

Série G

POMPES À ENGRENAGES INTERNES | CATALOGUE PRODUITS



Blackmer

Where Innovation Flows

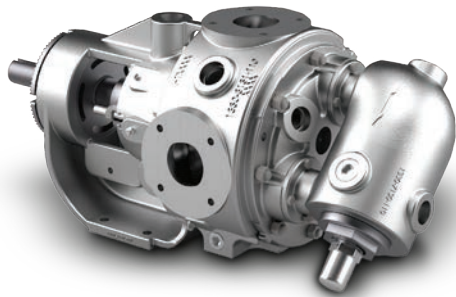


Les pompes à engrenages internes Série G d'Blackmer sont des pompes volumétriques durables, flexibles et efficaces qui excellent dans les applications de traitement de fluides. Elles constituent une alternative fiable et de haute qualité aux modèles concurrents, et sont couvertes par une garantie de 5 ans avec une assistance en usine aussi réactive qu'expérimentée.

DES ALTERNATIVES
FIABLES ET DE
HAUTE QUALITÉ
AUX MODÈLES
CONCURRENTS

Blackmer® Série G Pompes à engrenages internes

Vous souhaitez demander encore plus à votre pompe à engrenages actuelle ? Jetez un œil aux pompes à engrenages internes Série G d'Blackmer, qui sauront répondre à toutes vos attentes. Les pompes volumétriques à engrenages Série G possèdent toute la durabilité, la fiabilité et l'efficacité dont vous avez besoin pour gérer avec une sécurité totale toutes vos applications de traitement de fluides, même les plus délicates. Disponibles avec ou sans double enveloppe, les pompes Série G d'Blackmer sont proposées avec une multitude d'options et de tailles pour s'adapter à la perfection à votre site. Et lorsque le moment est venu de renouveler vos équipements, remplacez votre pompe et dites adieu à ses problèmes, grâce à une solution durable, flexible et efficace pour des performances uniques et une tranquillité d'esprit totale, le tout accompagné d'un service à la clientèle et d'une assistance usine d'exception.



Non seulement les pompes Série G d'Blackmer offrent les meilleurs délais de disponibilité et la meilleure garantie du secteur, mais leur qualité de fabrication et leur prix les placent en tête. Spécifiquement conçues afin de pouvoir être directement installées en remplacement de pompes d'autres marques, les pompes Série G sont sans égal. Dit simplement, vous ne pouvez trouver aucune autre pompe à engrenages internes offrant un coût initial plus faible, un coût total de possession plus bas et une fiabilité plus grande que celles de la Série G.

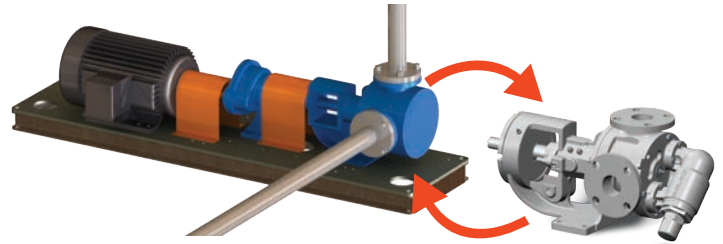
Une usine de fabrication de classe internationale

- **Fabrication** : Toutes les pompes à engrenages internes Blackmer sont montées et testées en usine à Grand Rapids, Michigan, États-Unis.
- **Chaîne d'approvisionnement** : Chaque composant des pompes à engrenages internes Blackmer est soumis à notre Processus d'approbation des pièces de production (PPAP) inflexible qui assure sa qualité et sa fiabilité.
- **Fabrication de qualité** : Avant de quitter l'usine, toutes les pompes à engrenages internes Blackmer sont soumises à des essais pour en vérifier le débit, la pression et la puissance. L'usine est conforme aux normes ISO 9001/14001 et dispose de machines de mesure de coordonnées et de scanners 3D ultramodernes, qui garantissent que les pièces sont de la plus haute qualité.
- **Capacités d'essais** : Le laboratoire de R&D et d'essais est conforme aux normes 3.6 de l'Institut hydraulique américain, et fournit des tests certifiés des performances, de la NPSH et hydrostatiques.
- **Une assistance à l'échelle mondiale** : Profitez d'un réseau de distribution mondial, basé sur une usine de fabrication très réactive et prête à intervenir pour s'occuper des pompes Blackmer neuves ou existantes.

Série G Blackmer® | Caractéristiques

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 plaque d'assise ou de l'accouplement, tout en conservant les mêmes débits. Qu'elles soient dotées ou non d'une double enveloppe, les pompes de la Série G sont conçues pour pouvoir remplacer pièce par pièce ou pompe par pompe de nombreux modèles de différents fabricants, comme les pompes 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 spécifiquement conçues pour pouvoir remplacer directement une multitude de modèles d'autres marques, notamment les modèles Viking® H, HL, K, KK, L, LQ, LL, LS, Q et QS. L'interchangeabilité de ces pièces s'applique aux pompes Série G avec ou sans double enveloppe, fabriquées 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.



* Pompes Série G à double enveloppe disponibles en fonte et de tailles de 55 à 222.

Modèles à double enveloppe

Les pompes Série G en version à double enveloppe sont disponibles avec une fabrication en fonte et des tailles de 55 à 222. Les pompes à double enveloppe assurent la circulation des liquides à points de congélation supérieurs à travers la pompe, et permettent ainsi d'éviter le durcissement des liquides. Elles contribuent à préserver la température et l'intégrité du processus durant le fonctionnement, grâce à des fonctionnalités de régulation et de stabilité des températures. Les pompes Série G sont dotées d'une flexibilité à double enveloppe, tout simplement introuvable sur les modèles concurrents. Les composants suivants des pompes Série G peuvent éventuellement être recouverts d'une double enveloppe : support (standard), tête (en option), soupape de surpression (en option) et carter (en option et uniquement disponible pour les tailles 55 et 133).

Informations de garantie

Tous les produits Blackmer® (pompes, accessoires et pièces) sont couverts par une garantie de cinq ans, la meilleure de tout le secteur. Chaque produit fabriqué par Blackmer est conçu pour répondre aux standards de qualité les plus exigeants. L'entreprise Blackmer garantit chaque pompe, accessoire et pièce de sa propre fabrication ou qu'elle fournisse contre tout défaut de matériaux et de fabrication, Pour plus d'informations, veuillez consulter le Manuel d'installation, d'utilisation et de maintenance.

Livraison

Vous souhaitez recevoir rapidement votre pompe à engrenages Série G Blackmer et ses pièces de rechange ? Les produits Blackmer sont fabriqués et expédiés dans les plus brefs délais. Pour les pompes à engrenages internes Blackmer, comptez un délai d'usine de 15 jours. Quant aux pièces de rechange, elles bénéficient d'un délai d'usine de 5 jours, et nos unités déjà montées sur base de 20 jours. Vous connaissez d'autres fabricants qui en sont capables ?

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 aux normes ATEX, CE, FDA et TR CU

BLACKMER® SÉRIE G

POMPES À ENGRENAGES INTERNES

1 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.

2 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 d'étanchéité, 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.

3 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.

4 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.

5 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.

6 Options de jeu interne

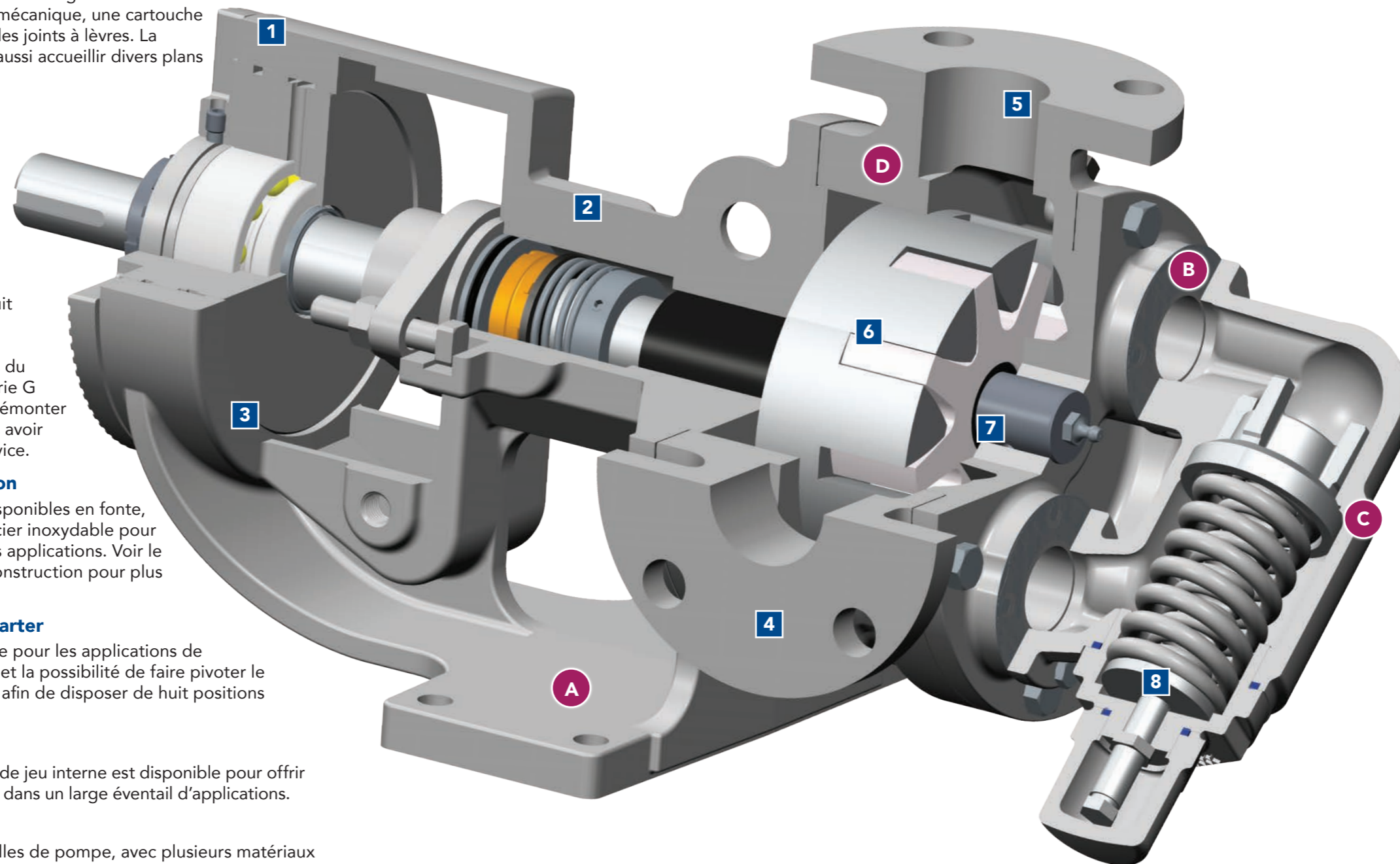
Une large gamme d'options de jeu interne est disponible pour offrir des performances optimales dans un large éventail d'applications.

7 Axe de pignon trempé

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

8 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.



Pompes à double enveloppe

Double enveloppe pour les applications à vapeur, huile chaude ou eau, et ainsi conserver la température de processus critique. Les composants suivants garantissent une protection à double enveloppe :

A Support

Support mono-pièce et moulé haute résistance, avec couche d'étanchéité entre les paliers pour prolonger la durée de vie de ces derniers. Disponible avec double enveloppe fabriquée en fonte.

B Tête

La tête à double enveloppe est configurable avec ou sans vanne à double enveloppe, et est fabriquée en fonte.

C Soupape de surpression

Les corps des vannes sont fabriqués en fonte à double enveloppe.

D Carter

L'option double enveloppe pour les carters, tailles 55 et 133, assure une protection anti-usure sur toute la durée de vie des paliers radiaux et des paliers de butée*.

* Carter à double enveloppe disponible uniquement pour les tailles 55 et 133.

Applications

Les pompes de la Série G sont excellentes en matière de 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
- Produits bitumineux
- Produits chimiques
- Pétrole brut et mazout
- Graisses et huiles alimentaires
- Lubrifiants d'équipement
- Transformation alimentaire
- Fluides caloporteurs
- Huiles de lubrification et graisses
- Soufre fondu
- Peintures et revêtements
- Pétrochimie et additifs
- Polyols
- Polyuréthane
- Pigments et colorants
- Résines
- Savons et détergents
- Sucres et édulcorants
- Tensioactifs
- Polymères

Configurations des produits

Orifices

- Angle droit (90°)
- Côté opposé (180°) (G1 / G2-222)
- Raccord NPT / BSP
- Bride ANSI

Étanchéité

- Garniture
- Garniture mécanique individuelle
- Cartouche de garniture mécanique
- Cartouche de garniture à triple lèvre

Montage

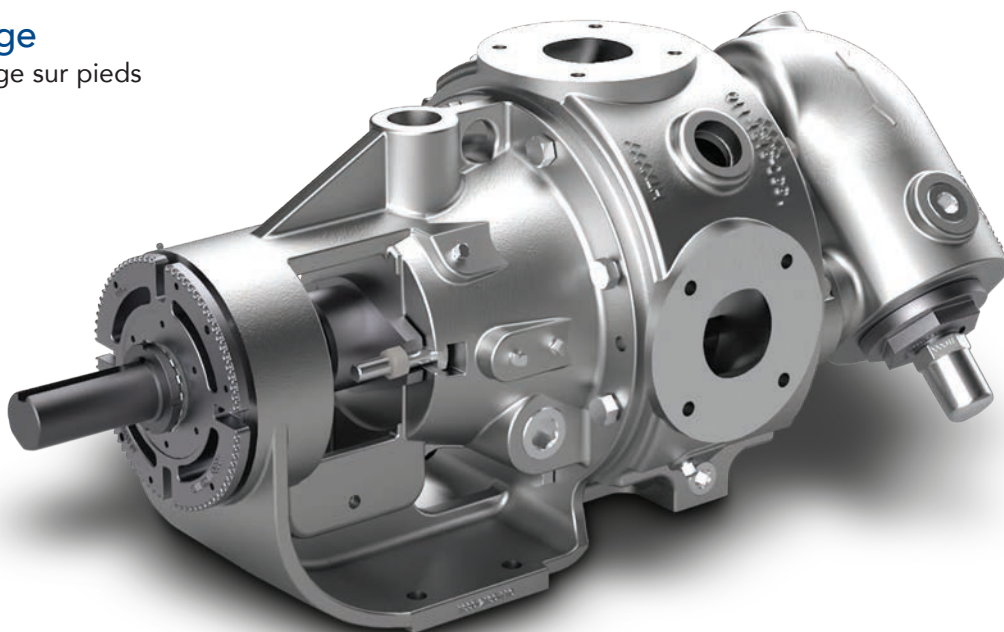
- Montage sur pieds

Matériaux de construction

- Fonte
- Acier au carbone
- Acier inoxydable

Double enveloppe

- Fonte uniquement
- G2-55, G2-69, G2-82, G2-133, G2-222
- Composants - support, tête, soupape de surpression, carter (G2-55, G2-133 uniquement)



Série G Blackmer® | Informations techniques

G1 = Pompe sans double enveloppe

G2 = Pompe à double enveloppe



Tailles d'orifice disponibles

MODÈLE	Standard, sans double enveloppe (G1) FONTE, DIAMÈTRES DE PASSAGE ²		Avec double enveloppe (G2) FONTE, DIAMÈTRES DE PASSAGE ²		Standard, sans double enveloppe (G1) ACIER AU CARBONE, DIAMÈTRES DE PASSAGE ¹		Standard, sans double enveloppe (G1) ACIER INOXYDABLE, DIAMÈTRES DE PASSAGE ¹	
	À BRIDE	À FILETAGE	À BRIDE	À FILETAGE	À BRIDE	À FILETAGE	À BRIDE	À FILETAGE
G1-2 G1-4	1-1/2 po NPT	S/O	S/O	S/O	S/O	1-1/2 po ANSI	S/O	1-1/2 po ANSI
G1-24 G1-32	2 po NPT	S/O	S/O	S/O	S/O	2 po ANSI	S/O	2 po ANSI
G1-55 / G2-55	2 po NPT	2-1/2 po ANSI	2 po NPT	2-1/2 po ANSI	S/O	2-1/2 po ANSI	S/O	2-1/2 po ANSI
G1-69 / G2-69 G1-82 / G2-82	S/O	3 po ANSI	S/O	3 po ANSI	S/O	3 po ANSI	S/O	3 po ANSI
G1-133 / G2-133	S/O	4 po ANSI	S/O	4 po ANSI	S/O	4 po ANSI	S/O	4 po ANSI
G1-222 / G2-222	S/O	6 po ANSI 180°	S/O	6 po ANSI 180°	S/O	6 po ANSI 180°	S/O	6 po ANSI 180°

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

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

(3) Support, tête et vanne à double enveloppe disponible pour les tailles 55-133 ; carter 90° ANSI en option uniquement pour les tailles 55 et 133.

Critères de rendement pour sélection de la pompe

Modèle	Valeurs nominales de la pompe		Pression d'échappement max.		Pression Température		Valeurs nominales de la pompe		Pression d'échappement max.		Pression Température	
	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)
	Fonte				Acier au carbone				Acier inoxydable			
G1-2	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°)
G1-4	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°)
G1-24	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°)
G1-32	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°)
G1-55 / G2-55	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°)
G1-69 / G2-69	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°)
G1-82 / G2-82	640	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°)
G1-133 / G2-133	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°)
G1-222 / G2-222	520	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 Blackmer Select (CHOICE).

(3) Les modèles en acier au carbone et en acier inoxydable sont uniquement disponibles pour les pompes série G sans double enveloppe

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) ²	
	Rotor	Standard	Fonte, ASTM A48 classe 35B ^{2,4}		Acier inoxydable, ASTM A564 type 630 (17-4PH) ²
		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	
	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 Les modèles 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 Les modèles G1-32 en fonte et acier au carbone sont livrés en standard avec un rotor en fonte ductile ASTM A536 qualité 60-40-18

³ Les modèles G1-4 en fonte en fonte et acier au carbone avec acier sont livrés avec un rotor en acier allié qualité 8620

⁴ Les modèles 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 Les modèles 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 de comparaison

BLACKMER SÉRIE G	BLACKMER SÉRIE E	VIKING®	TUTHILL®	GORMAN-RUPP®
G1-2	E1-2	H	15	GHS 1-1/2
G1-4	E1-4	HL	30	GHS 1-1/2
G1-24	E1-24	K	120	GHS 2
G1-32	E1-32	KK	130	GHS 2
G1-55 / G2-55	E1-55	L et LQ	200	GHS 2-1/2, 3
G1-69 / G2-69	E1-69	LL	210	GHS 3
G1-82 / G2-82	E1-82	LS	250	GHS 3
G1-133 / G2-133	E1-133	Q	S/O	GHS 4
G1-222 / G2-222	E1-222	OS	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.



PSG Grand Rapids
1809 Century Avenue SW
Grand Rapids, MI 49503-1530
USA
P: +1 (616) 241-1611
info@blackmer.com
blackmer.com



Where Innovation Flows

1902-001_fr 01/22

Authorized PSG® Partner:

Copyright 2022 PSG®, a Dover company