

Pompes fiables et polyvalentes pour le relevage des eaux usées domestiques

Dans les lieux où aucun réseau d'assainissement n'existe ou bien les systèmes de gravitation ne sont pas concevables, les systèmes sous pression présentent la meilleure solution pour le transfert d'effluents et d'eaux usées domestiques vers le réseau d'assainissement. Grundfos offre une pompe idéale pour cela, utilisant des tuyaux de pression plus petits et donc des coûts d'investissement réduits. La gamme de pompes dilacératrices SEG permet à la fois une combinaison prix-efficacité améliorée et la protection de l'environnement.

Avantages uniques

- Haute fiabilité
- Pression de refoulement améliorée
- Nouveau système de déchiquetage efficace
- Système SmartTrim intégré pour le réglage hydraulique du jeu de la roue
- Câble en polyuréthane complètement étanche

Les pompes Grundfos SEG sont spécialement conçues pour le pompage d'eaux usées non traitées dans les petites communes ou dans les régions où la population est clairsemée.

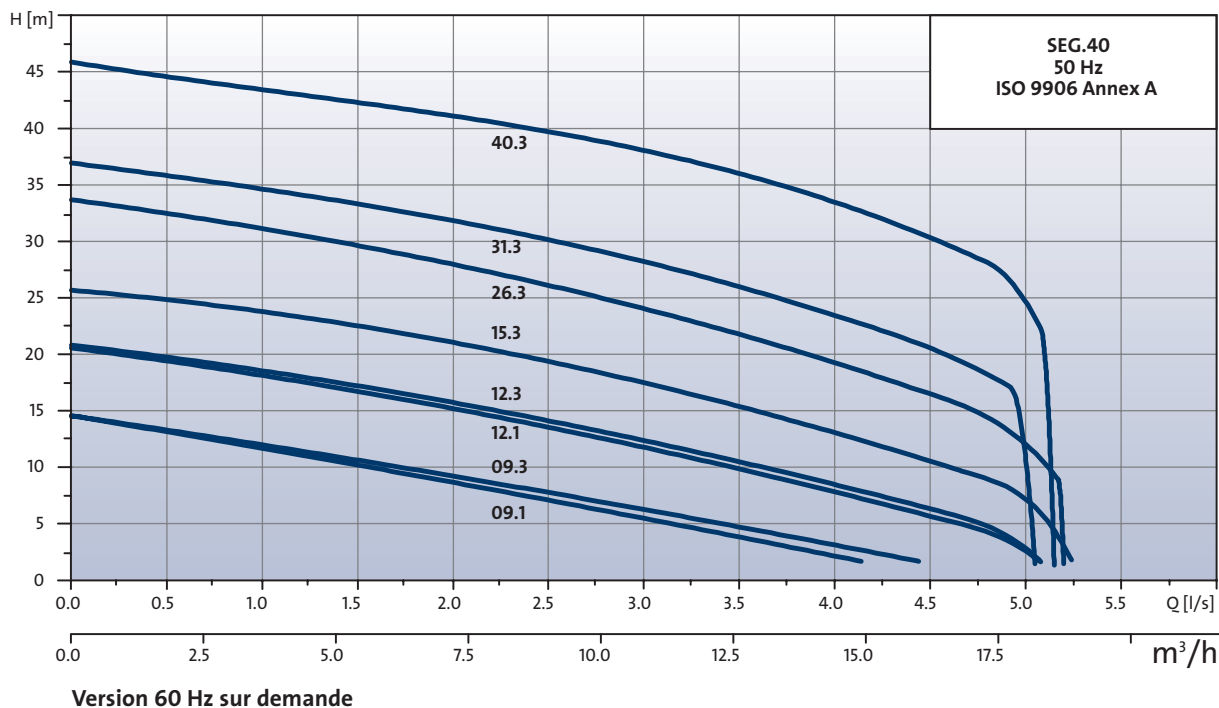
Un nouveau système de garniture mécanique à cartouche, combiné à un câble étanche en polyuréthane, évite au liquide de pénétrer dans le moteur. La pression de refoulement élevée permet le transfert du liquide sur de longues distances.

Le nouveau mécanisme de déchiquetage avec des pièces facilement remplaçables réduit le temps d'immobilisation et facilite la maintenance.

Le système unique de réglage du jeu de la roue "SmartTrim" assure des performances optimales.



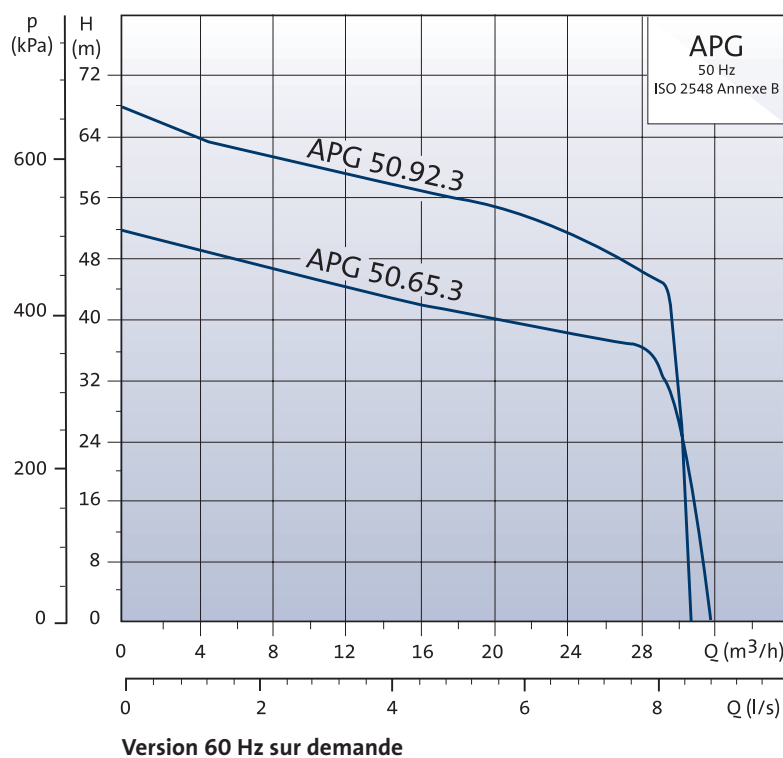
Plage de performances des pompes dilacératrices



Au delà de 45 m d'HMT, la gamme APG complète celle des pompes SEG.

Les APG sont des pompes dilacératrices de conception classique. Elles peuvent fonctionner en utilisation temporaire ou permanente.

Elles conviennent pour l'installation sur rails de guidage avec accouplement automatique ou peuvent être montées sur socle (livré séparément).



Pompes de haute qualité

Les pompes submersibles de relevage Grundfos sont conçues pour réduire la consommation d'énergie tout en préservant des coûts de fonctionnement et des temps d'immobilisation minimum. Tous les composants décrits ci-dessous permettent d'obtenir un rendement élevé de la pompe de façon durable.



Connexion étanche du câble

Le presse-étoupe hermétique en acier inoxydable empêche le liquide de pénétrer dans le moteur par le câble.



Arbre moteur court

Construction compacte avec arbre court hors paliers, donc avec moins de tension sur les paliers. Durée de vie prolongée.



Garniture mécanique

Double garniture mécanique à cartouche permettant un temps de fonctionnement plus long. Facilement remplaçable sans utiliser des outils spéciaux.



Clamp en acier inoxydable

Le clamp permet un démontage facile et rapide de l'hydraulique et du moteur. Pas d'outils nécessaires. Permet une rotation de 180° du carter moteur.



Bride et pied en fonte

Le pied situé sous le corps de pompe protège le système de déchiquetage. Un pied supplémentaire est fourni pour une installation libre afin de faciliter l'aspiration. Brides DN 40, PN 10 pour les raccords en DN 40 et DN 50.



avec des **caractéristiques uniques**

Condensateurs dans coffret externe

Coffret avec condensateurs intégrés CU100 ou LC(D)108 (pouvant recevoir jusqu'à 4 flotteurs).
A prévoir impérativement avec modèle monophasé.



Poignée de levage

Permet une manutention correcte et facile de la pompe.



Protection moteur

Ipsothermes intégrés dans les enroulements du moteur le protégeant contre les surchauffes. Assure une longue durée de vie.



Roulements à billes

Roulements "environnement sévère" lubrifiés à vie et ne nécessitant aucune maintenance.
Une rangée simple dans les pompes de 0,9 à 1,5 kW.
Une rangée double avec contact angulaire dans les pompes de 2,6 à 4,0 kW.



Nouveau système de déchetage efficace.

Système breveté efficace.
Démontage rapide et facile pour le remplacement des pièces d'usure.
Pas d'outils spéciaux nécessaires.



Réglage hydraulique de la roue type "SmartTrim"

Système breveté permettant un réglage facile et rapide du jeu de la roue afin de maintenir des performances maxi.
Peut être effectué sans démontage de la pompe. Pas d'outils spéciaux nécessaires.



Version d'installation

Les pompes dilacératrices Grundfos SEG peuvent être installées sur deux types différents d'accouplement automatique. Les systèmes d'accouplement automatique permettent une connexion/déconnexion de la pompe hors de la fosse. Les pompes SEG sont aussi disponibles pour une installation portable.

Installation immergée sur accouplement automatique avec rails de guidage

Lorsque les pompes SEG sont installées sur un système d'accouplement automatique où le pied d'assise est fixé sur la partie inférieure de la fosse, la pompe est descendue dans la fosse à l'aide de rails de guidage. La pompe est automatiquement raccordée au pied d'assise en position inclinée afin d'évacuer l'air du corps de pompe et afin d'éviter les bouchages.



Installation immergée sur accouplement automatique suspendu

Lorsque les pompes SEG sont installées sur un système d'accouplement automatique suspendu, le pied est fixé sur une traverse située en dessous du niveau du liquide dans la fosse. La pompe est descendue dans la fosse avec la tuyauterie de refoulement et une partie de l'accouplement. La pompe sera fixée au pied en position inclinée.

Avec un accouplement automatique, le système SMARTSEAL et compte tenu du poids de la pompe, l'étanchéité sera parfaite.



Installation immergée libre

Pour une installation portable, des supports supplémentaires peuvent être montés pour assurer une bonne aspiration et éviter les bouchages. La pompe peut être équipée d'un tuyau de refoulement rigide ou d'un tuyau flexible.

Nota : Pour éviter le dépôt de boue lors d'un fonctionnement intermittent, il est recommandé que le flotteur niveau haut corresponde au sommet du carter de la pompe.



Conditions de fonctionnement



Pompes submersibles

Les pompes SEG sont spécialement conçues pour une utilisation dans des systèmes sous pression pour le relevage des eaux usées domestiques et des effluents. Les pompes sont conçues pour une installation verticale avec orifice de refoulement horizontal.

Compacte, ces pompes sont facilement transportables pour une utilisation temporaire par exemple. La poignée permet de soulever et transporter facilement ces pompes.

Variantes

Modèles monophasés ou triphasés.

Tolérances de tension : - 10%/+6%.

Pour les modèles monophasés, prévoir un coffret avec condensateurs intégrés. Au choix un coffret CU100 équipé d'un flotteur ou un coffret LC(D)108 pouvant recevoir jusqu'à 4 flotteurs.

Liquide pompé

Eaux usées domestiques ou autres liquides avec un pH de 4 à 10 dans les installations permanentes.

Les pompes SEG sont conçues pour un fonctionnement continu complètement immergé ou un fonctionnement intermittent partiellement immergé avec 30 démarrages par heure maxi.

Pour protéger le système de déchiquetage, le liquide pompé ne doit pas contenir de particules d'usure mécanique ou des particules abrasives comme le sable ou des graviers.

Température du liquide

0° C à + 40° C.

Jusqu'à + 60° C pendant une heure maxi.

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com



Accouplement étanche SmartSeal

Le joint d'accouplement Grundfos SmartSeal monté sur la bride de refoulement de la pompe permet une parfaite étanchéité entre la pompe et le pied d'assise. L'absence de fuite au niveau du pied d'assise contribue à optimiser l'énergie consommée et donc à faire des économies de coût.

Moteur pivotable à 180°

Le système unique de clamp permet une dépose rapide et facile du moteur. Ce dernier peut être tourné de 180° dans toutes les directions. Cela vous donne le choix de positions du câble moteur.

