



Série G
Pompes à
engrenages internes



Un flux permanent d'innovations

enviogearpump.com



EnviroGear®, marque de produits de PSG®, une société Dover, est un fournisseur mondial de pompes à engrenages novatrices et de haute qualité permettant de transférer en toute sécurité et efficacement des fluides de grande valeur et difficiles à étanchéifier.

Les pompes à engrenages internes de la Série G d'EnviroGear sont des pompes volumétriques durables, flexibles et efficaces qui excellent dans les applications de traitement de fluides. Elles constituent une alternative fiable et d'excellente qualité aux modèles concurrents et sont soutenues par un service à la clientèle et une assistance usine rapides, expérimentés et fiables.

Non seulement, les pompes de la Série G d'EnviroGear offrent les meilleurs délais de livraison et la meilleure garantie de l'industrie, leur qualité de fabrication et leur prix les placent aussi en tête. Ajoutez à cela l'interchangeabilité de la série G, et vous obtenez des pompes qui font catégorie à part. Dit simplement, vous ne pouvez trouver aucune autre pompe à engrenages interne offrant un coût initial plus faible, un coût total de possession plus bas et une fiabilité plus grande que celles de la Série G.

Une usine de fabrication de classe internationale

- **Chaîne d'approvisionnement :** Chaque composant des pompes EnviroGear est soumis à un Processus d'approbation des pièces de production (PPAP) inflexible qui assure sa qualité et sa fiabilité.
- **Fabrication de qualité :** Toutes les pompes EnviroGear sont testées pour vérifier leur débit, leur pression et leur puissance, avant de quitter l'usine. L'usine est conforme aux normes ISO 9001/14001 et dispose de machines de mesure de coordonnées et de scanneurs 3D ultramodernes, qui garantissent que les pièces sont de la plus haute qualité.
- **Capacités d'essai :** Le laboratoire de R et D et d'essais est conforme aux normes 3.6 de l'Institut hydraulique et fournit des tests certifiés des performances, de la NPSH et hydrostatiques.
- **Assistance globale :** Un réseau de distribution mondial, soutenu par une usine de fabrication très réactive, est prêt à intervenir pour s'occuper des pompes EnviroGear nouvelles ou existantes.

Service à la clientèle et Assistance usine exceptionnels



Garantie limitée de 5 ans



15 jours de délai d'usine
pour les pompes



5 jours de délai d'usine
pour les pièces de rechange



Prix compétitifs



Conforme à la
norme ATEX, CE,
et TR CU

Section des applications

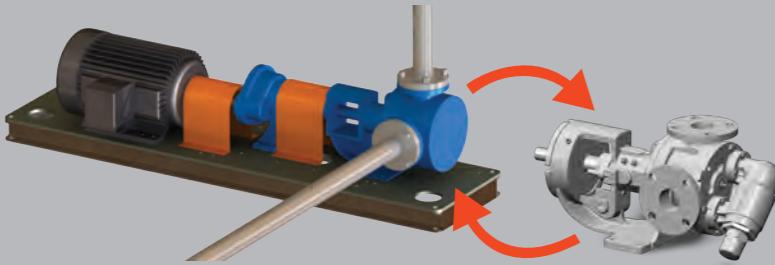
Les pompes de la Série G sont excellentes pour le transfert de fluides possédant une vaste gamme de viscosités, lorsqu'un débit non pulsé élevé est requis. La pompe qui ne possède que deux pièces mobiles fonctionne tout aussi bien dans le sens horaire que dans le sens inverse. Le carter de la pompe peut être tourné pour s'adapter à différentes positions de l'aspiration et du refoulement et offrir une flexibilité optimale. Les pompes de la Série G sont également proposées avec de nombreuses options de jeu interne et un point unique de réglage du jeu axial pour maximiser l'efficacité et la durée de vie de la pompe en fonction de la température, de la viscosité et des autres caractéristiques du fluide de votre application.

- Adhésifs
- Biocarburants
- Fluides caloporeurs
- Graisses et huiles alimentaires
- Huiles de lubrification et graisses
- Lubrifiants d'équipement
- Peintures et revêtements
- Pigments et colorants
- Polymères
- Polyols
- Polyuréthane
- Produits bitumineux
- Produits chimiques
- Pétrochimie et additifs
- Pétrole brut et mazout
- Résines
- Savons et détergents
- Soufre fondu
- Sucres et édulcorants
- Tensioactifs
- Transformation alimentaire

La Série G des pompes EnviroGear

Interchangeabilité avec les pompes d'autres marques

Les pompes de la Série G sont interchangeables avec jusqu'à 95 % des pompes à engrenages internes avec garniture mécanique ou garniture d'étanchéité ou sans garniture qui sont utilisées actuellement. Remplacer une pompe existante avec une pompe de la Série G ne nécessite aucune modification de la tuyauterie, du moteur, de la Châssis ou de l'accouplement, tout en conservant les mêmes débits. Les pompes de la Série G sont conçues pour pouvoir remplacer pièce par pièce de nombreux modèles de pompe Viking® et sont disponibles en fonte, en acier au carbone et en acier inoxydable.



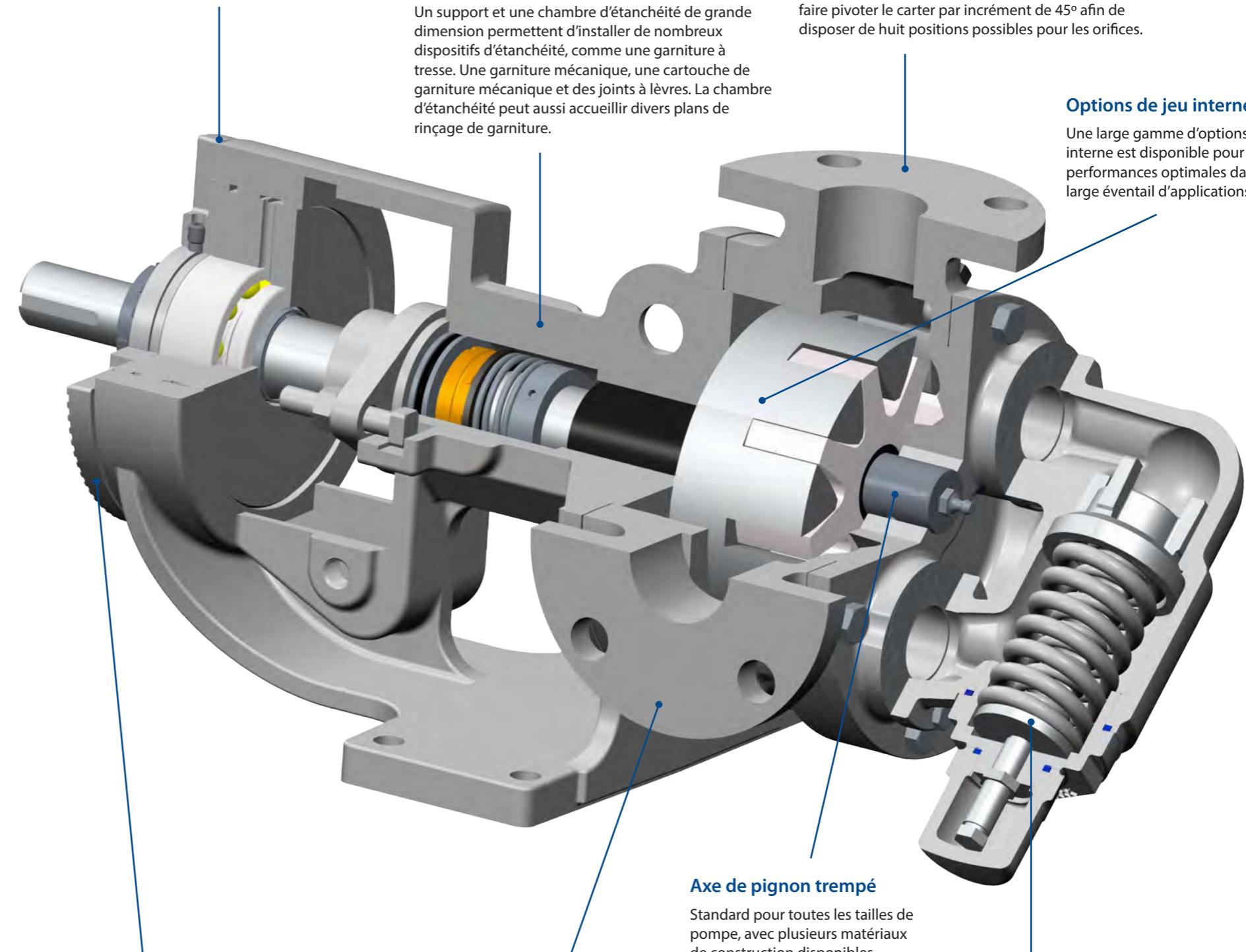
Interchangeabilité directe des pièces de rechange

Les pièces de la série G sont conçues pour pouvoir remplacer directement les modèles Viking® H, HL, K, KK, L, LQ, LL, LS, Q et QS. Disponibles en fonte, en acier au carbone et en acier inoxydable. La plupart des pièces de rechange sont expédiées sous 3 à 5 jours ouvrables. Des programmes d'expédition plus rapides sont également disponibles.



Réglage du jeu axial unique

Un logement de palier fileté permet de régler le jeu axial du rotor avec de simples outils à main afin de compenser l'usure et de restaurer le rendement optimal de la pompe.



Logement de palier surdimensionné pour un service intensif

Le logement de palier en fonte est garanti pour la durée de vie de la pompe, alors que les modèles des concurrents utilisent des logements de palier de faible résistance à coût réduit en aluminium plus enclin à une défaillance prématurée. Les dimensions importantes du logement de palier de la Série G permettent également de démonter la garniture mécanique sans avoir à mettre la pompe hors service.

Chambre d'étanchéité à conception universelle

Un support et une chambre d'étanchéité de grande dimension permettent d'installer de nombreux dispositifs d'étanchéité, comme une garniture à tresse. Une garniture mécanique, une cartouche de garniture mécanique et des joints à lèvres. La chambre d'étanchéité peut aussi accueillir divers plans de rinçage de garniture.

Orientation flexible du carter

Performance bidirectionnelle pour les applications de chargement/déchargement et la possibilité de faire pivoter le carter par incrément de 45° afin de disposer de huit positions possibles pour les orifices.

Options de jeu interne

Une large gamme d'options de jeu interne est disponible pour offrir des performances optimales dans un large éventail d'applications.

Axe de pignon trempé

Standard pour toutes les tailles de pompe, avec plusieurs matériaux de construction disponibles.

Matériaux de construction

Les parties humides sont disponibles en fonte, en acier au carbone et en acier inoxydable pour répondre aux exigences des applications. Voir le tableau des matériaux de construction pour plus de détails.

Soupape de surpression

Plusieurs options sont disponibles pour protéger la pompe des conditions de surpression. Les pompes peuvent également être commandées sans soupape de surpression.



Tailles disponibles

Modèle	Tailles des brides en fonte ductile ¹	Tailles des brides en acier au carbone ²	Tailles des brides en acier inoxydable ²
G1-2	1-1/2 po NPT	1-1/2 po ANSI	1-1/2 po ANSI
G1-4	1-1/2 po NPT	1-1/2 po ANSI	1-1/2 po ANSI
G1-24	2 po NPT	2 po ANSI	2 po ANSI
G1-32	2 po NPT	2 po ANSI	2 po ANSI
G1-55	2 po NPT ou 2-1/2 po ANSI	2-1/2 po ANSI	2-1/2 po ANSI
G1-69	3 po ANSI	3 po ANSI	3 po ANSI
G1-82	3 po ANSI	3 po ANSI	3 po ANSI
G1-133	4 po ANSI	4 po ANSI	4 po ANSI
G1-222	6 po ANSI	6 po ANSI	6 po ANSI

(1) Connexions à bride conforme à la classe ANSI 125

(2) Connexions à bride conforme à la classe ANSI 150

Selection des critères de rendement de la pompe

Modèle	Valeurs nominales de la pompe		Pression de refoulement max.	Température max.	Valeurs nominales de la pompe		Pression de refoulement max.	Température max.	Valeurs nominales de la pompe		Pression de refoulement max.	Température max.
	Fonte	Acier au carbone			Acier inoxydable	Acier inoxydable						
G1-2	TR/ MIN	GPM (m ³ /h)	PSIG (bar)	Fahrenheit (Celsius)	TR/ MIN	GPM (m ³ /h)	PSIG (bar)	Fahrenheit (Celsius)	TR/ MIN	GPM (m ³ /h)	PSIG (bar)	Fahrenheit (Celsius)
G1-4	1 750	15 (3,4)	200 (13,8) >20 cSt	650° (343°)	1 750	15 (3,4)	200 (13,8) >20 cSt	650° (343°)	1 150	10 (2,3)	150 (10,3) >550 cSt	500° (260°)
G1-24	1 750	30 (6,8)	200 (13,8) >20 cSt	650° (343°)	1 750	30 (6,8)	200 (13,8) >20 cSt	650° (343°)	1 150	20 (4,5)	150 (10,3) >550 cSt	500° (260°)
G1-32	780	75 (17,0)	200 (13,8) >20 cSt	650° (343°)	780	75 (17,0)	200 (13,8) >20 cSt	650° (343°)	520	50 (11,4)	150 (10,3) >550 cSt	500° (260°)
G1-55	780	100 (22,7)	200 (13,8) >20 cSt	650° (343°)	780	100 (22,7)	200 (13,8) >20 cSt	650° (343°)	520	65 (14,8)	150 (10,3) >550 cSt	500° (260°)
G1-69	640	135 (30,7)	200 (13,8) >20 cSt	650° (343°)	640	135 (30,7)	200 (13,8) >20 cSt	650° (343°)	420	90 (20,4)	150 (10,3) >550 cSt	500° (260°)
G1-82	520	140 (31,8)	200 (13,8) >20 cSt	650° (343°)	520	140 (31,8)	200 (13,8) >20 cSt	650° (343°)	420	110 (25,0)	150 (10,3) >550 cSt	500° (260°)
G1-133	520	200 (45,4)	200 (13,8) >165 cSt	500° (260°)	640	200 (45,4)	200 (13,8) >165 cSt	500° (260°)	520	160 (36,3)	125 (8,6) >550 cSt	500° (260°)
G1-222	520	300 (68,1)	200 (13,8) >165 cSt	500° (260°)	520	300 (68,1)	200 (13,8) >165 cSt	500° (260°)	350	200 (45,4)	125 (8,6) >25 cSt	500° (260°)
		500 (113,6)	200 (13,8) >165 cSt	500° (260°)	520	500 (113,6)	200 (13,8) >165 cSt	500° (260°)	350	320 (72,7)	125 (8,6) >25 cSt	500° (260°)

(1) La pression maximale indiquée reflète la pression différentielle maximale et la pression de service maximale admissible

(2) Les valeurs indiquées dans le tableau sont nominales et pour référence seulement. Pour s'assurer de bien choisir la pompe, toujours se référer à EnviroGear Select.

Matériaux de construction

Description	Pièce	Fonte	Acier au carbone	Acier inoxydable
Sous pression	Carter	Fonte, ASTM A48 classe 35B	Acier au carbone, ASTM A216 qualité WCB	Acier inoxydable, ASTM A743 qualité CF8M
	Tête	Fonte, ASTM A48 classe 35B	Acier au carbone, ASTM A216 qualité WCB	Acier inoxydable, ASTM A743 qualité CF8M
	Support	Fonte, ASTM A48 classe 35B	Acier au carbone, ASTM A216 qualité WCB	Acier inoxydable, ASTM A743 qualité CF8M
	Soupape de surpression	Fonte, ASTM A48 classe 35B	Acier au carbone, ASTM A216 qualité WCB	Acier inoxydable, ASTM A743 qualité CF8M
Contact avec le produit	Pignon fou	Fonte, ASTM A48 classe 35B ¹		Acier inoxydable, ASTM A564 type 630 (17-4PH) ⁵
	Rotor	Standard	Fonte, ASTM A48 classe 35B ^{2,4}	Acier inoxydable, ASTM A564 type 630 (17-4PH) ⁵
		Avec acier	Acier au carbone, ASTM A311 qualité 1045 classe A ^{3,4}	S/O
	Arbre du rotor		Acier, ASTM A311 qualité 1045	Acier inoxydable, ASTM A276 qualité 316
	Axe du pignon fou		Acier allié trempé	Acier inoxydable trempé
	Bague du pignon fou		Carbone graphite, bronze, carbure de tungstène	Carbone graphite, carbure de tungstène
Aucun contact avec le produit	Bague du support		Carbone graphite, bronze, carbure de tungstène	Carbone graphite, carbure de tungstène
Aucun contact avec le produit	Logement de palier		Fonte, ASTM A48 classe 35B	

¹ G1-133 et G1-222 en fonte et acier au carbone sont livrés en standard avec un pignon fou en fonte ductile ASTM A536 qualité 80-55-06

² G1-32 en fonte et acier au carbone est livré en standard avec un rotor en fonte ductile ASTM A536 qualité 60-40-18

³ G1-4 en fonte et acier au carbone avec acier est livré avec un rotor en acier allié qualité 8620

⁴ G1-82 et G1-133 en fonte et acier au carbone sont livrés en standard et avec acier, avec un rotor en fonte ductile ASTM A536 qualité 80-55-06

⁵ G1-82, G1-133 et G1-222 en acier inoxydable sont livrés en standard avec le rotor et le pignon fou en Nitronic 60, ASTM A276 et UNS21800

Référence croisée des modèles

Série G	Série E	Viking®	Tuthill®	Gorman-Rupp®
G1-2	E1-2	H	015	GHS 1-1/2
G1-4	E1-4	HL	030	GHS 1-1/2
G1-24	E1-24	K	120	GHS 2
G1-32	E1-32	KK	130	GHS 2
G1-55	E1-55	L et LQ	200	GHS 2-1/2, 3
G1-69	E1-69	LL	210	GHS 3
G1-82	E1-82	LS	250	GHS 3
G1-133	E1-133	Q	S/O	GHS 4
G1-222	E1-222	QS	550	GHS 6

Viking® est une marque déposée de Viking Pump, Inc., une unité d'IDEX Corporation. Tuthill® est une marque déposée de Tuthill Corporation.

Gorman-Rupp® est une marque déposée de Gorman-Rupp® Company.

Un flux permanent d'innovations



PSG
22069 Van Buren Street
Grand Terrace, CA 92313-5651
T : +1 (909) 422-1731 • F : +1 (909) 783-3440
envirogearpump.com

PSG® se réserve le droit de modifier sans préavis les informations et les illustrations contenues dans ce document. Ce document est non contractuel. 02-2018

Partenaire de PSG agréé :