grundfos TPE3-Inlinepumpe bauen wir auf den Stärken der bestehenden Grundfos TPE3-Baureihe auf und haben auf diese Weise eine erweiterte, einheitliche Baureihe in einem Leistungsbereich von 0,25 bis 22 kW mit optimalem Wirkungsgrad geschaffen. Die Grundfos TPE3 ist eine intelligente Inlinepumpe, die im Hinblick auf Energieeffizienz, Leistung und unkompliziertes Design Maßstäbe setzt. Sie ist auf Anwendungen wie HLK- und Wassersysteme in modernen Gebäuden und Fernwärmenetze ausgelegt, maximiert den Output, minimiert gleichzeitig die Kohlenstoffemissionen und erleichtert Ihnen auf diese Weise den Weg zur Nachhaltigkeit.

Ausgestattet mit verbesserter Hydraulik, digitaler Konnektivität und einem IE5-zertifizierten MGE-Motor punktet die Grundfos TPE3 mit unübertroffener Energieeffizienz und intelligentem Anlagenmanagement. Ihr kompaktes, benutzerfreundliches Design erleichtert die Installation, sorgt für einen reibungslosen Betrieb und wirkt zugleich dem Problem der Energieverschwendung entgegen.

Eingebaute Sensoren und ein hochmodernes Steuerungssystem ermöglichen Betriebsanpassungen in Echtzeit und sorgen für optimale Leistung, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit. Mit ihren umfangreichen Anpassungsmöglichkeiten empfiehlt sich die Grundfos TPE3 als unverzichtbares Element eines verantwortungsbewussten Anlagenmanagements, denn sie steht für ein ausgewogenes Gleichgewicht von Effizienz und Langlebigkeit. So erfüllt sie die Anforderungen von heute und ist auf die Herausforderungen von morgen vorbereitet.



Unübertroffene Energieeffizienz mit bis zu 22 kW

Emissionen vermeiden, Kosten senken

Angesichts der ambitionierten Nachhaltigkeitsziele für 2030 und 2050 wächst die Nachfrage nach energieeffizienten Lösungen. Die Grundfos TPE3 ist darauf ausgelegt, diese Anforderungen in jeder Hinsicht zu erfüllen.

Tauscht man bei einer Inlinepumpenlösung herkömmliche Pumpen mit fester Drehzahl gegen die Grundfos TPE3 aus, lässt sich der Energieverbrauch um bis zu 50 % senken.¹ Ermöglicht wird dies durch den eingebauten, IE5-zertifizierten MGE-Motor, der mit erhöhtem hydraulischem Wirkungsgrad und intelligenten Steuerungsfunktionen zu einer in dieser Klasse unübertroffenen Energieeffizienz beiträgt.

Darüber hinaus ist die Grundfos TPE3 mit intelligenten Funktionen wie AutoAdapt, FlowAdapt und FlowLimit ausgestattet. Diese regulieren automatisch die Leistung je nach Anlagenbedarf und stellen sicher, dass nur die tatsächlich benötigte Energie verbraucht wird. Dies maximiert den Wirkungsgrad, senkt den CO₂-Ausstoß, verkürzt die Amortisationsdauer und senkt die Lebenszykluskosten.

Die Grundfos TPE3 bietet:

- **Geringere CO₂-Emissionen:**
Reduziert Ihren CO₂-Fußabdruck.
- **Kürzere Amortisationsdauer:**
Schnellere Kapitalrendite durch Energieeinsparungen.
- **Günstigere Lebenszykluskosten:**
Durch niedrigere Wartungs- und Betriebskosten.
- **Große Energieeinsparungen:**
Durch Energieeinsparungen von bis zu 50 % im Vergleich zu Pumpen mit fester Drehzahl.²
- **Höhere Leistung:**
Durch autonome intelligente Anpassung an den Bedarf.

1. Quelle: Berechnung von Grundfos basierend auf den jährlichen Energieverbrauchsdaten.

2. Berechnung von Grundfos basierend auf den jährlichen Energieverbrauchsdaten.

Alles ganz einfach – von der Auswahl bis zur Bedienung

Zeit sparen, Komplexität reduzieren

Bei Gebäudemanagement und Anlageninstallation ist Zeit Geld. Die Grundfos TPE3 wurde entwickelt, um den gesamten Prozess von der Auswahl bis hin zum Betrieb zu vereinfachen, wodurch sowohl Zeit als auch Geld gespart werden.

Die kompakte Bauweise der Pumpe erleichtert die Installation in engen Räumen oder an ungewöhnlichen Stellen und maximiert die Raumnutzung, ohne Abstriche an der Funktionalität.

Mit der Grundfos GO-App können Sie mühelos Einstellungen anpassen, auf Leistungsdaten zugreifen, den Betrieb überwachen und Wartungsmaßnahmen verwalten. Die Bluetooth-Konnektivität macht es einfach, die Pumpe zu konfigurieren und in Betrieb zu nehmen, während die cloudbasierte Architektur dafür sorgt, die Pumpe jederzeit mit den neuesten Funktionen zu aktualisieren. So ist eine zukunftssichere Lösung garantiert.

Die gesamte Grundfos TPE3-Pumpenbaureihe nutzt den gleichen Konfigurationsassistenten, was die Inbetriebnahme erleichtert. Dies macht jeden Prozess intuitiv und effizient, ganz gleich, ob eine einzelne Pumpe installiert oder eine Anlage auf mehrere Pumpen skaliert werden soll. Zudem fällt die Auswahl dank kompakter Bauweise und einer reduzierten Zahl von Modellvarianten leichter.

Die Grundfos TPE3 bietet:

- **Vereinfachte Auswahl:** Einheitliche Pumpenbaureihe für leichtere Auswahl und verbesserten Betrieb.
- **Unkomplizierte Installation und Inbetriebnahme:** Intuitive Konfiguration mit der Grundfos GO-App und Bluetooth.
- **Zeit- und Kostenersparnis:** Deutlich schnellere Installation und Inbetriebnahme.

Intelligente Konnektivität für smarte Anlagen

Nahtlose Zusammenarbeit mit der Gebäudeleittechnik

Moderne Gewerbegebäude sind komplexe Ökosysteme, in denen verschiedene Komponenten miteinander kommunizieren müssen, um optimale Leistung, Nutzerkomfort und Anlageneffizienz zu erzielen. Die Grundfos TPE3 lässt sich nahtlos in jede Gebäudeleittechnik integrieren und ist mit intelligenter Konnektivität ausgestattet, die eine verbesserte Leistung ermöglicht.

Mit Modbus RTU-, Bluetooth- und Ethernet-Konnektivität als Standardausstattung kann die Grundfos TPE3 in Cloud-Plattformen und in die bestehende Gebäudeleittechnik integriert werden. Dank dieser nahtlosen Integrierbarkeit ist gewährleistet, dass die Grundfos TPE3 mit dem gesamten Gebäudeautomationssystem kommunizieren und sich darauf einstellen kann. Das optimiert die Leistung aller angeschlossenen Systeme.

Die Grundfos TPE3 ermöglicht Echtzeitüberwachung und cloudbasierter Datenzugriff. Anlagenbetreiber können die Pumpenleistung nachverfolgen, Datentrends analysieren und fundierte Entscheidungen treffen, ganz gleich, wo sie sich gerade aufhalten. Zudem besteht Kompatibilität mit Anlagen anderer Hersteller. Das ermöglicht die Anpassung an verschiedene Tools zum Analysemanagement sowie die Leistungsoptimierung anhand von Erkenntnissen aus Echtzeitdaten.

Die Grundfos TPE3 bietet:

- **Erweiterte Datenanalysen:** Leistungsoptimierung durch Feinabstimmung anhand von Echtzeitdaten.
- **Optimierte Leistung:** Überragende Integration und Kompatibilität mit Anlagen anderer Hersteller.
- **Flexible Integration:** Problemlose Einbindung in bestehende und künftige Gebäudekonfigurationen.



Über Grundfos

Grundfos ist ein weltweit führendes Unternehmen, das intelligente und energieeffiziente Pumpen- und Wasserlösungen entwickelt, herstellt und vertreibt, um einen Beitrag zur Behebung der weltweiten Wasserproblematik zu leisten.

Unsere Lösungen, darunter innovative Produkte wie die Pumpenbaureihen ALPHA, MAGNA und TPE3, gewährleisten eine zuverlässige und effiziente Wasserumwälzung in unterschiedlichsten Anwendungen von Wasserversorgungs- und Abwasserentsorgungsanlagen über Fernwärmenetze bis hin zu HLK-, Heiz- und Kühlanlagen in großen Gewerbegebäuden.

Gestützt auf unsere Forschung und Entwicklung kreieren wir Produkte, die auf Spitzenleistung ausgelegt sind, um dem wachsenden Bedarf an ressourcenschonenden Lösungen mit reduziertem CO₂-Ausstoß gerecht zu werden.

Für uns stehen Innovation und Nachhaltigkeit im Vordergrund. Mit dieser Einstellung haben wir uns als vertrauenswürdiger Partner für Bauunternehmen, beratende Ingenieure, Gebäudemanager und Installationsbetriebe etabliert und unterstützen diese bei der Realisierung unübertroffen nachhaltiger, effizienter Gebäude und Anlagen.



Kontaktieren Sie uns, um Ihr nächstes Projekt zu erörtern und mehr über unsere Produkte zu erfahren.

Grundfos GMBH
Schlüterstraße 33
40699 Erkrath,
Deutschland
Tel.: +49 211 929 690
www.grundfos.de

Grundfos Pumpen
Vertrieb Ges.m.b.H
Grundfosstraße 2
5082 Grödig, Österreich
Tel. +43 6246 883 0
www.grundfos.at

Grundfos Pumpen AG
Bruggacherstrasse 10
8117 Fällanden, Schweiz
Tel. +41 44 806 81 11
www.grundfos.ch

GRUNDFOS 