

# Extracteur-doseur de fond de trémie **GYRO™** de **KRAUS**



L'extracteur-doseur de fond de trémie GYRO™ de Kraus produit un mouvement giratoire contrôlé sur 360° pour extraire plus fiablement des produits granulaires secs de réservoirs, silos et trémies de stockage à n'importe quel débit souhaité.

Au cœur de l'extracteur-doseur de fond de trémie GYRO se trouve la transmission qui produit une force radiale sur 360°, créant un mouvement circulaire uniforme sur toutes les parties du doseur. C'est ce mouvement vibratoire radial annulaire qui transmet la force au produit, produisant un écoulement de matière uniforme et fiable. Ceci minimise toute stratification du produit dans le silo de stockage ou le réservoir, et développe un écoulement en masse du produit prédictible et régulier en fonction de la demande.

Une autre caractéristique unique de l'extracteur-doseur de fond de trémie GYRO est que la charge de produit du silo ou du réservoir est entièrement supportée par le cône supérieur d'activation du doseur, assurant ainsi la coupure du flot de produit quand l'extracteur est désactivé. On peut démarrer et arrêter l'extracteur à la demande, et le produit ne s'accumule pas dans le cône inférieur de vidange, ce qui pourrait causer des tassements ou des obstructions. L'extracteur-doseur de fond de trémie GYRO est bien adapté à tous les produits en vrac granulaires secs, quelles que soient leur granulométrie ou leur densité apparente.

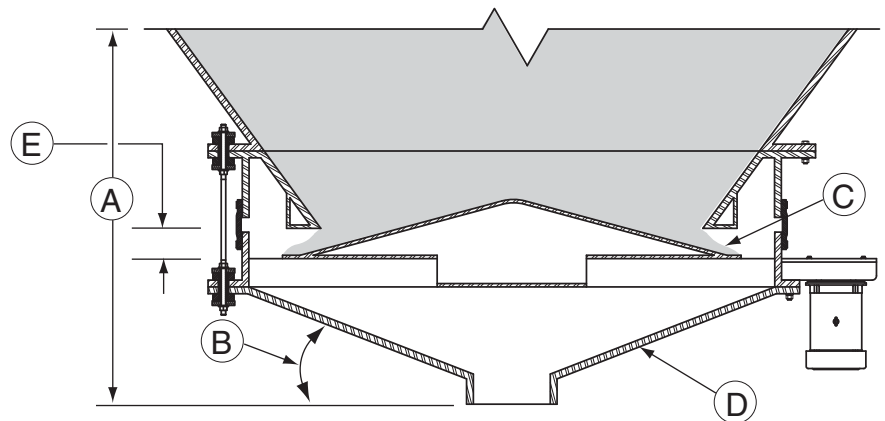
En outre, l'extracteur-doseur de fond de trémie GYRO peut fonctionner en continu ou en marche/arrêt à la demande pour répondre à des applications de procédés plus sophistiquées. Il y a également en option une transmission à variateur de vitesse permettant de faire varier le débit d'extraction dans un rapport de 400 à 1 pour des opérations de traitement par lots. On obtient ainsi rapidement une grande précision dans la pesée de lots individuels pour l'efficacité du procédé permettant la précision du dosage ainsi que le déchargement de presque n'importe quel produit.

## Caractéristiques

- Débit de dosage uniforme
- Réglage illimité du débit
- Extraction par écoulement en masse
- Empêche la ségrégation du produit
- Empêche le produit de se tasser
- Hauteur très réduite autorisant une plus grande quantité de produit stocké
- Élimine les équipements additionnels comme les vannes de décharge et les doseurs
- Coupure effective du flot de produit
- Efficace sur des particules de grande ou petite dimension
- Faible puissance nécessaire

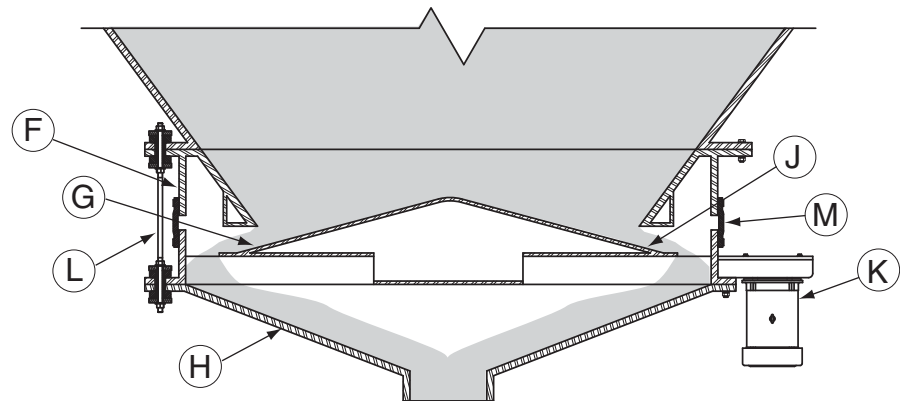
# Caractéristiques de conception de l'extracteur-doseur de fond de trémie **GYRO**

- A.** Hauteur minimale due au principe d'alimentation.
- B.** L'angle du cône peut être réduit car il n'y a pas de problème de tassement.
- C.** L'angle de repos fait s'arrêter le produit.
- D.** Le produit ne peut pas se tasser dans le cône inférieur.
- E.** La hauteur de passage est réglable pour augmenter ou diminuer le débit.



**Extracteur GYRO au repos**

- F.** Le produit stocké ne soumet le raccord souple à aucune contrainte, ce qui augmente sa durée de vie.
- G.** Le périmètre du cône d'activation crée une large zone d'alimentation.
- H.** Le mouvement circulaire du cône inférieur agit comme une alimentation vibrante et permet une vidange complète sans accumulation ni tassement du produit.



**Extracteur GYRO pendant le cycle de décharge**

- J.** Le cône d'activation donne une distribution uniforme des forces permettant un écoulement du produit cohérent et en masse.
- K.** Moteur standard bon marché.
- L.** Barres de suspension à haute résistance munies d'isolateurs en caoutchouc pour maximiser le mouvement de giration.
- M.** Raccord souple renforcé à haute résistance muni de colliers inox pour assurer un raccordement étanche à la poussière.

## Comment fonctionne l'extracteur-doseur de fond de trémie **GYRO**

L'extracteur-doseur de fond de trémie GYRO est équipé d'un moteur standard avec des contrepois réglables afin de créer un mouvement de giration pour extraire des produits granulaires secs de réservoirs, silos et trémies de stockage en contrôlant la vidange et/ou le débit. On peut contrôler le débit de l'extracteur-doseur de fond de trémie GYRO dans un rapport de 400 à 1 en utilisant une transmission à variateur de vitesse.

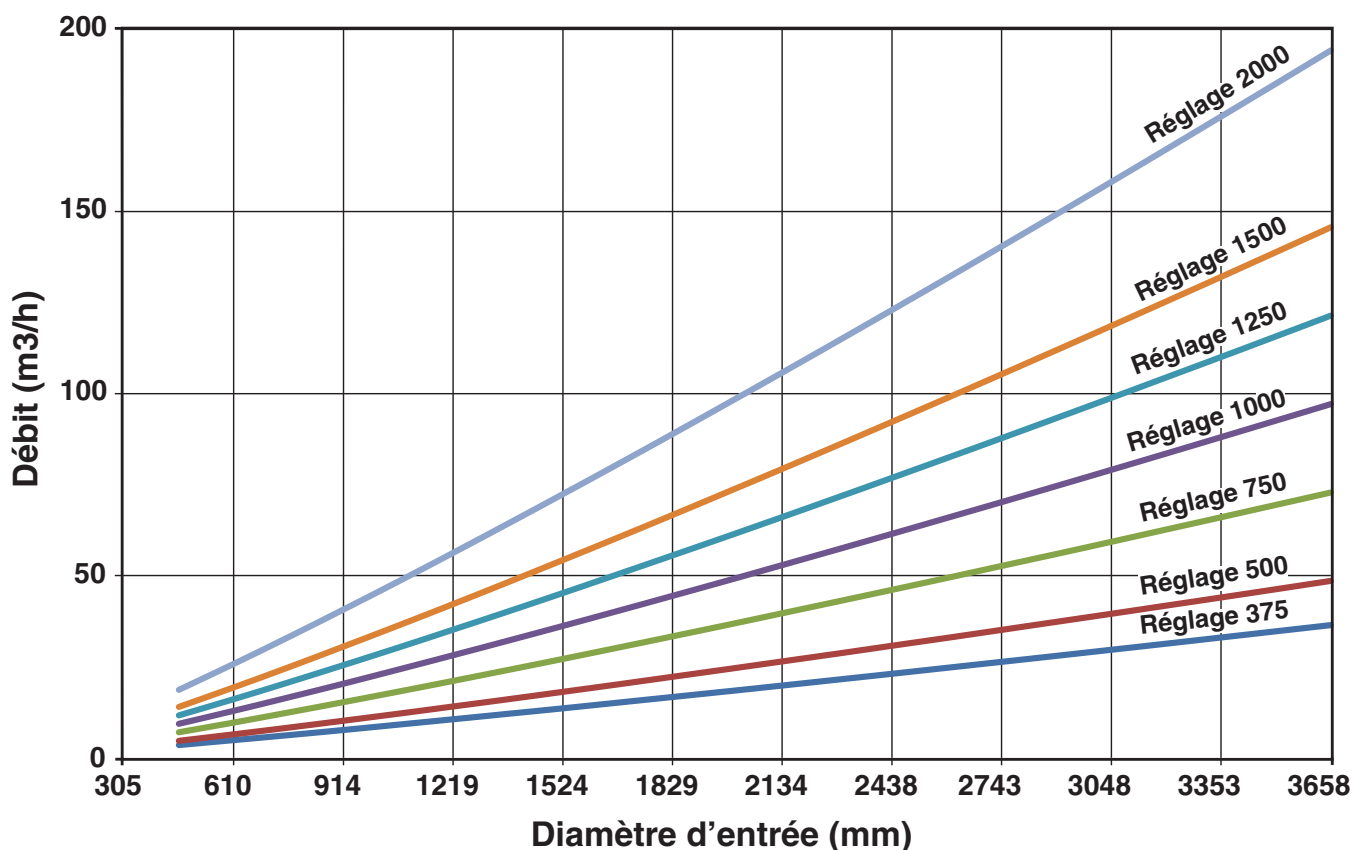
Quand l'extracteur-doseur de fond de trémie GYRO est au repos ou en position désactivée, le cône inférieur est vide de produit, et l'angle de repos du produit stocké l'empêche de se déplacer vers la surface du cône inférieur.

Quand l'extracteur-doseur de fond de trémie GYRO est mis en marche ou activé, la force générée par le contrepois crée un mouvement circulaire tangentiel qui est transmis au cône

supérieur d'activation et au cône inférieur de vidange. Le périmètre du cône supérieur d'activation devient maintenant la longueur effective de l'extracteur lui-même, ce qui lui permet de bénéficier d'une grande surface ou ouverture d'alimentation dans un espace de dimension réduite.

Parce que le cône inférieur de vidange a un angle d'ouverture supérieur à celui du cône supérieur d'activation, le produit va quitter beaucoup plus vite la surface du cône inférieur de vidange, améliorant de ce fait l'écoulement. En outre, l'extracteur-doseur de fond de trémie GYRO également minimise ou élimine toute accumulation de produit dans le cône inférieur de vidange et empêche tout compactage, car le produit ne peut jamais stagner et est toujours conservé en mouvement vers la sortie jusqu'à ce que le cône inférieur de vidange soit complètement vide.

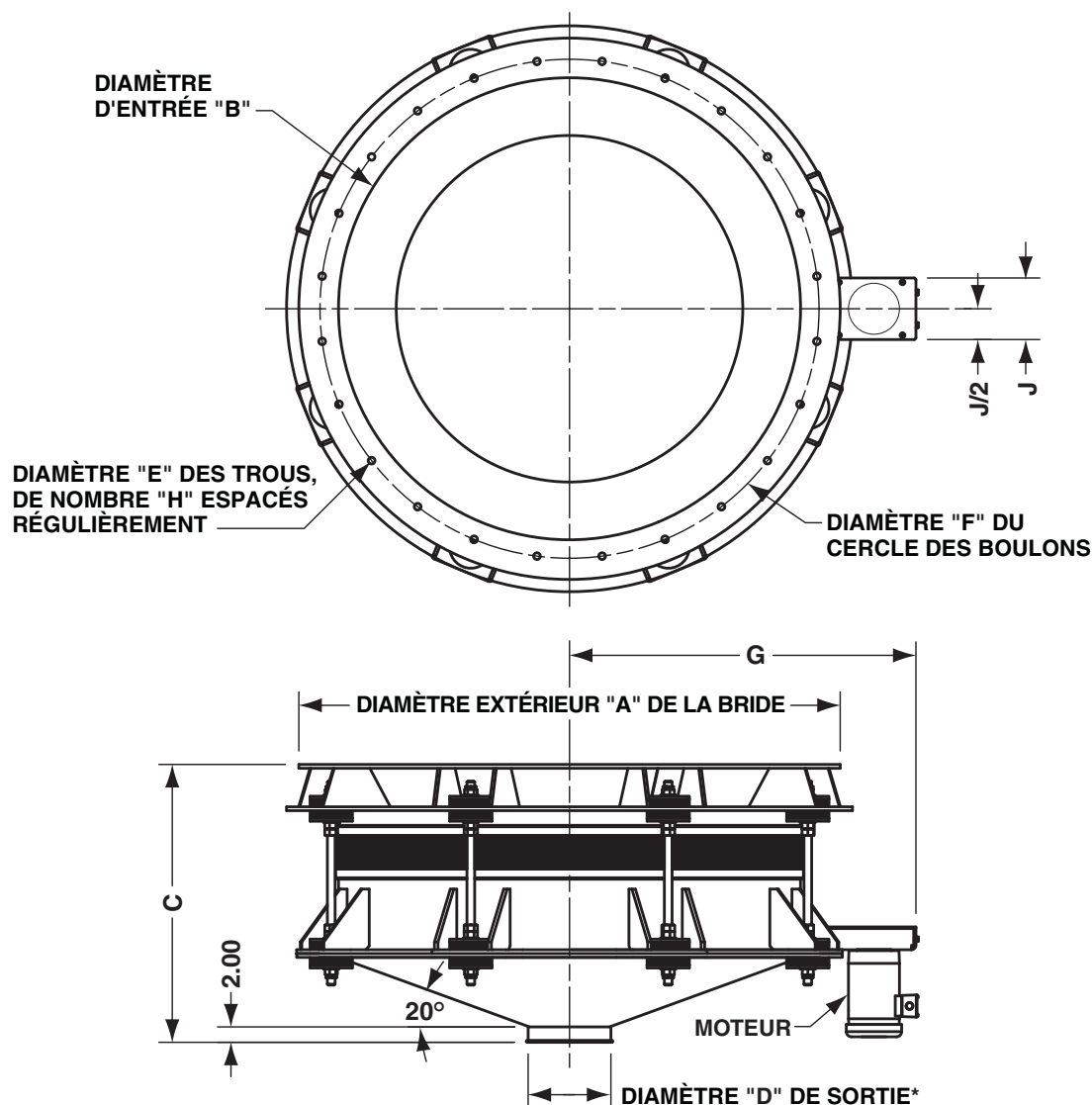
### Débit nominal de l'Extracteur-doseur de fond de trémie GYRO



*Les débits indiqués sont des valeurs générales; des essais sont nécessaires pour vérifier les chiffres correspondant à un produit particulier.*

# Dimensions de l'Extracteur-Doseur **GYRO**

Modèle	Dimensions de l'Extracteur-Doseur GYRO - Inches (mm)										Poids approx. du transport lbs (kg)
	A	B	C	D*	E	F	G	H	J	Moteur** HP (kW)	
<b>G-180</b>	24 (610)	18 (457)	17 (432)	6 (152)	0.63 (16)	21 (533)	22 (559)	12	8 (203)	1/3 (0,25)	240 (109)
<b>G-240</b>	30 (762)	24 (610)	19 (483)	6 (152)	0.63 (16)	27 (686)	25 (635)	15	8 (203)	1/3 (0,25)	400 (181)
<b>G-300</b>	36 (914)	30 (762)	20 (508)	6 (152)	0.63 (16)	33 (838)	28 (711)	19	8 (203)	1/2 (0,37)	550 (249)
<b>G-360</b>	42 (1067)	36 (914)	21 (533)	6 (152)	0.75 (19)	39 (991)	31 (787)	22	8 (203)	1/2 (0,37)	700 (318)
<b>G-480</b>	56 (1422)	48 (1219)	23 (584)	6 (152)	0.75 (19)	52 (1321)	37 (940)	30	8 (203)	1 (0,75)	1050 (476)
<b>G-600</b>	68 (1727)	60 (1524)	25 (635)	8 (203)	0.75 (19)	64 (1626)	43 (1092)	37	8 (203)	1 (0,75)	1500 (680)
<b>G-720</b>	84 (2134)	72 (1829)	33 (838)	10 (254)	0.75 (19)	78 (1981)	49 (1245)	45	8 (203)	2 (1,51)	1950 (885)
<b>G-840</b>	96 (2438)	84 (2134)	35 (889)	10 (254)	0.75 (19)	90 (2286)	55 (1397)	51	8 (203)	3 (2,26)	2450 (1111)
<b>G-960</b>	108 (2743)	96 (2438)	37 (940)	12 (305)	0.88 (22)	102 (2591)	61 (1549)	58	8 (203)	5 (3,77)	3025 (1372)
<b>G-1080</b>	120 (3048)	108 (2743)	39 (991)	12 (305)	0.88 (22)	114 (2896)	67 (1702)	65	12 (305)	5 (3,77)	3520 (1597)
<b>G-1200</b>	132 (3353)	120 (3048)	41 (1041)	12 (305)	0.88 (22)	126 (3200)	73 (1854)	72	12 (305)	5 (3,77)	4300 (1950)



\* Diamètres de sortie à la demande. \*\* Dépend de l'application.

Les dimensions et les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.

Kraus Vibratory Equipment® et GYRO™ sont des marques déposées de Dynamic Air Inc., St. Paul, Minnesota USA.

Brevets U.S. et étrangers en cours

© 2010, Kraus Vibratory Equipment

Bulletin K041906-7 (dm2)

**KRAUS**<sup>®</sup>  
**VIBRATORY EQUIPMENT**

A division of Dynamic Air Inc.

**Siège social**

Dynamic Air Inc. • St. Paul, MN USA • +1 651 484-2900

**Bureaux**

Australie • Brésil • Chine • Grande-Bretagne

www.dynamicair.com • www.krausvibratory.com