

WEH

Minerals

WARMAN®
Pompe WGR®





Présentation de la pompe Warman® WGR® de 2^{ème} génération - la pompe de référence pour le marché du sable et des agrégats



Un choix idéal pour les applications de sable et d'agrégats

Weir Minerals a apporté d'importantes améliorations à la pompe Warman® WGR® d'origine, proposant une conception spécialement dédiée aux applications de l'industrie du sable et des agrégats. Par rapport à la précédente version, la pompe de 2^{de} génération offre plusieurs caractéristiques innovantes, notamment une conception hydraulique améliorée, des options de presse-étoupe perfectionnées, la partie avant et aspiration de la pompe complètement re-pensée et des fonctionnalités supplémentaires pour une sécurité optimisée et une maintenance réduite.

Améliorations de conception de la pompe Warman® WGR® 2^{de} génération

- Écoulement hydraulique amélioré, notamment au niveau du bec de volute
- Connexion de l'impulseur à la cartouche palière améliorée
- Étanchéité du presse-étoupe améliorée avec étanchéité par expulseur
- Conception simplifiée de la partie avant et aspiration de la pompe avec diminution du nombre de pièces pour une maintenance réduite
- Points de levage supplémentaires pour une manipulation sûre
- Bouchons de vidange du corps de pompe

La pompe Warman® WGR® propose plusieurs caractéristiques innovantes, notamment une conception hydraulique améliorée, des options de presse-étoupe perfectionnées, la partie avant et aspiration de la pompe simplifiée et des fonctionnalités supplémentaires pour une sécurité optimisée et une maintenance réduite

Composants remplaçables en caoutchouc de Linatex®

Toutes les pièces d'usure de la pompe Warman® WGR® sont fabriquées en caoutchouc naturel Linatex®, réputé pour sa résistance à l'abrasion, à l'érosion et sa solidité à toute épreuve. Il présente des performances inégalées en matière de résistance à l'usure pour les applications dans le domaine du sable en voie humide.

Impulseur réglable pour des rendements élevés durables

Le jeu de l'impulseur peut être ajusté par l'extérieur afin d'obtenir un réglage optimal entre l'impulseur et le blindage aspiration pendant toute la durée de vie des pièces d'usure. Le rendement de la pompe est ainsi maintenu.

Conception hydraulique améliorée

La nouvelle conception hydraulique se concentre sur la réduction des turbulences internes et sur la diminution de la consommation énergétique. Les impulseurs à large diamètre proposent un équilibre idéal entre rendement et longévité.

Longue durée de vie du palier

Les paliers des pompes WGR® sont assemblés avec des roulements surdimensionnés. La cartouche palière accepte ainsi de fortes charges axiales et radiales et offre une longue durée de vie. Les roulements sont montés dans un corps de palier qui permet leur changement, la cartouche palière étant fixée sur le bâti pompe.

Options améliorées d'étanchéité du presse-étoupe

La conception de l'étanchéité expulseur de grand diamètre permet d'accepter des pressions élevées à l'aspiration des pompes, réduisant ainsi la maintenance et les fréquences de réglage du fouloir. D'autres options d'étanchéité sont également disponibles, notamment l'étanchéité D (dry gland) qui permet un ajustement externe des faces céramique et caoutchouc de la garniture (voir figure 1).

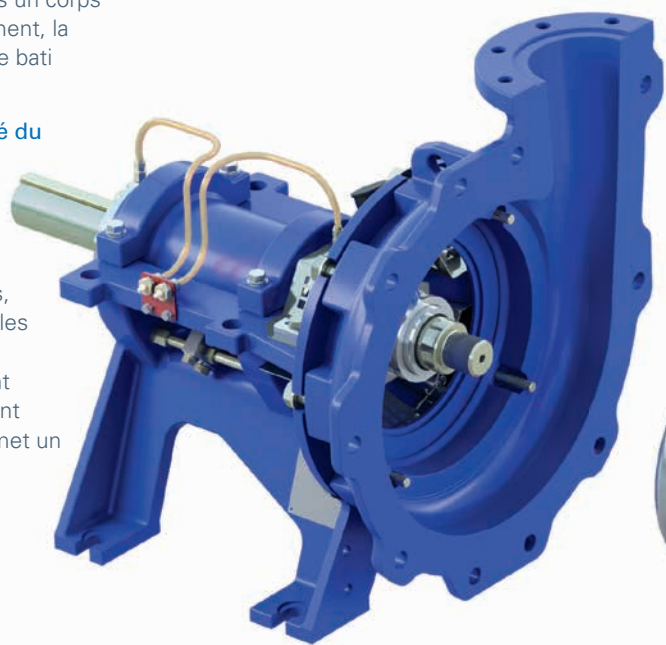


Figure 1. Options d'étanchéité du presse-étoupe



Usure simultanée des composants de la pompe

L'épaisseur et le profilé des différentes pièces d'usure ont été étudiés afin de s'assurer que les composants atteignent leur fin de vie utile de manière simultanée et de permettre une planification rentable et prévisible des activités de maintenance.

Caractéristiques facilitant la maintenance

La conception de la pompe WGR® permet un accès facile à tous les composants internes. L'entretien est ainsi facilité et les temps d'immobilisation minimisés.

Les caractéristiques facilitant la maintenance et améliorant la sécurité comprennent :

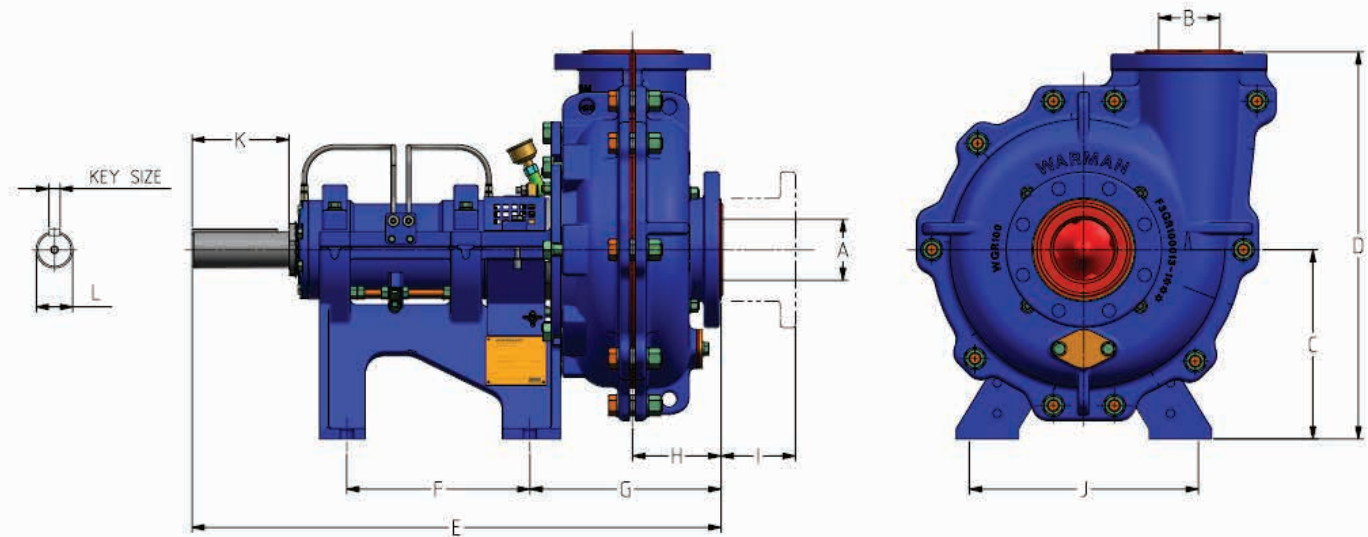
- La partie avant et aspiration de la pompe simplifiée composée d'un nombre réduit de pièces

- Des points de levage supplémentaires pour une manipulation/un levage sûrs
- Un bouchon de vidange a été incorporé sur le blindage coté aspiration. Il peut être retiré pendant les mois les plus froids afin que la pompe ne gèle pas ou ne s'obstrue pas lorsqu'elle est à l'arrêt.

Caractéristiques facilitant la maintenance

- 1 revêtement monobloc en caoutchouc Linatex®
- 2 brides fixes
- 3 bouchon de vidange
- 4 couvercle d'aspiration monobloc
- 5 points de levage

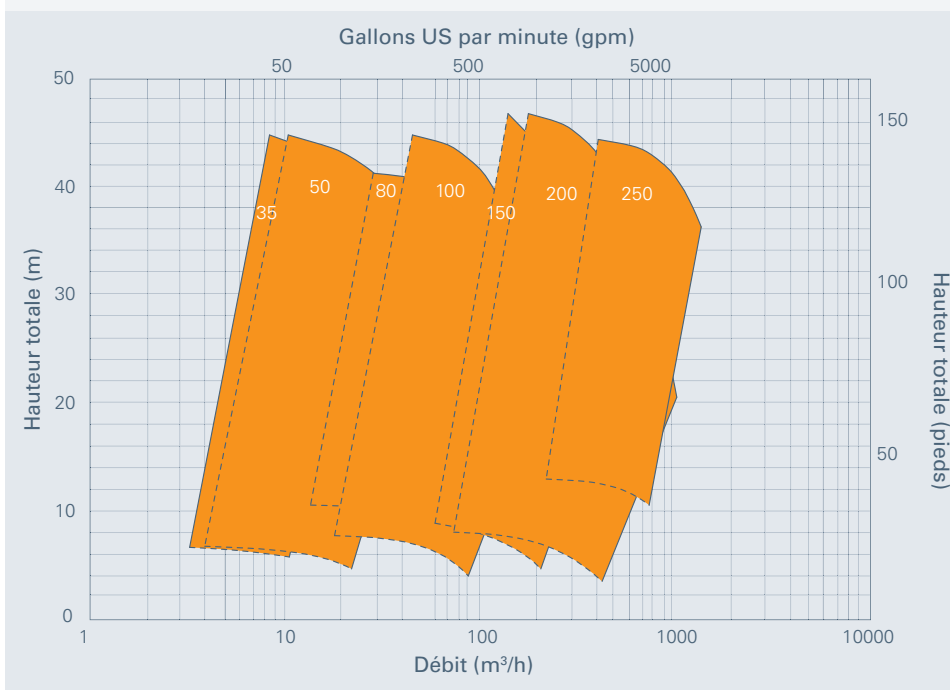




Gamme de pompes Warman® WGR®

TAILLE DE POMPE	BÂTI	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	TAILLE CLAVETTE in
35 WGR®	F2	35	35	273	533	731	270	284	138.5	150	310	105	48	14x9
50 WGR®	F2	50	50	273	533	731	270	283	138.5	150	310	105	48	14x9
80 WGR®	F2	80	80	273	533	739	270	292	141	186	310	105	48	14x9
100 WGR®	F3	100	100	310	634	867	300	313	145	230	375	159	60	18x11
150 WGR®	F4	150	150	470	923	1078	332	444	211.5	290	495	198	70	20x12
200 WGR®	F4	200	200	470	923	1129	332	497	260	350	495	198	70	20x12
250 WGR®	F5	250	250	540	1034	1270	390	578	315	400	630	189	85	22x14

Tableau de sélection préliminaire des pompes Warman® WGR®



L'impulseur et le revêtement de la pompe Warman® WGR® sont fabriqués en caoutchouc Linatex®, reconnu pour offrir une meilleure résistance à l'usure et ainsi prolonger l'intervalle entre les entretiens dans les applications de traitement de sable en voie humide.

Le caoutchouc Linatex® est fabriqué selon une méthode exclusive de fabrication qui lui donne des propriétés exceptionnelles de résistance à l'usure. Il offre une meilleure longévité, il permet de réduire les coûts d'acquisition et d'exploitation et il facilite les remplacements.

Les composants en Linatex® de la partie avant et aspiration de la pompe sont conçus spécifiquement pour la WGR®. Ils sont moulés avec une grande précision afin d'être toujours parfaitement adaptés.





Minerals

Weir Minerals France

10 rue Jacquard
69680 Chassieu
France

Tel: + 33 472 817 272

Fax: + 33 472 817 643

france.minerals@mail.weir

www.minerals.weir

