



La nouvelle gamme de pompes in-line Grundfos TPE3

**Une intelligence et une
efficacité qui accompagnent
vos ambitions de neutralité
carbone**

GRUNDFOS 

Possibility in every drop



Un pas de plus vers un avenir plus vert avec la nouvelle gamme TPE3

Entre circularité et transparence totale sur leur impact environnemental, nos solutions sont conçues pour soutenir vos ambitions en matière de développement durable dès le premier jour. L'intégration d'analyses du cycle de vie (ACV) et de Déclarations Environnementales de Produits (EPDs) dans notre processus de développement garantit que vous disposez des informations nécessaires pour franchir en toute confiance chaque étape de votre parcours vers la neutralité carbone.

Basée sur des technologies éprouvées, la nouvelle gamme de pompes in-line TPE3 se décline à présent de 0,25 à 22 kW avec une efficacité énergétique supérieure et un rendement maximal. Conçue pour diverses applications telles que les systèmes d'eau et de CVC dans les bâtiments modernes et les installations d'énergie urbaine, la pompe Grundfos TPE3 est une pompe in-line intelligente qui définit de nouvelles normes en matière d'efficacité énergétique, de performance et de simplicité. Elle accompagne vos ambitions en matière de développement durable en maximisant les résultats tout en minimisant les émissions de carbone.

Avec son hydraulique optimisée, ses fonctionnalités de connectivité et son moteur MGE classé IE5, la pompe Grundfos TPE3 affiche une efficacité énergétique inégalée et favorise une gestion plus intelligente du système. Sa conception compacte et conviviale garantit une installation et un fonctionnement sans faille tout en optimisant au maximum la consommation d'énergie.

Des capteurs intégrés et des modes de régulation avancés permettent d'effectuer des ajustements opérationnels en temps réel, garantissant des performances, une fiabilité et une longévité optimales. Du fait de son adaptabilité, la pompe Grundfos TPE3 s'inscrit dans une gestion responsable du système, assurant l'équilibre parfait entre efficacité et durabilité pour satisfaire aux exigences d'aujourd'hui et relever les défis de demain.



Effacité énergétique inégalée jusqu'à 22 kW

Réduction des émissions et des coûts

Face aux objectifs ambitieux pour 2030 et 2050 en matière de développement durable, la demande de solutions écoénergétiques ne cesse de croître. La nouvelle gamme de pompes TPE3 est conçue pour répondre à ces exigences.

Le fait de remplacer les pompes traditionnelles à vitesse fixe dans une solution de pompage in-line par des pompes Grundfos TPE3 permet de réduire la consommation d'énergie jusqu'à 50 %¹ grâce au moteur MGE intégré classé IE5, à des rendements hydrauliques optimisés et à des modes de régulation intelligents qui contribuent à son efficacité énergétique.

La pompe Grundfos TPE3 intègre des fonctionnalités intelligentes comme AutoAdapt, FlowAdapt et FlowLimit qui régulent automatiquement la performance en fonction de la demande du système, garantissant la juste consommation d'énergie. Ce fonctionnement permet de maximiser l'efficacité et de considérablement réduire les émissions de CO₂, de raccourcir le temps de retour sur investissement et de diminuer les coûts du cycle de vie.

La gamme Grundfos TPE3 vous apporte :

- **Réduction des émissions de CO₂ :**
Réduisez votre empreinte carbone.
- **Temps de retour sur investissement réduit :**
Retour sur investissement rapide grâce aux économies d'énergie réalisées.
- **Diminution des coûts du cycle de vie :**
Réduction des dépenses de maintenance et d'exploitation.
- **Économies d'énergie importantes :**
Économisez jusqu'à 50 % d'énergie par rapport aux pompes à vitesse fixe.²
- **Meilleures performances :**
L'intelligence embarquée permet une adaptation à la demande.

1. Source : calcul de Grundfos basé sur les données de consommation d'énergie annuelle.

2. Calcul de Grundfos basé sur les données de consommation d'énergie annuelle.



Simple, de la sélection à l'exploitation

Gagnez du temps et réduisez la complexité

Dans le secteur de la Construction et notamment des installations CVC, le facteur temps est crucial. La gamme Grundfos TPE3 est conçue pour simplifier chaque étape, de la sélection à l'exploitation, permettant de gagner du temps et d'économiser de l'argent.

Sa conception compacte facilite l'installation dans des espaces restreints ou peu conventionnels et optimise l'utilisation de l'espace sans compromettre sa fonctionnalité.

L'application Grundfos GO permet de régler les paramètres, d'accéder aux données de performance, de surveiller les opérations et de gérer la maintenance. La connectivité Bluetooth facilite la configuration et la mise en service de la pompe, et permet la mise à jour des programmes tout au long du cycle de vie de la pompe.

Toutes les pompes Grundfos TPE3 utilisent le même assistant de configuration afin de simplifier la mise en service. Chaque processus est intuitif et efficace, qu'il s'agisse d'installer une seule pompe ou plusieurs unités. Sa conception compacte et les versions plus petites du modèle simplifient également la sélection.

La gamme Grundfos TPE3 vous apporte :

- **Une sélection simplifiée :** Une gamme de pompes uniformisée pour faciliter la sélection et l'exploitation.
- **Une facilité d'installation et de mise en service :** Configuration intuitive via l'application Grundfos GO et Bluetooth.
- **Un gain de temps et des économies :** Processus d'installation et de mise en service considérablement accélérés.

Une connectivité intelligente pour des systèmes efficaces

Collaborez en toute fluidité avec les systèmes de votre bâtiment

Les bâtiments collectifs et tertiaires modernes sont des écosystèmes complexes au sein desquels différents composants doivent communiquer pour assurer performance optimale, confort d'utilisation et efficacité du système. La pompe Grundfos TPE3 est conçue pour s'intégrer facilement à n'importe quel système de gestion du bâtiment, en apportant une connectivité intelligente garantissant rapidité et fiabilité des données.

Equippée en standard d'une connectivité Modbus RTU, Bluetooth et Ethernet, la gamme Grundfos TPE3 peut s'intégrer aux plateformes cloud et systèmes de gestion de bâtiments existants. Cette intégration efficace permet à la pompe Grundfos TPE3 de communiquer et de s'adapter à l'infrastructure d'automatisation des bâtiments, de façon à optimiser les performances de tous les systèmes connectés.

La pompe Grundfos TPE3 favorise une surveillance en temps réel et un accès aux données via le cloud. Les opérateurs système peuvent suivre les performances de pompage, analyser les tendances des données et prendre des décisions éclairées où qu'ils se trouvent. La compatibilité avec des systèmes tiers lui permet de s'adapter à divers outils de gestion analytique et d'optimiser les performances sur la base de données en temps réel.

La gamme Grundfos TPE3 vous apporte :

- **Une analyse de données améliorée :** Utilisez des données en temps réel pour affiner les performances.
- **Des performances optimisées :** Intégration supérieure avec les systèmes tiers compatibles.
- **Une intégration flexible :** S'intègre facilement dans les installations existantes et futures des bâtiments.



À propos de Grundfos

Grundfos est un leader mondial qui conçoit, fabrique et fournit des solutions de pompage et d'eau intelligentes et économes en énergie qui relèvent les défis mondiaux liés à l'eau.

Nos solutions, y compris nos produits innovants tels que ALPHA, MAGNA et TPE3, assurent une circulation fiable et efficace dans diverses applications, depuis l'approvisionnement en eau et la gestion des eaux usées aux systèmes d'énergie urbaine, en passant par les systèmes de CVC, de chauffage et de climatisation dans les grands bâtiments collectifs et tertiaires.

Guidés par la recherche et le développement, nous créons des produits conçus pour assurer des performances optimales afin de répondre à la demande croissante de réduction de la consommation de ressources et des émissions de CO₂.

Notre engagement envers l'innovation et le développement durable nous a permis de nous positionner en partenaire de confiance auprès des sous-traitants, des ingénieurs-conseils, des responsables d'installations et des installateurs, et de leur donner les moyens de construire des bâtiments et des systèmes aussi durables qu'efficaces.

Rendez-vous sur **www.grundfos.com/fr** pour découvrir notre gamme complète de solutions de pompage économes en énergie.