



# Catalogue des équipements de process

Solutions de pompage pour les industries de transformation



UNE QUALITÉ CERTIFIÉE. UNE TECHNOLOGIE D'AVANT-GARDE.

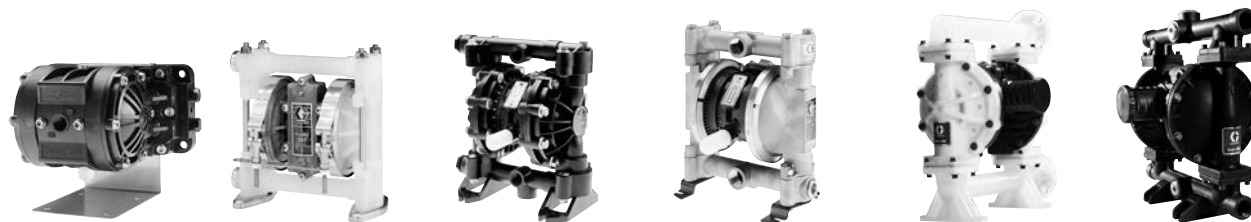


### Table des matières

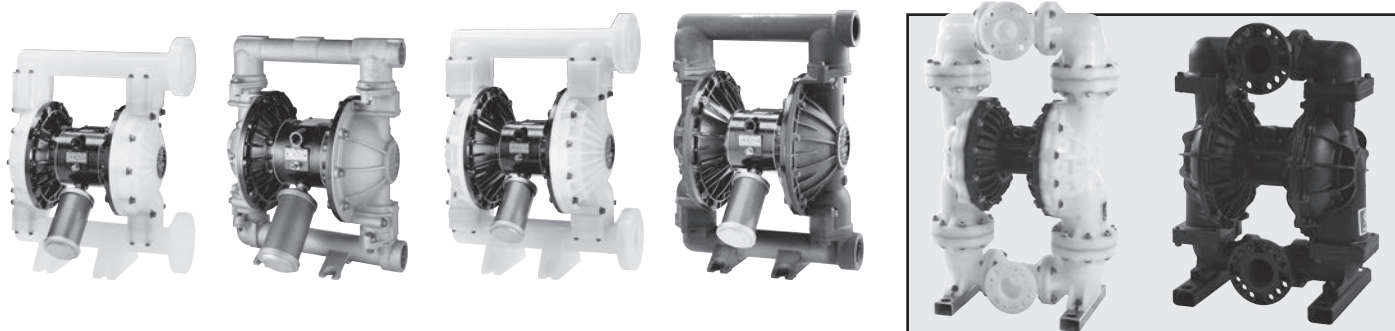
|   |    |
|---|----|
| Synoptique des modèles de pompes pneumatiques à double membrane ..... | 2  |
| Code de désignation pour les pompes à double membrane Husky™ .....    | 4  |
| Pompes plastiques Husky 205 .....                                     | 7  |
| Pompes plastiques Husky 307 .....                                     | 9  |
| Pompes plastiques Husky 515 .....                                     | 12 |
| Pompes métalliques Husky 716 .....                                    | 15 |
| Pompes plastiques Husky 1050 .....                                    | 18 |
| Pompes métalliques Husky 1050 .....                                   | 21 |
| Pompes plastiques Husky 1590 .....                                    | 25 |
| Pompes métalliques Husky 1590 .....                                   | 28 |
| Pompes plastiques Husky 2150 .....                                    | 31 |
| Pompes métalliques Husky 2150 .....                                   | 34 |
| Pompes plastiques Husky 3300 .....                                    | 37 |
| Pompes métalliques Husky 3300 .....                                   | 41 |
| Ensembles de pompe de transfert Husky .....                           | 44 |
| Ensembles de pompe de transfert et d'agitateur Husky .....            | 47 |
| Accessoires pour les pompes Husky .....                               | 48 |
| Pompes péristaltiques de la série EP .....                            | 53 |
| Hydra-Clean® .....  | 61 |
| CycleFlo™ et CycleFlo II .....  | 64 |
| Fast-Flo® 1:1 .....   | 66 |
| Pompes à piston pour les applications à encre .....                   | 67 |
| Amortisseurs de pulsations .....                                      | 71 |

## Pompes pneumatiques à double membrane

### Synoptique des modèles



| Modèle                                | Husky 205<br>Plastique         | Husky 307<br>Plastique         | Husky 515<br>Plastique         | Husky 716<br>Métal              | Husky 1050<br>Plastique                       | Husky 1050<br>Métal                                       |
|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---|---|
| Dimension des connexions              | 6,3 mm                         | 9,4 mm                         | 12,7 mm et 19,1 mm             | 19,1 mm                         | 25,4 mm                                       | 25,4 mm   |
| Type de filetage                      | NPT ou BSP                     | NPT ou BSP                     | NPT ou BSP                     | NPT ou BSP                      | Bride ANSI/DIN                                | NPT ou BSP  |
| Vanne d'air                           | Standard et à distance         | Standard                       | Standard et à distance         | Standard et à distance          | Standard, intelligent et à distance           | Standard, intelligent et à distance                       |
| Débit maximum                         | 19 l/mn<br>(5 gpm)             | 26 l/mn<br>(7 gpm)             | 57 l/mn<br>(15 gpm)            | 61 l/mn<br>(16 gpm)             | 189 l/mn<br>(50 gpm)                          | 189 l/mn<br>(50 gpm)                                      |
| Pression maximum de refoulement       | 7,0 bars<br>(0,7 MPa, 100 psi) | 7,0 bars<br>(0,7 MPa, 100 psi) | 7,0 bars<br>(0,7 MPa, 100 psi) | 7,0 bars<br>(0,7 MPa, 100 psi)  | 8,6 bars<br>(0,9 MPa, 125 psi)                | 8,6 bars<br>(0,9 MPa, 125 psi)                            |
| Matériaux de construction disponibles | Polypropylène, PVDF, acétal    | Polypropylène, Acétal          | Polypropylène, PVDF, acétal    | Aluminium, acier inoxydable 316 | Polypropylène, Polypropylène conducteur, PVDF | Aluminium, acier inoxydable 316, Hastelloy                |
| Section centrale disponible           | Polypropylène                  | Polypropylène                  | Polypropylène                  | Polypropylène                   | Polypropylène, Polypropylène conducteur       | Aluminium revêtu, polypropylène, polypropylène conducteur |
| Poids de la pompe                     | 0,9 kg Polypropylène           | 2,2 kg Acétal                  | 2,9 kg Polypropylène           | 3,9 kg Aluminium                | 8,2 kg Polypropylène                          | 10,4 kg Aluminium   |
|                                       | 1,1 kg Acétal                  | 2,4 kg Polypropylène           | 3,5 kg Acétal                  | 8,2 kg Acier inoxydable         | 11,8 kg PVDF                                  | 16,5 - 18,6 kg Acier inoxydable                           |
|                                       | 1,3 kg PVDF                    |                                | 3,9 kg PVDF                    |                                 |   | 18,6 kg Hastelloy   |
| Particules solides maximum            | 1,5 mm                         | 1,6 mm                         | 2,5 mm                         | 2,5 mm                          | 3,2 mm  | 3,2 mm  |



| Husky 1590<br>Plastique                               | Husky 1590<br>Métal                       | Husky 2150<br>Plastique                   | Husky 2150<br>Métal                                  | Husky 3300<br>Plastique      | Husky 3300<br>Métal  |
|---|---|---|--|------------------------------|--|
| 38,1 mm   | 38,1 mm                                   | 50,8 mm                                   | 50,8 mm  | 76,2 mm                      | 76,2 mm  |
| Bride ANSI  | NPT ou BSP                                | Bride ANSI                                | NPT ou BSP   | DIN/ANSI                     | NPT et BSP DIN/ANSI<br>(AL uniquement)                       |
| Standard et<br>à distance                             | Standard et<br>à distance                 | Standard et<br>à distance                 | Standard et<br>à distance                            | Standard                     | Standard   |
| 379 l/mn<br>(100 gpm)                                 | 379 l/mn<br>(100 gpm)                     | 568 l/mn<br>(150 gpm)                     | 568 l/mn<br>(150 gpm)                                | 1 059 l/mn<br>(280 gpm)      | 1 135 l/mn<br>(300 gpm)**                                    |
| 8,3 bars<br>(0,8 MPa,<br>120 psi)                     | 8,3 bars<br>(0,8 MPa,<br>120 psi)         | 8,3 bars<br>(0,8 MPa,<br>120 psi)         | 8,3 bars<br>(0,8 MPa,<br>120 psi)                    | 7 bars<br>(0,7 MPa, 100 psi) | 8,6 bars<br>(0,9 MPa, 125 psi)                               |
| Polypropylène,<br>PVDF                                | Aluminium, acier<br>inoxydable 316        | Polypropylène, PVDF                       | Aluminium, acier<br>inoxydable 316,<br>fonte ductile | Polypropylène                | Aluminium, 316<br>Acier inoxydable                           |
| Aluminium revêtu,<br>acier inoxydable 316             | Aluminium revêtu,<br>acier inoxydable 316 | Aluminium revêtu,<br>acier inoxydable 316 | Aluminium revêtu,<br>acier<br>inoxydable 316         | Polypropylène                | Aluminium,<br>polypropylène*<br>(* pompe inox<br>uniquement) |
| 16 kg Polypropylène                                   | 15,2 kg Aluminium                         | 22 kg Polypropylène                       | 26,3 kg Aluminium                                    | 90,7 kg Polypropylène        | 68 kg Aluminium  |
| 22 kg<br>PVDF   | 40 kg Acier<br>inoxydable                 | 31 kg<br>PVDF                             | 50,3 kg Acier<br>inoxydable                          |                              | 115,6 kg<br>Acier inoxydable                                 |
|   |   |   | 59 kg<br>Fonte ductile                               |                              |  |
| 4,8 mm  | 4,8 mm                                    | 6,3 mm                                    | 6,3 mm   | 12,7 mm                      | 12,7 mm  |
| <b>NOUVEAU ! Husky 3300<br/>Gamme de pompes de 3"</b> |   |   |  |                              |  |

\*\*Débit maximum en utilisant une membrane standard à 8,6 bars (125 psi).

# Code de désignation des pompes

## Pompes Husky à double membrane

### Désignation des pompes

Les numéros de référence sont inscrits sur la plaque d'identification fixée sur la section centrale de toutes les pompes à membranes Husky.



| TAILLE DE LA POMPE<br>(TYPE DE MOTEUR PNEUMATIQUE ET MATÉRIAU)   | PIÈCES EN CONTACT AVEC LE PRODUIT  | SIÈGES   | BILLES   | MEMBRANE                              |
|--|--|--|--|---------------------------------------|
| 1 = 6,35 mm (1/4") standard : section centrale en polypropylène<br>2 = 6,35 mm (1/4") à distance : section centrale en polypropylène<br>3 = 9,52 mm (3/8") standard : section centrale en aluminium  | 1 = Acétal (npt)<br>2 = Polypropylène (npt)<br>3 = Aluminium (npt)   | 2 = Acétal<br>3 = Acier inoxydable<br>4 = Acier trempé inoxydable                            | 1 = PTFE<br>2 = Acétal<br>3 = Acier inoxydable                                       | 1 = PTFE<br>5 = TPE<br>6 = Santoprène |
| 5 = 12,7 mm (1/2") standard : section centrale en polypropylène  | 4 = Acier inoxydable (npt)   | 5 = TPE  | 4 = Acier trempé inoxydable  | 7 = Buna N                            |
| 4 = 12,7 mm (1/2") à distance : section centrale en polypropylène<br>5 = 19,05 mm (3/4") standard : section centrale en polypropylène<br>4 = 19,05 mm (3/4") à distance : section centrale en polypropylène 1", consultez l'outil de sélection Husky 1050, page 5                  | 5 = PVDF (npt)<br>6 = Fonte ductile (npt)  | 6 = Santoprène<br>7 = Buna N<br>8 = Fluoroélastomère<br>9 = Polypropylène                    | 5 = TPE<br>6 = Santoprène<br>7 = Buna N<br>8 = Fluoroélastomère<br>9 = Polypropylène | 8 = Fluoroélastomère<br>G = Geolast   |
| B = 38,1 mm (1-1/2") standard : section centrale en aluminium<br>C = 38,1 mm (1-1/2") à distance : section centrale en aluminium<br>T = 38,1 mm (1-1/2") standard : section centrale en acier inoxydable<br>U = 38,1 mm (1-1/2") à distance : section centrale en acier inoxydable | A = Acétal * (bsp)<br>B = Polypropylène * (bsp)<br>C = Aluminium (bsp)<br>D = Acier inoxydable (bsp)<br>E = PVDF (bsp) | A = PVDF<br>G = Geolast  | A = PVDF<br>G = Geolast  |                                       |
| F = 50,8 mm (2") standard : section centrale en aluminium  | F = Fonte ductile (bsp)  | B = acier inoxydable avec joint fluorélastomère<br>C = Santoprène avec joint fluorélastomère |  |                                       |
| G = 50,8 mm (2") à distance : section centrale en aluminium<br>V = 50,8 mm (2") standard : section centrale en acier inoxydable  | H = 2 npt Aluminium (version rehaussée)<br>G = 2 bsp Aluminium (version rehaussée)                                     |  |  |                                       |
| 76,2 mm (3"), consultez l'outil de sélection Husky, page 5   |  |  |  |                                       |

\* = BSP plastique sur pompes de 1/2"

Raccordements à bride pour pompes plastiques ≥ 1"

Raccordements à bride/npt (f) 3" pour pompes aluminium

Remarque : la grille ci-dessus indique toutes les combinaisons possibles. Il se peut que toutes les combinaisons ne soient pas disponibles. Consultez les listes de pompes spécifiques pour connaître les combinaisons disponibles.

### Désignation des kits de pompes à membranes

Quand vous choisissez un kit, utilisez les mêmes numéros de code que ceux utilisés pour les tailles, sièges, billes/clapets et membranes de pompe.



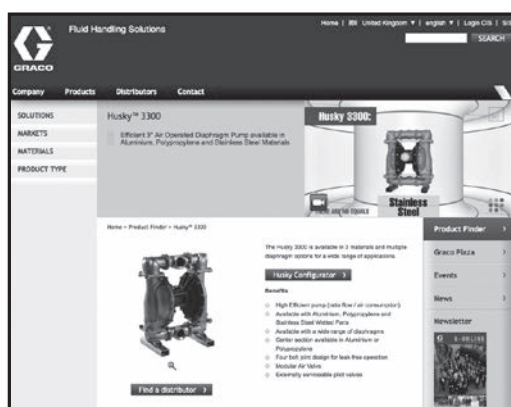
| Taille de pompe  | Sièges  | Billes/clapets  | Membrane  |
|--|---|---|---|
| 1 = 6,35 mm<br>3 = 9,52 mm<br>5 = 12,7 mm et 19,05 mm<br>1", consultez l'outil de sélection Husky 1050, page 5 | 0 = Pas de siège de bille<br>2 = Acétal<br>3 = Acier inoxydable<br>4 = Acier trempé inoxydable<br>5 = TPE<br>6 = Santoprène<br>7 = Buna N<br>8 = Fluoroélastomère<br>9 = Polypropylène<br>A = PVDF<br>B = Acier inox avec joint fluorélastomère<br>C = Santoprène avec joint fluorélastomère<br>G = Geolast | 1 = PTFE<br>2 = Acétal<br>3 = Acier inoxydable<br>4 = Acier trempé inoxydable<br>5 = TPE<br>6 = Santoprène<br>7 = Buna-N<br>8 = Fluoroélastomère<br>9 = Polypropylène<br>A = PVDF<br>G = Geolast<br>0 = Pas de Billes/Clapets | 1 = PTFE<br>5 = TPE<br>6 = Santoprène<br>7 = Buna-N<br>8 = Fluoroélastomère<br>G = Geolast<br>0 = Pas de membrane |



## Outil de sélection Husky 1050 et 3300

Trouvez la pompe qui convient le mieux à votre application !

Pour commander une Husky 1050 ou Husky 3300, utilisez l'outil de sélection en ligne sur [www.graco.com](http://www.graco.com) ou contactez votre revendeur.



Exemple d'outil de sélection de produits sur [www.graco.com/process](http://www.graco.com/process).

## Choix de matériaux des pièces en contact avec le produit

**Acétal** Matériau utilisé pour les sièges, billes et parties du corps en contact avec le produit

- Large plage de résistance aux solvants
- Résiste aux fatigues extrêmes
- Bon niveau de résistance à l'abrasion
- Possibilité de mise à la terre pour utilisation avec des produits inflammables
- Ne pas utiliser avec des acides ou des bases

**Aluminium** Matériau utilisé pour les moteurs pneumatiques et parties du corps en contact avec le produit

- Résistance moyenne à la corrosion et à l'abrasion
- Ne pas utiliser avec des hydrocarbures halogénés

**Fonte ductile** Matériau utilisé pour les parties du corps en contact avec le produit

- Haute résistance à l'abrasion

**Acier trempé inoxydable** Matériau utilisé pour les sièges et billes

- Résistance chimique modérée
- Bonne résistance à l'abrasion
- Billes et sièges de bille résistant à l'abrasion

**PVDF** Matériau utilisé pour parties du corps au contact du produit et les sièges

- Grande résistance chimique : acides et bases
- Bonne résistance à l'abrasion
- Résistant aux hautes températures

**Polypropylène** Matériau utilisé pour le moteur pneumatique, les parties du corps en contact avec le produit, les sièges et les billes

- Grande compatibilité chimique
- Polyvalence
- Alternative peu onéreuse

**Acier inoxydable** Matériau utilisé pour le moteur pneumatique, les parties du corps en contact avec le produit, les sièges et les billes

- Haute résistance à la corrosion et à l'abrasion
- Passivé pour utilisation avec produits de revêtement à base aqueuse

**Buna-N** Matériau utilisé pour les sièges, billes et membranes

- Convient aux produits à base de pétrole
- Ne pas utiliser avec des solvants ou produits chimiques agressifs
- Qualité alimentaire

**Geolast** Matériau utilisé pour les sièges, billes et membranes

- Bonne résistance à l'abrasion
- Même compatibilité chimique que Buna-N et TPE

**TPE** Matériau utilisé pour les sièges, billes et membranes

- Bonne résistance à l'abrasion
- Remplace souvent le Buna-N

**Santoprène®** Matériau utilisé pour les sièges, billes et membranes

- Bonne résistance à l'abrasion et aux produits chimiques
- Ne pas utiliser avec des solvants ou des hydrocarbures
- Remplace souvent l'EPDM ou l'EPR
- Qualité alimentaire\*

**PTFE** Matériau utilisé pour les billes et membranes

- Excellent avec les solvants
- Mauvaise résistance à l'abrasion
- Très grande compatibilité chimique avec les fluides
- Qualité alimentaire

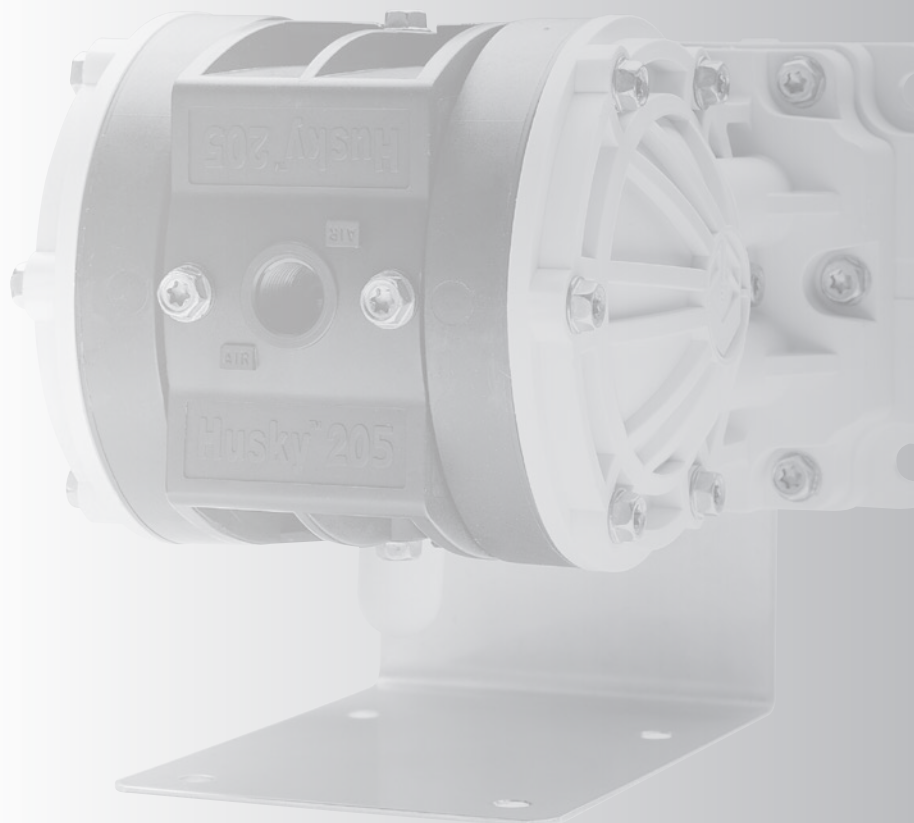
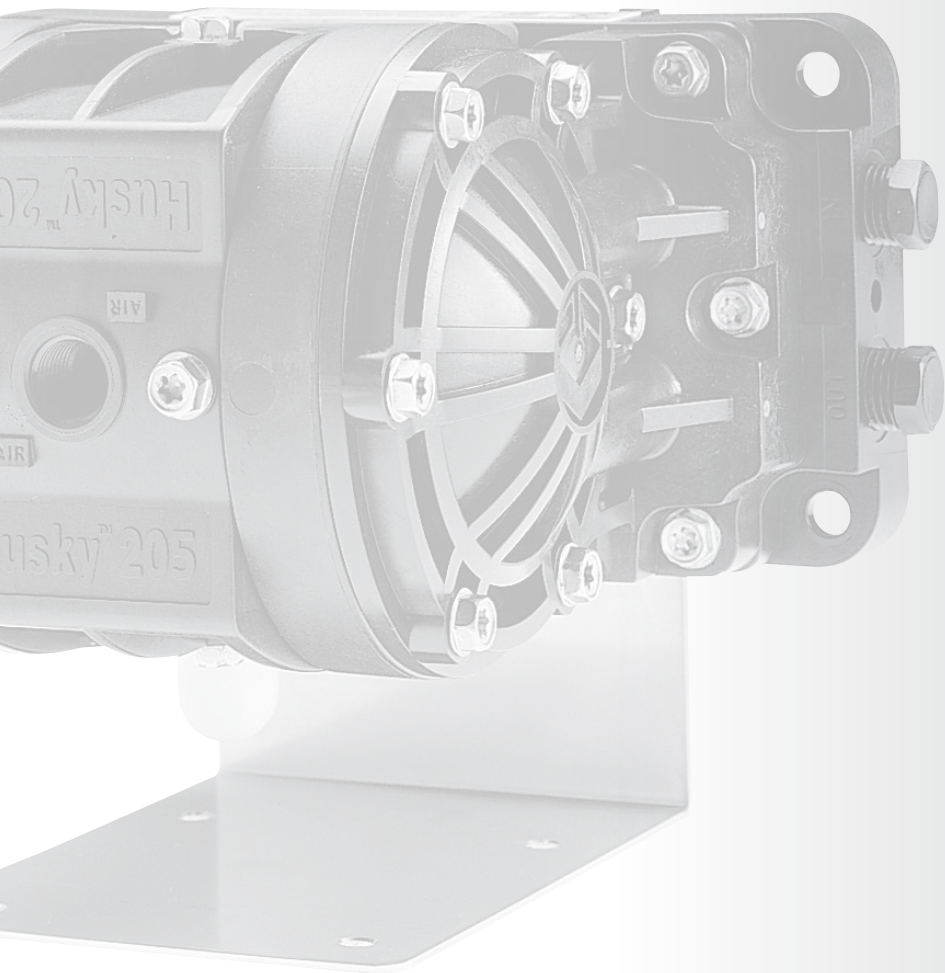
**Fluoroélastomère** Matériau utilisé pour les sièges, billes et membranes

- Très grande résistance à la corrosion avec les acides
- Résiste aux carburants sans plomb
- Qualité alimentaire

**Hastelloy** Matériau utilisé pour les parties du corps en contact avec le produit

- Bonne résistance aux produits chimiques agressifs et dans les milieux corrosifs
- Compatible avec des fluides à haute température

\*Non conseillé pour une utilisation avec les membranes Husky 1050





# Pompes plastiques Husky 205

## Double membrane pneumatique



| TAILLE DE LA POMPE<br>(TYPE DE MOTEUR PNEUMATIQUE ET MATÉRIAU)    | PIÈCES EN CONTACT<br>AVEC LE PRODUIT | SIÈGES           | CLAPETS<br>ANTI-RETOUR | MEMBRANE       |
|---|--------------------------------------|------------------|------------------------|----------------|
| 1 = 6,35 mm (1/4") standard : section centrale en polypropylène   | 1 = Acétal (npt)                     | 0 = Pas de siège | 2 = Acétal             | 1 = PTFE       |
| 2 = 6,35 mm (1/4") à distance : section centrale en polypropylène | 2 = Polypropylène (npt)              |                  | 9 = Polypropylène      | 6 = Santoprène |
|   | 5 = PVDF (npt)                       |                  | A = PVDF               |                |

### Modèles courants

| Produit       | Référence (Raccord NPT) |                         | Référence (Raccord BSP) |                         | Matériaux pour clapets anti-retour | Matériaux pour membranes | Kit fluide | Kit pneumatique | Contrôle d'air** |
|---------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------|-----------------|------------------|
|               | Vanne d'air standard    | Vanne d'air à distance* | Vanne d'air standard    | Vanne d'air à distance* |                                    |                          |            |                 |                  |
| Acétal        | D11021                  | D21021                  | D11021                  | D21021                  | Acétal                             | PTFE                     | D01021     | 238853          | 246946           |
|               | D11026                  | D21026                  | D11026                  | D21026                  | Acétal                             | Santoprène               | D01026     | 238853          | 246946           |
| PVDF          | D150A1                  | D250A1                  | D150A1                  | D250A1                  | PVDF                               | PTFE                     | D010A1     | 238853          | 246946           |
|               | D150A6                  | D250A6                  | D150A6                  | D250A6                  | PVDF                               | Santoprène               | D010A6     | 238853          | 246946           |
| Polypropylène | D12091                  | D22091                  | D12091                  | D22091                  | Polypropylène                      | PTFE                     | D01091     | 238853          | 246946           |
|               | D12096                  | D22096                  | D12096                  | D22096                  | Polypropylène                      | Santoprène               | D01096     | 238853          | 246946           |

\* Requier CycleFlo ou un contrôle externe de la vanne d'air

\*\*La régulation d'air inclut un régulateur d'air/filtre avec manomètre.



| Pompes plastiques Husky 205   | Acétal  | Polypropylène  | PVDF   |
|---|---|--|--|
| Pression de service produit maximum   | 7 bars  | 7 bars   | 7 bars   |
| Débit libre maximum*  | 18,9 l/mn   | 18,9 l/mn  | 18,9 l/mn  |
| Régime de pompe maximum   | 250 cycles/mn   | 250 cycles/mn  | 250 cycles/mn                                    |
| Volume par cycle**  | 0,045 litre   | 0,045 litre  | 0,045 litre                                      |
| Hauteur d'aspiration maximum (D12096)   | 3 m à vide  | 3 m à vide   | 3 m à vide                                       |
| Granulométrie maximum des particules solides pompables  | 1,5 mm  | 1,5 mm   | 1,5 mm   |
| Température de service maximum***   | 82 °C   | 82 °C  | 82 °C  |
| Température de service maximum de la membrane***  |   |  |  |
| PTFE  | 104,4°C   | 104,4°C  | 104,4°C  |
| Santoprène  | 82,2°C  | 82,2°C   | 82,2°C   |
| Niveau sonore standard à une pression d'air de 4,9 bars à 125 cycles/mn   | 70 dBa  | 70 dBa   | 70 dBa   |
| Consommation d'air maximale   | 0,252 m <sup>3</sup> /mn  | 0,252 m <sup>3</sup> /mn   | 0,252 m <sup>3</sup> /mn                         |
| Plage de pression d'air   | 1,4 à 7 bars<br>(0,14 à 0,70 MPa - 20 à 100 psi)                | 1,4 à 7 bars<br>(0,14 à 0,70 MPa - 20 à 100 psi)                           | 1,4 à 7 bars<br>(0,14 à 0,70 MPa - 20 à 100 psi) |
| Raccord d'entrée d'air  | 1/4" npt(f)   | 1/4" npt(f)  | 1/4" npt(f)                                      |
| Échappement d'air   | 1/4" npt(f)   | 1/4" npt(f)  | 1/4" npt(f)                                      |
| Entrée et sortie produit****  | 1/4" npt(f)   | 1/4" npt(f)  | 1/4" npt(f)                                      |
| Poids   | 1,1 kg  | 0,9 kg   | 1,3 kg   |
| Pièces en contact avec le produit (en plus des billes, sièges et membranes – dont le matériau peut varier selon la pompe) | Acétal avec fibres d'acier inoxydable, PTFE, acétal, Santoprène | Polypropylène renforcé de fibres de verre, Santoprène, PTFE, polypropylène | PVDF, PTFE, Santoprène                           |
| Manuel d'instruction  | 308652  | 308652   | 308652   |

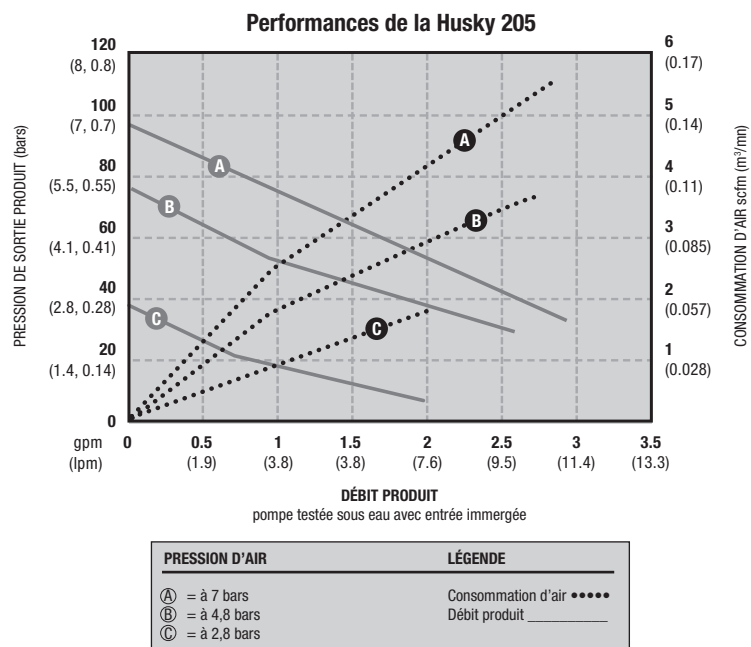
\*\* Le volume par cycle peut varier en fonction des conditions d'aspiration, de la hauteur de refoulement, de la pression d'air et du type de produit.

\*\*\* Les performances effectives d'une pompe peuvent souffrir d'une utilisation prolongée à une certaine température.

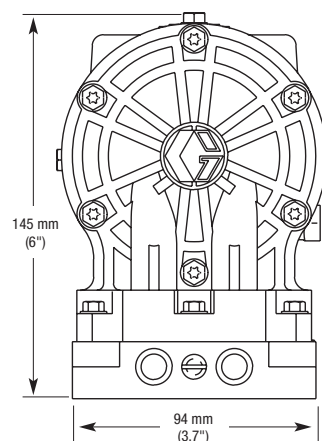
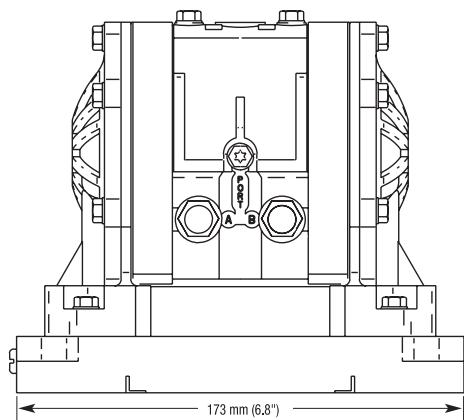
\*\*\*\*Filetage hybride pour raccords 1/4" npt ou 1/4" bspt.

# Pompes plastiques Husky 205

## Courbes de performance

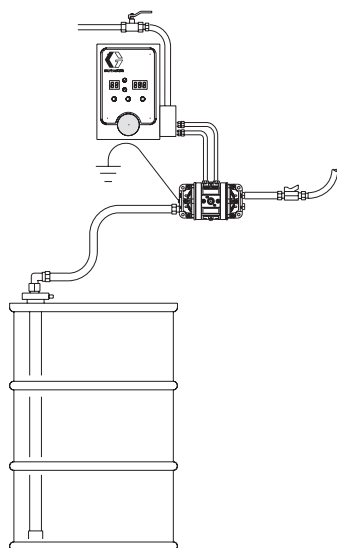


## Dimensions



## Vues du système type

Husky 205 montage mural avec CycleFlo



# Pompes plastiques Husky 307

## Double membrane pneumatique



| TAILLE DE LA POMPE<br>(TYPE DE MOTEUR PNEUMATIQUE ET MATÉRIAU)  | PIÈCES EN CONTACT<br>AVEC LE PRODUIT | SIÈGES               | BILLES               | MEMBRANE       |
|---|--------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------|
| 3 = 9,52 mm (3/8") standard : section centrale en polypropylène | 1 = Acétal (npt)                     | 2 = Acétal           | 1 = PTFE             | 1 = PTFE       |
|   | 2 = Polypropylène (npt)              | 3 = Acier inoxydable | 3 = Acier inoxydable | 5 = TPE        |
|   |                                      | 9 = Polypropylène    | 5 = TPE              | 6 = Santoprène |
|   | A = Acétal * (bsp)                   |                      | 6 = Santoprène       | 7 = Buna N     |
|   | B = Polypropylène * (bsp)            |                      | 7 = Buna N           |                |

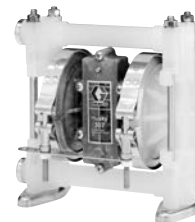
### Modèles courants

| Produit       | Référence (Raccord NPT) |                        | Référence (Raccord BSP) |                        | Matériaux pour sièges de bille | Matériaux pour billes | Matériaux pour membranes | Kit fluide | Kit pneumatique | Contrôle d'air* |
|---------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------|------------|-----------------|-----------------|
|               | Vanne d'air standard    | Vanne d'air à distance | Vanne d'air standard    | Vanne d'air à distance |                                |                       |                          |            |                 |                 |
| Acétal        | D31211                  | -                      | D3A211                  | -                      | Acétal                         | PTFE                  | PTFE                     | D03211     | 239952          | 246946          |
|               | D31255                  | -                      | D3A255                  | -                      | Acétal                         | TPE                   | TPE                      | D03255     | 239952          | 246946          |
|               | D31277                  | -                      | D3A277                  | -                      | Acétal                         | Buna                  | Buna                     | D03277     | 239952          | 246946          |
|               | D31311                  | -                      | D3A311                  | -                      | Acier inoxydable               | PTFE                  | PTFE                     | D03311     | 239952          | 246946          |
| Polypropylène | D32211                  | -                      | D3B211                  | -                      | Acétal                         | PTFE                  | PTFE                     | D03211     | 239952          | 246946          |
|               | D32255                  | -                      | D3B255                  | -                      | Acétal                         | TPE                   | TPE                      | D03255     | 239952          | 246946          |
|               | D32277                  | -                      | D3B277                  | -                      | Acétal                         | Buna                  | Buna                     | D03277     | 239952          | 246946          |
|               | D32311                  | -                      | D3B311                  | -                      | Acier inoxydable               | PTFE                  | PTFE                     | D03311     | 239952          | 246946          |
|               | D32366                  | -                      | D3B366                  | -                      | Acier inoxydable               | Santoprène            | Santoprène               | D03366     | 239952          | 246946          |
|               | D32911                  | -                      | D3B911                  | -                      | Polypropylène                  | PTFE                  | PTFE                     | D03911     | 239952          | 246946          |
|               | D32955                  | -                      | D3B955                  | -                      | Polypropylène                  | TPE                   | TPE                      | D03955     | 239952          | 246946          |
|               | D32966                  | -                      | D3B966                  | -                      | Polypropylène                  | Santoprène            | Santoprène               | D03966     | 239952          | 246946          |
|               | D32977                  | -                      | D3B977                  | -                      | Polypropylène                  | Buna                  | Buna                     | D03977     | 239952          | 246946          |

\*\*La régulation d'air inclut un régulateur d'air et un filtre avec manomètre.

- = non disponible

# Pompes plastiques Husky 307



## Caractéristiques techniques

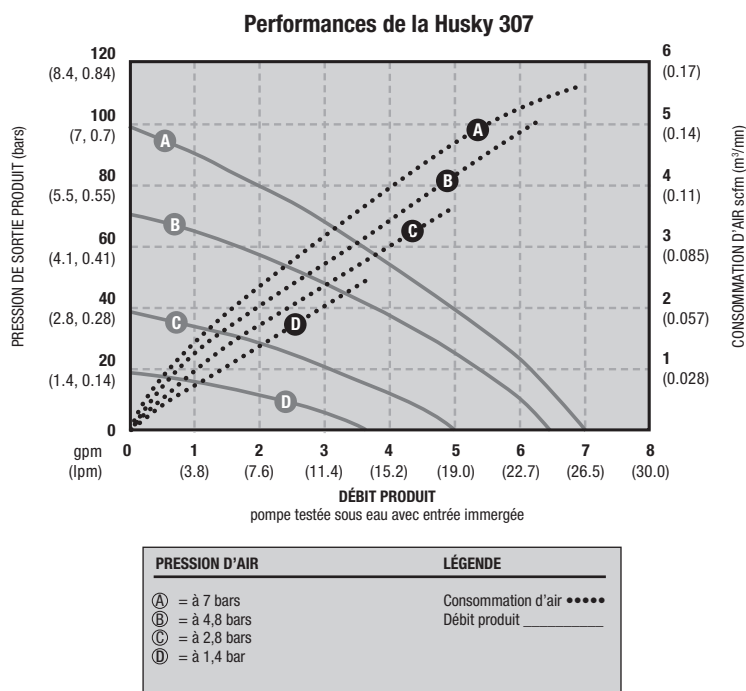
| Pompes plastiques Husky 307   | Acétal   | Polypropylène                                      |
|---|--|--|
| Pression de service produit maximum   | 7 bars   | 7 bars   |
| Débit libre maximum*  | 26,5 l/mn  | 26,5 l/mn  |
| Régime de pompe maximum   | 330 cycles/mn                                      | 330 cycles/mn                                      |
| Volume par cycle**  | 0,076 litre  | 0,076 litre  |
| Hauteur d'aspiration maximum (D31255)   | 3,7 m à vide                                       | 3,7 m à vide                                       |
| Granulométrie maximum des particules solides pompables  | 1,5 mm   | 1,5 mm   |
| Température de service maximum***   | 65,5 °C  | 65,5 °C  |
| Température de service maximum de la membrane***  |  |  |
| PTFE  | 104,4°C  | 104,4°C  |
| Santoprène  | 82,2°C   | 82,2°C   |
| Buna-N  | 82,2°C   | 82,2°C   |
| TPE   | 65,5 °C  | 65,5 °C  |
| Niveau sonore standard à 3,5 bars air à 50 cycles/mn  | 75 dBa   | 75 dBa   |
| Consommation d'air maximale   | 0,17 m³/mn   | 0,17 m³/mn   |
| Plage de pression d'air   | 1,4 à 8,4 bars<br>(0,14 à 0,84 MPa - 20 à 100 psi) | 1,4 à 8,4 bars<br>(0,14 à 0,84 MPa - 20 à 100 psi) |
| Raccord d'entrée d'air  | 1/4" npt(f) ou bspt(f)                             | 1/4" npt(f) ou bspt(f)                             |
| Entrée et sortie produit****  | 3/8 npt(f)   | 3/8 npt(f)   |
| Poids   | 2,4 kg   | 2,2 kg   |
| Pièces en contact avec le produit (en plus des billes, sièges et membranes – dont le matériau peut varier selon la pompe) | Acétal avec fibres d'acier inoxydable, PTFE        | Polypropylène, PTFE                                |
| Manuel d'instruction  | 308553   | 308553   |

\*Les débits sont mesurés avec le silencieux d'échappement et ne varient pas selon le matériau de la membrane.

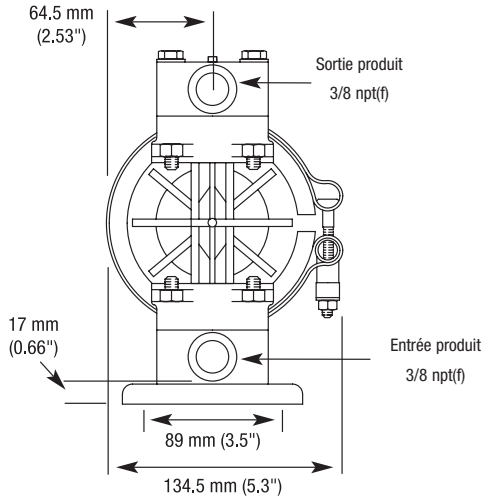
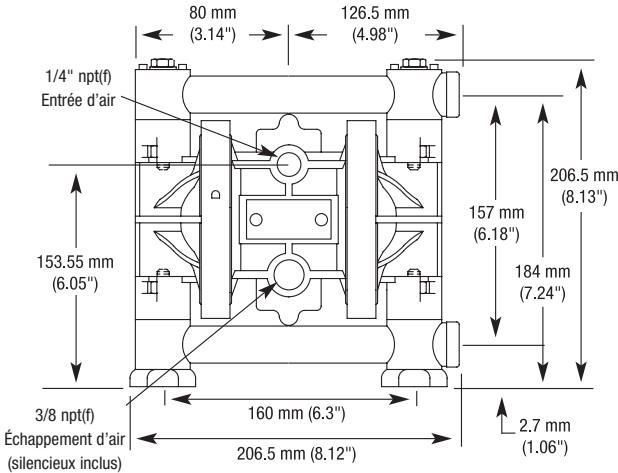
\*\*Le débit par cycle peut varier en fonction des conditions d'aspiration, de la hauteur de refoulement, de la pression d'air et du type de produit.

\*\*\*Les performances effectives d'une pompe peuvent souffrir d'une utilisation prolongée à une certaine température.

## Courbe de performance

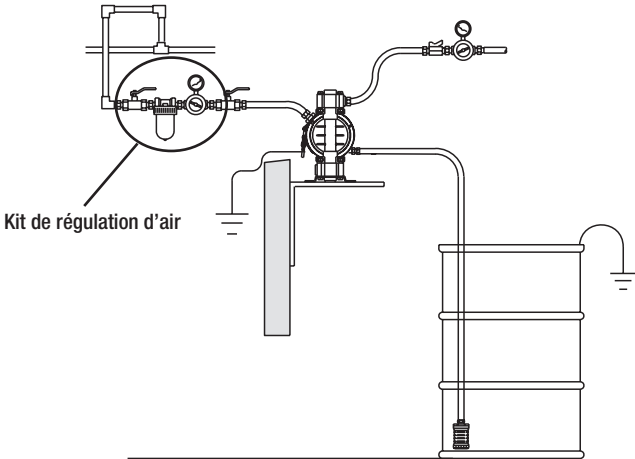


## Dimensions

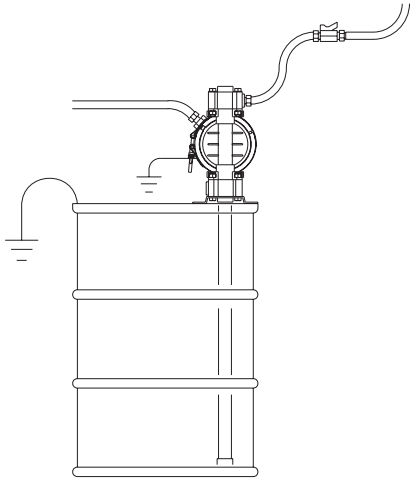


## Vues du système type

Husky 307 montage mural avec alimentation par aspiration



Husky 307 montage sur fût avec alimentation par aspiration





# Pompes plastiques Husky 515

## Double membrane pneumatique



| TAILLE DE LA POMPE<br>(TYPE DE MOTEUR PNEUMATIQUE ET MATÉRIAU)  | PIÈCES EN CONTACT<br>AVEC LE PRODUIT   | SIÈGES  | BILLES   | MEMBRANE  |
|---|--|---|--|---|
| 5 = Branchement central de 1/2" (12,7 mm) et<br>branchement terminal de 3/4" (19,05 mm)<br>Standard : section centrale en polypropylène   | 1 = Acétal (npt)<br>2 = Polypropylène (npt)<br>5 = PVDF (npt)<br>A = Acétal * (bsp)<br>B = Polypropylène * (bsp) | 2 = Acétal<br>3 = Acier inoxydable<br>9 = Polypropylène<br>A = PVDF<br>D = Clapet à lèvres en<br>uréthane | 1 = PTFE<br>3 = Acier inoxydable<br>5 = TPE<br>6 = Santoprène<br>7 = Buna N<br>8 = Fluoroélastomère<br>0 = Clapet à lèvres | 1 = PTFE<br>5 = TPE<br>6 = Santoprène<br>7 = Buna N<br>8 = Fluoroélastomère |
| 4 = Branchement central de 1/2" (12,7 mm) et<br>branchement terminal de 3/4" (19,05 mm)<br>À distance : section centrale en polypropylène | E = PVDF (bsp)   |   |  |   |

\* = BSP plastique sur pompes de 1/2"

## Modèles courants

| Produit       | Référence (Raccord NPT) |                         | Référence (Raccord BSP) |                         | Matériaux pour sièges de bille | Matériaux pour billes | Matériaux pour membranes | Kit fluide | Kit pneu-<br>matique | Contrôle d'air** |
|---------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------|------------|----------------------|------------------|
|               | Vanne d'air standard    | Vanne d'air à distance* | Vanne d'air standard    | Vanne d'air à distance* |                                |                       |                          |            |                      |                  |
| Acétal        | D51211                  | D41211                  | D5A211                  | D4A211                  | Acétal                         | PTFE                  | PTFE                     | D05211     | 241657               | 246946           |
|               | D51255                  | D41255                  | D5A255                  | D4A255                  | Acétal                         | TPE                   | TPE                      | D05255     | 241657               | 246946           |
|               | D51277                  | D41277                  | D5A277                  | D4A277                  | Acétal                         | Buna                  | Buna                     | D05277     | 241657               | 246946           |
|               | D51311                  | D41311                  | D5A311                  | D4A311                  | Acier inoxydable               | PTFE                  | PTFE                     | D05311     | 241657               | 246946           |
|               | D51331                  | D41331                  | D5A331                  | D4A331                  | Acier inoxydable               | Acier inoxydable      | PTFE                     | D05331     | 241657               | 246946           |
|               | D51D05                  | D41D05                  | D5AD05                  | D4AD05                  | Clapet à lèvres                |                       | TPE                      | D05D05     | 241657               | 246946           |
|               | D51D06                  | D41D06                  | D5AD06                  | D4AD06                  | Clapet à lèvres                |                       | Santoprène               | D05D06     | 241657               | 246946           |
|               | D51D07                  | D41D07                  | D5AD07                  | D4AD07                  | Clapet à lèvres                |                       | Buna                     | D05D07     | 241657               | 246946           |
| Polypropylène | D52211                  | D42211                  | D5B211                  | D4B211                  | Acétal                         | PTFE                  | PTFE                     | D05211     | 241657               | 246946           |
|               | D52277                  | D42277                  | D5B277                  | D4B277                  | Acétal                         | Buna                  | Buna                     | D05277     | 241657               | 246946           |
|               | D52311                  | D42311                  | D5B311                  | D4B311                  | Acier inoxydable               | PTFE                  | PTFE                     | D05311     | 241657               | 246946           |
|               | D52331                  | D42331                  | D5B331                  | D4B331                  | Acier inoxydable               | Acier inoxydable      | PTFE                     | D05331     | 241657               | 246946           |
|               | D52336                  | D42336                  | D5B336                  | D4B336                  | Acier inoxydable               | Acier inoxydable      | Santoprène               | D05336     | 241657               | 246946           |
|               | D52911                  | D42911                  | D5B911                  | D4B911                  | Polypropylène                  | PTFE                  | PTFE                     | D05911     | 241657               | 246946           |
|               | D52955                  | D42955                  | D5B955                  | D4B955                  | Polypropylène                  | TPE                   | TPE                      | D05955     | 241657               | 246946           |
|               | D52966                  | D42966                  | D5B966                  | D4B966                  | Polypropylène                  | Santoprène            | Santoprène               | D05966     | 241657               | 246946           |
|               | D52977                  | D42977                  | D5B977                  | D4B977                  | Polypropylène                  | Buna                  | Buna                     | D05977     | 241657               | 246946           |
|               | D52988                  | D42988                  | D5B988                  | D4B988                  | Polypropylène                  | Fluoroélastomère      | Fluoroélastomère         | D05988     | 241657               | 246946           |
|               | D52D05                  | D42D05                  | D5BD05                  | D4BD05                  | Clapet à lèvres                |                       | TPE                      | D05D05     | 241657               | 246946           |
|               | D52D06                  | D42D06                  | D5BD06                  | D4BD06                  | Clapet à lèvres                |                       | Santoprène               | D05D06     | 241657               | 246946           |
| D52D07        | D42D07                  | D5BD07                  | D4BD07                  | Clapet à lèvres         |                                | Buna                  | D05D07                   | 241657     | 246946               |                  |
| PVDF          | D55A11                  | D45A11                  | D5EA11                  | D4EA11                  | PVDF                           | PTFE                  | PTFE                     | D05A11     | 241657               | 246946           |
|               | D55A88                  | D45A88                  | D5EA88                  | D4EA88                  | PVDF                           | Fluoroélastomère      | Fluoroélastomère         | D05A88     | 241657               | 246946           |

\*CycleFlo ou contrôle externe de la vanne d'air requis.

\*\*La régulation d'air inclut un régulateur d'air/filtre avec manomètre.

# Pompes plastiques Husky 515



## Caractéristiques techniques

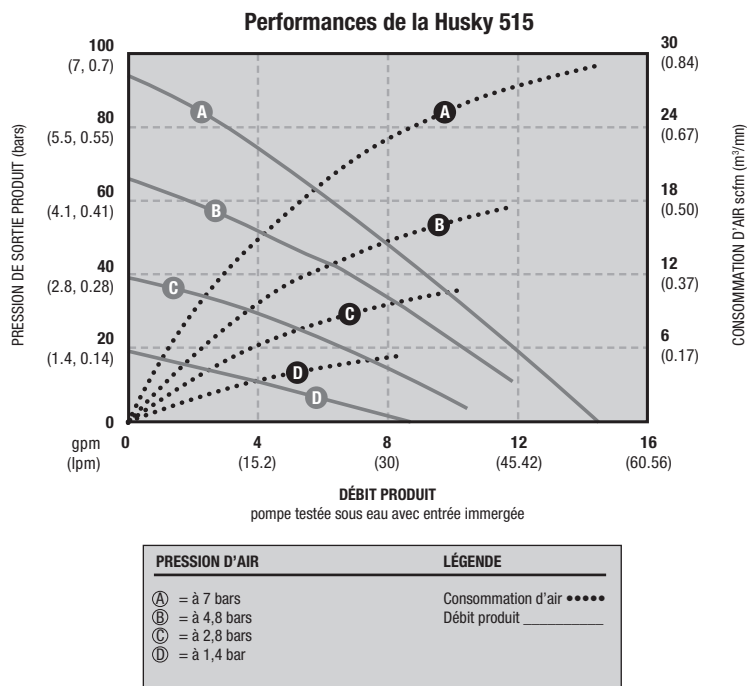
| Pompes plastiques Husky 515   | Acétal  | Polypropylène                                   | PVDF  |
|---|---|---|---|
| Pression de service produit maximum   | 7 bars  | 7 bars  | 7 bars  |
| Débit libre maximum*  | 57 l/mn   | 57 l/mn   | 57 l/mn   |
| Régime de pompe maximum   | 400 cycles/mn                                   | 400 cycles/mn                                   | 400 cycles/mn                                   |
| Volume par cycle**  | 0,15 litre                                      | 0,15 litre                                      | 0,15 litre                                      |
| Hauteur d'aspiration maximum  | 4,5 m à vide                                    | 4,5 m à vide                                    | 4,5 m à vide                                    |
| Granulométrie maximum des particules solides pompables  | 2,5 mm  | 2,5 mm  | 2,5 mm  |
| Température de service maximum***   | 82 °C   | 66 °C   | 66 °C   |
| Température de service maximum de la membrane***  |   |   |   |
| PTFE  | 104,4°C   | 104,4°C   | 104,4°C   |
| Santoprène  | 82,2°C  | 82,2°C  | 82,2°C  |
| Buna-N  | 82,2°C  | 82,2°C  | 82,2°C  |
| TPE   | 65,5 °C   | 65,5 °C   | 65,5 °C   |
| Fluoroélastomère  | 121,1°C   | 121,1°C   | 121,1°C   |
| Niveau sonore standard à une pression d'air de 4,9 bars à 125 cycles/mn   | 74 dBa  | 74 dBa  | 74 dBa  |
| Consommation d'air maximale   | 0,672 m³/mn                                     | 0,672 m³/mn                                     | 0,672 m³/mn                                     |
| Plage de pression d'air   | 2,1 à 7 bars<br>(0,21 à 0,7 MPa - 30 à 100 psi) | 2,1 à 7 bars<br>(0,21 à 0,7 MPa - 30 à 100 psi) | 2,1 à 7 bars<br>(0,21 à 0,7 MPa - 30 à 100 psi) |
| Raccord d'entrée d'air  | 1/4" npt(f)                                     | 1/4" npt(f)                                     | 1/4" npt(f)                                     |
| Échappement d'air   | 3/8 npt(f)                                      | 3/8 npt(f)                                      | 3/8 npt(f)                                      |
| Entrée et sortie produit****  | 1/2" npt(f) ou bspt(f)                          | 1/2" npt(f) ou bspt(f)                          | 1/2" npt(f) ou bspt(f)                          |
| Poids   | 3,5 kg  | 2,9 kg  | 3,9 kg  |
| Pièces en contact avec le produit<br>(en plus des billes, sièges et membranes –<br>dont le matériau peut varier selon la pompe) | Acétal conducteur, PTFE, acier<br>inoxydable    | Polypropylène, PTFE, acier inoxy-<br>dable      | PVDF, PTFE                                      |
| Manuel d'instruction  | 308981  | 308981  | 308981  |

\*Les débits sont mesurés avec le silencieux d'échappement et ne varient pas selon le matériau de la membrane.

\*\*Le débit par cycle peut varier en fonction des conditions d'aspiration, de la hauteur de refoulement, de la pression d'air et du type de produit.

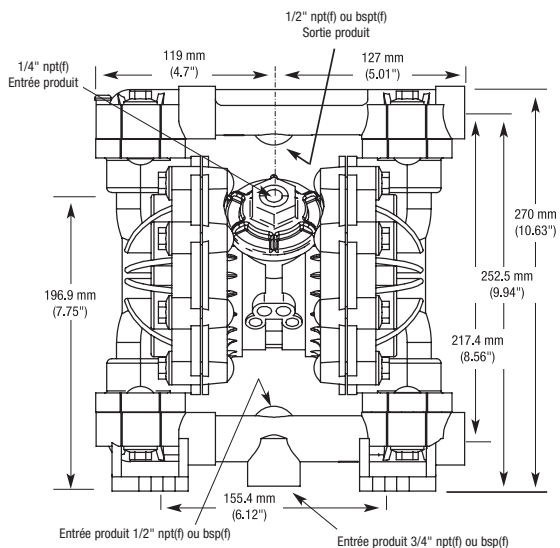
\*\*\* Les performances effectives de la pompe peuvent souffrir d'une utilisation prolongée à une certaine température. \*\*\*\*Filetage hybride pour raccords 1/4" npt ou 1/4" bsp

## Courbes de performance



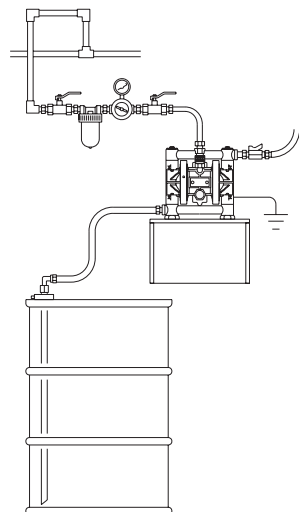
# Pompes plastiques Husky 515

## Dimensions

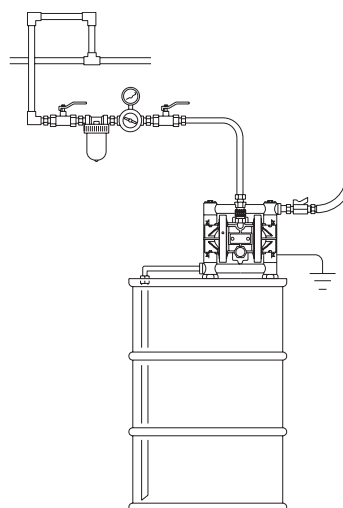


## Vues du système type

Husky 515 montage mural avec alimentation par flexible et canne



Husky 515 montage sur fût avec alimentation par aspiration



# Pompes métalliques Husky 716

## Double membrane pneumatique



| TAILLE DE LA POMPE<br>(TYPE DE MOTEUR PNEUMATIQUE ET MATÉRIAU)     | PIÈCES EN CONTACT<br>AVEC LE PRODUIT | SIÈGES                                    | BILLES                             | MEMBRANE                  |
|--|--------------------------------------|---|------------------------------------|---------------------------|
| 5 = 19,05 mm (3/4") standard : section centrale en polypropylène   | 3 = Aluminium (npt)                  | 2 = Acétal                                | 1 = PTFE                           | 1 = PTFE                  |
| 4 = 19,05 mm (3/4") à distance : section centrale en polypropylène | 4 = Acier inoxydable (npt)           | 3 = Acier inoxydable<br>9 = Polypropylène | 3 = Acier inoxydable<br>5 = TPE    | 5 = TPE<br>6 = Santoprène |
|  | C = Aluminium (bsp)                  | A = PVDF                                  | 6 = Santoprène                     | 7 = Buna N                |
|  | D = Acier inoxydable (bsp)           | D = Clapet à lèvres                       | 7 = Buna N<br>8 = Fluoroélastomère | 8 = Fluoroélastomère      |

### Modèles courants

| Produit          | Référence (Raccord NPT) |                         | Référence (Raccord BSP) |                         | Matériaux pour sièges de bille | Matériaux pour billes | Matériaux pour membranes | Kit fluide | Kit pneu-matique | Contrôle d'air** |
|------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------|------------|------------------|------------------|
|                  | Vanne d'air standard    | Vanne d'air à distance* | Vanne d'air standard    | Vanne d'air à distance* |                                |                       |                          |            |                  |                  |
| Aluminium        | D53211                  | D43211                  | D5C211                  | D4C211                  | Acétal                         | PTFE                  | PTFE                     | D05211     | 241657           | 246946           |
|                  | D53255                  | D43255                  | D5C255                  | D4C255                  | Acétal                         | TPE                   | TPE                      | D05255     | 241657           | 246946           |
|                  | D53277                  | D43277                  | D5C277                  | D4C277                  | Acétal                         | Buna                  | Buna                     | D05277     | 241657           | 246946           |
|                  | D53288                  | D43288                  | D5C288                  | D4C288                  | Acétal                         | Fluoroélastomère      | Fluoroélastomère         | D05288     | 241657           | 246946           |
|                  | D53311                  | D43311                  | D5C311                  | D4C311                  | Acier inoxydable               | PTFE                  | PTFE                     | D05311     | 241657           | 246946           |
|                  | D53331                  | D43331                  | D5C331                  | D4C331                  | Acier inoxydable               | Acier inoxydable      | PTFE                     | D05331     | 241657           | 246946           |
|                  | D53355                  | D43355                  | D5C355                  | D4C355                  | Acier inoxydable               | TPE                   | TPE                      | D05355     | 241657           | 246946           |
|                  | D53366                  | D43366                  | D5C366                  | D4C366                  | Acier inoxydable               | Santoprène            | Santoprène               | D05366     | 241657           | 246946           |
|                  | D53377                  | D43377                  | D5C377                  | D4C377                  | Acier inoxydable               | Buna                  | Buna                     | D05377     | 241657           | 246946           |
|                  | D53388                  | D43388                  | D5C388                  | D4C388                  | Acier inoxydable               | Fluoroélastomère      | Fluoroélastomère         | D05388     | 241657           | 246946           |
|                  | D53911                  | D43911                  | D5C911                  | D4C911                  | Polypropylène                  | Polypropylène         | Polypropylène            | D05911     | 241657           | 246946           |
|                  | D53955                  | D43955                  | D5C955                  | D4C955                  | Polypropylène                  | TPE                   | TPE                      | D05955     | 241657           | 246946           |
|                  | D53966                  | D43966                  | D5C966                  | D4C966                  | Polypropylène                  | Santoprène            | Santoprène               | D05966     | 241657           | 246946           |
|                  | D53977                  | D43977                  | D5C977                  | D4C977                  | Polypropylène                  | Buna                  | Buna                     | D05977     | 241657           | 246946           |
|                  | D53D05                  | D43D05                  | D5CD05                  | D4CD05                  |                                | Clapet à lèvres       | TPE                      | D05D05     | 241657           | 246946           |
|                  | D53D06                  | D43D06                  | D5CD06                  | D4CD06                  |                                | Clapet à lèvres       | Santoprène               | D05D06     | 241657           | 246946           |
|                  | D53D07                  | D43D07                  | D5CD07                  | D4CD07                  |                                | Clapet à lèvres       | Buna                     | D05D07     | 241657           | 246946           |
| Acier inoxydable | D54211                  | D44211                  | D5D211                  | D4D211                  | Acétal                         | PTFE                  | PTFE                     | D05211     | 241657           | 246946           |
|                  | D54311                  | D44311                  | D5D311                  | D4D311                  | Acier inoxydable               | PTFE                  | PTFE                     | D05311     | 241657           | 246946           |
|                  | D54331                  | D44331                  | D5D331                  | D4D331                  | Acier inoxydable               | Acier inoxydable      | PTFE                     | D05331     | 241657           | 246946           |
|                  | D54335                  | D44335                  | D5D335                  | D4D335                  | Acier inoxydable               | Acier inoxydable      | TPE                      | D05335     | 241657           | 246946           |
|                  | D54336                  | D44336                  | D5D336                  | D4D336                  | Acier inoxydable               | Acier inoxydable      | Santoprène               | D05336     | 241657           | 246946           |
|                  | D54355                  | D44355                  | D5D355                  | D4D355                  | Acier inoxydable               | TPE                   | TPE                      | D05355     | 241657           | 246946           |
|                  | D54366                  | D44366                  | D5D366                  | D4D366                  | Acier inoxydable               | Santoprène            | Santoprène               | D05366     | 241657           | 246946           |
|                  | D54377                  | D44377                  | D5D377                  | D4D377                  | Acier inoxydable               | Buna                  | Buna                     | D05377     | 241657           | 246946           |
|                  | D54388                  | D44388                  | D5D388                  | D4D388                  | Acier inoxydable               | Fluoroélastomère      | Fluoroélastomère         | D05388     | 241657           | 246946           |
|                  | D54911                  | D44911                  | D5D911                  | D4D911                  | Polypropylène                  | PTFE                  | PTFE                     | D05911     | 241657           | 246946           |
|                  | D54966                  | D44966                  | D5D966                  | D4D966                  | Polypropylène                  | Santoprène            | Santoprène               | D05966     | 241657           | 246946           |

\* Requier CycleFlo ou un contrôle externe de la vanne d'air

\*\*La régulation d'air inclut un régulateur d'air/filtre avec manomètre.

# Pompes métalliques Husky 716



## Caractéristiques techniques

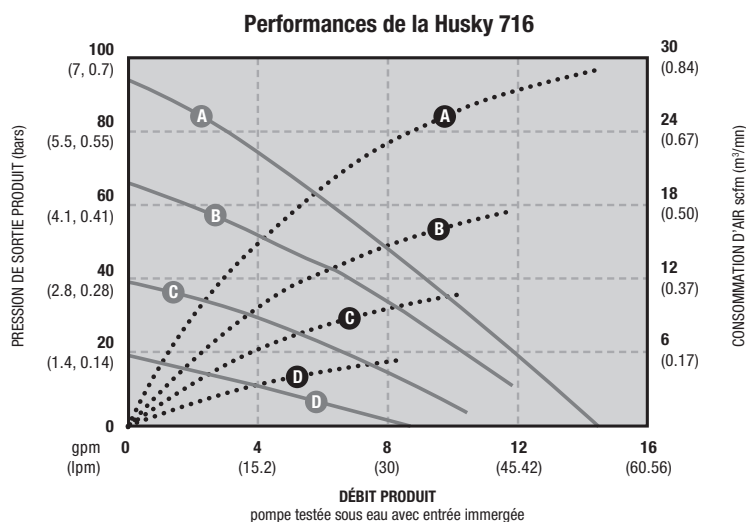
| Pompes métalliques Husky 716  | Aluminium  | Acier inoxydable   |
|---|--|--|
| Pression de service produit maximum   | 7 bars   | 7 bars   |
| Débit libre maximum*  | 61 l/mn  | 61 l/mn  |
| Régime de pompe maximum   | 400 cycles/mn  | 400 cycles/mn  |
| Volume par cycle**  | 0,15 litre   | 0,15 litre   |
| Hauteur d'aspiration maximum  | 4,5 m à vide   | 4,5 m à vide   |
| Granulométrie maximum des particules solides pompables  | 2,5 mm   | 2,5 mm   |
| Température de service maximum de la membrane***  |  |  |
| PTFE  | 104,4°C  | 104,4°C  |
| Santoprène  | 82,2°C   | 82,2°C   |
| Buna-N  | 82,2°C   | 82,2°C   |
| TPE   | 65,5°C   | 65,5°C   |
| Fluoroélastomère  | 121,1°C  | 121,1°C  |
| Niveau sonore standard à une pression d'air de 4,9 bars à 200 cycles/mn   | 74 dBa   | 74 dBa   |
| Consommation d'air maximale   | 0,672 m <sup>3</sup> /mn   | 0,672 m <sup>3</sup> /mn   |
| Plage de pression d'air   | 2,1 à 7 bars<br>(0,21 à 0,7 MPa – 30 à 100 psi)                        | 2,1 à 7 bars<br>(0,21 à 0,7 MPa – 30 à 100 psi)  |
| Raccord d'entrée d'air  | 1/4" npt(f)  | 1/4" npt(f)  |
| Échappement d'air   | 3/8 npt(f)   | 3/8 npt(f)   |
| Entrée/sortie produit   | 3/4" npt(f) ou bspt(f)   | 3/4" npt(f) ou bspt(f)   |
| Poids   | 3,9 kg   | 8,2 kg   |
| Pièces en contact avec le produit (en plus des billes, sièges et membranes – dont le matériau peut varier selon la pompe) | Aluminium, acier inoxydable, PTFE, Buna-N, Santoprène, acier galvanisé | Acétal, polypropylène, acier inoxydable, polyester, Santoprène, fluoroélastomère, laiton nickelé, acier revêtu époxy |
| Manuel d'instruction  | 308981   | 308981   |

\*Les débits sont mesurés avec le silencieux d'échappement et ne varient pas selon le matériau de la membrane.

\*\*Le débit par cycle peut varier en fonction des conditions d'aspiration, de la hauteur de refoulement, de la pression d'air et du type de produit.

\*\*\*Les performances effectives d'une pompe peuvent souffrir d'une utilisation prolongée à une certaine température.

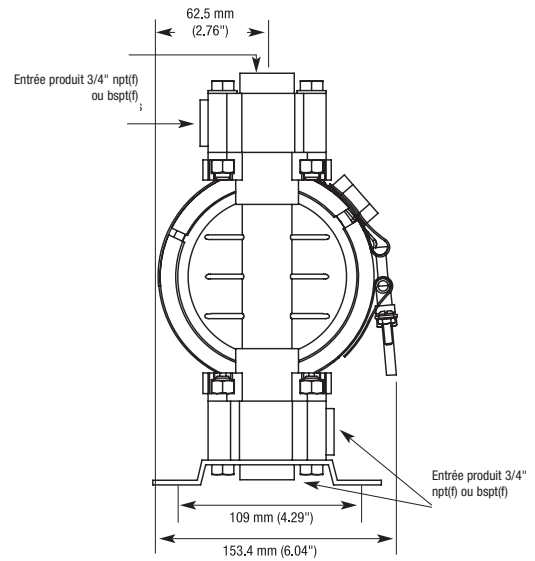
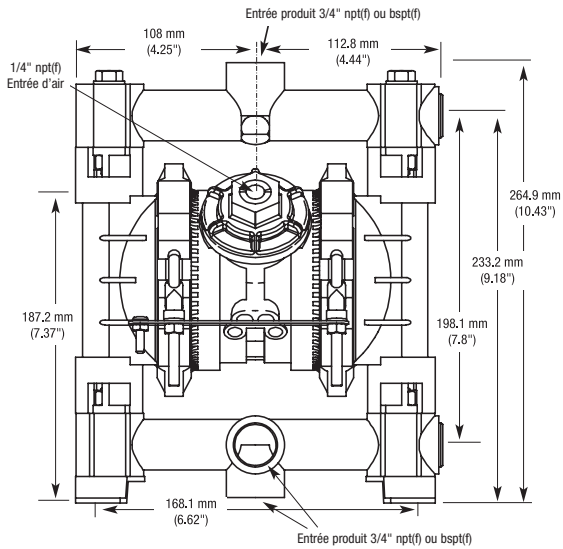
## Courbes de performance



| PRESSION D'AIR | LÉGENDE                  |
|----------------|--------------------------|
| Ⓐ = à 7 bars   | Consommation d'air ..... |
| Ⓑ = à 4,8 bars | Débit produit _____      |
| Ⓒ = à 2,8 bars |                          |
| Ⓓ = à 1,4 bar  |                          |

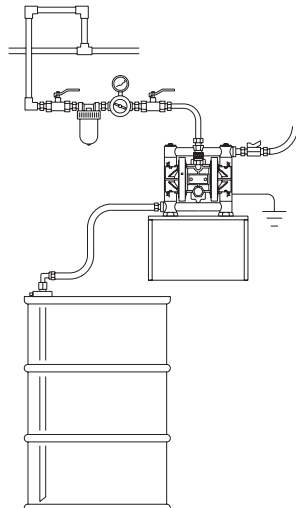


## Dimensions

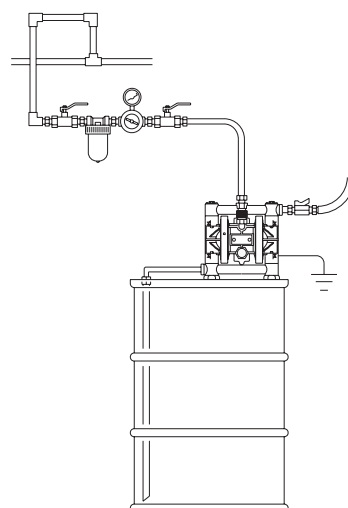


## Vues du système type

Husky 716 montage mural avec alimentation par flexible et canne



Husky 716 montage sur fût avec alimentation par aspiration

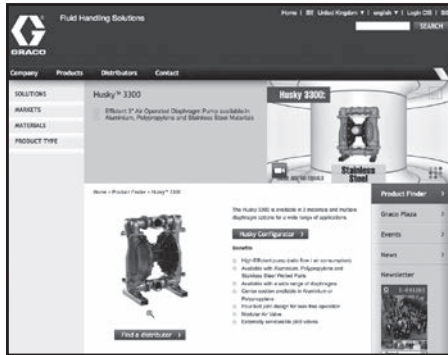


# Pompes plastiques Husky 1050

## Double membrane pneumatique

### NOUVEAU ! Outil de sélection Husky 1050

Pour commander une Husky 1050, utilisez l'outil de sélection en ligne sur [www.graco.com](http://www.graco.com) ou contactez votre revendeur.



**REMARQUE :** les options pour les sièges, billes de clapets, membranes et joints varient pour les modèles de pompe 1050A, 1050C, 1050F, 1050H, 1050P et 1050S.

**Husky™**  
Air-Operated Double Diaphragm Pumps

Certification Required: No Certification Required

Pump Inlet/Outlet Size: One Inch (25mm)

Fluid Covers and Manifolds: [P] Polypropylene

Center Section and Air Valve: [P01A] Polypropylene Standard Air Valve

Porting: [P1] Polypropylene Center Flange ANSIN FN6

Seats: [PP] Polypropylene

Balls: [SP] Santoprene

Diaphragms: [SP] Santoprene

Manifold O-Rings: [PT] PTFE Standard

Order number reverse look-up  
Enter a 5 digit Graco number, product configuration or old "D" number

**Graco Part Number: 649001**  
Configuration Number: 1050P-P01AP1PPSPSPT  
Old "D" Graco Number: D72966

**Replacement Kits**  
248773-Kit, AIRVALVE, POLY, STD  
248635 - KIT, 1050, POLYPROPYLENE SEAT  
248646 - KIT, 1050, SANTOPRENE BALL  
248628 - KIT, 1050, SANTOPRENE DIAPHRAGM

©2011 GRACO INC. PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

Exemple d'outil de sélection de produits sur [www.graco.com/process](http://www.graco.com/process).

### Configurations des pompes

| Pompe<br>(port 1", 189 l/mn)                  | Matériau de la section<br>centrale et de la vanne d'air |                         | Vanne d'air/Contrôle    | Capots et collecteurs produit |   |
|---|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|---|
| <b>1050C</b> ★<br>Polypropylène<br>conducteur | Polypropylène<br>conducteur                             | <b>C01A</b>             | Standard                | <b>C1</b>                     | Polypropylène conducteur, bride centrale    |
|   |   | <b>C01B</b>             | Compteur d'impulsions ✘ | <b>C2</b>                     | Polypropylène conducteur, bride d'extrémité |
|   |   | <b>C01C</b>             | DataTrak ✘              | <b>P1</b>                     | Polypropylène, bride centrale               |
|   |   | <b>C01D</b>             | à distance              | <b>P2</b>                     | Polypropylène, bride d'extrémité            |
| <b>1050P</b><br>Polypropylène                 | Polypropylène   | <b>P01A</b>             | Standard                | <b>F1</b>                     | PVDF, bride centrale                        |
| <b>P01B</b>                                   |   | Compteur d'impulsions ✘ | <b>F2</b>               | PVDF, bride d'extrémité       |   |
| <b>P01C</b>                                   |   | DataTrak ✘              |                         |                               |   |
| <b>P01D</b>                                   |   | à distance              |                         |                               |   |
| <b>1050F</b><br>PVDF                          |   |                         |                         |                               |   |

★, †, ou ✘: Voir les certifications ATEX ci-dessous.

| Sièges de clapet anti-retour |                      | Billes de clapet anti-retour |   | Membrane  |                          | Joints toriques<br>du collecteur |       |
|------------------------------|----------------------|------------------------------|---|-----------|--------------------------|----------------------------------|-------|
| <b>AC</b>                    | Acétal               | <b>AC</b>                    | Acétal  | <b>BN</b> | Buna-N                   | —                                | Néant |
| <b>FK</b>                    | Fluoroélastomère FKM | <b>BN</b>                    | Buna-N  | <b>CO</b> | Polychloroprène surmoulé | <b>PT</b>                        | PTFE  |
| <b>PP</b>                    | Polypropylène        | <b>FK</b>                    | Fluoroélastomère FKM                            | <b>FK</b> | Fluoroélastomère FKM     |                                  |       |
| <b>PV</b>                    | PVDF                 | <b>PT</b>                    | PTFE  | <b>PO</b> | PTFE/EPDM surmoulés      |                                  |       |
| <b>SP</b>                    | Santoprène®          | <b>SP</b>                    | Santoprène                                      | <b>PT</b> | PTFE/EPDM, deux pièces   |                                  |       |
| <b>SS</b>                    | Acier inoxydable 316 | <b>SS</b>                    | Acier inoxydable 316                            | <b>SP</b> | Santoprène               |                                  |       |
| <b>BN</b>                    | Buna-N               | <b>TP</b>                    | TPE   | <b>TP</b> | TPE                      |                                  |       |
| <b>AL</b>                    | Aluminium            | <b>GE</b>                    | Geolast   | <b>GE</b> | Geolast                  |                                  |       |
| <b>GE</b>                    | Geolast              | <b>CR</b>                    | Polychloroprène                                 |           |                          |                                  |       |
| <b>TP</b>                    | TPE                  | <b>CW</b>                    | Polychloroprène avec âme en<br>acier inoxydable |           |                          |                                  |       |

#### Certifications ATEX

★ Toutes les pompes **1050C** (polypropylène conducteur) sont certifiées :



✘ DataTrak et le compteur d'impulsions sont certifiés :



EEx ia IIA T3  
Nemko  
06ATEX1124

## Modèles courants

| Produit                  | Référence            | Matériaux pour sièges de bille | Matériaux pour billes | Matériaux pour membranes | Kit de remplacement de la vanne d'air | Kit siège | Kit bille | Kit Membrane | Bride            |
|--------------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|--------------|------------------|
|                          | Vanne d'air standard |                                |                       |                          |                                       |           |           |              |                  |
| Polypropylène            | 649001               | Polypropylène                  | Santoprène            | Santoprène               | 24B773                                | 24B635    | 24B646    | 24B628       | Section centrale |
|                          | 649006               | Polypropylène                  | PTFE                  | PTFE/EPDM, 2 pièces      | 24B773                                | 24B635    | 24B645    | 24B627       | Section centrale |
|                          | 649034               | Polypropylène                  | PTFE                  | PTFE/EPDM, 2 pièces      | 24B773                                | 24B635    | 24B645    | 24B627       | Extrémité        |
| Polypropylène conducteur | 649218               | Acétal                         | PTFE                  | PTFE/EPDM, 2 pièces      | 24B775                                | 24B630    | 24B645    | 24B627       | Extrémité        |
|                          | 649211               | Acier inox 316                 | PTFE                  | PTFE/EPDM, 2 pièces      | 24B775                                | 24B637    | 24B645    | 24B627       | Extrémité        |
| PVDF                     | 649392               | Acier inox 316                 | PTFE                  | PTFE/EPDM, 2 pièces      | 24B773                                | 24B637    | 24B645    | 24B627       | Extrémité        |
|                          | 649398               | PVDF                           | PTFE                  | PTFE/EPDM, 2 pièces      | 24B773                                | 24C721    | 24B645    | 24B627       | Extrémité        |



## Caractéristiques techniques

| Pompes plastiques Husky 1050   | Polypropylène conducteur   | Polypropylène  | PVDF  |
|--|--|--|---|
| Pression de service produit maximum  | 8,6 bars   | 8,6 bars   | 8,6 bars  |
| Débit libre maximum  | 189 l/mn   | 189 l/mn   | 189 l/mn  |
| Régime de pompe maximum  | 280 cycles/mn  | 280 cycles/mn  | 280 cycles/mn   |
| Volume par cycle   | 0,64 litre   | 0,64 litre   | 0,64 litre  |
| Hauteur d'aspiration maximum   | 4,9 m à vide, 8,8 m en charge  | 4,9 m à vide, 8,8 m en charge  | 4,9 m à vide, 8,8 m en charge   |
| Granulométrie maximum des particules solides pompables                         | 3,2 mm   | 3,2 mm   | 3,2 mm  |
| Puissance sonore*<br>à 4,8 bars et 50 cycles/mn<br>à 7,0 bars et débit maximum | 78 dBa<br>90 dBa   | 78 dBa<br>90 dBa   | 78 dBa<br>90 dBa  |
| Pression sonore**<br>à 4,8 bars et 50 cycles/mn<br>à 7,0 bars et débit maximum | 84 dBa<br>96 dBa   | 84 dBa<br>96 dBa   | 84 dBa<br>96 dBa  |
| Consommation d'air maximale  | 67 scfm  | 67 scfm  | 67 scfm   |
| Consommation d'air maximale à 4,8 bars, 76 l/mn                                | 25 scfm  | 25 scfm  | 25 scfm   |
| Plage de pression d'air  | 1,4 à 8,6 bars   | 1,4 à 8,6 bars   | 1,4 à 8,6 bars  |
| Raccord d'entrée d'air   | 1/2 npt(f)   | 1/2 npt(f)   | 1/2 npt(f)  |
| Entrée produit   | Bride ANSI/DIN rehaussée de 1"   | Bride ANSI/DIN rehaussée de 1"   | Bride ANSI/DIN rehaussée de 1"  |
| Sortie produit   | Bride ANSI/DIN rehaussée de 1"   | Bride ANSI/DIN rehaussée de 1"   | Bride ANSI/DIN rehaussée de 1"  |
| Poids  | 8,2 kg   | 8,2 kg   | 11,8 kg   |
| Pièces en contact avec le produit  | polypropylène et matériau(x) sélectionné(s) pour le siège, la bille et la membrane | polypropylène et matériau(x) sélectionné(s) pour le siège, la bille et la membrane | PVDF et matériau(x) sélectionnés pour le siège, la bille et la membrane |
| Pièces sans contact avec le produit<br>Section centrale<br>Boulons             | polypropylène<br>acier inoxydable  | polypropylène<br>acier inoxydable  | polypropylène<br>acier inoxydable                                       |
| Manuel d'instruction   | 312877   | 312877   | 312877  |
| Manuel pièces de rechange  | 313435   | 313435   | 313435  |

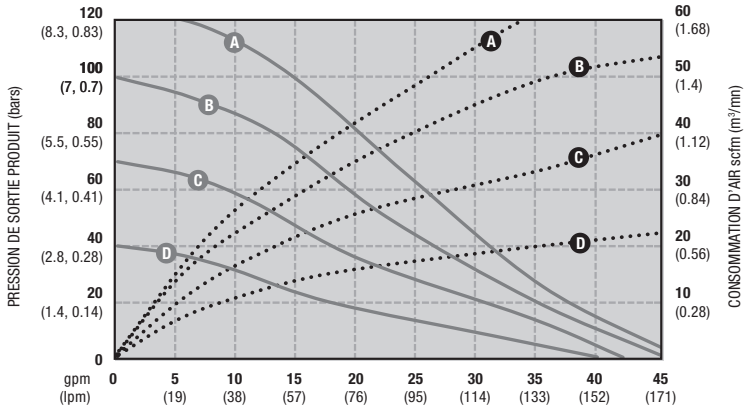
\* Puissance sonore mesurée selon ISO-9614-2.

\*\* Pression sonore mesurée à 1 m de l'appareil.

# Pompes plastiques Husky 1050

## Courbes de performance

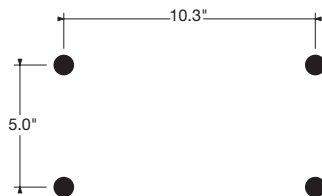
Performances de la Husky 1050



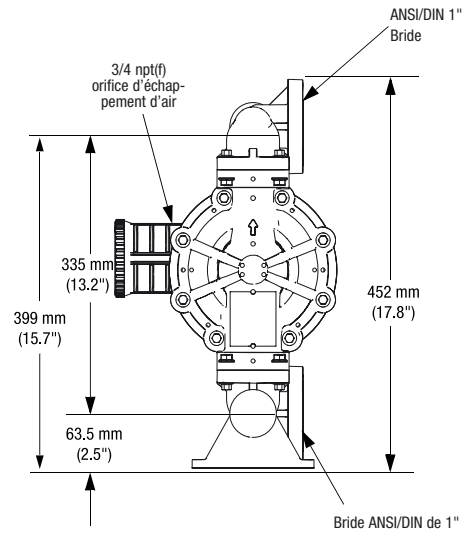
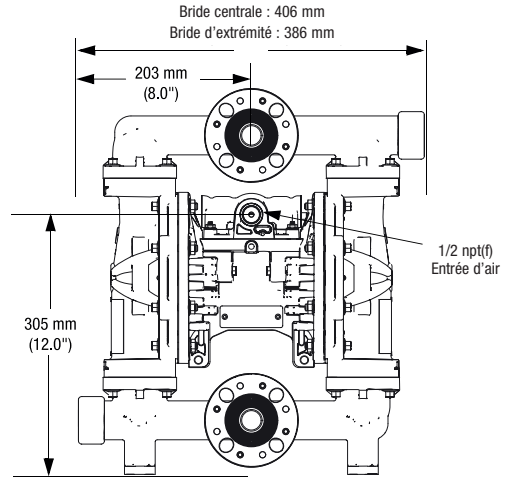
pompe testée sous eau avec entrée immergée

| PRESSION D'AIR | LÉGENDE                  |
|----------------|--------------------------|
| Ⓐ = à 7 bars   | ••••• Consommation d'air |
| Ⓑ = à 4,8 bars | ———— Débit produit       |
| Ⓒ = à 2,8 bars |                          |
| Ⓓ = à 1,4 bar  |                          |

### Schéma de montage

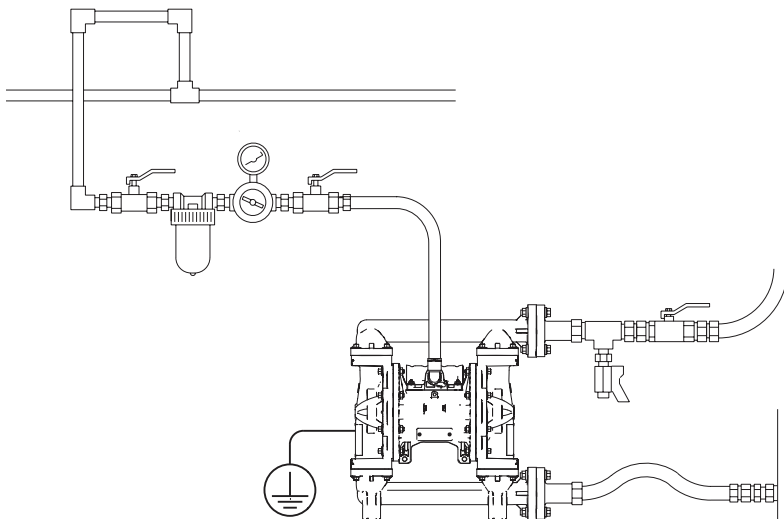


## Dimensions



## Vues du système type

### Husky 1050 montage au sol

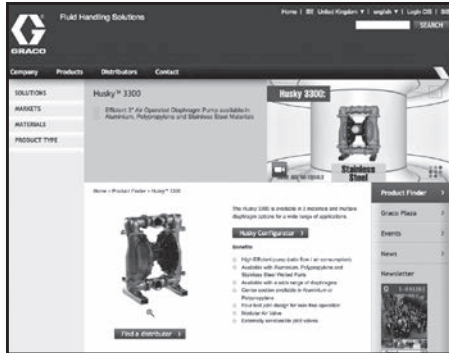


# Pompes métalliques Husky 1050

## Double membrane pneumatique

### Outil de sélection Husky 1050

Pour commander une Husky 1050, utilisez l'outil de sélection en ligne sur [www.graco.com](http://www.graco.com) ou contactez votre revendeur.



**REMARQUE :** les options pour les sièges, billes de clapets, membranes et joints varient pour les modèles de pompe 1050A, 1050C, 1050F, 1050H, 1050P et 1050S.

Exemple d'outil de sélection de produits sur [www.graco.com/process](http://www.graco.com/process).

### Configurations des pompes

| Pompe<br>(port 1", 189 l/mn)       | Matériau de la section<br>centrale et de la vanne d'air |             | Vanne d'air/Contrôle    | Capots et collecteurs produit |  |
|------------------------------------|---|-------------|-------------------------|-------------------------------|--|
| <b>1050A</b> ★<br>Aluminium        | Aluminium   | <b>A01</b>  | Standard                | <b>A1</b>                     | Aluminium, ports standard, pouces          |
|                                    |   | <b>A01B</b> | Compteur d'impulsions ✘ | <b>A2</b>                     | Aluminium, ports standard, métrique        |
|                                    |   | <b>A01C</b> | DataTrak ✘              | <b>S1</b>                     | Acier inoxydable, ports standard, pouces   |
|                                    |   | <b>A01D</b> | à distance              | <b>S2</b>                     | Acier inoxydable, ports standard, métrique |
| <b>1050S</b> ‡<br>Acier inoxydable | Polypropylène<br>conducteur                             | <b>C01A</b> | Standard                | <b>H1</b>                     | Hastelloy, ports standard, pouces          |
|                                    |   |             |                         | <b>H2</b>                     | Hastelloy, ports standard, métrique        |
| <b>1050H</b><br>Hastelloy          | Polypropylène   | <b>P01A</b> | Standard                |                               |  |
|                                    |   | <b>P01B</b> | Compteur d'impulsions ✘ |                               |  |
|                                    |   | <b>P01C</b> | DataTrak ✘              |                               |  |
|                                    |   | <b>P01D</b> | à distance              |                               |  |

★, ‡, ou ✘: Voir les certifications ATEX ci-dessous.

| Sièges de clapet anti-retour |                      | Billes de clapet anti-retour |                          | Membrane  |                          | Joints toriques du collecteur |       |
|------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|-------------------------------|-------|
| <b>AC</b>                    | Acétal               | <b>AC</b>                    | Acétal                   | <b>BN</b> | Buna-N                   | —                             | Néant |
| <b>AL</b>                    | Aluminium            | <b>BN</b>                    | Buna-N                   | <b>CO</b> | Polychloroprène surmoulé | <b>PT</b>                     | PTFE  |
| <b>BN</b>                    | Buna-N               | <b>CR</b>                    | Polychloroprène standard | <b>FK</b> | Fluoroélastomère FKM     |                               |       |
| <b>FK</b>                    | Fluoroélastomère FKM | <b>CW</b>                    | Polychloroprène lesté    | <b>GE</b> | Geolast                  |                               |       |
| <b>GE</b>                    | Geolast®             | <b>FK</b>                    | Fluoroélastomère FKM     | <b>PO</b> | PTFE/EPDM surmoulés      |                               |       |
| <b>PP</b>                    | Polypropylène        | <b>GE</b>                    | Geolast                  | <b>PT</b> | PTFE/EPDM, deux pièces   |                               |       |
| <b>SP</b>                    | Santoprène®          | <b>PT</b>                    | PTFE                     | <b>SP</b> | Santoprène               |                               |       |
| <b>SS</b>                    | Acier inoxydable 316 | <b>SP</b>                    | Santoprène               | <b>TP</b> | TPE                      |                               |       |
| <b>TP</b>                    | TPE                  | <b>SS</b>                    | Acier inoxydable 316     |           |                          |                               |       |
|                              |                      | <b>TP</b>                    | TPE                      |           |                          |                               |       |

#### Certifications ATEX

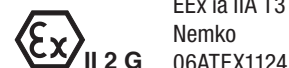
★ Toutes les pompes **1050A** (aluminium) sont certifiées :



‡ Les pompes **1050S** (acier inoxydable) avec des sections centrales en aluminium ou en polypropylène conducteur sont certifiées :



✘ DataTrak et le compteur d'impulsions sont certifiés :





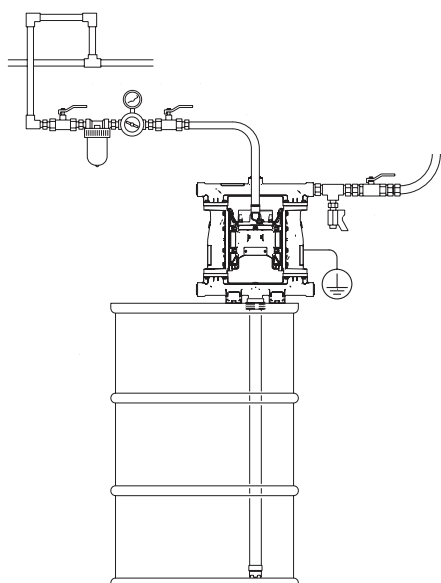
# Pompes métalliques Husky 1050

## Modèles courants

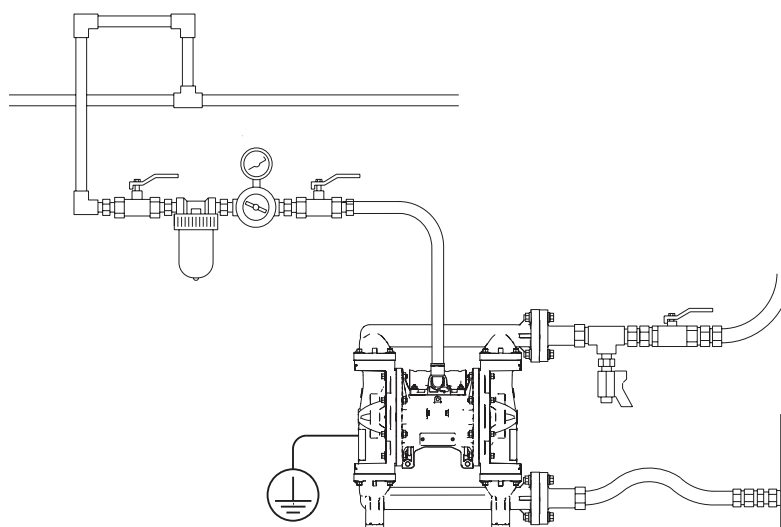
| Produit          | Référence                           |                        | Matériaux pour sièges de bille | Matériaux pour billes | Matériaux pour membranes | Kit de remplacement de la vanne d'air | Kit siège | Kit bille | Kit Membrane |
|------------------|-------------------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|--------------|
|                  | Vanne d'air standard                | Vanne d'air à distance |                                |                       |                          |                                       |           |           |              |
| Aluminium        | 647666                              | 647502                 | TPE                            | Acétal                | TPE                      | 24B766                                | 24B634    | 24B639    | 24B624       |
|                  | 647016<br>(Répondant aux normes UL) |                        | TPE                            | Acétal                | TPE                      | 24B766                                | 24B634    | 24B639    | 24B624       |
|                  | 647075                              | 647561                 | Acétal                         | PTFE                  | PTFE/EPDM<br>2 pièces    | 24B766                                | 24B630    | 24B645    | 24B627       |
|                  | 647040                              | 647526                 | Geolast                        | Geolast               | Geolast                  | 24B766                                | 24B633    | 24B641    | 24B623       |
|                  | 647035                              | 647521                 | Santoprène                     | Santoprène            | Santoprène               | 24B766                                | 24B636    | 24B646    | 24B628       |
|                  | 647028                              | 647514                 | Acier inox 316                 | PTFE                  | PTFE/EPDM<br>2 pièces    | 24B766                                | 24B637    | 24B645    | 24B627       |
| Acier inoxydable | 647004                              | 647490                 | Polypropylène                  | PTFE                  | PTFE/EPDM<br>2 pièces    | 24B766                                | 24B635    | 24B645    | 24B627       |
|                  | 647018                              | 647504                 | Acier inox 316                 | Acier inox 316        | PTFE/EPDM<br>2 pièces    | 24B766                                | 24B637    | 24B647    | 24B627       |
|                  | 651009                              | 651125                 | Acier inox 316                 | PTFE                  | PTFE/EPDM<br>2 pièces    | 24B766                                | 24B637    | 24B645    | 24B627       |
|                  | Hastelloy                           | 651440                 | FKM                            | PTFE                  | PTFE/EPDM<br>2 pièces    | 24B775                                | 24B638    | 24B645    | 24B627       |

## Vues du système type

Husky 1050 montage sur bonde



Husky 1050 montage au sol



# Pompes métalliques Husky 1050

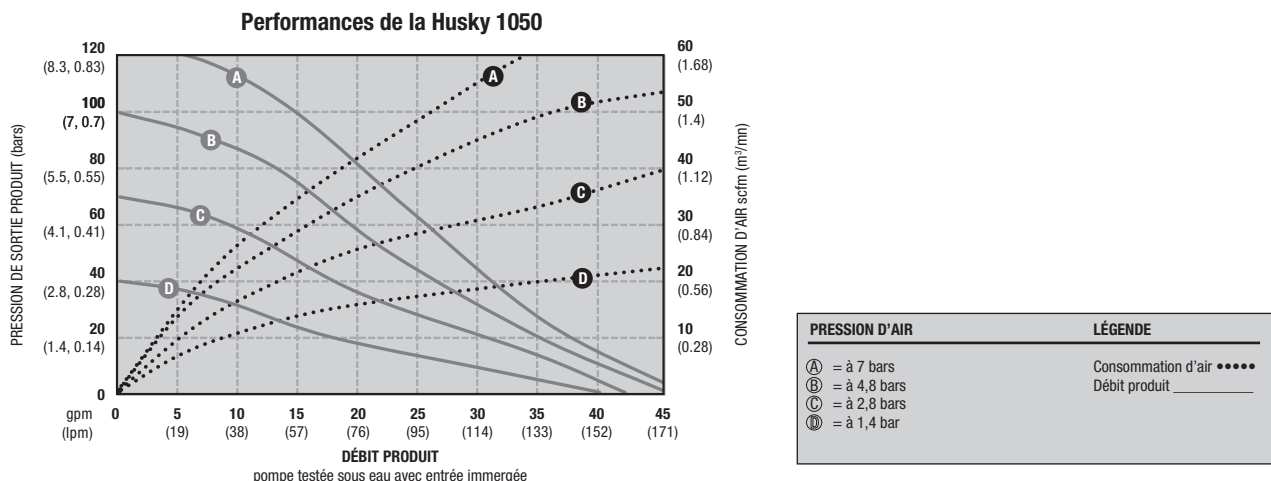


## Caractéristiques techniques

| Pompes métalliques Husky 1050  | Aluminium  | Acier inoxydable   | Hastelloy  |
|--|--|--|--|
| Pression de service produit maximum  | 8,6 bars<br>(0,86 MPa, 125 psi)  | 8,6 bars<br>(0,86 MPa, 125 psi)  | 8,6 bars<br>(0,86 MPa, 125 psi)  |
| Débit libre maximum  | 189 l/mn   | 189 l/mn   | 189 l/mn   |
| Régime de pompe maximum  | 280 cycles/mn  | 280 cycles/mn  | 280 cycles/mn  |
| Volume par cycle   | 0,64 litre   | 0,64 litre   | 0,64 litre   |
| Hauteur d'aspiration maximum   | 4,9 m à vide,<br>8,8 m en charge   | 4,9 m à vide,<br>8,8 m en charge   | 4,9 m à vide,<br>8,8 m en charge   |
| Granulométrie maximum des particules solides pompables                         | 3,2 mm   | 3,2 mm   | 3,2 mm   |
| Puissance sonore*<br>à 4,8 bars et 50 cycles/mn<br>à 7,0 bars et débit maximum | 78 dBa<br>90 dBa   | 78 dBa<br>90 dBa   | 78 dBa<br>90 dBa   |
| Pression sonore**<br>à 4,8 bars et 50 cycles/mn<br>à 7,0 bars et débit maximum | 84 dBa<br>96 dBa   | 84 dBa<br>96 dBa   | 84 dBa<br>96 dBa   |
| Consommation d'air maximale  | 67 scfm  | 67 scfm  | 67 scfm  |
| Consommation d'air maximale à 4,8 bars /76 l/mn                                | 25 scfm  | 25 scfm  | 25 scfm  |
| Plage de pression d'air  | 1,4 à 8,6 bars   | 1,4 à 8,6 bars<br>(0,14 à 0,86 MPa / 20 à 125 psi)   | 1,4 à 8,6 bars   |
| Raccord d'entrée d'air   | 1/2 npt(f)   | 1/2 npt(f)   | 1/2 npt(f)   |
| Entrée produit   | 1" npt(f) ou 1" bspt   | 1" npt(f) ou 1" bspt   | 1" npt(f) ou 1" bspt   |
| Sortie produit   | 1" npt(f) ou 1" bspt   | 1" npt(f) ou 1" bspt   | 1" npt(f) ou 1" bspt   |
| Poids  | 10,5 kg  | avec section centrale<br>en polypropylène conducteur 16,5 kg<br>avec section centrale en polypropylène 16,9 kg<br>avec section centrale en aluminium 18,8 kg | 18,6 kg  |
| Pièces en contact avec le produit  | aluminium et matériau(x)<br>sélectionné(s) pour le siège,<br>la bille et la membrane | acier inoxydable et matériau(x)<br>sélectionné(s) pour le siège,<br>la bille et la membrane  | hastelloy, acier inoxydable et<br>matériau(x) sélectionné(s) pour<br>le siège, la bille et la membrane |
| Pièces sans contact avec le produit<br>Section centrale<br>Boulons             | Aluminium<br>acier au carbone revêtu   | polypropylène<br>acier inoxydable  | Aluminium<br>acier inoxydable  |
| Manuel d'instruction   | 312877   | 312877   | 312877   |
| Manuel pièces de rechange  | 313435   | 313435   | 313435   |

\* Puissance sonore mesurée selon ISO-9614-2. \*\* Pression sonore mesurée à un mètre de l'appareil.

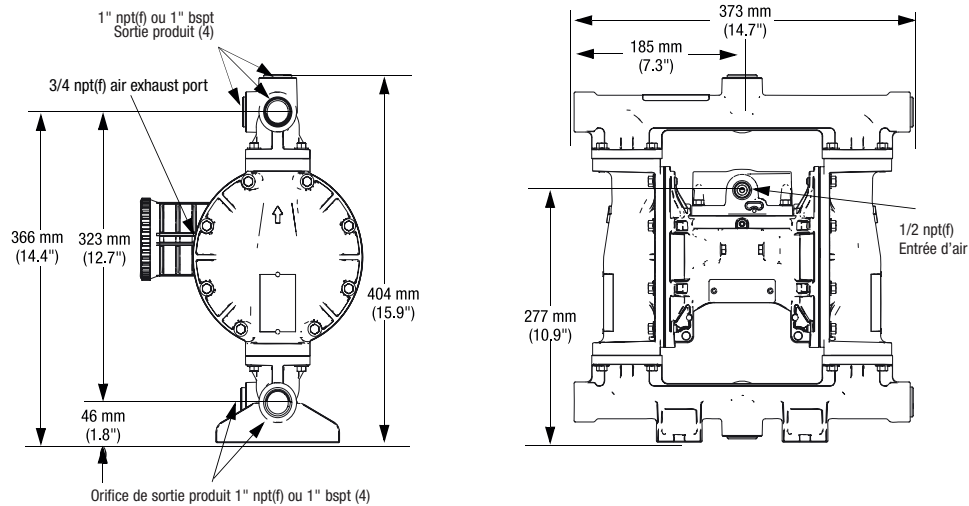
## Courbes de performance



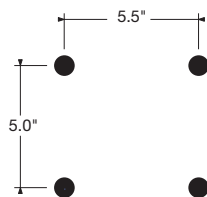
# Pompes métalliques Husky 1050

## Dimensions

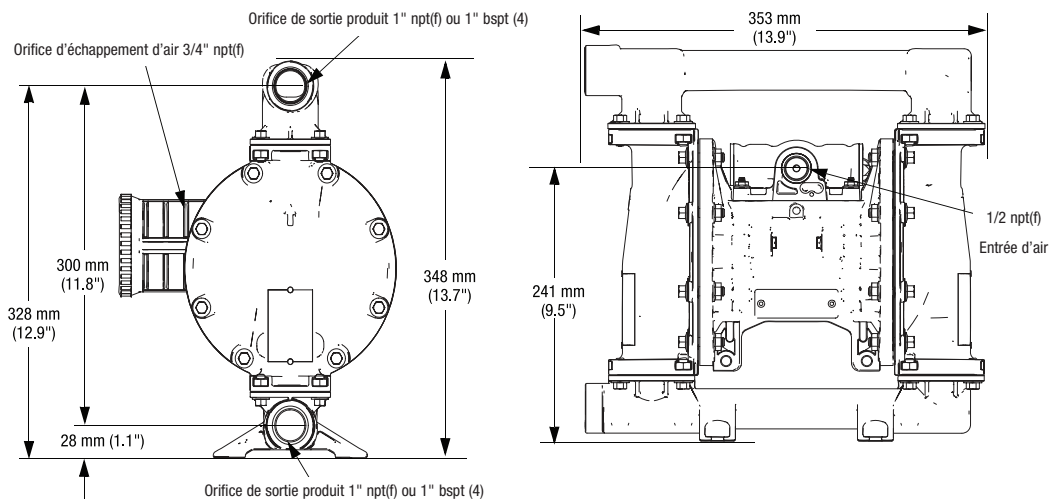
### Aluminium



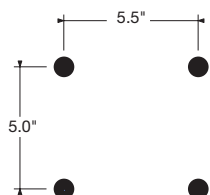
### Schéma de montage



### Acier inoxydable



### Schéma de montage



# Pompes plastiques Husky 1590

## Double membrane pneumatique



| TAILLE DE LA POMPE<br>(TYPE DE MOTEUR PNEUMATIQUE ET MATÉRIAU)         | PIÈCES EN CONTACT<br>AVEC LE PRODUIT | SIÈGES                      | BILLES                      | MEMBRANE             |
|--|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|
| B = 38,1 mm (1-1/2") standard : section centrale en aluminium          | 2 = Polypropylène (npt)              | 3 = Acier inoxydable        | 1 = PTFE                    | 1 = PTFE             |
| C = 38,1 mm (1-1/2") à distance : section centrale en aluminium        | 5 = PVDF (npt)                       | 4 = Acier trempé inoxydable | 2 = Acétal                  | 5 = TPE              |
| T = 38,1 mm (1-1/2") standard : section centrale en acier inoxydable   |                                      | 5 = TPE                     | 4 = Acier trempé inoxydable | 6 = Santoprène       |
| U = 38,1 mm (1-1/2") à distance : section centrale en acier inoxydable |                                      | 6 = Santoprène              | 5 = TPE                     | 7 = Buna N           |
|  |                                      | 7 = Buna N                  | 6 = Santoprène              | 8 = Fluoroélastomère |
|  |                                      | 8 = Fluoroélastomère        | 7 = Buna N                  | G = Geolast          |
|  |                                      | 9 = Polypropylène           | 8 = Fluoroélastomère        |                      |
|  |                                      | A = PVDF                    | G = Geolast                 |                      |
|  |                                      | G = Geolast                 |                             |                      |

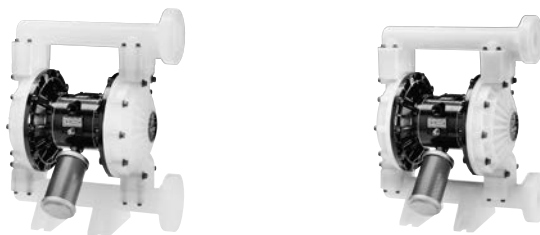
### Modèles courants

| Produit  | Référence (Bride ANSI) |                         | Référence (Raccord BSP) |                         | Matériaux pour sièges de bille | Matériaux pour billes | Matériaux pour membranes | Kit fluide | Kit pneu-matique | Contrôle d'air** |
|--|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------|------------|------------------|------------------|
|  | Vanne d'air standard   | Vanne d'air à distance* | Vanne d'air standard    | Vanne d'air à distance* |                                |                       |                          |            |                  |                  |
| <b>Pompes standard avec section centrale en aluminium</b>              |                        |                         |                         |                         |                                |                       |                          |            |                  |                  |
| Polypropylène  | DB2311                 |                         |                         |                         | Acier inoxydable               | PTFE                  | PTFE                     | DOC311     | 236273           | 246947           |
|  | DB2377                 | DC2377                  |                         |                         | Acier inoxydable               | Buna                  | Buna                     | DOC377     | 236273           | 246947           |
|  | DB2777                 | DC2777                  |                         |                         | Buna                           | Buna                  | Buna                     | DOC777     | 236273           | 246947           |
|  | DB2888                 | DC2888                  |                         |                         | Fluoroélastomère               | Fluoroélastomère      | Fluoroélastomère         | DOC888     | 236273           | 246947           |
|  | DB2911                 | DC2911                  |                         |                         | Polypropylène                  | PTFE                  | PTFE                     | DOC911     | 236273           | 246947           |
|  | DB2955                 |                         |                         |                         | Polypropylène                  | TPE                   | TPE                      | DOC955     | 236273           | 246947           |
|  | DB2966                 |                         |                         |                         | Polypropylène                  | Santoprène            | Santoprène               | DOC966     | 236273           | 246947           |
|  | DB2977                 |                         |                         |                         | Polypropylène                  | Buna                  | Buna                     | DOC977     | 236273           | 246947           |
|  | DB2988                 |                         |                         |                         | Polypropylène                  | Fluoroélastomère      | Fluoroélastomère         | DOC988     | 236273           | 246947           |
|  | DB29GG                 | DC29GG                  |                         |                         | Polypropylène                  | Geolast               | Geolast                  | DOC9GG     | 236273           | 246947           |
| PVDF   | DB5311                 |                         |                         |                         | Acier inoxydable               | PTFE                  | PTFE                     | DOC311     | 236273           | 246947           |
|  | DB5666                 |                         |                         |                         | Santoprène                     | Santoprène            | Santoprène               | DOC666     | 236273           | 246947           |
|  | DB5811                 | DC5811                  |                         |                         | Fluoroélastomère               | PTFE                  | PTFE                     | DOC811     | 236273           | 246947           |
|  | DB5888                 | DC5888                  |                         |                         | Fluoroélastomère               | Fluoroélastomère      | Fluoroélastomère         | DOC888     | 236273           | 246947           |
|  | DB5A11                 | DC5A11                  |                         |                         | PVDF                           | PTFE                  | PTFE                     | DOCA11     | 236273           | 246947           |
|  | DB5A88                 |                         |                         |                         | PVDF                           | Fluoroélastomère      | Fluoroélastomère         | DOCA88     | 236273           | 246947           |
| <b>Pompes anti-corrosion avec section centrale en acier inoxydable</b> |                        |                         |                         |                         |                                |                       |                          |            |                  |                  |
| Polypropylène  | DT2311                 | DU2311                  |                         |                         | Acier inoxydable               | PTFE                  | PTFE                     | DOC311     | 236273           | 246947           |
|  | DT2341                 | DU2331                  |                         |                         | Acier trempé inoxydable        | Acier inoxydable      | PTFE                     | DOC331     | 236273           | 246947           |
|  | DT2377                 | DU2377                  |                         |                         | Acier inoxydable               | Buna                  | Buna                     | DOC377     | 236273           | 246947           |
|  | DT2888                 | DU2888                  |                         |                         | Fluoroélastomère               | Fluoroélastomère      | Fluoroélastomère         | DOC888     | 236273           | 246947           |
|  | DT2911                 | DU2911                  |                         |                         | Polypropylène                  | PTFE                  | PTFE                     | DOC911     | 236273           | 246947           |
|  | DT2977                 | DU2977                  |                         |                         | Polypropylène                  | Buna                  | Buna                     | DOC977     | 236273           | 246947           |
|  | DT2988                 | DU2988                  |                         |                         | Polypropylène                  | Fluoroélastomère      | Fluoroélastomère         | DOC988     | 236273           | 246947           |
|  | PVDF                   | DT5311                  | DU5311                  |                         |                                | Acier inoxydable      | PTFE                     | PTFE       | DOC311           | 236273           |
| DT5811   |                        | DU5811                  |                         |                         | Fluoroélastomère               | PTFE                  | PTFE                     | DOC811     | 236273           | 246947           |
| DT5888   |                        | DU5888                  |                         |                         | Fluoroélastomère               | Fluoroélastomère      | Fluoroélastomère         | DOC888     | 236273           | 246947           |
| DT5A11   |                        | DU5A11                  |                         |                         | PVDF                           | PTFE                  | PTFE                     | DOCA11     | 236273           | 246947           |
| DT5A88   |                        | DU5A88                  |                         |                         | PVDF                           | Fluoroélastomère      | Fluoroélastomère         | DOCA88     | 236273           | 246947           |

\*Requiert CycleFlo ou un contrôle externe de la vanne d'air.

\*\*La régulation d'air inclut un régulateur d'air/filtre avec manomètre.

# Pompes plastiques Husky 1590



## Caractéristiques techniques

| Pompes plastiques Husky 1590  | Polypropylène                                      | PVDF   |
|---|--|--|
| Pression de service produit maximum                                     | 8,4 bars   | 8,4 bars   |
| Débit libre maximum*  | 378,5 l/mn   | 378,5 l/mn   |
| Régime de pompe maximum   | 200 cycles/mn                                      | 200 cycles/mn                                      |
| Volume par cycle**  | 1,96 litre   | 1,96 litre   |
| Hauteur d'aspiration maxi (DB2366)                                      | 6,1 m à vide                                       | 6,1 m à vide                                       |
| Granulométrie maximum des particules solides pompables                  | 4,8 mm   | 4,8 mm   |
| Température de service maximum***                                       | 65,5 °C  | 65,5 °C  |
| Température de service maximum de la membrane***                        |  |  |
| PTFE  | 104,4°C  | 104,4°C  |
| Santoprène  | 82,2°C   | 82,2°C   |
| Buna-N  | 82,2°C   | 82,2°C   |
| TPE   | 65,5 °C  | 65,5 °C  |
| Fluoroélastomère  | 121,1°C  | 121,1°C  |
| Geolast   | 65,5 °C  | 65,5 °C  |
| Niveau sonore standard à une pression d'air de 4,9 bars à 125 cycles/mn | 77 dBA   | 77 dBA   |
| Consommation d'air maximale   | 3,5 m³/mn  | 3,5 m³/mn  |
| Plage de pression d'air   | 1,4 à 8,4 bars<br>(0,14 à 0,84 MPa - 20 à 120 psi) | 1,4 à 8,4 bars<br>(0,14 à 0,84 MPa - 20 à 120 psi) |
| Raccord d'entrée d'air  | 1/2 npt(f)   | 1/2 npt(f)   |
| Entrée et sortie produit  | Bride ANSI 1-1/2"                                  | Bride ANSI 1-1/2"                                  |
| Poids   | 16 kg  | 22 kg  |
| Poids avec section centrale en acier inoxydable                         | 21,9 kg  | 28,2 kg  |
| Manuel d'instruction  | 308549   | 308549   |

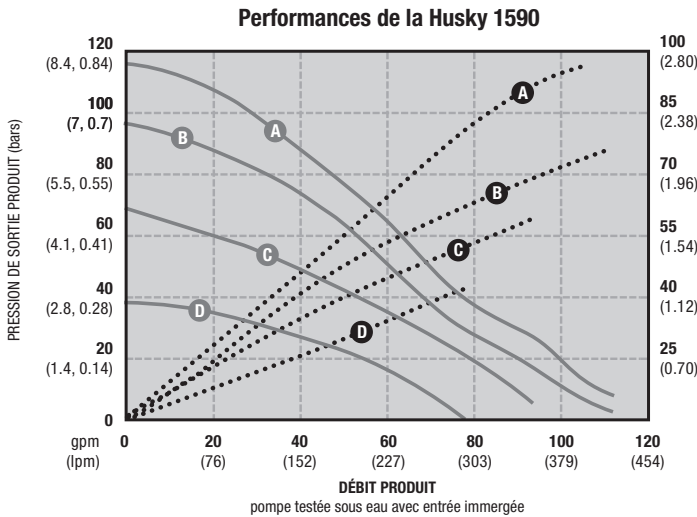
\* Les débits sont mesurés avec le silencieux d'échappement et ne varient pas selon la matière de la membrane.

\*\* Le débit par cycle peut varier en fonction des conditions d'aspiration, de la hauteur de refoulement, de la pression d'air et du type de produit.

\*\*\* Les performances effectives d'une pompe peuvent souffrir d'une utilisation prolongée à une certaine température.

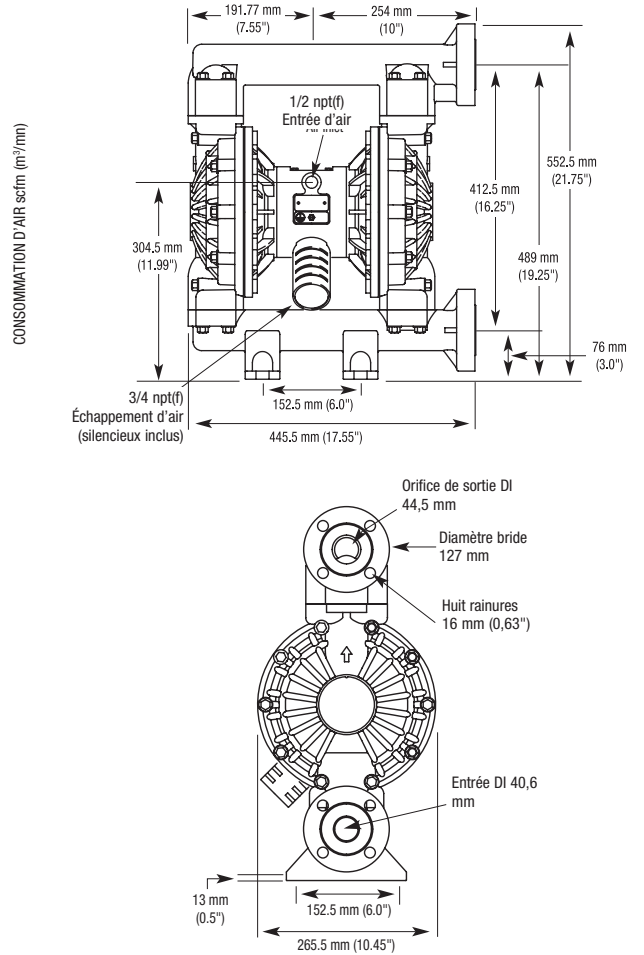
# Pompes plastiques Husky 1590

## Courbes de performance



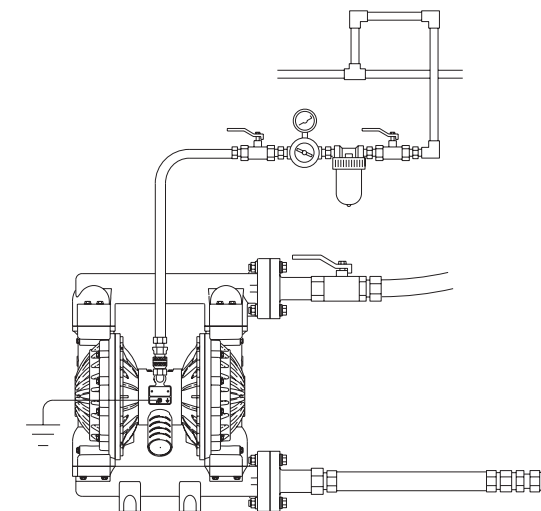
| PRESSION D'AIR | LÉGENDE                  |
|----------------|--------------------------|
| Ⓐ = à 7 bars   | Consommation d'air ..... |
| Ⓑ = à 4,8 bars | Débit produit ———        |
| Ⓒ = à 2,8 bars |                          |
| Ⓓ = à 1,4 bar  |                          |

## Dimensions



## Vues du système type

### Husky 1590 alimentation par gravité au-dessus du sol



# Pompes métalliques Husky 1590

## Double membrane pneumatique



| TAILLE DE LA POMPE<br>(TYPE DE MOTEUR PNEUMATIQUE ET MATÉRIAU)         | PIÈCES EN CONTACT<br>AVEC LE PRODUIT | SIÈGES                      | BILLES                      | MEMBRANE             |
|--|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|
| B = 38,1 mm (1-1/2") standard : section centrale en aluminium          | 3 = Aluminium (npt)                  | 3 = Acier inoxydable        | 1 = PTFE                    | 1 = PTFE             |
| C = 38,1 mm (1-1/2") à distance : section centrale en aluminium        | 4 = Acier inoxydable (npt)           | 4 = Acier trempé inoxydable | 2 = Acétal                  | 5 = TPE              |
| T = 38,1 mm (1-1/2") standard : section centrale en acier inoxydable   | C = Aluminium (bsp)                  | 5 = TPE                     | 4 = Acier trempé inoxydable | 6 = Santoprène       |
| U = 38,1 mm (1-1/2") à distance : section centrale en acier inoxydable | D = Acier inoxydable (bsp)           | 6 = Santoprène              | 5 = TPE                     | 7 = Buna N           |
|  |                                      | 7 = Buna N                  | 6 = Santoprène              | 8 = Fluoroélastomère |
|  |                                      | 8 = Fluoroélastomère        | 7 = Buna N                  | G = Geolast          |
|  |                                      | 9 = Polypropylène           | 8 = Fluoroélastomère        |                      |
|  |                                      | A = PVDF                    | G = Geolast                 |                      |
|  |                                      | G = Geolast                 |                             |                      |

## Modèles courants

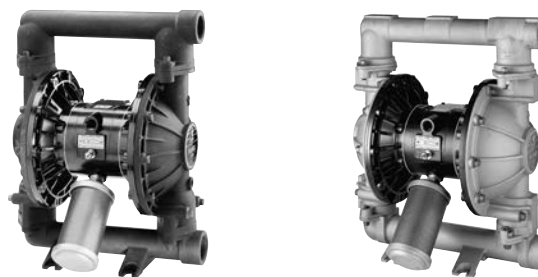
| Produit  | Référence (Raccord NPT) |                         | Référence (Raccord BSP) |                         | Matériaux pour sièges de bille | Matériaux pour billes   | Matériaux pour membranes | Kit fluide | Kit pneumatique | Contrôle d'air** |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------|-----------------|------------------|
|  | Vanne d'air standard    | Vanne d'air à distance* | Vanne d'air standard    | Vanne d'air à distance* |                                |                         |                          |            |                 |                  |
| <b>Pompes standard avec section centrale en aluminium</b>              |                         |                         |                         |                         |                                |                         |                          |            |                 |                  |
| Aluminium  | DB3311                  | DC3311                  | DBC311                  | DCC311                  | Acier inoxydable               | PTFE                    | PTFE                     | D0B311     | 236273          | 246947           |
|  | DB3341                  |                         | DBC341                  |                         | Acier trempé inoxydable        | Acier inoxydable        | PTFE                     | D0B331     | 236273          | 246947           |
|  | DB3366                  | DC3366                  | DBC366                  | DCC366                  | Acier inoxydable               | Santoprène              | Santoprène               | D0B366     | 236273          | 246947           |
|  | DB3377                  | DC3377                  | DBC377                  | DCC377                  | Acier inoxydable               | Buna                    | Buna                     | D0B377     | 236273          | 246947           |
|  | DB3525                  | DC3525                  | DBC525                  | DCC525                  | TPE                            | Acétal                  | TPE                      | D0B525     | 236273          | 246947           |
|  | DB3555                  |                         | DBC555                  |                         | TPE                            | TPE                     | TPE                      | D0B555     | 236273          | 246947           |
|  | DB3666                  | DC3666                  | DBC666                  | DCC666                  | Santoprène                     | Santoprène              | Santoprène               | D0B666     | 236273          | 246947           |
|  | DB3777                  | DC3777                  | DBC777                  | DCC777                  | Buna                           | Buna                    | Buna                     | D0B777     | 236273          | 246947           |
|  | DB3888                  | DC3888                  | DBC888                  | DCC888                  | Fluoroélastomère               | Fluoroélastomère        | Fluoroélastomère         | D0B888     | 236273          | 246947           |
|  | DB3GGG                  | DC3GGG                  | DBC3GGG                 | DCC3GGG                 | Geolast                        | Geolast                 | Geolast                  | D0B3GGG    | 236273          | 246947           |
|  | DB3911                  |                         | DBC911                  |                         | Polypropylène                  | PTFE                    | PTFE                     | D0B911     | 236273          | 246947           |
|  | DB3977                  |                         | DBC977                  |                         | Polypropylène                  | Buna                    | Buna                     | D0B977     | 236273          | 246947           |
| Acier inoxydable   | DB4311                  | DC4311                  | DBD311                  | DCD311                  | Acier inoxydable               | PTFE                    | PTFE                     | D0B311     | 236273          | 246947           |
|  | DB4341                  |                         | DBD341                  |                         | Acier inoxydable               | Acier trempé inoxydable | PTFE                     | D0B341     | 236273          | 246947           |
|  | DB4377                  | DC4377                  | DBD377                  | DCD377                  | Acier inoxydable               | Buna                    | Buna                     | D0B377     | 236273          | 246947           |
|  | DB4525                  |                         | DBD525                  |                         | TPE                            | Acétal                  | TPE                      | D0B525     | 236273          | 246947           |
|  | DB4666                  | DC4666                  | DBD666                  | DCD666                  | Santoprène                     | Santoprène              | Santoprène               | D0B666     | 236273          | 246947           |
|  | DB4777                  | DC4777                  | DBD777                  | DCD777                  | Buna                           | Buna                    | Buna                     | D0B777     | 236273          | 246947           |
|  | DB4888                  | DC4888                  | DBD888                  | DCD888                  | Fluoroélastomère               | Fluoroélastomère        | Fluoroélastomère         | D0B888     | 236273          | 246947           |
|  | DB4GGG                  | DC4GGG                  | DBD3GGG                 | DCD3GGG                 | Geolast                        | Geolast                 | Geolast                  | D0B3GGG    | 236273          | 246947           |
|  | DB4911                  |                         | DBD911                  |                         | Polypropylène                  | PTFE                    | PTFE                     | D0B911     | 236273          | 246947           |
| <b>Pompes anti-corrosion avec section centrale en acier inoxydable</b> |                         |                         |                         |                         |                                |                         |                          |            |                 |                  |
| Acier inox   | DT4311                  | DU4311                  | DTD311                  | DUD311                  | Acier inoxydable               | PTFE                    | PTFE                     | D0B311     | 255061          | 246947           |
|  | DT4377                  | DU4377                  | DTD377                  | DUD377                  | Acier inoxydable               | Buna                    | Buna                     | D0B377     | 255061          | 246947           |
|  | DT4388                  | DU4388                  | DTD388                  | DUD388                  | Acier inoxydable               | Fluoroélastomère        | Fluoroélastomère         | D0B388     | 255061          | 246947           |
|  | DT4666                  | DU4666                  | DTD666                  | DUD666                  | Santoprène                     | Santoprène              | Santoprène               | D0B666     | 255061          | 246947           |
|  | DT4888                  | DU4888                  | DTD888                  | DUD888                  | Fluoroélastomère               | Fluoroélastomère        | Fluoroélastomère         | D0B888     | 255061          | 246947           |
|  | DT4911                  | DU4911                  | DTD911                  | DUD911                  | Polypropylène                  | PTFE                    | PTFE                     | D0B911     | 255061          | 246947           |

\*Requiert CycleFlo ou un contrôle externe de la vanne d'air.

\*\*La régulation d'air inclut un régulateur d'air/filtre avec manomètre.



## Pompes métalliques Husky 1590



### Caractéristiques techniques

| Pompes métalliques Husky 1590   | Aluminium  | Acier inoxydable                                   |
|---|--|--|
| Pression de service produit maximum                                     | 8,4 bars   | 8,4 bars   |
| Débit libre maximum*  | 378,5 l/mn   | 378,5 l/mn   |
| Régime de pompe maximum   | 200 cycles/mn                                      | 200 cycles/mn                                      |
| Volume par cycle**  | 1,96 litre   | 1,96 litre   |
| Hauteur d'aspiration maxi (DB2366)                                      | 6,1 m à vide                                       | 6,1 m à vide                                       |
| Granulométrie maximum des particules solides pompables                  | 4,8 mm   | 4,8 mm   |
| Température de service maximum***                                       | 65,5 °C  | 65,5 °C  |
| Température de service maximum de la membrane***                        |  |  |
| PTFE  | 104,4°C  | 104,4°C  |
| Santoprène  | 82,2°C   | 82,2°C   |
| Buna-N  | 82,2°C   | 82,2°C   |
| TPE   | 65,5 °C  | 65,5 °C  |
| Fluoroélastomère  | 121,1°C  | 121,1°C  |
| Geolast   | 65,5 °C  | 65,5 °C  |
| Niveau sonore standard à une pression d'air de 4,9 bars à 125 cycles/mn | 77 dBA   | 77 dBA   |
| Consommation d'air maximale   | 3,5 m <sup>3</sup> /mn                             | 3,5 m <sup>3</sup> /mn                             |
| Plage de pression d'air   | 1,4 à 8,4 bars<br>(0,14 à 0,84 MPa / 20 à 120 psi) | 1,4 à 8,4 bars<br>(0,14 à 0,84 MPa / 20 à 120 psi) |
| Raccord d'entrée d'air  | 1/2 npt(f)   | 1/2 npt(f)   |
| Entrée et sortie produit  | 1-1/2" npt(f) ou bspt(f)                           | 1-1/2" npt(f) ou bspt(f)                           |
| Poids   | 15,2 kg  | 40 kg  |
| Poids avec section centrale en acier inoxydable                         | non disponible                                     | 44,8 kg  |
| Manuel d'instruction  | 308441   | 308441   |

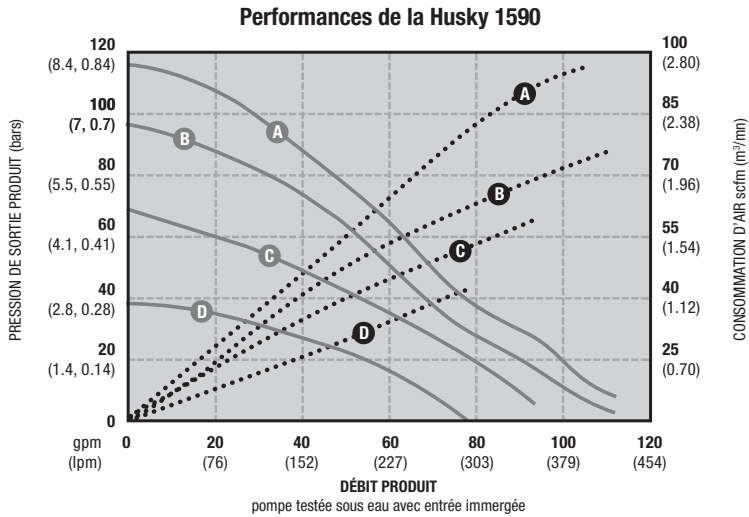
\*Les débits sont mesurés avec le silencieux d'échappement et ne varient pas selon le matériau de la membrane.

\*\*Le débit par cycle peut varier en fonction des conditions d'aspiration, de la hauteur de refoulement, de la pression d'air et du type de produit.

\*\*\* Les performances effectives d'une pompe peuvent souffrir d'une utilisation prolongée à une certaine température.

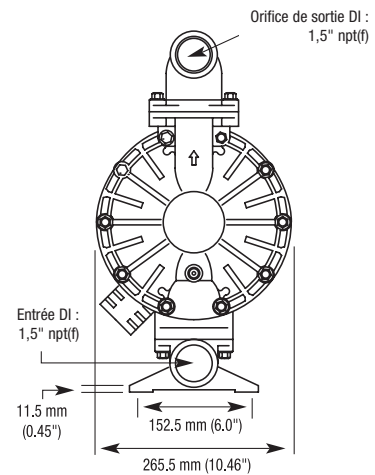
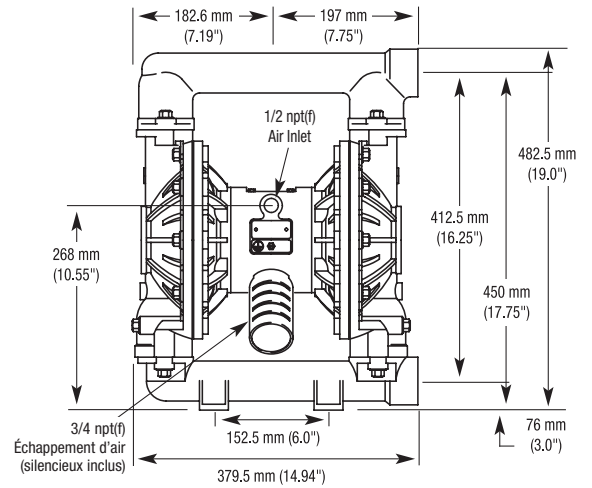
# Pompes métalliques Husky 1590

## Courbes de performance



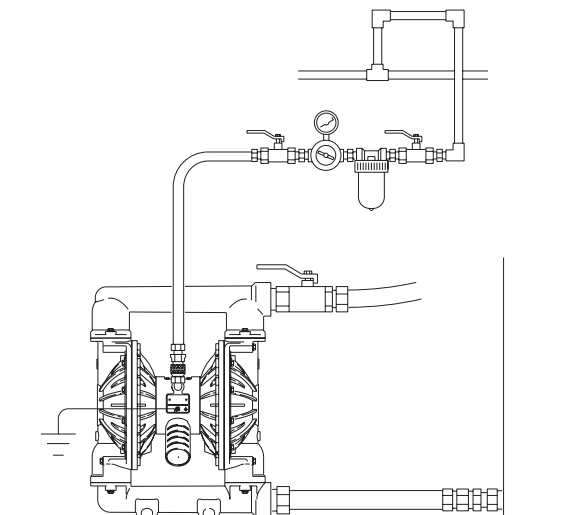
| PRESSION D'AIR | LÉGENDE                  |
|----------------|--------------------------|
| Ⓐ = à 7 bars   | Consommation d'air ..... |
| Ⓑ = à 4,8 bars | Débit produit _____      |
| Ⓒ = à 2,8 bars |                          |
| Ⓓ = à 1,4 bar  |                          |

## Dimensions



## Vues du système type

Husky 1590 alimentation par gravité au-dessus du sol



# Pompes plastiques Husky 2150

## Double membrane pneumatique



| TAILLE DE LA POMPE<br>(TYPE DE MOTEUR PNEUMATIQUE ET MATÉRIAU)   | PIÈCES EN CONTACT<br>AVEC LE PRODUIT | SIÈGES                         | BILLES                      | MEMBRANE             |
|--|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| F = 50,8 mm (2") standard : section centrale en aluminium        | 2 = Polypropylène (npt)              | 3 = Acier inoxydable           | 1 = PTFE                    | 1 = PTFE             |
| G = 50,8 mm (2") à distance : section centrale en aluminium      | 5 = PVDF (npt)                       | 4 = Acier trempé<br>inoxydable | 2 = Acétal                  | 5 = TPE              |
| V = 50,8 mm (2") standard : section centrale en acier inoxydable |                                      | 5 = TPE                        | 4 = Acier trempé inoxydable | 6 = Santoprène       |
|  |                                      | 6 = Santoprène                 | 5 = TPE                     | 7 = Buna N           |
|  |                                      | 7 = Buna N                     | 6 = Santoprène              | 8 = Fluoroélastomère |
|  |                                      | 8 = Fluoroélastomère           | 7 = Buna N                  | G = Geolast          |
|  |                                      | 9 = Polypropylène              | 8 = Fluoroélastomère        |                      |
|  |                                      | A = PVDF                       | G = Geolast                 |                      |
|  |                                      | G = Geolast                    |                             |                      |

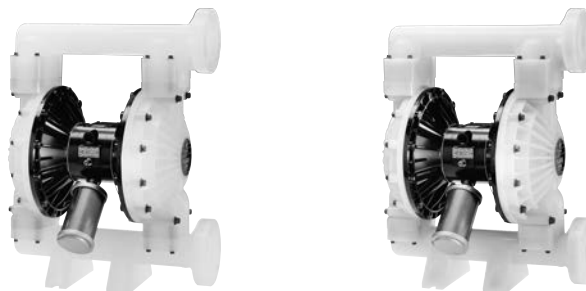
### Modèles courants

| Produit  | Référence<br>(Bride ANSI) |                            | Référence<br>(Raccord BSP) |                            | Matériaux pour<br>sièges de bille | Matériaux pour billes   | Matériaux pour<br>membranes | Kit fluide | Kit pneu-<br>matique | Contrôle<br>d'air** |
|--|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------|----------------------|---------------------|
|  | Vanne d'air<br>standard   | Vanne d'air<br>à distance* | Vanne d'air<br>standard    | Vanne d'air<br>à distance* |                                   |                         |                             |            |                      |                     |
| <b>Pompes standard avec section centrale en aluminium</b>              |                           |                            |                            |                            |                                   |                         |                             |            |                      |                     |
| Polypropylène  | DF2311                    |                            |                            |                            | Acier inoxydable                  | PTFE                    | PTFE                        | DOG311     | 236273               | 246947              |
|  | DF2377                    | DG2377                     |                            |                            | Acier inoxydable                  | Buna                    | Buna                        | DOG377     | 236273               | 246947              |
|  | DF2777                    | DG2777                     |                            |                            | Buna                              | Buna                    | Buna                        | DOG777     | 236273               | 246947              |
|  | DF2888                    | DG2888                     |                            |                            | Fluoroélastomère                  | Fluoroélastomère        | Fluoroélastomère            | DOG888     | 236273               | 246947              |
|  | DF2911                    | DG2911                     |                            |                            | Polypropylène                     | PTFE                    | PTFE                        | DOG911     | 236273               | 246947              |
|  | DF2955                    |                            |                            |                            | Polypropylène                     | TPE                     | TPE                         | DOG955     | 236273               | 246947              |
|  | DF2966                    |                            |                            |                            | Polypropylène                     | Santoprène              | Santoprène                  | DOG966     | 236273               | 246947              |
|  | DF2977                    |                            |                            |                            | Polypropylène                     | Buna                    | Buna                        | DOG977     | 236273               | 246947              |
|  | DF2988                    |                            |                            |                            | Polypropylène                     | Fluoroélastomère        | Fluoroélastomère            | DOG988     | 236273               | 246947              |
|  | DF29GG                    | DG29GG                     |                            |                            | Polypropylène                     | Geolast                 | Geolast                     | DOG9GG     | 236273               | 246947              |
| PVDF   | DF5311                    |                            |                            |                            | Acier inoxydable                  | PTFE                    | PTFE                        | DOG311     | 236273               | 246947              |
|  | DF5666                    |                            |                            |                            | Santoprène                        | Santoprène              | Santoprène                  | DOG666     | 236273               | 246947              |
|  | DF5811                    | DG5811                     |                            |                            | Fluoroélastomère                  | PTFE                    | PTFE                        | DOG811     | 236273               | 246947              |
|  | DF5888                    | DG5888                     |                            |                            | Fluoroélastomère                  | Fluoroélastomère        | Fluoroélastomère            | DOG888     | 236273               | 246947              |
|  | DF5A11                    | DG5A11                     |                            |                            | PVDF                              | PTFE                    | PTFE                        | DOGA11     | 236273               | 246947              |
|  | DF5A88                    |                            |                            |                            | PVDF                              | Fluoroélastomère        | Fluoroélastomère            | DOGA88     | 236273               | 246947              |
| <b>Pompes anti-corrosion avec section centrale en acier inoxydable</b> |                           |                            |                            |                            |                                   |                         |                             |            |                      |                     |
| Polypropylène  | DV2311                    |                            |                            |                            | Acier inoxydable                  | PTFE                    | PTFE                        | DOG311     | 236273               | 246947              |
|  | DV2341                    |                            |                            |                            | Acier inoxydable                  | Acier trempé inoxydable | PTFE                        | DOG341     | 236273               | 246947              |
|  | DV2377                    |                            |                            |                            | Acier inoxydable                  | Buna                    | Buna                        | DOG377     | 236273               | 246947              |
|  | DV2888                    |                            |                            |                            | Fluoroélastomère                  | Fluoroélastomère        | Fluoroélastomère            | DOG888     | 236273               | 246947              |
|  | DV2911                    |                            |                            |                            | Polypropylène                     | PTFE                    | PTFE                        | DOG911     | 236273               | 246947              |
|  | DV2977                    |                            |                            |                            | Polypropylène                     | Buna                    | Buna                        | DOG977     | 236273               | 246947              |
|  | DV2988                    |                            |                            |                            | Polypropylène                     | Fluoroélastomère        | Fluoroélastomère            | DOG988     | 236273               | 246947              |
|  | DV2A11                    |                            |                            |                            | PVDF                              | PTFE                    | PTFE                        | DOGA11     | 236273               | 246947              |
|  | DV2A88                    |                            |                            |                            | PVDF                              | Fluoroélastomère        | Fluoroélastomère            | DOGA88     | 236273               | 246947              |
| PVDF   | DV5311                    |                            |                            |                            | Acier inoxydable                  | PTFE                    | PTFE                        | DOG311     | 236273               | 246947              |
|  | DV5811                    |                            |                            |                            | Fluoroélastomère                  | PTFE                    | PTFE                        | DOG811     | 236273               | 246947              |
|  | DV5888                    |                            |                            |                            | Fluoroélastomère                  | Fluoroélastomère        | Fluoroélastomère            | DOG888     | 236273               | 246947              |
|  | DV5A11                    |                            |                            |                            | PVDF                              | PTFE                    | PTFE                        | DOGA11     | 236273               | 246947              |
|  | DV5A88                    |                            |                            |                            | PVDF                              | Fluoroélastomère        | Fluoroélastomère            | DOGA88     | 236273               | 246947              |

\*Requiert CycleFlo ou un contrôle externe de la vanne d'air.

\*\*La régulation d'air inclut un régulateur d'air/filtre avec manomètre.

# Pompes plastiques Husky 2150



## Caractéristiques techniques

| Pompes plastiques Husky 2150  | Polypropylène                                      | PVDF   |
|---|--|--|
| Pression de service produit maximum                                     | 8,4 bars   | 8,4 bars   |
| Débit libre maximum*  | 568 l/mn   | 568 l/mn   |
| Régime de pompe maximum   | 145 cycles/mn                                      | 145 cycles/mn                                      |
| Volume par cycle**  | 3,90 litres  | 3,90 litres  |
| Hauteur d'aspiration maximum  | 5,48 m en charge ou à vide                         | 5,48 m en charge ou à vide                         |
| Granulométrie maximum des particules solides pompables                  | 6,3 mm   | 6,3 mm   |
| Température de service maximum***                                       | 65,5 °C  | 65,5 °C  |
| Température de service maximum de la membrane***                        |  |  |
| PTFE  | 104,4°C  | 104,4°C  |
| Santoprène  | 82,2°C   | 82,2°C   |
| Buna-N  | 82,2°C   | 82,2°C   |
| TPE   | 65,5 °C  | 65,5 °C  |
| Fluoroélastomère  | 121,1°C  | 121,1°C  |
| Geolast   | 65,5 °C  | 65,5 °C  |
| Niveau sonore standard à une pression d'air de 4,9 bars à 125 cycles/mn | 78 dBa   | 78 dBa   |
| Consommation d'air maximale   | 4,9 m <sup>3</sup> /mn                             | 4,9 m <sup>3</sup> /mn                             |
| Consommation d'air à 4,9 bars / 226 l/mn                                | 1,7 m <sup>3</sup> /mn                             | 1,7 m <sup>3</sup> /mn                             |
| Plage de pression d'air   | 1,4 à 8,4 bars<br>(0,14 à 0,84 MPa - 20 à 120 psi) | 1,4 à 8,4 bars<br>(0,14 à 0,84 MPa - 20 à 120 psi) |
| Raccord d'entrée d'air  | 1/2 npt(f)   | 1/2 npt(f)   |
| Entrée et sortie produit****  | Bride ANSI 2"                                      | Bride ANSI 2"                                      |
| Poids   | 22 kg  | 30,8 kg  |
| Poids avec section centrale en acier inoxydable                         | 31 kg  | 39,6 kg  |
| Manuel d'instruction  | 308550   | 308550   |

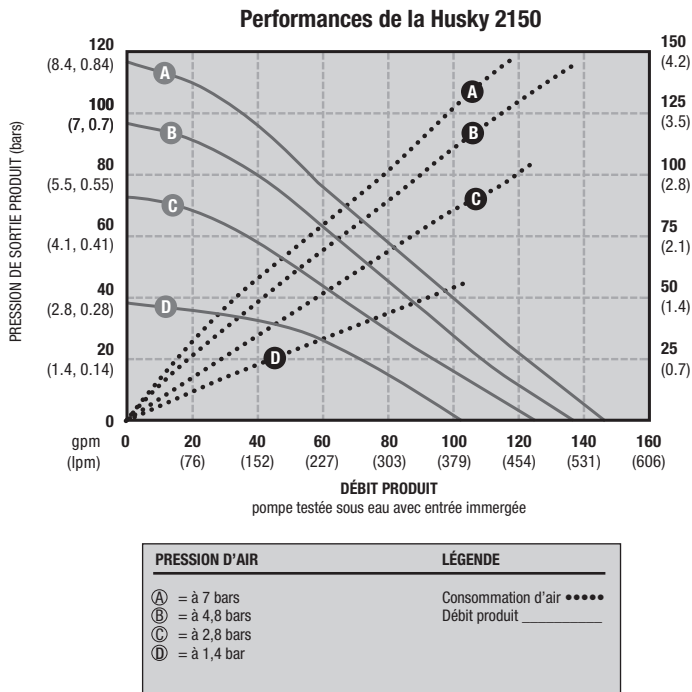
\* Les débits sont mesurés avec le silencieux d'échappement et ne varient pas selon la matière de la membrane.

\*\* Le volume par cycle peut varier en fonction des conditions d'aspiration, de la hauteur de refoulement, de la pression d'air et du type de produit.

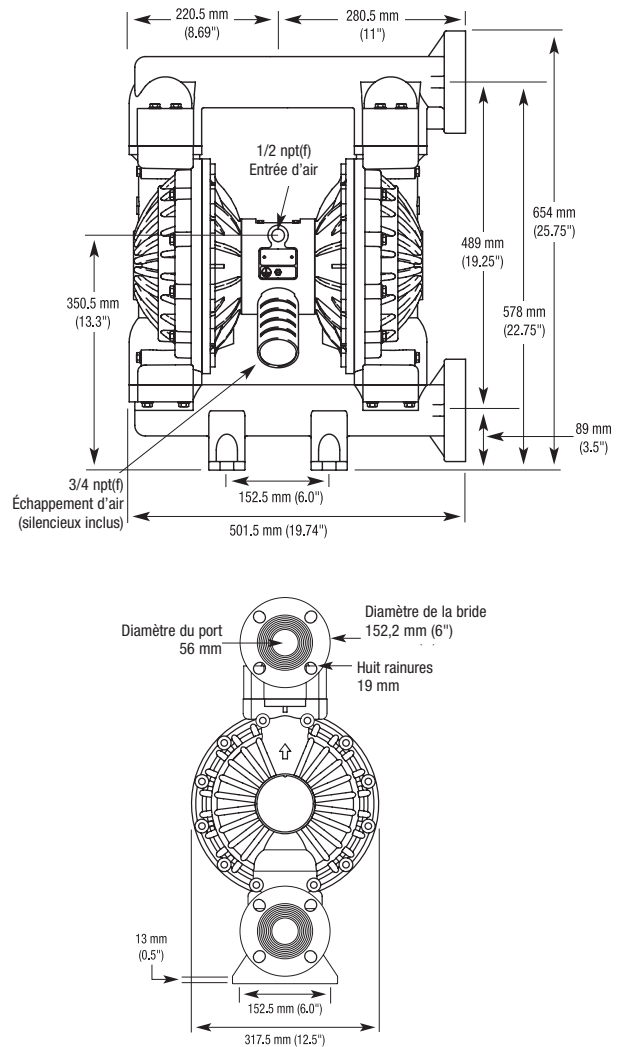
\*\*\* Les performances effectives d'une pompe peuvent souffrir d'une utilisation prolongée à une certaine température.

# Pompes plastiques Husky 2150

## Courbes de performance

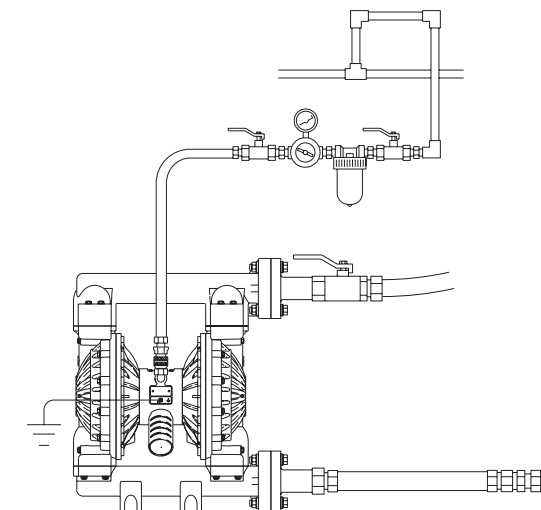


## Dimensions



## Vues du système type

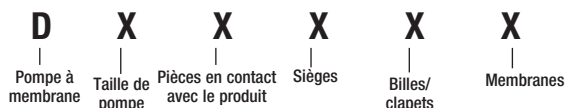
### Husky 2150 alimentation par gravité au-dessus du sol



# Pompes métalliques Husky 2150

## Double membrane pneumatique

### Références de commande



| TAILLE DE LA POMPE<br>(TYPE DE MOTEUR PNEUMATIQUE ET MATÉRIAU)   | PIÈCES EN CONTACT<br>AVEC LE PRODUIT   | SIÈGES   | BILLES   | MEMBRANE  |
|--|--|--|--|---|
| F = 50,8 mm (2") standard : section centrale en aluminium<br>G = 50,8 mm (2") à distance : section centrale en aluminium<br>V = 50,8 mm (2") standard : section centrale en acier inoxydable | 3 = Aluminium (npt)<br>4 = Acier inoxydable (npt)<br>6 = Fonte ductile (npt)           | 3 = Acier inoxydable<br>4 = Acier trempé inoxydable<br>5 = TPE                                       | 1 = PTFE<br>2 = Acétal<br>4 = Acier trempé inoxydable<br>5 = TPE<br>6 = Santoprène<br>7 = Buna N<br>8 = Fluoroélastomère<br>9 = Polypropylène<br>A = PVDF<br>G = Geolast | 1 = PTFE<br>5 = TPE<br>6 = Santoprène             |
|  | C = Aluminium (bsp)<br>D = Acier inoxydable (bsp)<br>F = Fonte ductile (bsp)           | 6 = Santoprène<br>7 = Buna N<br>8 = Fluoroélastomère<br>9 = Polypropylène<br>A = PVDF<br>G = Geolast | 5 = TPE<br>6 = Santoprène<br>7 = Buna N<br>8 = Fluoroélastomère<br>G = Geolast   | 7 = Buna N<br>8 = Fluoroélastomère<br>G = Geolast |
|  | H = 2 npt Aluminium<br>Version rehaussée<br>G = 2 bsp Aluminium<br>(version rehaussée) |  |  |   |

### Modèles courants

| Produit  | Référence (Raccord NPT) |                         | Référence (Raccord BSP) |                         | Matériaux pour sièges de bille | Matériaux pour billes   | Matériaux pour membranes | Kit fluide | Kit pneumatique | Contrôle d'air** |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------|-----------------|------------------|
|  | Vanne d'air standard    | Vanne d'air à distance* | Vanne d'air standard    | Vanne d'air à distance* |                                |                         |                          |            |                 |                  |
| <b>Pompes standard avec section centrale en aluminium</b>              |                         |                         |                         |                         |                                |                         |                          |            |                 |                  |
| Aluminium***   | DF3311                  | DG3311                  | DFC311                  | DGC311                  | Acier inoxydable               | PTFE                    | PTFE                     | DOF311     | 236273          | 246947           |
|  | DF3341                  | DG3341                  | DFC341                  | DGC341                  | Acier inoxydable               | Acier trempé inoxydable | PTFE                     | DOF341     | 236273          | 246947           |
|  | DF3366                  | DG3366                  | DFC366                  | DGC366                  | Acier inoxydable               | Santoprène              | Santoprène               | DOF366     | 236273          | 246947           |
|  | DF3377                  | DG3377                  | DFC377                  | DGC377                  | Acier inoxydable               | Buna                    | Buna                     | DOF377     | 236273          | 246947           |
|  | DF3525                  | DG3525                  | DFC525                  | DGC525                  | TPE                            | Acétal                  | TPE                      | DOF525     | 236273          | 246947           |
|  | DF3555                  |                         | DFC555                  |                         | TPE                            | TPE                     | TPE                      | DOF555     | 236273          | 246947           |
|  | DF3666                  | DG3666                  | DFC666                  | DGC666                  | Santoprène                     | Santoprène              | Santoprène               | DOF666     | 236273          | 246947           |
|  | DF3777                  | DG3777                  | DFC777                  | DGC777                  | Buna                           | Buna                    | Buna                     | DOF777     | 236273          | 246947           |
|  | DF3888                  | DG3888                  | DFC888                  | DGC888                  | Fluoroélastomère               | Fluoroélastomère        | Fluoroélastomère         | DOF888     | 236273          | 246947           |
|  | DF3GGG                  | DG3GGG                  | DFCGGG                  | DGCGGG                  | Geolast                        | Geolast                 | Geolast                  | DOFGGG     | 236273          | 246947           |
|  | DF3911                  | DG3911                  | DFC911                  | DGC911                  | Polypropylène                  | PTFE                    | PTFE                     | DOF911     | 236273          | 246947           |
|  | DF3977                  | DG3977                  | DFC977                  |                         | Polypropylène                  | Buna                    | Buna                     | DOF977     | 236273          | 246947           |
| Acier inoxydable   | DF4311                  | DG4311                  | DFD311                  | DGD311                  | Acier inoxydable               | PTFE                    | PTFE                     | DOF311     | 236273          | 246947           |
|  | DF4341                  |                         | DFD341                  |                         | Acier inoxydable               | Acier trempé inoxydable | PTFE                     | DOF341     | 236273          | 246947           |
|  | DF4366                  | DG4366                  | DFD366                  | DGD366                  | Acier inoxydable               | Santoprène              | Santoprène               | DOF366     | 236273          | 246947           |
|  | DF4377                  | DG4377                  | DFD377                  | DGD377                  | Acier inoxydable               | Buna                    | Buna                     | DOF377     | 236273          | 246947           |
|  | DF4525                  |                         | DFD525                  |                         | TPE                            | Acétal                  | TPE                      | DOF525     | 236273          | 246947           |
|  | DF4666                  | DG4666                  | DFD666                  | DGD666                  | Santoprène                     | Santoprène              | Santoprène               | DOF666     | 236273          | 246947           |
|  | DF4777                  | DG4777                  | DFD777                  | DGD777                  | Buna                           | Buna                    | Buna                     | DOF777     | 236273          | 246947           |
|  | DF4888                  | DG4888                  | DFD888                  | DGD888                  | Fluoroélastomère               | Fluoroélastomère        | Fluoroélastomère         | DOF888     | 236273          | 246947           |
|  | DF4GGG                  | DG4GGG                  | DFDGGG                  | DGDGGG                  | Geolast                        | Geolast                 | Geolast                  | DOFGGG     | 236273          | 246947           |
|  | DF4911                  |                         | DFD911                  |                         | Polypropylène                  | PTFE                    | PTFE                     | DOF911     | 236273          | 246947           |
| Ductile  | DF6311                  |                         | DFF311                  |                         | Acier inoxydable               | PTFE                    | PTFE                     | DOF311     | 236273          | 246947           |
|  | DF6366                  |                         | DFF366                  |                         | Acier inoxydable               | Santoprène              | Santoprène               | DOF366     | 236273          | 246947           |
|  | DF6441                  |                         | DFF441                  |                         | Acier trempé inoxydable        | Acier trempé inoxydable | PTFE                     | DOF441     | 236273          | 246947           |
|  | DF6466                  | DG6466                  | DFF466                  | DGF466                  | Acier trempé inoxydable        | Santoprène              | Santoprène               | DOF466     | 236273          | 246947           |
|  | DF6525                  |                         | DFF525                  |                         | TPE                            | Acétal                  | TPE                      | DOF525     | 236273          | 246947           |
|  | DF6666                  | DG6666                  | DFF666                  | DGF666                  | Santoprène                     | Santoprène              | Santoprène               | DOF666     | 236273          | 246947           |
|  | DF6A11                  |                         | DFFA11                  |                         | PVDF                           | PTFE                    | PTFE                     | DOFA11     | 236273          | 246947           |
|  | DF6A88                  |                         | DFFA88                  |                         | PVDF                           | Fluoroélastomère        | Fluoroélastomère         | DOFA88     | 236273          | 246947           |
|  | DF6GGG                  | DG6GGG                  | DFFGGG                  | DGFGGG                  | Geolast                        | Geolast                 | Geolast                  | DOFGGG     | 236273          | 246947           |
| <b>Pompes anti-corrosion avec section centrale en acier inoxydable</b> |                         |                         |                         |                         |                                |                         |                          |            |                 |                  |
| Acier inoxydable   | DV4311                  |                         | DVD311                  |                         | Acier inoxydable               | PTFE                    | PTFE                     | DOF311     | 255061          | 246947           |
|  | DV4377                  |                         | DVD377                  |                         | Acier inoxydable               | Buna                    | Buna                     | DOF377     | 255061          | 246947           |
|  | DV4388                  |                         | DVD388                  |                         | Acier inoxydable               | Fluoroélastomère        | Fluoroélastomère         | DOF388     | 255061          | 246947           |
|  | DV4666                  |                         | DVD666                  |                         | Santoprène                     | Santoprène              | Santoprène               | DOF666     | 255061          | 246947           |
|  | DV4888                  |                         | DVD888                  |                         | Fluoroélastomère               | Fluoroélastomère        | Fluoroélastomère         | DOF888     | 255061          | 246947           |
|  | DV4911                  |                         | DVD911                  |                         | Polypropylène                  | PTFE                    | PTFE                     | DOF911     | 255061          | 246947           |

\*Requiert CycleFlo ou un contrôle externe de la vanne d'air. \*\*La régulation d'air inclut un régulateur d'air/filtre avec manomètre. \*\*\* Également disponible dans une version rehaussée ; utilisez les désignations DFH ou DFG.

## Pompes métalliques Husky 2150



### Caractéristiques techniques

| Pompes métalliques Husky 2150   | Aluminium  | Acier inoxydable                                     | Fonte ductile  |
|---|--|--|--|
| Pression de service produit maximum                                     | 8,4 bars   | 8,4 bars   | 8,4 bars   |
| Débit libre maximum*  | 568 l/mn   | 568 l/mn   | 568 l/mn   |
| Régime de pompe maximum   | 145 cycles/mn  | 145 cycles/mn  | 145 cycles/mn  |
| Volume par cycle**  | 3,90 litres  | 3,90 litres  | 3,90 litres  |
| Hauteur d'aspiration maximum (DF3666)                                   | 6,1 m à vide   | 6,1 m à vide   | 6,1 m à vide   |
| Granulométrie maximum des particules solides pompables                  | 6,3 mm   | 6,3 mm   | 6,3 mm   |
| Température de service maximum de la membrane***                        |  |  |  |
| PTFE  | 104,4°C  | 104,4°C  | 104,4°C  |
| Santoprène  | 82,2°C   | 82,2°C   | 82,2°C   |
| Buna-N  | 82,2°C   | 82,2°C   | 82,2°C   |
| TPE   | 65,5 °C  | 65,5 °C  | 65,5 °C  |
| Fluoroélastomère  | 121,1°C  | 121,1°C  | 121,1°C  |
| Geolast   | 65,5 °C  | 65,5 °C  | 65,5 °C  |
| Niveau sonore standard à une pression d'air de 4,9 bars à 125 cycles/mn | 78 dBa   | 78 dBa   | 78 dBa   |
| Consommation d'air maximale   | 4,9 m <sup>3</sup> /mn                               | 4,9 m <sup>3</sup> /mn                               | 4,9 m <sup>3</sup> /mn                               |
| Plage de pression d'air   | 1,4 à 8,4 bars<br>(0,14 à 0,84 Mpa/<br>20 à 120 psi) | 1,4 à 8,4 bars<br>(0,14 à 0,84 Mpa/<br>20 à 120 psi) | 1,4 à 8,4 bars<br>(0,14 à 0,84 Mpa/<br>20 à 120 psi) |
| Raccord d'entrée d'air  | 1/2 npt(f)   | 1/2 npt(f)   | 1/2 npt(f)   |
| Entrée et sortie produit  | 2" npt(f) ou bspt(f)                                 | 2" npt(f) ou bspt(f)                                 | 2" npt(f) ou bspt(f)                                 |
| Poids   | 26,3 kg<br>28,1 kg - Version rehaussée               | 50 kg  | 59 kg  |
| Poids avec section centrale en acier inoxydable                         | non disponible                                       | 60 kg  | non disponible                                       |
| Manuel d'instruction  | 308368   | 308368   | 308368   |

\* Les débits sont mesurés avec le silencieux d'échappement et ne varient pas selon la matière de la membrane.

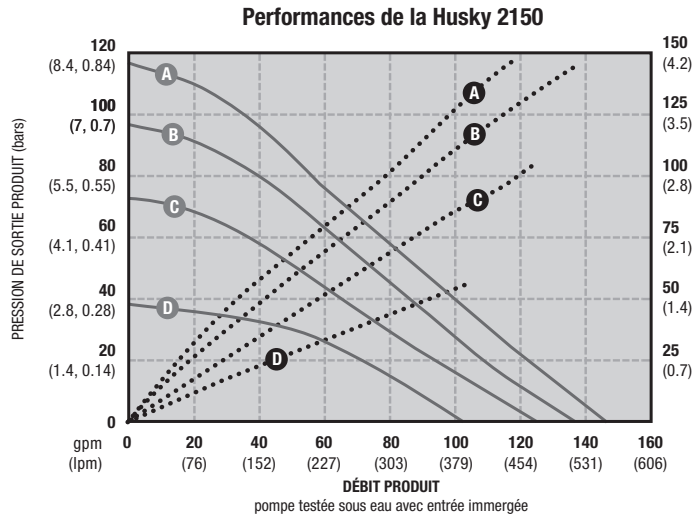
\*\* Le volume par cycle peut varier en fonction des conditions d'aspiration, de la hauteur de refoulement, de la pression d'air et du type de produit.

\*\*\* Les performances effectives d'une pompe peuvent souffrir d'une utilisation prolongée à une certaine température.



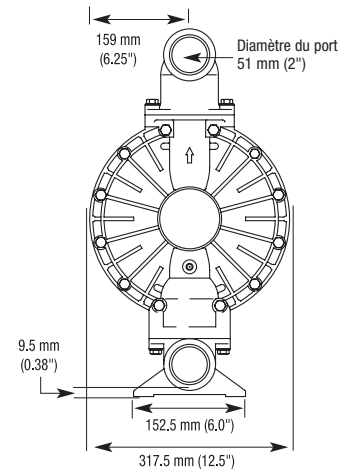
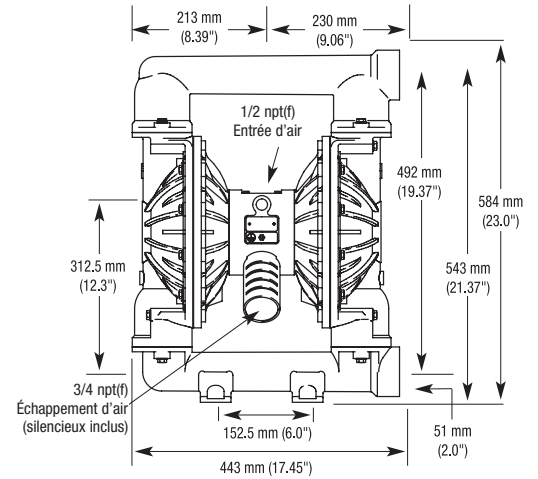
# Pompes métalliques Husky 2150

## Courbes de performance



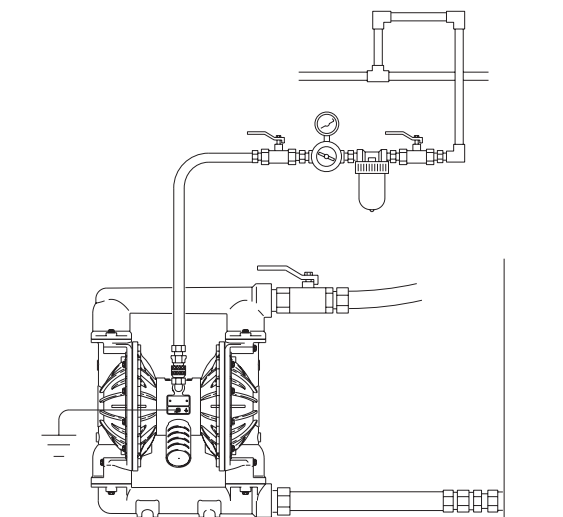
| PRESSION D'AIR | LÉGENDE                 |
|----------------|-------------------------|
| A = à 7 bars   | Consommation d'air ●●●● |
| B = à 4,8 bars | Débit produit ———       |
| C = à 2,8 bars |                         |
| D = à 1,4 bar  |                         |

## Dimensions



## Vues du système type

Husky 2150 alimentation par gravité au-dessus du sol

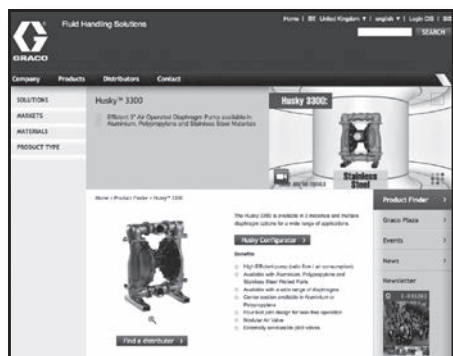


# Pompes plastiques Husky 3300

## Double membrane pneumatique

### NOUVEAU ! Outil de sélection Husky 3300

Pour commander une Husky 3300, utilisez l'outil de sélection en ligne sur [www.graco.com](http://www.graco.com) ou contactez votre revendeur.



**REMARQUE :** les options pour les sièges, billes de clapets, membranes et joints varient.

**Husky™**  
Air-Operated Double Diaphragm Pumps

Certification Required: No Certification Required

Pump Inlet/Outlet Size: Three Inch (80mm)

Fluid Covers and Manifolds: [P] Polypropylene

Center Section and Air Valve: [P01A] Polypropylene Standard Air Valve

Porting: [P1] Polypropylene Center Flange ANSIN/DIN PN6

Seats: [PP] Polypropylene

Balls: [CR] Polychloroprene Standard

Diaphragms: [CR] Polychloroprene Standard

Manifold O-Rings: [PT] PTFE Standard

Order number reverse look-up  
Enter a 6 digit Graco number, product configuration or old "D" number

**Graco Part Number: 652408**  
Configuration Number: 3300P-P01AP1PPCRCRPT

**Replacement Kits**

24K957 - KIT,RPLCAIRVALVE,STD,POLY,LO  
24K933 - KIT, RPLC, SEAT, PP, 3300  
24K941 - KIT, RPLC, BALL, CR, 3300  
24K904 - KIT, RPLC, CR DIA, 3300  
24K927 - KIT,RPLC,PT O-RING,SEAT,3300

©2011 GRACO INC. PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

Exemple d'outil de sélection de produits sur [www.graco.com/process](http://www.graco.com/process)

### Configurations des pompes

| Pompe (port 3",<br>1 059 l/mn) | Matériau de la section<br>centrale et de la vanne d'air |      | Vanne d'air/Contrôle | Capots et collecteurs produit    |
|--------------------------------|---|------|----------------------|----------------------------------|
| 3300P †<br>Polypropylène       | Aluminium   | A01A | Membranes standard   | P1 Polypropylène, bride centrale |
|                                |   | A01G | Membranes surmoulées |                                  |
|                                | Polypropylène +   | P01A | Membranes standard   |                                  |
|                                |   | P01G | Membranes surmoulées |                                  |

†: Voir les **certifications ATEX** ci-dessous.

| Sièges de clapet anti-retour |                      | Billes de clapet anti-retour |                          | Membrane |                              | Joints de siège et collecteur |   |
|------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------|----------|------------------------------|-------------------------------|---|
| CA                           | Acétal               | CA                           | Acétal                   | BN       | Buna-N                       | ---                           | Les modèles avec sièges Buna-N, Fluoroélastomère FKM ou TPE n'utilisent pas de joints toriques. |
| AL                           | Aluminium            | BN                           | Buna-N                   | CO       | Polychloroprène surmoulé     |                               |   |
| BN                           | Buna-N               | CR                           | Polychloroprène standard | CR       | Polychloroprène              |                               |   |
| FK                           | Fluoroélastomère FKM | CW                           | Polychloroprène lesté    | FK       | Fluoroélastomère FKM         |                               |   |
| GE                           | Geolast®             | FK                           | Fluoroélastomère FKM     | GE       | Geolast                      | BN                            | Buna  |
| PP                           | Polypropylène        | GE                           | Geolast                  | PO       | PTFE/EPDM surmoulés          | PT                            | PTFE  |
| SP                           | Santoprène®          | PT                           | PTFE                     | PT       | PTFE/Santoprène, deux pièces |                               |   |
| SS                           | Acier inoxydable 316 | SP                           | Santoprène               | SP       | Santoprène                   |                               |   |
| TP                           | TPE                  | TP                           | TPE                      | TP       | TPE                          |                               |   |

### Certifications ATEX

† Les pompes à sections produit ou centrale en polypropylène ne sont pas conformes aux normes ATEX.

# Pompes plastiques Husky 3300

## Modèles courants

| Produit       | Référence | Matériaux pour sièges de bille | Matériaux pour billes | Matériaux pour membranes | Kit de remplacement de la vanne d'air | Kit siège | Kit bille | Kit membrane | Kit joints toriques |
|---------------|-----------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|--------------|---------------------|
| Polypropylène | 652404    | Polypropylène                  | PTFE                  | PTFE 2 pièces            | 24K857                                | 24K933    | 24K943    | 24K905       | 24K927              |
| Polypropylène | 652400    | Polypropylène                  | Santoprène            | Santoprène               | 24K857                                | 24K933    | 24K944    | 24K902       | 24K927              |
| Polypropylène | 652423    | Santoprène                     | Santoprène            | Santoprène               | 24K857                                | 24K934    | 24K944    | 24K902       | 24K927              |
| Polypropylène | 652414    | Acier inoxydable               | PTFE                  | PTFE 2 pièces            | 24K857                                | 24K935    | 24K943    | 24K905       | 24K927              |
| Polypropylène | 652402    | Polypropylène                  | FKM                   | FKM                      | 24K857                                | 24K933    | 24K945    | 24K903       | 24K927              |



## Caractéristiques techniques

| Pompes plastiques Husky 3300   | Polypropylène                                    |
|--|--|
| Pression de service produit maximum  | 7,0 bars   |
| Débit libre maximum*   |  |
| Membranes standard à 7,0 bars  | 1 059 l/mn                                       |
| Membranes surmoulées à 7,0 bars  | 984 l/mn   |
| Régime de pompe maximum*   |  |
| Membranes standard à 7,0 bars  | 97 cycles/mn                                     |
| Membranes surmoulées à 7,0 bars  | 130 cycles/mn                                    |
| Hauteur d'aspiration maximum *<br>(varie largement en fonction du choix de bille/siège et de l'usure, de la vitesse de fonctionnement, des propriétés des matériaux et d'autres variables) | 2,4 m à vide<br>8,5 m en charge                  |
| Granulométrie maximum des particules solides pompables   | 13 mm (0,5")                                     |
| Bruit (dBa)***   |  |
| Puissance sonore à 3,4 bars et 50 cycles/mn  | 99,1 dBa   |
| Puissance sonore à 8,3 bars et plein débit   | 106,1 dBa  |
| Pression sonore à 3,4 bars et 50 cycles/mn   | 91,5 dBa   |
| Pression sonore à 8,3 bars et plein débit  | 98,2 dBa   |
| Consommation d'air maximale  | 7,8 m <sup>3</sup> /mn                           |
| Plage de pression d'air  | 1,4 à 7,0 bars<br>(0,14 à 0,7 MPa, 20 à 100 psi) |
| Raccord d'entrée d'air   | 3/4 npt(f)                                       |
| Entrée/sortie produit  | Bride ANSI/DIN 76,2 mm (3")                      |
| Poids  | 91 kg  |
| Manuel d'instruction   | 3A0410   |
| Manuel pièces de rechange  | 3A0411   |

\* Valeurs maximales avec de l'eau comme fluide à température ambiante. Le niveau d'eau est d'environ 0,9 m au-dessus de l'entrée de pompe.

\*\* Les pressions au démarrage et le volume par cycle peuvent varier en fonction des conditions d'aspiration, de la hauteur de refoulement, de la pression d'air et du type de produit.

\*\*\* Puissance sonore mesurée selon ISO-9614-2. Pression sonore mesurée à 1 m de l'appareil.

\*\*\* Les performances effectives d'une pompe peuvent souffrir d'une utilisation prolongée à une certaine température.

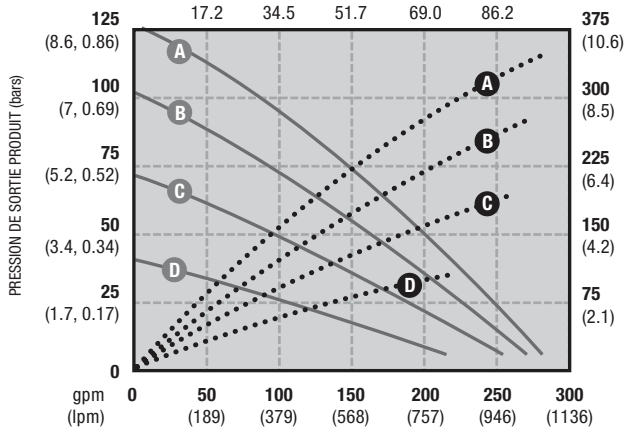
# Pompes plastiques Husky 3300

## Double membrane pneumatique

### Courbes de performance

#### Performances de la Husky 3300

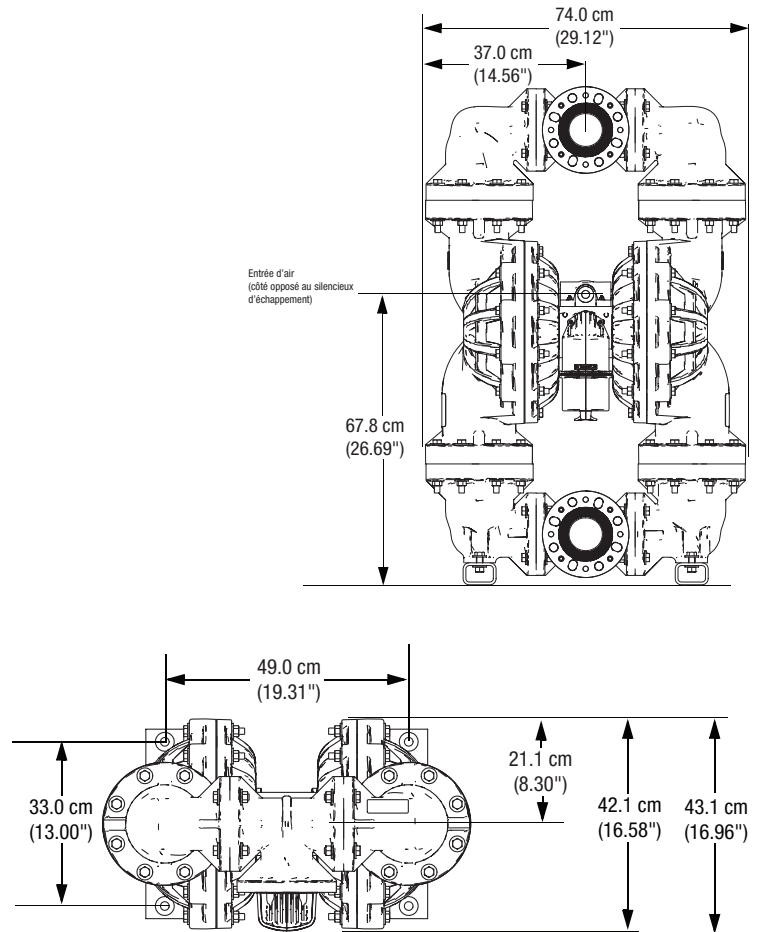
Cycles par minute approx.



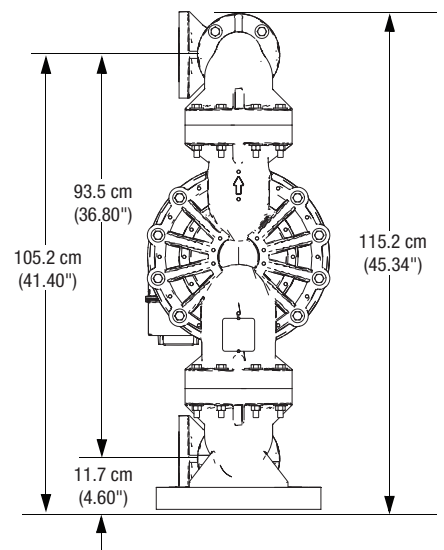
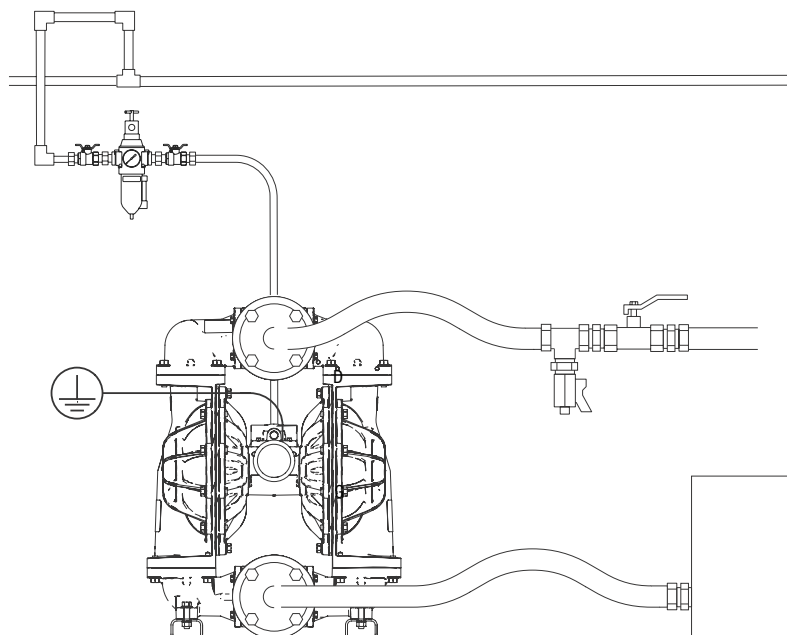
pompe testée sous eau avec entrée immergée

| PRESSION D'AIR | LÉGENDE                  |
|----------------|--------------------------|
| A = à 8,3 bars | Consommation d'air ..... |
| B = à 7 bars   | Débit produit            |
| C = à 4,8 bars |                          |
| D = à 2,8 bars |                          |

### Dimensions



### Vues du système type

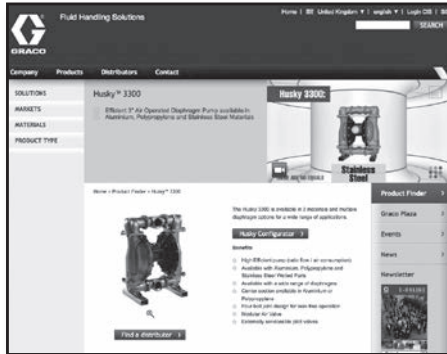


# Pompes métalliques Husky 3300

## Double membrane pneumatique

### NOUVEAU ! Outil de sélection Husky 3300

Pour commander une Husky 3300, utilisez l'outil de sélection en ligne sur [www.graco.com](http://www.graco.com) ou contactez votre revendeur.



**REMARQUE :** les options pour les sièges, billes de clapets, membranes et joints varient.

Exemple d'outil de sélection de produits sur [www.graco.com/process](http://www.graco.com/process)

### Configurations des pompes

| Pompe (port 3", 1 135 l/mn)        | Matériau de la section centrale et de la vanne d'air |             | Vanne d'air/Contrôle                         | Capots et collecteurs produit |  |
|------------------------------------|--|-------------|--|-------------------------------|--|
| <b>3300A</b> ★<br>Aluminium        | Aluminium  | <b>A01A</b> | Membranes standard                           | <b>A1</b>                     | Aluminium, bride centrale, npt         |
| <b>3300S</b> ★<br>Acier inoxydable |  | <b>A01E</b> | Joints FKM en option avec membranes standard | <b>A2</b>                     | Aluminium, bride centrale, bspt        |
|                                    |  | <b>A01G</b> | Membranes surmoulées                         | <b>S1</b>                     | Acier inoxydable, bride centrale, npt  |
|                                    | Polypropylène †                                      | <b>P01A</b> | Membranes standard                           | <b>S2</b>                     | Acier inoxydable, bride centrale, bspt |
|                                    |  | <b>P01G</b> | Membranes surmoulées                         |                               |  |

★ : Voir les certifications ATEX ci-dessous.

| Sièges de clapet anti-retour |                      | Billes de clapet anti-retour |                          | Membrane  |                              | Joints de siège et collecteur |   |
|------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------|-----------|------------------------------|-------------------------------|---|
| <b>CA</b>                    | Acétal               | <b>CA</b>                    | Acétal                   | <b>BN</b> | Buna-N                       | ---                           | Les modèles avec sièges Buna-N, fluoroélastomère FKM ou TPE n'utilisent pas de joints toriques. |
| <b>AL</b>                    | Aluminium            | <b>BN</b>                    | Buna-N                   | <b>CO</b> | Polychloroprène surmoulé     |                               |   |
| <b>BN</b>                    | Buna-N               | <b>CR</b>                    | Polychloroprène standard | <b>CR</b> | Polychloroprène              |                               |   |
| <b>FK</b>                    | Fluoroélastomère FKM | <b>CW</b>                    | Polychloroprène lesté    | <b>FK</b> | Fluoroélastomère FKM         |                               |   |
| <b>GE</b>                    | Geolast®             | <b>FK</b>                    | Fluoroélastomère FKM     | <b>GE</b> | Geolast                      |                               |   |
| <b>PP</b>                    | Polypropylène        | <b>GE</b>                    | Geolast                  | <b>PO</b> | PTFE/EPDM surmoulés          |                               |   |
| <b>SP</b>                    | Santoprène®          | <b>PT</b>                    | PTFE                     | <b>PT</b> | PTFE/Santoprène, deux pièces |                               |   |
| <b>SS</b>                    | Acier inoxydable 316 | <b>SP</b>                    | Santoprène               | <b>SP</b> | Santoprène                   |                               |   |
| <b>TP</b>                    | TPE                  | <b>TP</b>                    | TPE                      | <b>TP</b> | TPE                          | <b>BN</b>                     | Buna  |
|                              |                      |                              |                          |           |                              | <b>PT</b>                     | PTFE  |

### Certifications ATEX

★ Les pompes 3300A (aluminium) et 3300S (acier inoxydable) avec des sections centrales en aluminium sont certifiées :



## Modèles courants

| Produit          | Référence | Matériaux pour sièges de bille | Matériaux pour billes | Matériaux pour membranes | Kit de remplacement de la vanne d'air | Kit siège | Kit bille | Kit Membrane | Kit joints toriques |
|------------------|-----------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|--------------|---------------------|
| Aluminium        | 652002    | TPE                            | Acétal                | TPE                      | 24K855                                | 24K932    | 24K937    | 24K901       | 24K909              |
| Aluminium        | 652046    | Geolast                        | Geolast               | Geolast                  | 24K855                                | 24K931    | 24K939    | 24K900       | 24K909              |
| Aluminium        | 652021    | Acier inoxydable               | PTFE                  | PTFE 2 pièces            | 24K855                                | 24K935    | 24K943    | 24K905       | 24K927              |
| Aluminium        | 652081    | Acétal                         | PTFE                  | PTFE 2 pièces            | 24K855                                | 24K928    | 24K943    | 24K905       | 24K927              |
| Aluminium        | 652036    | Santoprène                     | Santoprène            | Santoprène               | 24K855                                | 24K934    | 24K944    | 24K902       | 24K909              |
| Acier inoxydable | 652804    | Acier inoxydable               | PTFE                  | PTFE 2 pièces            | 24K857                                | 24K935    | 24K943    | 24K905       | 24K927              |
| Acier inoxydable | 652812    | Santoprène                     | Santoprène            | Santoprène               | 24K857                                | 24K934    | 24K944    | 24K902       | 24K927              |



## Caractéristiques techniques

| Pompes métalliques Husky 2150   | Aluminium                                    | Acier inoxydable                         |
|---|--|--|
| Pression de service produit maximum avec section centrale en aluminium avec section centrale en polypropylène   | 8,6 bars (0,86 MPa, 125 psi)                 | 8,6 bars (0,86 MPa, 125 psi)<br>7,0 bars |
| Débit libre maximum*  |  |  |
| Membranes standard à 8,6 bars   | 1 135 l/mn                                   | 1 135 l/mn                               |
| Membranes standard à 7,0 bars   | 1 059 l/mn                                   | 1 059 l/mn                               |
| Membranes surmoulées à 8,6 bars   | 1 022 l/mn                                   | 1 022 l/mn                               |
| Membranes surmoulées à 7,0 bars   | 984 l/mn                                     | 984 l/mn                                 |
| Régime de pompe maximum*  |  |  |
| Membranes standard à 8,6 bars   | 103 cycles/mn                                | 103 cycles/mn                            |
| Membranes standard à 7,0 bars   | 97 cycles/mn                                 | 97 cycles/mn                             |
| Membranes surmoulées à 8,6 bars   | 135 cycles/mn                                | 135 cycles/mn                            |
| Membranes surmoulées à 7,0 bars   | 130 cycles/mn                                | 130 cycles/mn                            |
| Hauteur d'aspiration maximum * (varie largement en fonction du choix de bille/siège et de l'usure, de la vitesse de fonctionnement, des propriétés des matériaux et d'autres variables) | 2,4 m à vide<br>8,5 m en charge              | 2,4 m à vide<br>8,5 m en charge          |
| Granulométrie maximum des particules solides pompables  | 13 mm (0,5")                                 | 13 mm (0,5")                             |
| Bruit (dBa)**   |  |  |
| Puissance sonore à 3,4 bars et 50 cycles/mn   | 99,1 dBa                                     | 99,1 dBa                                 |
| Puissance sonore à 8,3 bars et plein débit  | 106,1 dBa                                    | 106,1 dBa                                |
| Pression sonore à 3,4 bars et 50 cycles/mn  | 91,5 dBa                                     | 91,5 dBa                                 |
| Pression sonore à 8,3 bars et plein débit   | 98,2 dBa                                     | 98,2 dBa                                 |
| Consommation d'air maximale avec section centrale en aluminium avec section centrale en polypropylène   | 9,5 m³/mn.                                   | 9,5 m³/mn.<br>7,8 m³/mn                  |
| Plage de pression d'air avec section centrale en aluminium avec section centrale en polypropylène   | 1,4 à 8,6 bars                               | 1,4 à 8,6 bars<br>1,4 à 7,0 bars         |
| Raccord d'entrée d'air  | 3/4 npt(f)                                   | 3/4 npt(f)                               |
| Entrée produit  | 76,2 mm (3") npt ou bspt avec bride ANSI/DIN | 76,2 mm (3") npt ou bspt                 |
| Poids   | 68 kg  | 116 kg                                   |
| Manuel d'instruction  | 3A0410                                       | 3A0410                                   |
| Manuel pièces de rechange   | 3A0411                                       | 3A0411                                   |

\* Valeurs maximales avec de l'eau comme fluide à température ambiante. Le niveau d'eau est d'environ 0,9 m au-dessus de l'entrée de pompe.

\*\* Les pressions au démarrage et le volume par cycle peuvent varier en fonction des conditions d'aspiration, de la hauteur de refoulement, de la pression d'air et du type de produit.

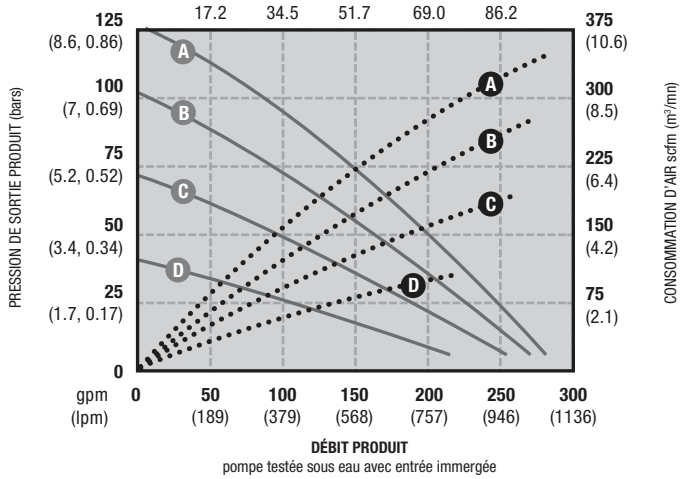
\*\*\* Puissance sonore mesurée selon ISO-9614-2. Pression sonore mesurée à 1 m de l'appareil.

# Pompes métalliques Husky 3300

## Courbes de performance

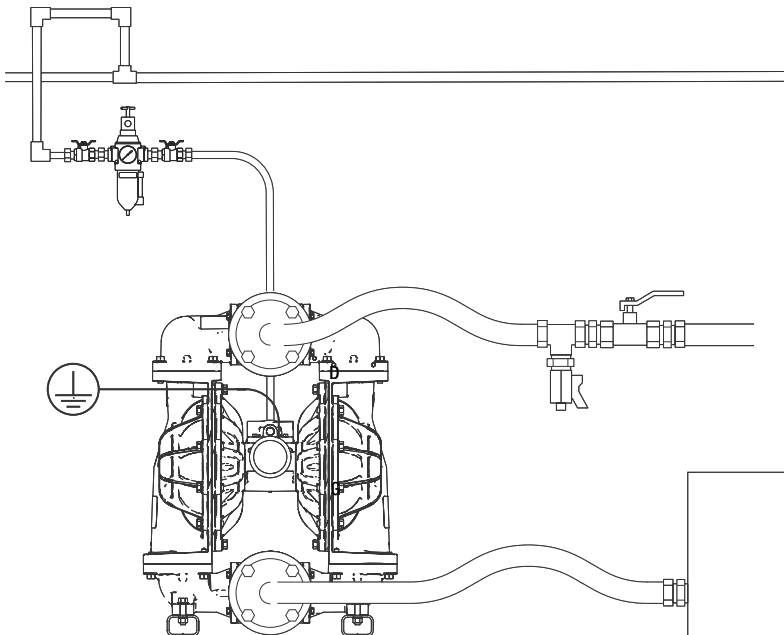
### Performances de la Husky 3300

Cycles par minute approx.



| PRESSION D'AIR | LÉGENDE                  |
|----------------|--------------------------|
| Ⓐ = à 8,3 bars | Consommation d'air ••••• |
| Ⓑ = à 7 bars   | Débit produit ———        |
| Ⓒ = à 4,8 bars |                          |
| Ⓓ = à 2,8 bars |                          |

## Vues du système type

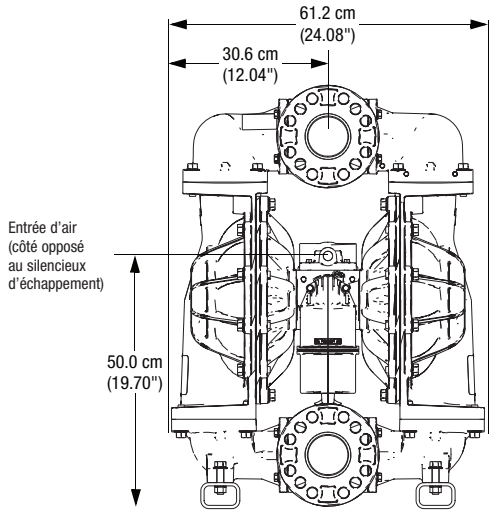




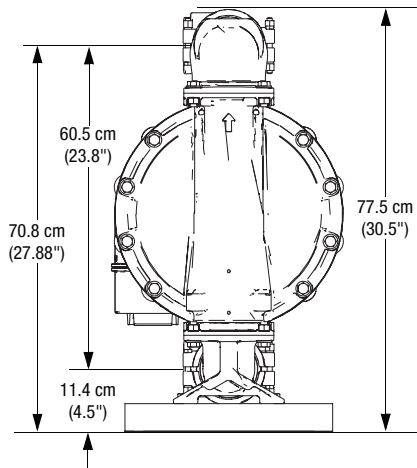
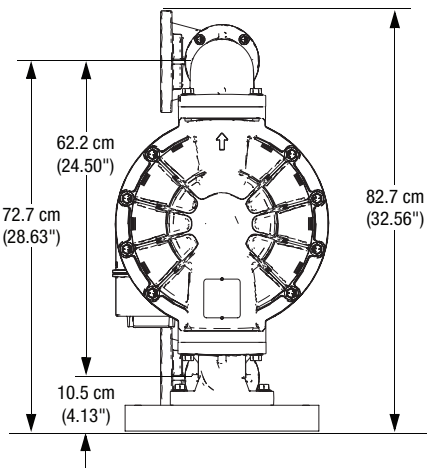
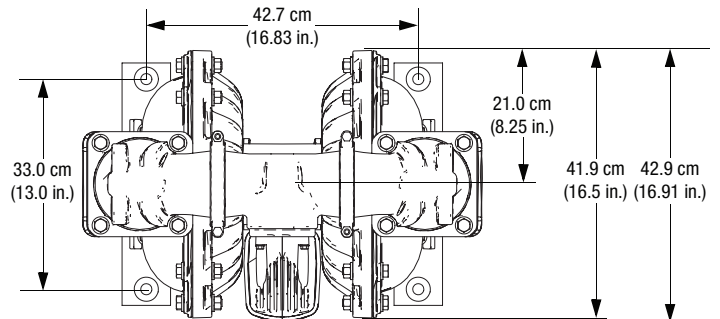
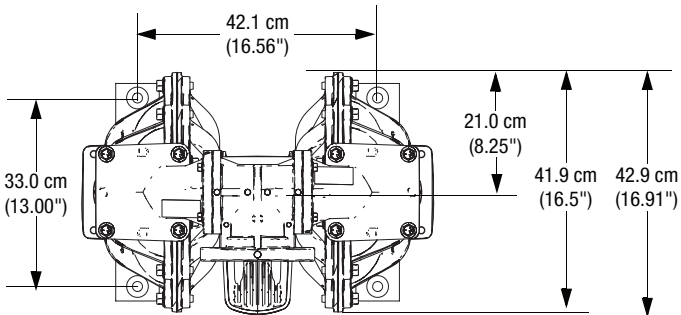
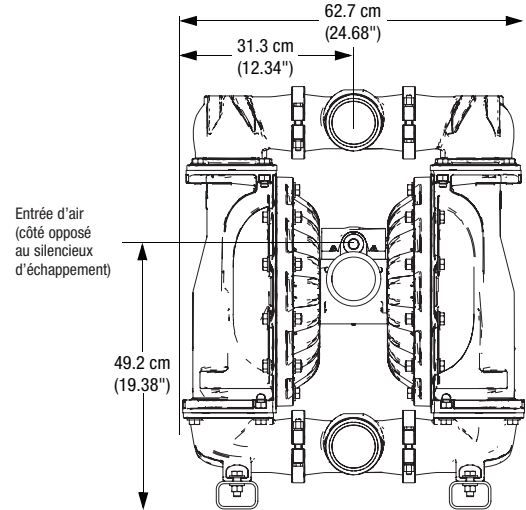
# Pompes métalliques Husky 3300

## Dimensions

### Aluminium



### Acier inoxydable



# Ensembles de pompe de transfert Husky

## Taille 208 litres

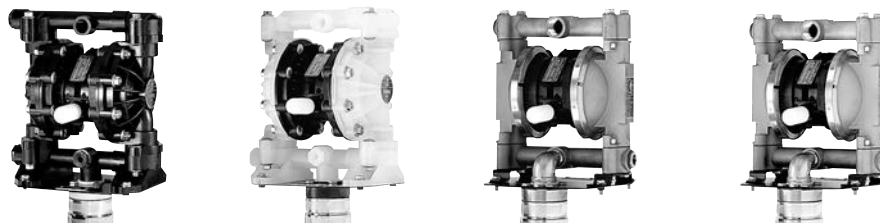
### Références de commande

| RÉFÉRENCE DE L'ENSEMBLE | TYPE DE POMPE           | Composants de la pompe |                  |            |            | Composants du kit fût |                  |                   |  |
|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------|------------|------------|-----------------------|------------------|-------------------|--|
|                         |                         | NUMÉRO DE POMPE*       | SIÈGES           | BILLES     | MEMBRANES  | NUMÉRO DU KIT FÛT**   | MATÉRIAU DU TUBE | RÉFÉRENCE DU TUBE | JOINT « EASY OUT » ET STRUCTURE DE MONTAGE |
| 233051                  | Husky 515 polypropylène | 241565                 | Polypropylène    | PTFE       | PTFE       | 233045                | Polypropylène    | 196096            | 233073                                     |
| 233052                  | Husky 515 acétal        | 241564                 | Acétal           | PTFE       | PTFE       | 233047                | Acier inoxydable | 196094            | 233074                                     |
| 233053                  | Husky 515 acétal        | 241564                 | Acétal           | PTFE       | PTFE       | 233046                | Aluminium        | 195095            | 233074                                     |
| 233054                  | Husky 716 aluminium     | 243305                 | Acétal           | Santoprène | Santoprène | 233046                | Aluminium        | 196095            | 233074                                     |
| 233055                  | Husky 716 aluminium     | 243306                 | Acétal           | Buna       | Buna       | 233046                | Aluminium        | 196095            | 233074                                     |
| 233056                  | Husky 716 aluminium     | 243307                 | Acétal           | PTFE       | PTFE       | 233046                | Aluminium        | 196095            | 233074                                     |
| 233057                  | Husky 716 Acier inox    | D54311                 | Acier inoxydable | PTFE       | PTFE       | 233048                | Acier inoxydable | 196094            | 233076                                     |

### Accessoires

- 246946** Régulateur d'air/Filtre
- 208536** Raccord rapide pour tuyauterie d'air
- 169970** Mamelon de raccord rapide

## Ensembles de pompe de transfert Husky



### Caractéristiques techniques

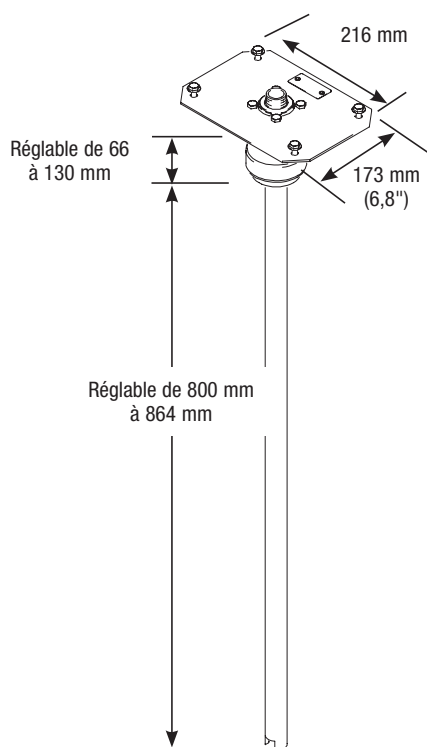
| Husky 208 litres<br>Pompe de transfert                                 | Acétal<br>Husky 515                                | Polypropylène<br>Husky 515                         | Aluminium<br>Husky 716                             | Acier inoxydable<br>Husky 716                      |                             |                            |
|--|--|--|--|--|-----------------------------|----------------------------|
| Pression de service produit maximum                                    | 7 bars   | 7 bars   | 7 bars   | 7 bars   |                             |                            |
| Débit libre maximum*   | 57 l/mn  | 57 l/mn  | 61 l/mn  | 61 l/mn  |                             |                            |
| Régime de pompe maximum  | 400 cycles/mn                                      | 400 cycles/mn                                      | 400 cycles/mn                                      | 400 cycles/mn                                      |                             |                            |
| Volume par cycle**   | 0,15 litre   | 0,15 litre   | 0,15 litre   | 0,15 litre   |                             |                            |
| Granulométrie maximum des particules solides pompables                 | 2,5 mm   | 2,5 mm   | 2,5 mm   | 2,5 mm   |                             |                            |
| Niveau sonore standard à une pression d'air de 4,9 bars à 50 cycles/mn | 67 dBa   | 67 dBa   | 67 dBa   | 67 dBa   |                             |                            |
| Consommation d'air maximale  | 0,672 m <sup>3</sup> /mn                           | 0,672 m <sup>3</sup> /mn                           | 0,672 m <sup>3</sup> /mn                           | 0,672 m <sup>3</sup> /mn                           |                             |                            |
| Plage de pression d'air  | 1,8 à 7 bars<br>(0,18 à 0,7 MPa -<br>25 à 100 psi) | 1,8 à 7 bars<br>(0,18 à 0,7 MPa -<br>25 à 100 psi) | 1,8 à 7 bars<br>(0,18 à 0,7 MPa -<br>25 à 100 psi) | 1,8 à 7 bars<br>(0,18 à 0,7 MPa -<br>25 à 100 psi) |                             |                            |
| Raccord d'entrée d'air   | 1/4" npt(f)  | 1/4" npt(f)  | 1/4" npt(f)  | 1/4" npt(f)  |                             |                            |
| Échappement d'air  | 3/8 npt(f)   | 3/8 npt(f)   | 3/8 npt(f)   | 3/8 npt(f)   |                             |                            |
| Entrée produit   | 3/4 npt(f)   | 3/4 npt(f)   | 3/4 npt(f)   | 3/4 npt(f)   |                             |                            |
| Sortie produit   | 1/2" et 3/4" npt(f)                                | 1/2" et 3/4" npt(f)                                | 3/4 npt(f)   | 3/4 npt(f)   |                             |                            |
| Parties en contact avec le produit (flasques et collecteurs produit)   | acétal conducteur, PTFE                            | polypropylène, PTFE                                | aluminium, acier inoxydable, PTFE, acier zingué    | acier inoxydable, PTFE                             |                             |                            |
| Poids de la pompe  | 3,5 kg   | 2,9 kg   | 3,9 kg   | 8,2 kg   |                             |                            |
| Poids de l'ensemble pour fût<br>matériau du tube                       | 5,6 kg<br>Aluminium                                | 6,5 kg<br>acier inoxydable                         | 4,8 kg<br>polypropylène                            | 5,9 kg<br>Aluminium                                | 12,5 kg<br>acier inoxydable |                            |
| Poids du kit fût<br>matériau joint « easy out »                        | 2,0 kg<br>Aluminium                                | 2,9 kg<br>acier inoxydable                         | 1,8 kg<br>polypropylène                            | 2,0 kg<br>acétal                                   | 2,9 kg<br>acétal            | 4,3 kg<br>acier inoxydable |
| Manuel d'instruction de l'ensemble pour fût                            | 309116   | 309116   | 309116   | 309116   |                             |                            |
| Manuel d'instruction   | 308981   | 308981   | 308981   | 308981   |                             |                            |

\* Les débits sont mesurés avec le silencieux d'échappement et ne varient pas selon la matière de la membrane.

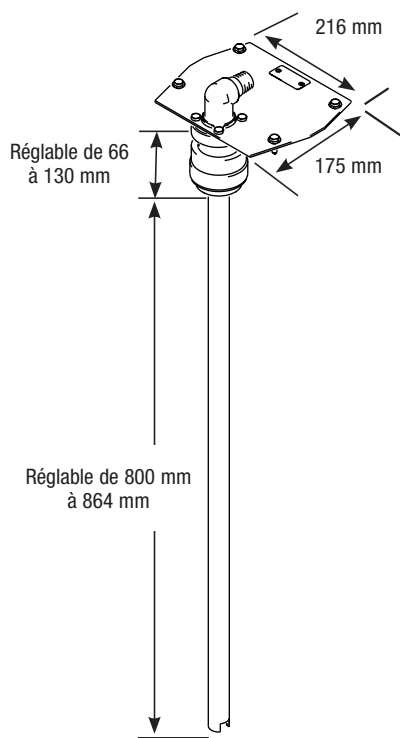
\*\* Le débit par cycle peut varier en fonction des conditions d'aspiration, de la hauteur de refoulement, de la pression d'air et du type de produit.

# Ensembles de pompe de transfert Husky

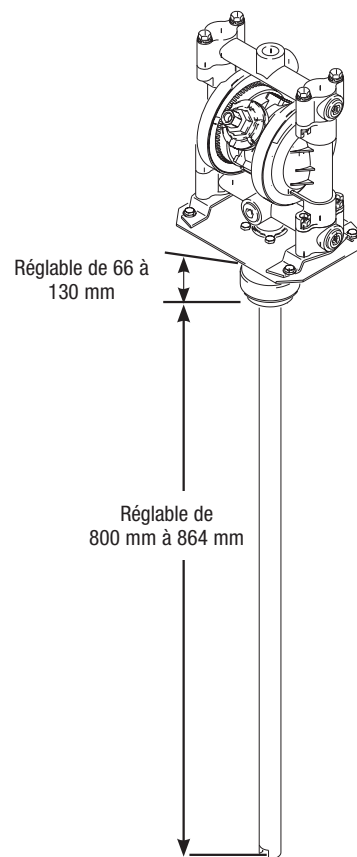
## Dimensions



**Pompes polypropylène,  
acétal et aluminium**



**Pompes en acier inoxydable**



*La hauteur hors tout dépend de la pompe.  
Voir page 12 ou 15 pour les dimensions  
de la pompe.*

# Ensembles de pompe de transfert Husky

## Ensembles de pompage et d'agitateur

### Références de commande

#### RÉFÉRENCE HUSKY 200 L ENSEMBLE DE DISTRIBUTION

231418 Pompe Husky 515 acétal 241564, couvercle de fût acier inoxydable 238283, agitateur haute résistance 238157, élévateur de couvercle de fût pneumatique 237746, ensemble de conditionnement d'air, tuyau et poignée de distribution

231419 Pompe Husky 515 acétal, couvercle de fût acier inoxydable, agitateur haute résistance, élévateur de couvercle de fût

#### RÉFÉRENCE ENSEMBLE HUSKY TWISTORK®

238859 Husky 515 D52911 Pompe polypropylène montée sur Twistork

238860 Husky 515 D52911 Pompe acétal montée sur Twistork



### Caractéristiques techniques

#### Husky 515 sur Agitateur Twistork

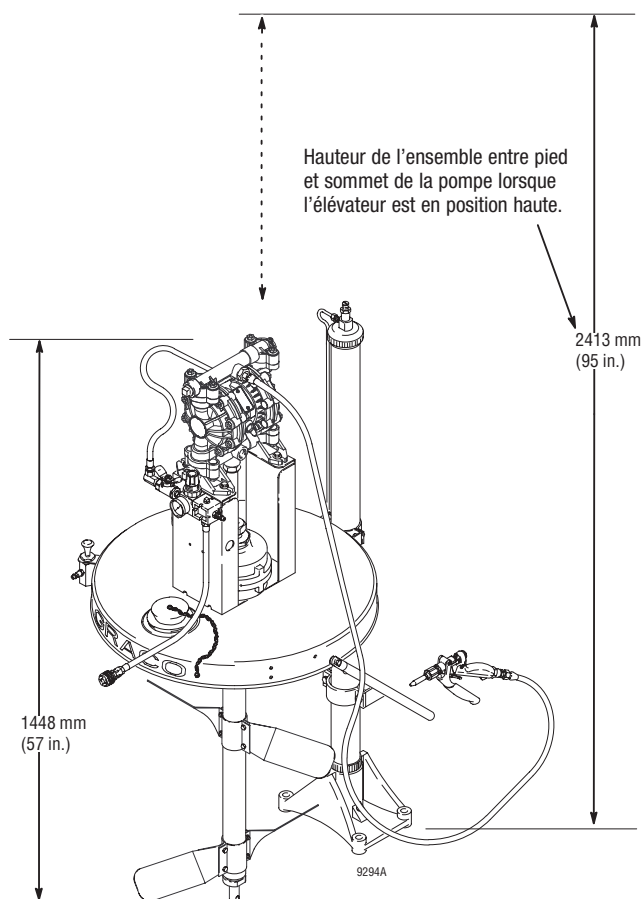
|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Pression maximum d'entrée d'air              | 7 bars                             |
| Pression de sortie produit maximum           | 7 bars                             |
| Débit maximum                                |                                    |
| avec matériau 100 cps                        | 45,4 l/mn                          |
| avec matériau 1 000 cps                      | 4,54 l/mn                          |
| Entrée d'air                                 | Raccord rapide, mamelon (goupille) |
| Sortie produit                               | 3/4 npt(f)                         |
| Vitesse maximum recommandée pour l'agitateur | 800 tr/mn                          |
| Consommation d'air de l'agitateur            |                                    |
| à 400 tr/mn                                  | 0,07 m³/mn                         |
| à 800 tr/mn                                  | 0,16 m³/mn                         |
| Consommation d'air de la pompe               | environ                            |
| à 45,4 l/mn                                  | 0,34 m³/mn                         |
| Température maximum de fonctionnement        | 66 °C                              |
| Poids  | 14,5 kg                            |
| Niveau sonore maximum*                       | 85 dB(A)                           |
| Manuel d'instruction                         | 308656                             |

\* Testé selon les normes CAGI-PNEUROP – 1969

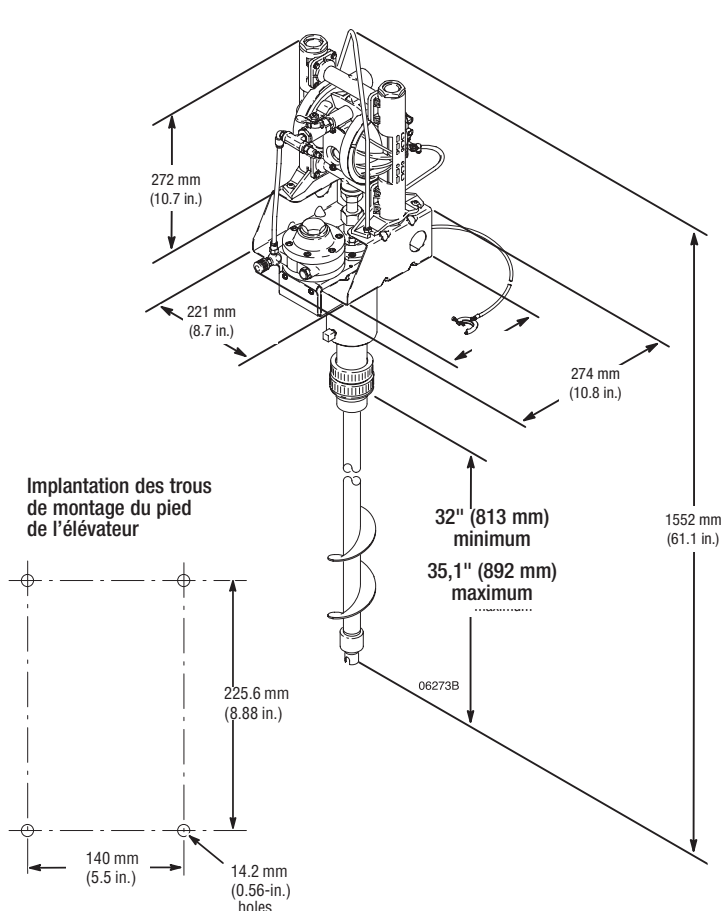
\*\* Les instructions d'entretien et les caractéristiques techniques spécifiques à chaque composant sont à consulter dans les manuels correspondants pour les ensembles de distribution Husky 200 l.

### Dimensions

#### Distributeur Husky 200 litres



#### Ensemble Husky Twistork



# Accessoires de pompe

## Double membrane pneumatique

### Accessoires Husky 205

Référence

#### ENSEMBLE DE CONDITIONNEMENT D'AIR

|   |        |
|---|--------|
| Régulateur / Filtre 1/4" npt(f)   | 246946 |
| Raccord d'air rapide 1/4" npt   | 208536 |
| Raccord mamelon à air rapide 1/4" npt mbe   | 169970 |
| Vanne d'arrêt d'air 1/4" npt, type purgeur, libère l'air emprisonné en aval de la vanne | 110223 |
| Vanne d'air anti-emballement (empêche la cavitation de la pompe quand elle est vide)    | 224040 |
| Silencieux d'échappement d'air (fourni avec la pompe)                                   | 114174 |

#### KIT D'ASPIRATION 208 LITRES

|  |        |
|--|--------|
| Kit d'aspiration en polypropylène (comprend un flexible d'aspiration, un tube et des raccords) | 239142 |
| Kit d'aspiration en acétal (comprend un flexible d'aspiration, un tube et des raccords)        | 239143 |
| Kit d'aspiration en PVDF (comprend un flexible d'aspiration, un tube et des raccords)          | 239144 |

#### SYSTÈMES DE COMMANDE DE POMPE À DISTANCE

|  |        |
|--|--------|
| CycleFlo (commande du régime et du nombre de lots) 120 V         | 195264 |
| CycleFlo (commande du régime et du nombre de lots) 240 V         | 196706 |
| CycleFlo (système de commande du régime avec électrovanne) 120 V | 195265 |

#### SUPPORT POUR FIXATION MURALE

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Support mural pour pompes Husky 205 | 224835 |
|-------------------------------------|--------|

### Accessoires Husky 307

#### ENSEMBLE DE CONDITIONNEMENT D'AIR

|   |        |
|---|--------|
| Régulateur / Filtre 1/4" npt(f)   | 246946 |
| Raccord d'air rapide 1/4" npt   | 208536 |
| Raccord mamelon à air rapide 1/4" npt mbe   | 169970 |
| Vanne d'arrêt d'air 1/4" npt, type purgeur, libère l'air emprisonné en aval de la vanne | 110223 |
| Vanne d'air anti-emballement (empêche la cavitation de la pompe quand elle est vide)    | 224040 |
| Silencieux d'échappement d'air (fourni avec la pompe)                                   | 112933 |

#### KIT D'ASPIRATION 208 LITRES

|  |        |
|--|--------|
| Kit d'aspiration en polypropylène (comprend un flexible d'aspiration, un tube et des raccords) | 235502 |
| Kit d'aspiration en acétal (comprend un flexible d'aspiration, un tube et des raccords)        | 235500 |

#### SYSTÈMES DE COMMANDE DE POMPE À DISTANCE

|   |                |
|---|----------------|
| Les pompes Husky 307 ne sont pas équipées pour fonctionner en mode à distance | non disponible |
|---|----------------|

#### KITS DE COLLECTEUR DOUBLE CORPS

En variant les kits de collecteur, les pompes peuvent être configurées de différentes manières (une entrée et deux sorties, deux entrées, et une sortie et deux entrées et deux sorties, etc.), permettant une grande flexibilité du système. Les pompes doivent être commandées séparément. Un kit est requis pour chaque côté (haut ou bas).

Voir 308439 pour plus de détails.

|  |        |
|--|--------|
| Kit de collecteur double-corps acétal        | 237211 |
| Kit de collecteur double-corps polypropylène | 237210 |
| Kit de pieds en caoutchouc                   | 236452 |

#### SUPPORT POUR FIXATION MURALE

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Support mural pour pompes Husky 307 | 224835 |
|-------------------------------------|--------|

## Accessoires Husky 515 et Husky 716

Référence

### ENSEMBLE DE CONDITIONNEMENT D'AIR

|  |        |
|--|--------|
| Régulateur / Filtre 1/4" npt(f)  | 246946 |
| Raccord d'air rapide 1/4" npt  | 208536 |
| Raccord mamelon à air rapide 1/4" npt  | 169970 |
| Vanne d'arrêt d'air 1/4" npt, type purgeur, libère l'air emprisonné en aval de la vanne                              | 110223 |
| Vanne d'air anti-emballement (empêche la cavitation de la pompe quand elle est vide)                                 | 224040 |
| Silencieux d'échappement d'air (fourni avec la pompe)  | 112933 |
| Kit de conversion de section centrale (convertit une ancienne Husky 715 en une Husky 515/716)                        | 241631 |
| Kit de conversion de section centrale (convertit une ancienne Husky 715 commandable à distance en une Husky 515/716) | 241664 |

### KIT D'ASPIRATION 208 LITRES

Kit fût (comprend un joint « easy out », une structure de montage et une canne d'aspiration). Convient particulièrement au modèle Husky 515 ou 716 à montage mural.

Les modèles de pompes peuvent être montés sur support mais peuvent nécessiter une entrée basse. Voir 309116 pour plus de détails.

|   |        |
|---|--------|
| Structure de montage avec canne d'aspiration en polypropylène   | 233045 |
| Structure de montage avec canne d'aspiration en aluminium   | 233046 |
| Structure de montage avec canne d'aspiration en acier inoxydable (utilisée avec des pompes qui ne sont pas en acier inoxydable) | 233047 |
| Structure de montage avec canne d'aspiration en acier inoxydable (uniquement pour les pompes en acier inoxydable)               | 233048 |

### SYSTÈMES DE COMMANDE DE POMPE À DISTANCE

|  |        |
|--|--------|
| CycleFlo (commande du régime et du nombre de lots) 120 V         | 195264 |
| CycleFlo (commande du régime et du nombre de lots) 240 V         | 196706 |
| CycleFlo (système de commande du régime avec électrovanne) 120 V | 195265 |

### KITS DE COLLECTEUR DOUBLE CORPS (UNIQUEMENT HUSKY 515)

En variant les kits de collecteur, les pompes peuvent être configurées de différentes manières (une entrée et deux sorties, deux entrées, et une sortie et deux entrées et deux sorties, etc.), permettant une grande flexibilité du système. Les pompes doivent être commandées séparément. Voir le manuel 308951 pour plus de détails.

|  |        |
|--|--------|
| Collecteurs d'entrée en polypropylène  | 241240 |
| Collecteurs de sortie en polypropylène | 241243 |
| Collecteurs d'entrée en acétal         | 241241 |
| Collecteurs de sortie en acétal        | 241244 |
| Collecteurs d'entrée en PVDF           | 241242 |
| Collecteurs de sortie en PVDF          | 241245 |

### SUPPORT POUR FIXATION MURALE

|  |        |
|--|--------|
| Support mural pour pompes Husky 515 et Husky 716 | 224835 |
|--|--------|

### ACCESSOIRES DIVERS

|   |        |
|---|--------|
| Pièces de remplacement de clapet à lèvres (uréthane) pour les pompes Husky 515 et 716 | 239754 |
|---|--------|

### AMORTISSEURS DE PULSATIONS

Les amortisseurs de pulsations sont conçus pour réduire les pulsations causées pendant l'inversion de la pompe. En général, la composition de l'amortisseur coïncide étroitement avec le matériau de la pompe (acier inoxydable avec acier inoxydable, acétal avec aluminium, etc.) et est disponible dans une version réglable ou automatique. Voir 308703 pour plus de détails.

|  |        |
|--|--------|
| <b>Husky 750 automatique, 3/4"</b>   |        |
| Polypropylène (partie inférieure en contact avec le produit et parties supérieures) avec une membrane Buna N | 239096 |
| avec soufflets PTFE  | 239121 |
| avec une membrane en fluoroélastomère  | 239122 |



# Accessoires de pompe

## Accessoires Husky 515 et Husky 716 (suite)

Référence

### AMORTISSEURS DE PULSATIONS (SUITE)

|  |        |
|--|--------|
| Acier inoxydable (parties inférieures et supérieures en contact avec le produit) avec une membrane Buna N    | 239095 |
| avec soufflets PTFE  | 239123 |
| avec une membrane en fluoroélastomère  | 239124 |
| Acétal (parties inférieures et supérieures en contact avec le produit) avec une membrane Buna N              | 239094 |
| avec soufflets PTFE  | 239125 |
| <b>Husky 750 réglable, 3/4"</b>  |        |
| Polypropylène (partie inférieure en contact avec le produit et parties supérieures) avec une membrane Buna N | 239091 |
| avec soufflets PTFE  | 239129 |
| avec une membrane en fluoroélastomère  | 239130 |
| Acier inoxydable (parties inférieures et supérieures en contact avec le produit) avec une membrane Buna N    | 239090 |
| avec soufflets PTFE  | 239131 |
| avec une membrane en fluoroélastomère  | 239132 |
| Acétal (parties inférieures et supérieures en contact avec le produit) avec une membrane Buna N              | 239089 |
| avec soufflets PTFE  | 239133 |

### MEMBRANES SURMOULÉES PTFE/EPDM – Kits de mise à niveau industriels – comprennent le nouveau plateau de la membrane côté air

|   |        |
|---|--------|
| Kit de mise à niveau pour pompes de 1,27 cm et 1,905 cm | 24N321 |
|---|--------|

### DÉTECTEUR DE FUITE

Les détecteurs de fuite sont conçus pour interrompre la pompe si une membrane est défectueuse. Le produit qui fuit s'écoule de la section d'air et est récupéré par le réservoir du détecteur de fuite. Une fois que le réservoir est plein, un signal est envoyé afin d'interrompre la pompe. Ces détecteurs ne doivent être utilisés qu'en cas de panne grave.

|  |        |
|--|--------|
| Corps en polypropylène avec pièces en contact avec le produit en PVC | 239080 |
| Kit de vanne d'arrêt (utilisé en combinaison avec 239080)            | 113870 |

### SUPPORT POUR FIXATION MURALE

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Support mural pour pompes Husky 205 | 224835 |
|-------------------------------------|--------|

## Accessoires Husky 1050, 1590, 2150

### ENSEMBLE DE CONDITIONNEMENT D'AIR

|   |        |
|---|--------|
| Régulateur / Filtre 1/2" npt(f)   | 246947 |
| Raccord d'air rapide 1/2" npt   | 110199 |
| Raccord mamelon à air rapide 1/2" npt mbe   | 110196 |
| Vanne d'arrêt d'air 1/2" npt, type purgeur, libère l'air emprisonné en aval de la vanne   | 110225 |
| Vanne d'air anti-emballement (empêche la cavitation de la pompe quand elle est vide)  | 224040 |
| Silencieux d'échappement d'air (accompagne la pompe) - pompes 1050  | 24D642 |
| Silencieux d'échappement d'air (accompagne la pompe) - pompes 1590 et 2150  | 102656 |
| <b>Kit de conversion de section centrale (convertit une section centrale en aluminium en acier inoxydable. Comprend les capots du circuit pneumatique).</b> |        |
| Husky 1590  | 246451 |
| Husky 2150  | 246452 |

### KIT D'ASPIRATION 208 LITRES

Le kit d'aspiration est utilisé pour faire passer des fluides depuis des conteneurs de 208 litres par une bonde de 2 pouces.

|  |        |
|--|--------|
| Le kit est livré avec un tube en acier au carbone, un flexible en polyéthylène de 2,44 m et des raccords . | 222916 |
|--|--------|

### SYSTÈMES DE COMMANDE DE POMPE À DISTANCE

|  |        |
|--|--------|
| CycleFlo (commande du régime et du nombre de lots) 120 V         | 195264 |
| CycleFlo (commande du régime et du nombre de lots) 240 V         | 196706 |
| CycleFlo (système de commande du régime avec électrovanne) 120 V | 195265 |

### COLLECTEUR D'ENTRÉE DOUBLE

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| Husky 1050 aluminium uniquement | 24D205 |
|---------------------------------|--------|

### KITS DE CONVERSION

|  |        |
|--|--------|
| Kit de conversion vanne à distance pour Husky 1050 aluminium uniquement                | 24D037 |
| Kit de conversion vanne à distance pour Husky 1050 polypropylène uniquement            | 24D038 |
| Kit de conversion vanne à distance pour Husky 1050 polypropylène conducteur uniquement | 24D039 |

## Accessoires Husky 1050, 1590, 2150 (suite)

Référence

### AMORTISSEURS DE PULSATIONS

Les amortisseurs de pulsations sont conçus pour réduire les pulsations causées pendant l'inversion de la pompe. En général, la composition de l'amortisseur coïncide étroitement avec le matériau de la pompe (acier inoxydable avec acier inoxydable, acétal avec aluminium, etc.) et est disponible dans une version réglable ou automatique. Voir 308703 pour plus de détails.

#### Husky 2000 automatique, 2"

|  |        |
|--|--------|
| Polypropylène (partie inférieure en contact avec le produit et parties supérieures) avec une membrane Buna N | 239092 |
| avec soufflets PTFE  | 239128 |
| Acier inoxydable (parties inférieures et supérieures en contact avec le produit) avec une membrane Buna N    | 239093 |
| avec soufflets PTFE  | 239126 |
| avec une membrane en fluoroélastomère  | 239127 |

#### Husky 2000 réglable, 2"

|  |        |
|--|--------|
| Polypropylène (partie inférieure en contact avec le produit et parties supérieures) avec une membrane Buna N | 239087 |
| avec soufflets PTFE  | 239136 |
| Acier inoxydable (parties inférieures et supérieures en contact avec le produit) avec une membrane Buna N    | 239088 |
| avec soufflets PTFE  | 239134 |
| avec une membrane en fluoroélastomère  | 239135 |

### POMPES UL

Pour une utilisation avec des carburants au plomb et sans plomb.

|   |        |
|---|--------|
| Husky 1050 pour une utilisation avec du carburant au plomb (siège de bille, bille, membrane). | 647016 |
| Identique à 236265, entrée maximum de 3,4 bars  | 647648 |

### MEMBRANES SURMOULÉES PTFE/EPDM

Kits de mise à niveau industriels - comprennent le nouveau plateau de la membrane côté air

|   |        |
|---|--------|
| Kit de mise à niveau pour pompe Husky 1040 de 2,54 cm | 289224 |
| Kit de mise à niveau pour pompe Husky 1050 de 2,54 cm | 24B626 |
| Kit de mise à niveau pour pompes de 3,81 cm           | 289225 |
| Kit de mise à niveau pour pompes de 5,08 cm           | 289226 |

### DÉTECTEUR DE FUITE

Les détecteurs de fuite sont conçus pour interrompre la pompe si une membrane est défectueuse. Le produit qui fuit s'écoule de la section d'air et est récupéré par le réservoir du détecteur de fuite. Une fois que le réservoir est plein, un signal est envoyé afin d'interrompre la pompe. Ces détecteurs ne doivent être utilisés qu'en cas de panne grave.

|  |        |
|--|--------|
| Corps en polypropylène avec pièces en contact avec le produit en PVC | 239080 |
| Kit de vanne d'arrêt (utilisé en combinaison avec 239080)            | 113870 |

### SUPPORT POUR FIXATION MURALE

|   |        |
|---|--------|
| Support mural pour pompes Husky 1050 – PAS POUR HASTELLOY OU ACIER INOXYDABLE | 24C637 |
|---|--------|

### ACCESSOIRES DIVERS

**Kits de bride.** Utilisés pour la transition d'une pompe avec bride vers un raccord npt, pour la transition d'un raccord à vis vers une bride.

Il est recommandé que le kit de bride soit compatible avec le matériau de la pompe.

|  |        |
|--|--------|
| Bride 1" en polypropylène pour les pompes Husky 1050 D72XXX. ANSI 1" x 1" npt (f)              | 239005 |
| Bride 1" en acier inoxydable pour les pompes Husky 1050 D71XXX et D74XXX. ANSI 1" x 1" npt (f) | 239008 |
| Bride 1" en PVDF pour la pompe Husky 1050 D75XXX. ANSI 1" x 1" npt (f)                         | 239009 |
| Bride 1-1/2" en polypropylène pour la pompe Husky 1590 DB2XXX. ANSI 1-1/2" x 1-1/2" (f)        | 239006 |
| Bride 1-1/2" en PVDF pour la pompe Husky 1590 DB5XXX. ANSI 1-1/2" x 1-1/2" (f)                 | 239010 |
| Bride 2" en polypropylène pour la pompe Husky 2150 DF2XXX. ANSI 2" x 2" (f)                    | 239007 |
| Bride 2" en PVDF pour la pompe Husky 2150 DF5XXX. ANSI 2" x 2" (f)                             | 239011 |

# Accessoires de pompe

## Accessoires Husky 3300

### ENSEMBLE DE CONDITIONNEMENT D'AIR

|   |        |
|---|--------|
| Régulateur / Filtre 3/4" npt(f)   | 246948 |
| Raccord d'air rapide 3/4" npt – femelle   | 110200 |
| Raccord mamelon à air rapide 3/4" npt mbe – mâle  | 110197 |
| Vanne d'arrêt d'air 3/4" npt, type purgeur, libère l'air emprisonné en aval de la vanne | 110226 |
| Vanne d'air anti-emballement (empêche la cavitation de la pompe quand elle est vide)    | 224040 |
| Silencieux d'échappement d'air (fourni avec la pompe)                                   | 24P932 |

### KIT D'ASPIRATION 208 LITRES

Généralement, les pompes de 3" ne sont pas utilisées pour vider les réservoirs de 208 litres. SO

### SYSTÈMES DE COMMANDE DE POMPE À DISTANCE

Les pompes Husky 3300 ne sont pas équipées pour fonctionner en mode à distance SO

### KITS DE COLLECTEUR DOUBLE CORPS

Il n'existe pas de Husky 3300 avec une option collecteur double-corps SO

### AMORTISSEURS DE PULSATIONS

Les amortisseurs de pulsations sont conçus pour réduire les pulsations causées pendant l'inversion de la pompe. En général, la composition de l'amortisseur coïncide étroitement avec le matériau de la pompe (acier inoxydable avec acier inoxydable, acétal avec aluminium, etc.) et est disponible dans une version réglable ou automatique.

Voir 308703 pour plus de détails.

Husky 2000 automatique, 2"

Polypropylène (partie inférieure en contact avec le produit et parties supérieures) avec une membrane Buna N 239092  
avec soufflets PTFE 239128

Husky 2000 manuelle, 2"

Polypropylène (partie inférieure en contact avec le produit et parties supérieures) avec une membrane Buna N 239087  
avec soufflets PTFE 239136

### KITS DATATRACK\*

|  |        |
|--|--------|
| Protection anti-emballement et compteur d'impulsions aluminium     | 24K861 |
| Compteur d'impulsions aluminium uniquement                         | 24B795 |
| Protection anti-emballement et compteur d'impulsions polypropylène | 24K862 |
| Compteur d'impulsions polypropylène uniquement                     | 24B794 |

\* Le kit comprend une vanne d'air de rechange compatible solénoïde.

# Pompes péristaltiques de la série EP

## Pompes péristaltiques volumétriques

Trois étapes pour choisir votre pompe :

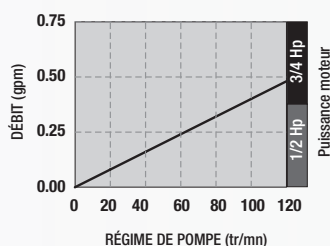
- 1. Choisissez la taille de pompe qui répond à vos exigences en matière de débit**  
Utilisez les courbes de performance ci-dessous pour choisir votre modèle de pompe.
- 2. Choisissez la plage de vitesse de votre pompe**  
À l'aide des Tableaux de sélection, reportez-vous au numéro de modèle et trouvez le rapport de réduction pour la vitesse de pompe souhaitée.
- 3. Choisissez vos matériaux de tuyaux et d'inserts de tuyau pour répondre aux propriétés de vos produits**  
Continuez à parcourir les Tableaux de sélection pour sélectionner votre matériau de tuyau et votre matériau d'insert de tuyau.



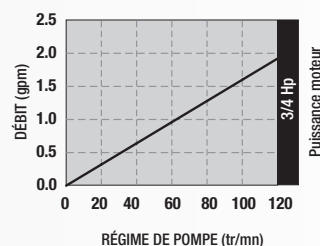
### Étape 1 : courbes de performance et spécifications techniques

| Modèle de pompe                 | EP2006          | EP2013          |
|---------------------------------|-----------------|-----------------|
| Débit maximum (130 tr/mn)       | 2,0 l/mn        | 7,9 l/mn        |
| Capacité (débit par tour)       | 0,015 l/tr      | 0,06 l/tr       |
| Pression maximum de refoulement | 13,8 bars       | 13,8 bars       |
| Diamètre intérieur du tuyau     | 6 mm            | 13 mm           |
| Taille d'entrée/sortie          | 1/2 en NPT mâle | 1/2 en NPT mâle |

Performance EP2006

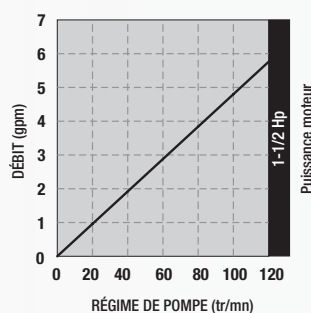


Performance EP2013

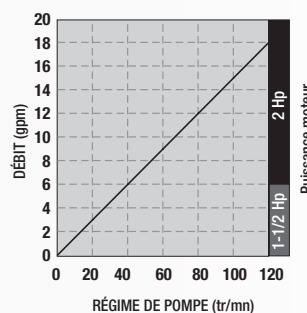


| Modèle de pompe                 | EP3019          | EP4029            |
|---------------------------------|-----------------|-------------------|
| Débit maximum (130 tr/mn)       | 23,6 l/mn       | 73,8 l/mn         |
| Capacité (débit par tour)       | 0,182 l/tr      | 0,568 l/tr        |
| Pression maximum de refoulement | 13,8 bars       | 13,8 bars         |
| Diamètre intérieur du tuyau     | 19 mm           | 29 mm             |
| Taille d'entrée/sortie          | 3/4 en NPT mâle | 1-1/4 en NPT mâle |

Performance EP3019



Performance EP4029



## Pompes péristaltiques de la série EP

### Pompes complètes assemblées Graco

#### Étape 2 : choisissez la plage de vitesse de votre pompe

| Modèle                                   | EP2006                           |            |        | EP2013        |             |        |
|--|----------------------------------|------------|--------|---------------|-------------|--------|
|  | Débit maximum à 130 tr/mn - l/mn | 2.0        |        |               | 7.9         |        |
| Volume refoulé/Rév. (en litres)          | 0.015                            |            |        | 0.060         |             |        |
| Plage de vitesse moteur/engrenage        | Faible                           | Moyenne    | Élevée | Faible        | Moyenne     | Élevée |
| Consommation moteur - HP (kW)            | 0.33 (0.25)                      | 0.5 (0.37) | -      | 0.33 (0.25)   | 0.75 (0.56) | -      |
| Régime de pompe à 50 Hz - tr/mn *        | 9                                | 29         | -      | 9             | 29          | -      |
| Débit à 50 Hz - l/mn *                   | 0.14                             | 0.43       | -      | 0.53          | 2.58        | -      |
| Pression de service maximum - bars (psi) | 13.8 (200)                       |            |        | 13.8 (200)    |             |        |
| Hauteur d'aspiration maximum - m (ft)    | 8.9 (29)                         |            |        | 8.9 (29)      |             |        |
| Manuel d'utilisation                     | 3A1938                           |            |        | 3A1938        |             |        |
| Manuel pièces de rechange                | 3A1940                           |            |        | 3A1940        |             |        |
| Dimension d'entrée / sortie de la pompe  | NPT mâle 1/2"                    |            |        | NPT mâle 1/2" |             |        |

\* En utilisant un variateur de fréquence, vous pouvez faire fonctionner le moteur à une fréquence différente. Cela modifiera le régime de la pompe. Par exemple, vous augmentez le régime (et le débit) de 20 % si vous faites fonctionner le moteur à 60 Hz au lieu de 50 Hz.

#### Étape 3 : choisissez vos matériaux de tuyaux et d'inserts de tuyau

| Matériau du tuyau | Matériau de l'insert du tuyau | EP2006             |                |        | EP2013 |        |        |
|-------------------|-------------------------------|--------------------|----------------|--------|--------|--------|--------|
|                   |                               | Caoutchouc naturel | Acier inox 316 | 24L104 | 24L118 | -      | 24L188 |
|                   | Hastelloy-C                   | -                  | -              | -      | -      | -      | -      |
| Nitrile           | Acier inox 316                | 24L107             | 24L121         | -      | 24L191 | 24L205 | -      |
|                   | Hastelloy-C                   | 24L108             | 24L122         | -      | 24L192 | 24L206 | -      |
| EPDM              | Acier inox 316                | 24L100             | 24L114         | -      | 24L184 | 24L198 | -      |
|                   | Hastelloy-C                   | 24L101             | 24L115         | -      | 24L185 | 24L199 | -      |
| CSM               | Acier inox 316                | 24L105             | 24L119         | -      | 24L189 | 24L203 | -      |
|                   | Hastelloy-C                   | 24L106             | 24L120         | -      | 24L190 | 24L204 | -      |

## Pompes péristaltiques de la série EP

### Pompes complètes assemblées Graco

| Modèle                                   | EP3019        |            |        | EP4029          |          |          |
|--|---------------|------------|--------|-----------------|----------|----------|
| Débit maximum à 130 tr/mn - l/mn         | 23.6          |            |        | 73.8            |          |          |
| Volume refoulé/Rév. (en litres)          | 0.182         |            |        | 0.568           |          |          |
| Plage de vitesse moteur/engrenage        | Faible        | Moyenne    | Élevée | Faible          | Moyenne  | Élevée   |
| Consommation moteur - HP (kW)            | 1 (0.75)      | 1.5 (1.12) | -      | 1.5 (1.12)      | 2 (1.50) | 2 (1.50) |
| Régime de pompe à 50 Hz - tr/mn *        | 15            | 42         | -      | 19              | 43       | 76       |
| Débit à 50 Hz - l/mn *                   | 2.67          | 7.5        | -      | 10.7            | 24.9     | 43.2     |
| Pression de service maximum - bars (psi) | 13.8 (200)    |            |        | 13.8 (200)      |          |          |
| Hauteur d'aspiration maximum - m (ft)    | 8.9 (29)      |            |        | 8.9 (29)        |          |          |
| Manuel d'utilisation                     | 3A1938        |            |        | 3A1938          |          |          |
| Manuel pièces de rechange                | 3A1939        |            |        | 3A1939          |          |          |
| Dimension d'entrée / sortie de la pompe  | NPT mâle 3/4" |            |        | NPT mâle 1-1/4" |          |          |

| Matériau du tuyau  | Matériau de l'insert du tuyau | EP3019 |        |   | EP4029 |        |        |
|--------------------|-------------------------------|--------|--------|---|--------|--------|--------|
| Caoutchouc naturel | Acier inox 316                | 24L546 | 24L560 | - | 25L028 | 25L042 | 25L056 |
|                    | Hastelloy-C                   | -      | -      | - | -      | -      | -      |
| Nitrile            | Acier inox 316                | 24L549 | 24L563 | - | 25L031 | 25L045 | 25L059 |
|                    | Hastelloy-C                   | 24L550 | 24L564 | - | 25L032 | 25L046 | 25L060 |
| EPDM               | Acier inox 316                | 24L542 | 24L556 | - | 25L024 | 25L038 | 25L052 |
|                    | Hastelloy-C                   | 24L543 | 24L557 | - | 25L025 | 25L039 | 25L053 |
| CSM                | Acier inox 316                | 24L547 | 24L561 | - | 25L029 | 25L043 | 25L057 |
|                    | Hastelloy-C                   | 24L548 | 24L562 | - | 25L030 | 25L044 | 25L058 |

## Pompes péristaltiques de la série EP

Kits de pompe Graco avec galet non installé (pompes entièrement assemblées avec le galet livré dans une boîte séparée)

### Étape 2 : choisissez la plage de vitesse de votre pompe

| Modèle                                   | EP2006        |            |        | EP2013        |             |        |
|--|---------------|------------|--------|---------------|-------------|--------|
|  | Faible        | Moyenne    | Élevée | Faible        | Moyenne     | Élevée |
| Débit maximum à 130 tr/mn - l/mn         | 2.0           |            |        | 7.9           |             |        |
| Volume refoulé/Rév. (en litres)          | 0.015         |            |        | 0.060         |             |        |
| Plage de vitesse moteur/engrenage        | Faible        | Moyenne    | Élevée | Faible        | Moyenne     | Élevée |
| Consommation moteur - HP (kW)            | 0.33 (0.25)   | 0.5 (0.37) | -      | 0.33 (0.25)   | 0.75 (0.56) | -      |
| Régime de pompe à 50 Hz - tr/mn *        | 9             | 29         | -      | 9             | 29          | -      |
| Débit à 50 Hz - l/mn *                   | 0.14          | 0.43       | -      | 0.53          | 2.58        | -      |
| Pression de service maximum - bars (psi) | 13.8 (200)    |            |        | 13.8 (200)    |             |        |
| Hauteur d'aspiration maximum - m (ft)    | 8.9 (29)      |            |        | 8.9 (29)      |             |        |
| Manuel d'utilisation                     | 3A1938        |            |        | 3A1938        |             |        |
| Manuel pièces de rechange                | 3A1940        |            |        | 3A1940        |             |        |
| Dimension d'entrée/de sortie de la pompe | NPT mâle 1/2" |            |        | NPT mâle 1/2" |             |        |

\* En utilisant un variateur de fréquence, vous pouvez faire fonctionner le moteur à une fréquence différente. Cela modifiera le régime de la pompe. Par exemple, vous augmentez le régime (et le débit) de 20 % si vous faites fonctionner le moteur à 60 Hz au lieu de 50 Hz.

### Étape 3 : choisissez vos matériaux de tuyaux et d'inserts de tuyau

| Matériau du tuyau  | Matériau de l'insert du tuyau | EP2006 |        |        | EP2013 |        |        |
|--------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                    |                               | 24L374 | 24L388 | 24L402 | 24L458 | 24L472 | 24L486 |
| Caoutchouc naturel | Acier inox 316                | 24L374 | 24L388 | 24L402 | 24L458 | 24L472 | 24L486 |
|                    | Hastelloy-C                   |        |        |        |        |        |        |
| Nitrile            | Acier inox 316                | 24L377 | 24L391 | 24L405 | 24L461 | 24L475 | 24L489 |
|                    | Hastelloy-C                   | 24L378 | 24L392 | 24L406 | 24L462 | 24L476 | 24L490 |
| EPDM               | Acier inox 316                | 24L370 | 24L384 | 24L398 | 24L454 | 24L468 | 24L482 |
|                    | Hastelloy-C                   | 24L371 | 24L385 | 24L399 | 24L455 | 24L469 | 24L483 |
| CSM                | Acier inox 316                | 24L375 | 24L389 | 24L403 | 24L459 | 24L473 | 24L487 |
|                    | Hastelloy-C                   | 24L376 | 24L390 | 24L404 | 24L460 | 24L474 | 24L488 |



## Pompes péristaltiques de la série EP

### Kits de pompe Graco avec galet non installé

| Modèle                                   | EP3019                           |            |        | EP4029          |          |          |
|--|----------------------------------|------------|--------|-----------------|----------|----------|
|  | Débit maximum à 130 tr/mn - l/mn | 23.6       |        |                 | 73.8     |          |
| Volume refoulé/Rév. (en litres)          | 0.182                            |            |        | 0.568           |          |          |
| Plage de vitesse moteur/engrenage        | Faible                           | Moyenne    | Élevée | Faible          | Moyenne  | Élevée   |
| Consommation moteur - HP (kW)            | 1 (0.75)                         | 1.5 (1.12) | -      | 1.5 (1.12)      | 2 (1.50) | 2 (1.50) |
| Régime de pompe à 50 Hz - tr/mn *        | 15                               | 42         | -      | 19              | 43       | 76       |
| Débit à 50 Hz - l/mn *                   | 2.67                             | 7.5        | -      | 10.7            | 24.9     | 43.2     |
| Pression de service maximum - bars (psi) | 13.8 (200)                       |            |        | 13.8 (200)      |          |          |
| Hauteur d'aspiration maximum - m (ft)    | 8.9 (29)                         |            |        | 8.9 (29)        |          |          |
| Manuel d'utilisation                     | 3A1938                           |            |        | 3A1938          |          |          |
| Manuel pièces de rechange                | 3A1939                           |            |        | 3A1939          |          |          |
| Dimension d'entrée/de sortie de la pompe | NPT mâle 3/4"                    |            |        | NPT mâle 1-1/4" |          |          |

| Matériau du tuyau | Matériau de l'insert du tuyau | EP3019             |                |        | EP4029 |        |        |
|-------------------|-------------------------------|--------------------|----------------|--------|--------|--------|--------|
|                   |                               | Caoutchouc naturel | Acier inox 316 | 24L630 | 24L644 | 24L658 | 25L094 |
|                   | Hastelloy-C                   |                    |                |        |        |        |        |
| Nitrile           | Acier inox 316                | 24L633             | 24L647         | 24L661 | 25L097 | 25L111 | 25L125 |
|                   | Hastelloy-C                   | 24L634             | 24L648         | 24L662 | 25L098 | 25L112 | 25L126 |
| EPDM              | Acier inox 316                | 24L626             | 24L640         | 24L654 | 25L090 | 25L104 | 25L118 |
|                   | Hastelloy-C                   | 24L627             | 24L641         | 24L655 | 25L091 | 25L105 | 25L119 |
| CSM               | Acier inox 316                | 24L631             | 24L645         | 24L659 | 25L095 | 25L109 | 25L123 |
|                   | Hastelloy-C                   | 24L632             | 24L646         | 24L660 | 25L096 | 25L110 | 25L124 |

# Pompes péristaltiques de la série EP

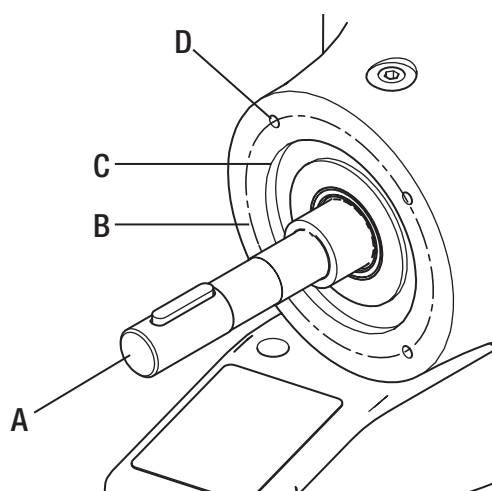
## Références de commande et informations de montage

Pompes péristaltiques sans entraînement moteur (pompes entièrement assemblées avec entraînement moteur fourni par le client)

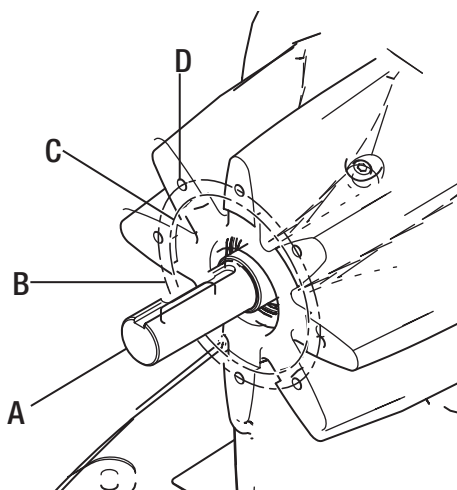
| Matériau du tuyau  | Matériau de l'insert du tuyau | EP2006 | EP2013 | EP3019 | EP4029 |
|--------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Caoutchouc naturel | Acier inox 316                | 24M739 | 24M767 | 24M795 | 24M820 |
|                    | Hastelloy-C                   | -      | -      | -      | -      |
| Nitrile            | Acier inox 316                | 24M742 | 24M770 | 24M798 | 24M823 |
|                    | Hastelloy-C                   | 24M743 | 24M771 | 24M799 | 24M824 |
| EPDM               | Acier inox 316                | 24M735 | 24M763 | 24M791 | 24M816 |
|                    | Hastelloy-C                   | 24M736 | 24M764 | 24M792 | 24M817 |
| CSM                | Acier inox 316                | 24M740 | 24M768 | 24M796 | 24M821 |
|                    | Hastelloy-C                   | 24M741 | 24M769 | 24M797 | 24M822 |

Montage d'un moteur non-Graco (pour monter un moteur et un réducteur autres que Graco à une pompe péristaltique EP nue)

| Série EP<br>Taille de pompe | Arbre nu<br>Diamètre A | Cercle de boulonnage<br>Diamètre B | Bride pilote<br>Diamètre C | Filetage du trou de fixation<br>Taille D |
|-----------------------------|------------------------|------------------------------------|----------------------------|--|
| EP2                         | 20 mm                  | 100 mm                             | 80 mm                      | M6                                       |
| EP3                         | 30 mm                  | 130 mm                             | 110 mm                     | M8                                       |
| EP4                         | 35 mm                  | 165 mm                             | 130 mm                     | M10                                      |



Dimensions de montage du moteur pour les pompes EP2



Dimensions de montage du moteur pour les pompes EP3 & EP4

## Pompes péristaltiques de la série EP

### Références de commande pour kits et flexibles de rechange

#### Kits de tuyau de rechange\*

|                    | EP2006 | EP2010 | EP2013 | EP3016 | EP3019 | EP4025 | EP4029 |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Caoutchouc naturel | 24K482 | 24K492 | 24K502 | 24K522 | 24K532 | 24K542 | 24K552 |
| Nitrile            | 24K484 | 24K494 | 24K504 | 24K524 | 24K534 | 24K544 | 24K554 |
| EPDM               | 24K483 | 24K493 | 24K503 | 24K523 | 24K533 | 24K543 | 24K553 |
| CSM                | 24K487 | 24K497 | 24K507 | 24K527 | 24K537 | 24K547 | 24K557 |

\*Comprend 2 colliers de serrage

#### VFD (entraînements à fréquence variable)

| Hp  | Tension d'alimentation       | Tension de sortie       | Utilisation avec pompe | Référence |
|-----|------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------|
| 0,5 | 120 ou 240 V CA (1 phase)    | 240 V CA (3 phases)     | EP2006                 | 16K905    |
| 0,5 | 208-240 V CA (1 ou 3 phases) | 208-240 V CA (3 phases) | EP2006                 | 16K906    |
| 1   | 120 ou 240 V CA (1 phase)    | 240 V CA (3 phases)     | EP2010, EP2013         | 16K907    |
| 1   | 208-240 V CA (1 ou 3 phases) | 208-240 V CA (3 phases) | EP2010, EP2013         | 16K908    |
| 1,5 | 120 ou 240 V CA (1 phase)    | 240 V CA (3 phases)     | EP3016, EP3019         | 16K909    |
| 1,5 | 208-240 V CA (1 ou 3 phases) | 208-240 V CA (3 phases) | EP3016, EP3019         | 16K910    |
| 2   | 208-240 V CA (1 ou 3 phases) | 208-240 V CA (3 phases) | EP4025, EP4029         | 16K911    |
| 2   | 400-480 V CA (3 phases)      | 400-480 V CA (3 phases) | EP4025, EP4029         | 16K912    |

#### Lubrifiant de pompe péristaltique

| Description   | Référence |
|---|-----------|
| Lubrifiant de tuyau à base de glycérine – 1 litre           | 24K692    |
| Lubrifiant de tuyau à base de glycérine – 3,8 litres        | 24K694    |
| Lubrifiant de tuyau à base de glycérine – fût de 208 litres | 24M435    |

La pompe EP2 nécessite 250 ml de lubrifiant tuyau ; La pompe EP3 nécessite 1 l de lubrifiant de tuyau ;

La pompe EP4 nécessite 2 l de lubrifiant de tuyau

Le remplissage usine est à base de glycérine, expédié dans un flacon séparé

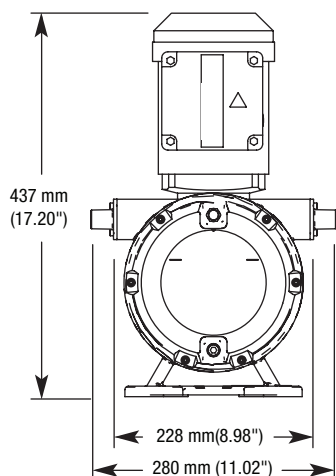
#### Autre:

| Description      | Référence |
|------------------|-----------|
| Outil de serrage | 24L497    |

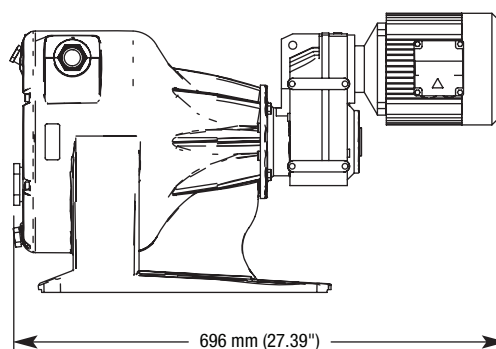
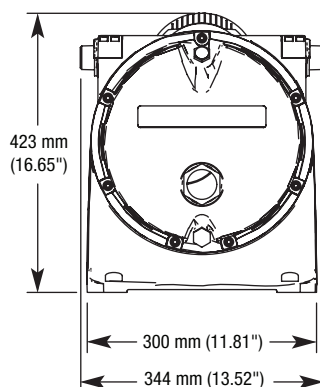
# Pompes péristaltiques de la série EP

## Dimensions

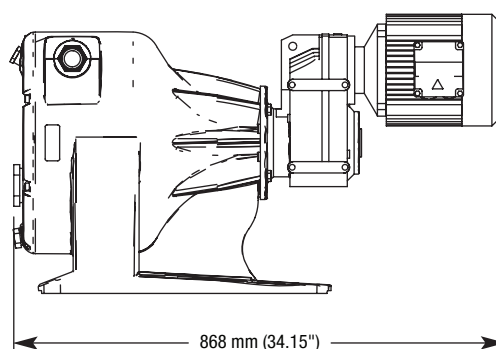
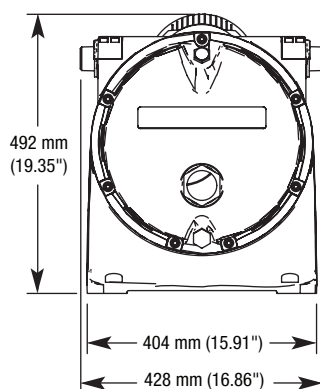
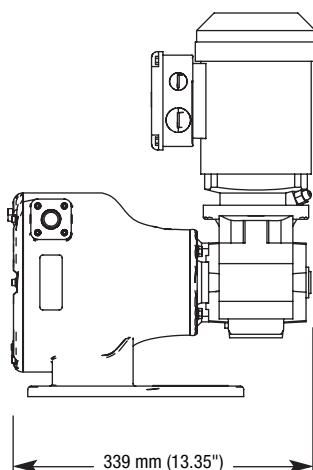
### Pompes péristaltiques EP2




### Pompes péristaltiques EP3




### Pompes péristaltiques EP4




### Ensemble Hydra-Clean pour montage mural

| N° DE COMMANDE DE L'ENSEMBLE             | 247550          | 247552             | 247554                | 258665             | Ensemble de pompage   |
|--|-----------------|--------------------|-----------------------|--------------------|---|
| Moteur pneumatique réf.                  | N34DN0          | N65DN0             | N65DN0                | N65DN0             |  |
| Bas de pompe réf.                        | 247599          | 241648             | 687055                | 24B923             |   |
| Composition de la pompe                  | Acier inox      | Acier inox         | Acier inox            | Acier inox         |   |
| Kit de joints pour réparation standard   | 247881          | 222880             | Voir le manuel 311825 | 24C162             |   |
| Composition des joints standard          | PTFE<br>CF-PTFE | UHMWPE/<br>CF-PTFE | UHMWPE/<br>CF-PTFE    | UHMWPE/<br>CF-PTFE |   |
| Kits de joints pour réparation en option | 207581          | 222875             | 222845                | 237713             |   |
| Composition des joints en option         | PTFE            | UHMWPE/PTFE        | UHMWPE/PTFE           | UHMWPE/PTFE        |   |
| Brochure                                 | 338026          | 338026             | 338026                | 338026             |   |
| Manuel d'instruction                     | 312585          | 312585             | 312585                | 312585             |   |

### Ensemble Hydra-Clean monté sur chariot

| N° de commande de l'ensemble             | 247549          | 247551             | 247553                | 258664             | Ensemble de pompage   |
|--|-----------------|--------------------|-----------------------|--------------------|---|
| Moteur pneumatique réf.                  | N34DN0          | N65DN0             | N65DN0                | N65DN0             |  |
| Bas de pompe réf.                        | 247599          | 241648             | 687055                | 24B923             |   |
| Composition de la pompe                  | Acier inox      | Acier inox         | Acier inox            | Acier inox         |   |
| Kit de joints pour réparation standard   | 247881          | 222880             | Voir le manuel 311825 | 24C162             |   |
| Composition des joints standard          | PTFE<br>CF-PTFE | UHMWPE/<br>CF-PTFE | UHMWPE/<br>CF-PTFE    | UHMWPE/<br>CF-PTFE |   |
| Kits de joints pour réparation en option | 207581          | 222875             | 222845                | 237713             |   |
| Composition des joints en option         | PTFE            | UHMWPE/PTFE        | UHMWPE/PTFE           | UHMWPE/PTFE        |   |
| Brochure                                 | 338026          | 338026             | 338026                | 338026             |   |
| Manuel d'instruction                     | 312585          | 312585             | 312585                | 312585             |   |

### Ensemble Hydra-Clean monté sur fût

| N° de commande de l'ensemble           | 206515                 | Ensemble de pompage   |
|--|------------------------|---|
| Moteur pneumatique réf.                | 207352                 |  |
| Bas de pompe réf.                      | 224344                 |   |
| Composition de la pompe                | Acier inox             |   |
| Kit de joints pour réparation standard | 224402                 |   |
| Composition des joints standard        | UHMWPE/Polychloroprène |   |
| Composition des joints en option       | UHMWPE/PTFE            |   |
| Manuel d'instruction                   | 306817                 |   |

# Nettoyeurs haute pression Hydra-Clean

## Caractéristiques techniques

| Référence | Ensemble de pompage      | Pression de service maximum (bars) | Pression d'entrée d'air maximum (bars) | Débit produit à 60 cycles/mn (l/mn) | Vol. par cycle (cc) | Entrée d'air | Entrée produit | Sortie produit | Brochure | Manuel |
|-----------|--------------------------|------------------------------------|--|-------------------------------------|---------------------|--------------|----------------|----------------|----------|--------|
| 247549    | Montage sur chariot 12:1 | 86                                 | 7                                      | 33,0                                | 550                 | 3/4 npt(f)   | 1"             | 3/8"           | 338026   | 312585 |
| 247550    | Montage mural 12:1       | 86                                 | 7                                      | 33,0                                | 550                 | 3/4 npt(f)   | 1"             | 3/8"           | 338026   | 312585 |
| 247551    | Montage sur chariot 23:1 | 157                                | 7                                      | 34,7                                | 580                 | 3/4 npt(f)   | 1"             | 3/8"           | 338026   | 312585 |
| 247552    | Montage mural 23:1       | 157                                | 7                                      | 34,7                                | 580                 | 3/4 npt(f)   | 1"             | 3/8"           | 338026   | 312585 |
| 247553    | Montage sur chariot 30:1 | 211                                | 7                                      | 25,9                                | 430                 | 3/4 npt(f)   | 1"             | 3/8"           | 338026   | 312585 |
| 247554    | Montage mural 30:1       | 211                                | 7                                      | 25,9                                | 430                 | 3/4 npt(f)   | 1"             | 3/8"           | 338026   | 312585 |
| 258664    | Montage sur chariot 45:1 | 310                                | 7                                      | 17,4                                | 290                 | 3/4 npt(f)   | 1"             | 3/8"           | 338026   | 312585 |
| 258665    | Montage mural 45:1       | 310                                | 7                                      | 17,4                                | 290                 | 3/4 npt(f)   | 1"             | 3/8"           | 338026   | 312585 |
| 206515    | Montage sur fût 10:1     | 125                                | 12,5                                   | 11,4                                | 189                 | 1/2 npt(f)   | 1/2"           | 3/4"           | —        | 306817 |

\*Comprend deux orifices de sortie par unité

## Accessoires

### Pistolets et lances

- 247879 Pistolet/lance de remplacement
- 15T283 Pistolet de pulvérisation en inox/laiton
- 15T282 Pistolet de pulvérisation en acier inoxydable
- 15T279 Lance en acier inoxydable de 32"
- 15T280 Lance en acier inoxydable de 10"
- 247880 Raccords de pistolet en acier inoxydable
- 247622 Support de tube d'aspiration et de pistolet

### Tuyaux

- 214959 Flexible d'entrée 1" x 2 m
- 247878 Flexible de sortie 3/8" x 15 m : 310 bars

### Autre:

- 15T284 Crépine d'entrée 60 mailles avec raccord 1" NPT(f)
- 191635 Crépine d'entrée 0 maille avec raccord 1" NPT(f)

## Buses en acier inoxydable

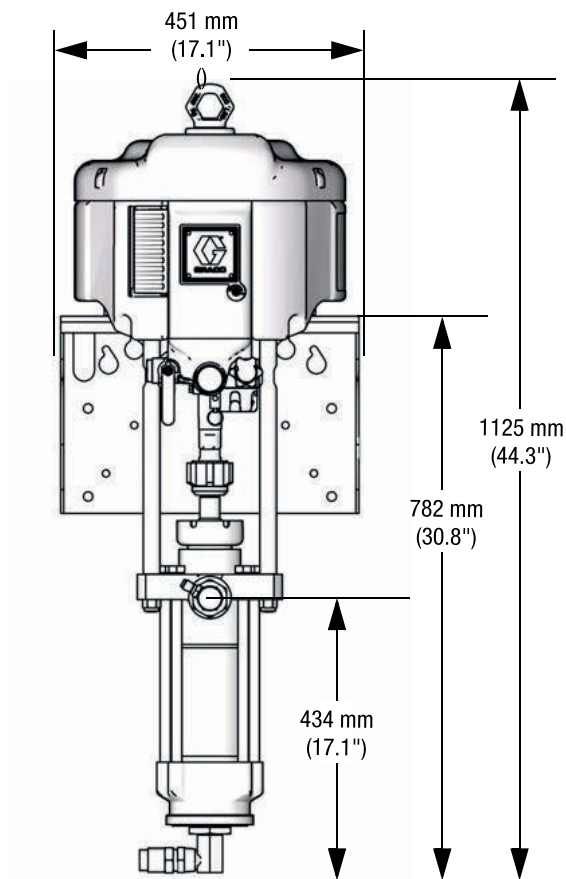
| Référence | Diam. orifice mm | Angle de largeur de l'évent à 3 bars | Capacité à 68,9 bars (l/mn) |
|-----------|------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 805534    | 0,51             | 40°                                  | 3,78                        |
| 805538*   | 0,76             | 40°                                  | 5,68                        |
| 805542    | 0,89             | 40°                                  | 6,62                        |
| 805549*   | 1,14             | 25°                                  | 8,52                        |
| 805561    | 1,52             | 25°                                  | 11,36                       |
| 805566*   | 1,65             | 40°                                  | 12,30                       |
| 805569    | 1,78             | 25°                                  | 13,25                       |
| 805574    | 1,91             | 40°                                  | 14,20                       |
| 805575*   | 2,03             | 0°                                   | 15,14                       |
| 805584    | 2,28             | 15°                                  | 17,03                       |
| 805587    | 2,54             | 0°                                   | 18,93                       |

D'autres tailles d'orifice et d'autres largeurs de jet sont disponibles chez Graco. Contactez un représentant commercial pour plus de renseignements.

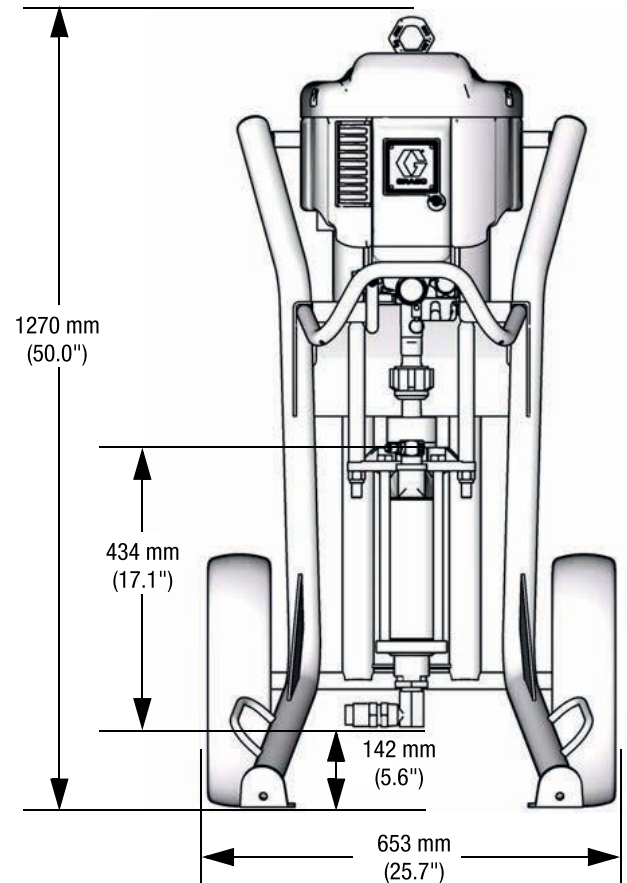
# Nettoyeurs haute pression Hydra-Clean

## Dimensions

Ensemble support mural 247550



Ensemble support mural 247549



Consultez le manuel 312585 pour plus de dimensions d'ensembles.



# CycleFlo et CycleFlo II

## Systèmes de commande de pompe à solénoïdes

### Références de commande

- 195264 Système de commande de pompe pneumatique CycleFlo, 120 V
- 196706 Système de commande de pompe pneumatique CycleFlo, 240 V
- 195265 Système de commande de pompe pneumatique CycleFlo II, 120 V
- 309003 Manuel d'instruction CycleFlo
- 309004 Manuel d'instruction CycleFlo II

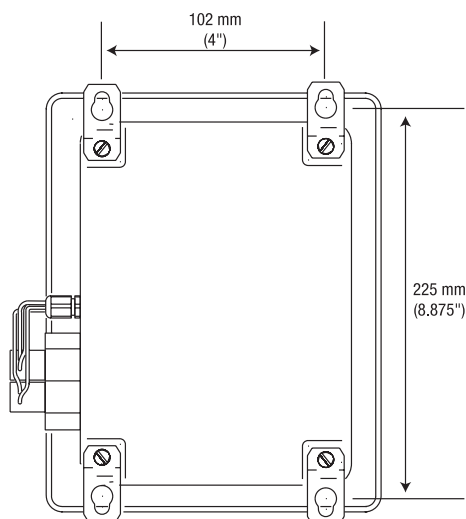
### Outil de sélection de produit

Les zones surlignées indiquent les différentes tailles des pompes commandables à distance et des matériaux de construction disponibles pour les sièges de bille, les billes et les membranes pouvant être utilisés avec le système de commande CycleFlo et CycleFlo II.

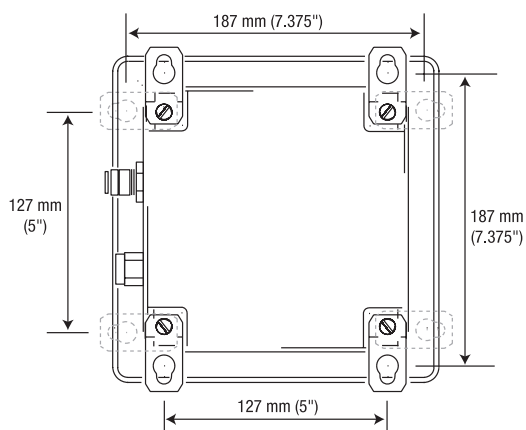
| TAILLE DE LA POMPE<br>(TYPE DE MOTEUR PNEUMATIQUE ET MATÉRIAU)         | PIÈCES EN CONTACT<br>AVEC LE PRODUIT       | SIÈGES  | BILLES                       | MEMBRANE             |
|--|--|---|------------------------------|----------------------|
| 2= 6,35 mm (1/4") à distance : section centrale en polypropylène       | 1= Acétal (npt)                            | 0 = Siège avec bille                            | 1 = PTFE                     | 1 = PTFE             |
| 4 = 12,7 mm (1/2") à distance : section centrale en polypropylène      | 2 = Polypropylène (npt)                    | 2 = Acétal                                      | 2 = Acétal                   | 5 = TPE              |
| 4 = 19,05 mm (3/4") à distance : section centrale en polypropylène     | 3 = Aluminium (npt)                        | 3 = Acier inoxydable                            | 3 = Acier inoxydable         | 6 = Santoprène       |
| 8 = 25,4 mm (1") à distance : section centrale en aluminium            | 4 = Acier inoxydable (npt)                 | 4 = Acier trempé inoxydable                     | 4 = <Acier trempé inoxydable | 7 = Buna N           |
| S = 25,4 mm (1") à distance : section centrale en acier inoxydable     | 5 = PVDF (npt)                             | 5 = TPE   | 5 = TPE                      | 8 = Fluoroélastomère |
| C = 38,1 mm (1-1/2") à distance : section centrale en aluminium        | 6= Fonte ductile (npt)                     | 6 = Santoprène                                  | 6 = Santoprène               | G = Geolast          |
| U = 38,1 mm (1-1/2") à distance : section centrale en acier inoxydable | A = Acétal * (bsp)                         | 7 = Buna N                                      | 7 = Buna N                   |                      |
| G = 50,8 mm (2") à distance : section centrale en aluminium            | B = Polypropylène * (bsp)                  | 8 = Fluoroélastomère                            | 8 = Fluoroélastomère         |                      |
| W = 50,8 mm (2") à distance : section centrale en acier inoxydable     | C = Aluminium (bsp)                        | 9 = Polypropylène                               | 9 = Polypropylène            |                      |
|  | D = Acier inoxydable (bsp)                 | A = PVDF  | A = PVDF                     |                      |
|  | E = PVDF (bsp)                             | G = Geolast                                     | G = Geolast                  |                      |
|  | F = Fonte ductile (bsp)                    | B = acier inoxydable avec joint fluorélastomère |                              |                      |
|  | H = 2 npt Aluminium<br>Version rehaussée   | C = Santoprène avec joint fluorélastomère       |                              |                      |
|  | G = 2 bsp Aluminium<br>(version rehaussée) | D = Clapet à lèvres en uréthane                 |                              |                      |

### Cotes de montage

CycleFlo



CycleFlo II

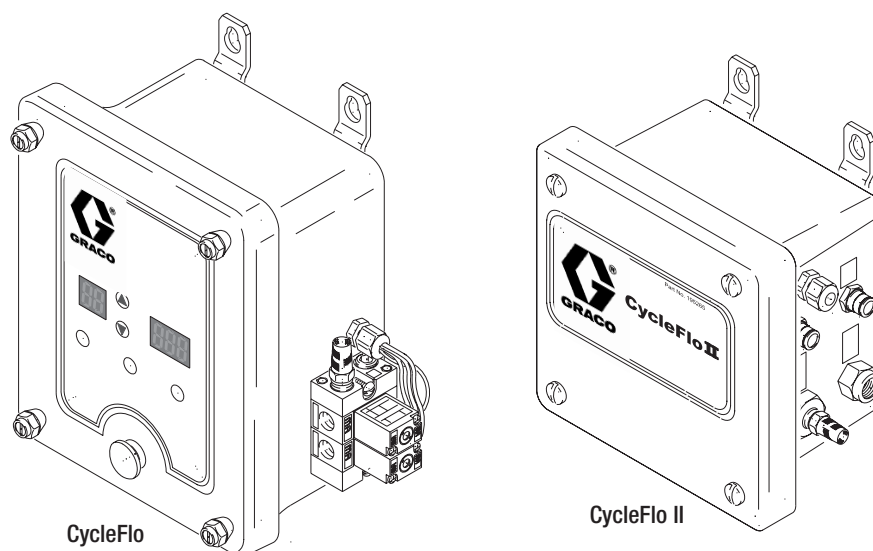


## Comment déterminer quelle est la meilleure pompe commandée à distance ?

1. Configurez la meilleure combinaison de sièges de bille, de billes et de membranes, ainsi que les pièces en contact avec le fluide, sur la base de la compatibilité du produit et des exigences de l'application.
  - Si le produit est un acide doux, la pompe DX2911 est un choix possible.
2. Déterminez le temps de distribution et la précision du volume.
  - Il convient de distribuer 185 litres en deux minutes avec  $\pm 5\%$  de précision.
3. Utilisez le tableau des volumes pompés par cycle pour choisir la taille de la pompe dont le volume pompé par cycle est le plus approprié au débit requis.\*
  - La Husky 1590 produit 1,85 l/cycle.
  - La Husky 2150 produit 3,8 l/cycle.

|                                  | Husky 205 | Husky 515 | Husky 716 | Husky 1050 | Husky 1590 | Husky 2150 |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| Volume/cycle                     | 1/4"      | 1/2"      | 3/4"      | 1"         | 1-1/2"     | 2"         |
| Centimètres cubes (cc)           | 46        | 150       | 150       | 644        | 1960       | 3000       |
| Litres                           | 0,05      | 0,15      | 0,15      | 0,64       | 1,96       | 3,9        |
| Grammes (sur la base s.g. = 1,0) | 46        | 150       | 150       | 644        | 1960       | 3900       |
| Kilogrammes (kg)                 | 0,05      | 0,15      | 0,15      | 0,64       | 1,96       | 3,9        |
| Gallons                          | 0,01      | 0,04      | 0,04      | 0,17       | 0,50       | 1,03       |
| Quarts                           | 0,05      | 0,16      | 0,16      | 0,68       | 2,0        | 4,12       |
| Pintes                           | 0,1       | 0,32      | 0,32      | 1,36       | 4,0        | 8,24       |
| Onces                            | 1,54      | 5,12      | 5,12      | 21,8       | 64,0       | 131,84     |
| Pouce cube                       | 2,77      | 9,24      | 9,24      | 39,27      | 115,5      | 237,93     |

4. Déterminez le nombre de cycles requis. Calculez le temps de distribution en divisant le débit requis par le volume pompé par cycle.
  - Husky 1590 =  $185 / 1,85 \text{ l/cycle} = 100$  cycles
  - Husky 2150 =  $185 / 3,8 \text{ l/cycle} = 48,55$  cycles
5. Vérifiez si le débit correspond au niveau de précision de distribution requis.
  - La Husky 2150 a besoin de 48,55 cycles pour pomper 185 litres. Seuls des cycles complets sont possibles, il convient donc de compter 48 ou 49 cycles.  
Au 48e cycle, la distribution serait de 183 litres. Au 49e cycle, la distribution serait de 187 litres.
  - La Husky 1590 a besoin de 100 cycles pour pomper 185 litres. Aucun cycle partiel n'est requis.
6. Après avoir déterminé la taille la plus appropriée, utilisez le tableau de commande des pompes pour décider quelle section centrale à distance est la plus adaptée – DC2911 (section centrale en aluminium) ou DU5911 (section centrale en acier inoxydable).
  - Pour le pompage d'un acide doux, la DC2911 avec une section centrale en aluminium constituerait le meilleur choix.



\* Les valeurs de pompage sont des estimations basées sur des conditions d'exploitation moyennes.

# Fast-Flo 1:1

## Pompes pneumatiques de transfert à piston

### Références de commande

| RÉFÉRENCE | COMPOSITION                                     | JOINT |
|-----------|---|-------|
| 226940    | Fût/Acier carbone/Acier inoxydable (UL, CE)     | T&L   |
| 226941    | Fût/Acier carbone/Acier inoxydable (UL, CE)     | PE    |
| 226942    | Fût/Acier inoxydable (UL, CE)                   | PE    |
| 226943    | Compact/Acier carbone/Acier inoxydable (UL, CE) | L     |
| 226944    | Compact/Acier carbone/Acier inoxydable (UL, CE) | PE    |
| 226945    | Compact/Acier inoxydable (UL, CE)               | PE    |
| 226946    | Fût/Acier carbone/Acier inoxydable (CE)         | T     |
| 237129    | Fût/Acier inoxydable (CE)                       | T     |
| 237130    | Compact/Acier carbone (CE)                      | L     |
| 237131    | Compact/Acier carbone (CE)                      | T     |
| 237132    | Compact/Acier carbone (CE)                      | T     |
| 237133    | Fût/Acier carbone (CE)                          | L     |
| 237134    | Fût/Acier carbone (CE)                          | T     |



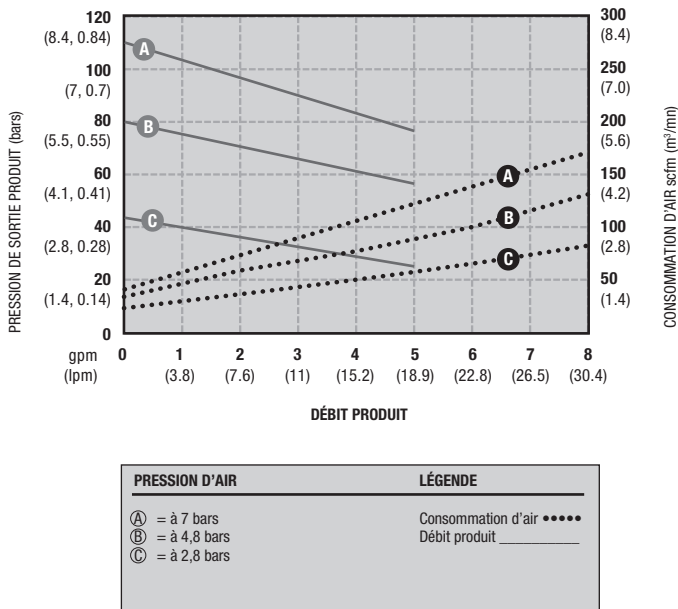
N = Néoprène                      Acier inox = Acier inoxydable 304  
 L = Cuir                              Acier carbone = Acier au carbone  
 T = PTFE                              PE = Polyéthylène

### Caractéristiques techniques

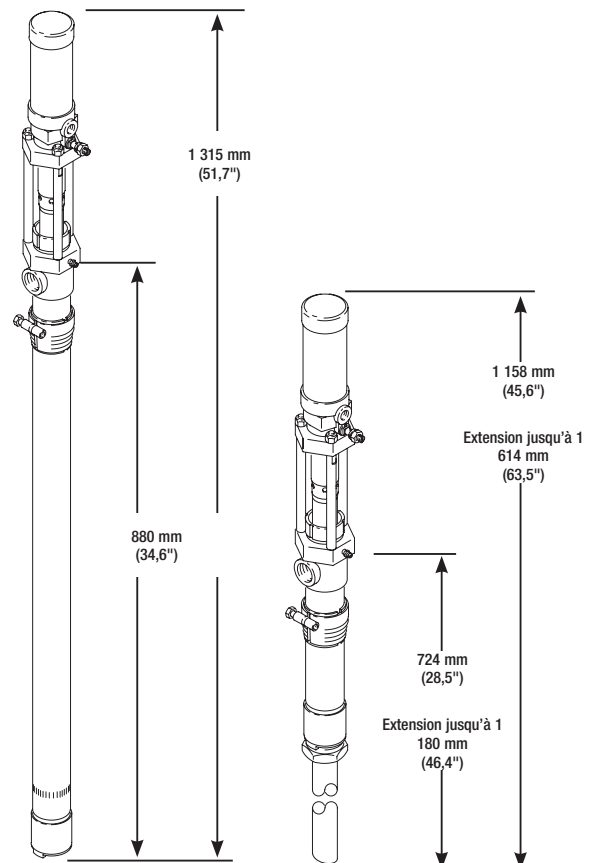
| Fast-Flo 1:1                          | Palette d'amorçage               |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Pression de service produit maximum   | 12,4 bars                        |
| Régime de pompe maximum               | 100 cycles/mn                    |
| Nombre de cycles par litre            | 6,5                              |
| Pression maximum d'entrée d'air       | 12,4 bars                        |
| Température maximum de fonctionnement | 49°C                             |
| Niveau sonore standard                | 72 dBa                           |
| Entrée d'air                          | 1/4" npt (f)                     |
| Sortie produit                        | 3/4" npt (f)                     |
| Poids                                 | Fût 9,07 kg ;<br>Compact 4,99 kg |
| Manuel d'instruction                  | 307427                           |

### Courbes de performance

Performances 1:1 Fast-Flo



### Dimensions



# Pompes à piston pour les applications à encre

## Applications à encre

### Références de commande et caractéristiques techniques

#### Pompes à piston avec coupelle de presse-étoupe étanche

| Référence de l'ensemble pour pompe à encre | Série | Rapport | DataTrak | DataTrak à distance | Source d'alimentation | Dimension du bas de pompe | Pression d'entrée pneumatique ou hydraulique maximum en bars | Pression de service du produit maximum en bars |
|--|-------|---------|----------|---------------------|-----------------------|---------------------------|--|--|
| 258744                                     | A     | 14:1    |          |                     | Air                   | 500 cc                    | 7,0  | 97   |
| 258745                                     | A     | 14:1    | x        |                     | Air                   | 500 cc                    | 7,0  | 97   |
| 258746                                     | A     | 14:1    |          | x                   | Air                   | 500 cc                    | 7,0  | 97   |
| 258747                                     | A     | 23:1    |          |                     | Air                   | 200 cc                    | 7,0  | 159  |
| 258748                                     | A     | 23:1    | x        |                     | Air                   | 200 cc                    | 7,0  | 159  |
| 258749                                     | A     | 23:1    |          | x                   | Air                   | 200 cc                    | 7,0  | 159  |
| 258750                                     | A     | 26:1    |          |                     | Air                   | 500 cc                    | 7,0  | 179  |
| 258751                                     | A     | 26:1    | x        |                     | Air                   | 500 cc                    | 7,0  | 179  |
| 258752                                     | A     | 26:1    |          | x                   | Air                   | 500 cc                    | 7,0  | 179  |
| 258753                                     | A     | 1.6:1   |          |                     | Huiles hydrauliques   | 500 cc                    | 103  | 159  |

#### Kits de conversion moteur

| Référence | Description   |
|-----------|---|
| 24C743    | Pour installer un bas de pompe Check-Mate L200CM sur un moteur pneumatique King existant        |
| 24C744    | Pour installer un bas de pompe Check-Mate L500CM sur un moteur pneumatique King existant        |
| 24D625    | Pour installer un bas de pompe Check-Mate L500CM sur un moteur hydraulique Viscount II existant |

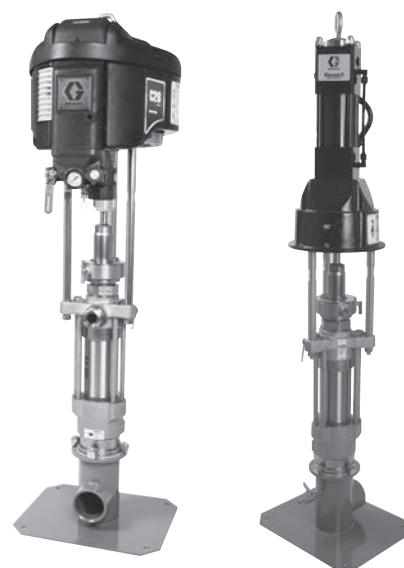
#### Pompes à piston avec coupelle de presse-étoupe étanche

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Course  |                                     |
| Pneumatique   | 120,65 mm                           |
| Hydraulique   | 119,13 mm                           |
| Température de service produit maximum                | 82,3 °C                             |
| Taille du raccord d'entrée pneumatique ou hydraulique | 3/4" npt (f)                        |
| Sortie produit  | Bas de pompe 200 cc : 1 npt (f)     |
|   | Bas de pompe 500 cc : 1-1/2 npt (f) |
| Régime de pompe maximum                               | 60 cycles/mn                        |

*(Ne dépassez pas la vitesse maximum recommandée de pompage du fluide pour prévenir une usure prématurée de la pompe)*

#### Autre:

| Référence | Description   |
|-----------|---|
| 222780    | Kit support 4 pieds<br>Se reporter au manuel 307971 |



Pneumatique

Hydraulique

# Pompes à piston pour les applications à encre

## Applications à encre

### Références de commande et caractéristiques techniques

| Nom de la pompe                         | Senator 19:1   | Viscount II 1900 | Bulldog 31:1   | Viscount II 3100  |
|---|----------------|------------------|----------------|-------------------|
| Taille du bas de pompe                  | 800            | 800              | 800            | 800               |
| Pression produit maximum                | 131 bars       | 131 bars         | 213 bars       | 213 bars          |
| Pression d'entrée du moteur maximum     | 6,9 bars (air) | 31 bars (huile)  | 6,9 bars (air) | 51,7 bars (huile) |
| Débit à 60 cycles/mn                    | 10,6 l/mn      | 10,6 l/mn        | 10,6 l/mn      | 10,6 l/mn         |
| Cfm ou l/mn                             | 24 cfm         | 16,2 l/mn        | 32 cfm         | 16,2 l/mn         |
| Taille de la sortie produit de la pompe | 1" npt (f)     | 1" npt (f)       | 1" npt (f)     | 1" npt (f)        |
| Entrée moteur                           | 3/4" npt (f)   | 3/4" npt (f)     | 3/4" npt (f)   | 3/4" npt (f)      |
| Poids de la pompe                       | 73 kg          | 80 kg            | 73 kg          | 80 kg             |
| Manuel d'instruction                    | 308351         | 308351           | 308351         | 308351            |

| Alimentation par conteneur   | Senator 19:1 | Viscount II 1900 | Bulldog 31:1 | Viscount II 3100 |
|--|--------------|------------------|--------------|------------------|
| Pompe  | 246941       | 246938           | 246940       | 246938           |
| Ensemble de conditionnement d'air : FRL, 1/2"                                  | 217072       |                  | 217072       |                  |
| Contrôles anti-emballement , 3/4"  | 224040       |                  | 224040       |                  |
| Contrôle du débit d'air, 1/2"(f)   | 510441       |                  | 510441       |                  |
| Support au sol (entrée 3")   | 222780       | 222780           | 222780       | 222780           |
| Commandes hydrauliques*  |              | 236865           |              | 236865           |
| Flexible hydraulique de sortie connecteur 1"(m) x 1-1/2"(f), évalué à 100 bars |              | Non compris      |              | Non compris      |

| Informations diverses                       | Senator 19:1 | Viscount II 1900 | Bulldog 31:1 | Viscount II 3100 |
|---|--------------|------------------|--------------|------------------|
| Section du bas de pompe                     | 246939       | 246939           | 246939       | 246939           |
| Joints de remplacement du plateau élévateur | 165601       | 165601           | 165601       | 165601           |

\*Les commandes hydrauliques incluent un système de régulation de la pression et du débit hydrauliques, des vannes à boule, un flexible d'alimentation et de retour de 1 mètre.



19:1 Senator



31:1 Bulldog

## Pompes à piston pour les applications à encre

| Nom de la pompe                         | Bulldog 12:1   | Viscount II 1200  | King 24:1      | Viscount II 2400 |
|---|----------------|-------------------|----------------|------------------|
| Taille du bas de pompe                  | 2100           | 2100              | 2100           | 2100             |
| Pression produit maximum                | 82,8 bars      | 82,8 bars         | 165 bars       | 165 bars         |
| Pression d'entrée du moteur maximum     | 6,9 bars (air) | 51,7 bars (huile) | 6,9 bars (air) | 103 bars (huile) |
| Débit à 60 cycles/mn                    | 28,4 l/mn      | 28,4 l/mn         | 28,4 l/mn      | 28,4 l/mn        |
| Cfm ou l/mn                             | 20 cfm         | 6 l/mn            | 25 cfm         | 6 l/mn           |
| Taille de la sortie produit de la pompe | 1-1/2" npt (m) | 1-1/2" npt (m)    | 1-1/2" npt (m) | 1-1/2" npt (m)   |
| Entrée moteur                           | 3/4" npt (f)   | 3/4" npt (f)      | 3/4" npt (f)   | 3/4" npt (f)     |
| Poids de la pompe                       | 65 kg          | 89 kg             | 73 kg          | 89 kg            |
| Manuel d'instruction                    | 308149         | 308149            | 308149         | 308149           |

| Alimentation par conteneur   | Bulldog 12:1 | Viscount II 1200 | King 24:1 | Viscount II 2400 |
|--|--------------|------------------|-----------|------------------|
| Pompe  | 246935       | 246937           | 246936    | 246937           |
| Ensemble de conditionnement d'air : FRL, 1/2"                                  | 217072       |                  | 217072    |                  |
| Contrôles anti-emballement , 3/4"  | 224040       |                  | 224040    |                  |
| Contrôle du débit d'air, 1/2"(f)   | 510441       |                  | 510441    |                  |
| Support au sol (entrée 3")   | 222780       | 222780           | 222780    | 222780           |
| Commandes hydrauliques*  |              | 236865           |           | 236865           |
| Flexible hydraulique de sortie connecteur 1"(m) x 1-1/2"(f), évalué à 100 bars |              | Non compris      |           | Non compris      |

| Informations diverses                      | Bulldog 12:1 | Viscount II 1200 | King 24:1 | Viscount II 2400 |
|--|--------------|------------------|-----------|------------------|
| Section du bas de pompe                    | 246934       | 246934           | 246934    | 246934           |
| Joint de remplacement du plateau élévateur | 165601       | 165601           | 165601    | 165601           |

\*Les commandes hydrauliques incluent un système de régulation de la pression et du débit hydrauliques, des vannes à boule, un flexible d'alimentation et de retour de 1 mètre.



12:1 Bulldog



Viscount II 2100



24:1 King

# Pompes à piston pour les applications à encre

## Références de commande et caractéristiques techniques

| Pompes à piston                         | Président 20:1 |
|---|----------------|
| Taille du bas de pompe                  | 450            |
| Pression produit maximum                | 140 bars       |
| Pression d'entrée du moteur maximum     | 7 bars         |
| Débit à 60 cycles/mn                    | 4,5 l/mn       |
| Cfm ou l/mn                             | 35 cfm         |
| Taille de la sortie produit de la pompe | 3/4" npt (f)   |
| Entrée moteur                           | 1/2" npt (f)   |
| Poids de la pompe                       | 22,7 kg        |
| Manuel d'instruction                    | 308017         |

| Alimentation par conteneur                       | Président 20:1 |
|--|----------------|
| Pompe  | 246933         |
| Ensemble de conditionnement d'air : FRL, 3/8"(f) | 110150         |
| Support au sol (entrée 3")                       | 222780         |
| Contrôle anti-emballement, 3/4"(f)               | 224040         |
| Contrôle du débit d'air, 1/2"(f)                 | 510441         |

| Informations diverses                       | Président 20:1 |
|---|----------------|
| Section du bas de pompe                     | 246932         |
| Joints de remplacement du plateau élévateur | 165601         |





# Amortisseurs de pulsations Husky 750 et Husky 2000

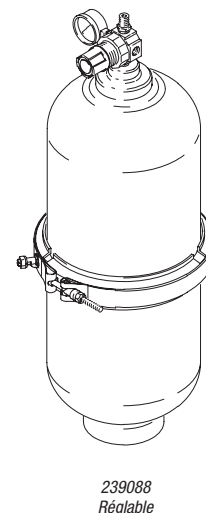
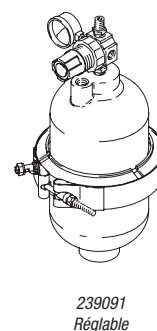
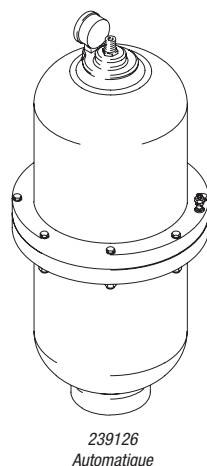
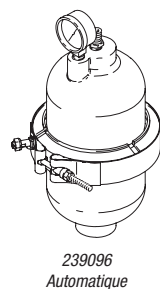
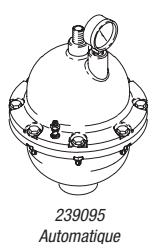
## Références de commande

### Husky 750, 3/4" npt(f) Amortisseurs de pulsations

| Automatique                                   | Polypropylène<br>partie inférieure en contact avec le produit et supérieure sans contact | Acier inoxydable<br>partie inférieure en contact avec le produit et supérieure sans contact | Acétal<br>partie inférieure en contact avec le produit et supérieure sans contact |
|---|--|---|---|
| Poids   | 4,1 kg   | 7,3 kg  | 4,1 kg  |
| Amortisseur avec membrane Buna-N              | 239096   | 239095  | 239094  |
| Amortisseur avec soufflets PTFE               | 239121   | 239123  | 239125  |
| Amortisseur avec membrane en fluoroélastomère | 239122   | 239124  | non disponible  |
| Réglable                                      | Polypropylène<br>partie inférieure en contact avec le produit et supérieure sans contact | Acier inoxydable<br>partie inférieure en contact avec le produit et supérieure sans contact | Acétal<br>partie inférieure en contact avec le produit et supérieure sans contact |
| Poids   | 4,1 kg   | 7,3 kg  | 4,1 kg  |
| Amortisseur avec membrane Buna-N              | 239091   | 239090  | 239089  |
| Amortisseur avec soufflets PTFE               | 239129   | 239131  | 239133  |
| Amortisseur avec membrane en fluoroélastomère | 239130   | 239132  | non disponible  |

### Husky 2000, 2" npt(f) Amortisseurs de pulsations

| Automatique                                   | Polypropylène<br>partie inférieure en contact avec le produit et supérieure sans contact | Acier inoxydable<br>partie inférieure en contact avec le produit, supérieure en polypropylène sans contact |
|---|--|--|
| Poids   | 8,2 kg   | 16,3 kg  |
| Amortisseur avec membrane Buna-N              | 239092   | 239093   |
| Amortisseur avec soufflets PTFE               | 239128   | 239126   |
| Amortisseur avec membrane en fluoroélastomère | non disponible   | 239127   |
| Réglable                                      | Polypropylène<br>partie inférieure en contact avec le produit et supérieure sans contact | Acier inoxydable<br>partie inférieure en contact avec le produit, supérieure en polypropylène sans contact |
| Poids   | 8,2 kg   | 16,3 kg  |
| Amortisseur avec membrane Buna-N              | 239087   | 239088   |
| Amortisseur avec soufflets PTFE               | 239136   | 239134   |
| Amortisseur avec membrane en fluoroélastomère | non disponible   | 239135   |



## Caractéristiques techniques

| Amortisseurs de pulsations       | Husky 750   | Husky 2000 |
|----------------------------------|-------------|------------|
| Pression d'arrivée d'air maximum | 8,4 bars    | 8,4 bars   |
| Branchement tuyauterie d'air     | 1/4" npt    | 1/4" npt   |
| Entrée produit                   | 3/4" npt(f) | 2" npt(f)  |
| Manuel d'instruction             | 308703      | 308703     |

## Remarques

---



Graco garantit à l'acheteur initial pour sa propre utilisation que tout le matériel cité dans ce document, fabriqué par Graco et portant son nom est exempt de tout défaut de matière et de fabrication à la date de la vente par un distributeur agréé Graco. Sauf garantie spéciale, élargie ou limitée, publiée par Graco, Graco réparera ou remplacera, pendant une période de douze mois à compter de la date de vente, toute pièce du matériel jugée défectueuse par Graco. La présente garantie ne s'applique que lorsque l'équipement est installé, utilisé et entretenu dans le respect des recommandations écrites de Graco.

La présente garantie ne couvre pas - Graco ne pouvant dès lors être tenu responsable - l'usure normale, ni les défaillances, dommages et autres cas d'usure causés par une mauvaise installation, un usage impropre, une usure par frottement, un problème de corrosion, un entretien insuffisant ou inadéquat, une négligence, un accident, une falsification ou la substitution de pièces d'origine par des pièces non Graco. Graco ne pourra pas non plus être tenu responsable de défaillances, dommages et autres cas d'usure causés par l'incompatibilité de l'équipement Graco avec des structures, des accessoires, des équipements ou des matériaux qui ne sont pas fournis par Graco, ni des problèmes de conception, de fabrication, d'installation, de fonctionnement ou d'entretien survenant sur des structures, des accessoires, des équipements ou des matériaux qui ne sont pas fournis par Graco.

La présente garantie est conditionnée par le retour payé d'avance de l'équipement déclaré défectueux à un distributeur agréé Graco pour vérification du défaut imputé. Si la présence du défaut imputé est attestée après vérification, Graco réparera ou remplacera gratuitement toutes les pièces défectueuses. L'équipement sera renvoyé à l'acheteur d'origine aux frais de Graco. Si l'examen du matériel ne révèle aucun défaut de matière ou de fabrication, les réparations seront effectuées à un coût raisonnable pouvant inclure le coût des pièces, de la main d'œuvre et du transport.

**CETTE GARANTIE EST UNE GARANTIE EXCLUSIVE QUI REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, COMPRENANT, MAIS SANS S'Y LIMITER, UNE GARANTIE MARCHANDE OU UNE GARANTIE DE FINALITÉ PARTICULIÈRE.**

L'unique obligation de Graco et l'unique recours de l'acheteur pour défaut d'exécution de la garantie seront ceux décrits ci-dessus. L'acheteur reconnaît qu'aucun autre recours (notamment - mais pas uniquement - pour des dommages fortuits ou indirects liés à des pertes sur les bénéfices, des pertes sur les ventes, des préjudices corporels ou matériels, ou à tout autre préjudice fortuit ou indirect) ne lui sera accessible. Toute action pour défaut d'exécution de la garantie doit être introduite dans un délai de deux (2) ans après la date de vente.

GRACO NE GARANTIT PAS ET REFUSE TOUTE GARANTIE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE ET À UNE FINALITÉ PARTICULIÈRE EN RAPPORT AVEC LES ACCESSOIRES, ÉQUIPEMENTS, MATÉRIAUX OU COMPOSANTS VENDUS MAIS NON FABRIQUÉS PAR GRACO. Ces articles vendus, mais non fabriqués par Graco (tels que les moteurs électriques, commutateurs, flexibles, etc.) sont couverts par la garantie, s'il en existe une, de leur fabricant. Graco fournira à l'acheteur, dans des limites raisonnables, de l'aide pour introduire une réclamation pour défaut d'exécution de ces garanties.

Graco ne pourra en aucun cas être tenu responsable de dommages indirects, fortuits ou particuliers résultant de la livraison par Graco d'équipements dans les conditions ici décrites, ni de la fourniture, de l'exploitation ou de l'utilisation de produits ou autres marchandises vendus dans ce cadre, qu'il s'agisse d'une rupture de contrat, d'un défaut d'exécution de la garantie, d'une négligence de Graco ou de tout autre facteur.

### Danger en cas de mauvaise utilisation du matériel

**Mauvaise utilisation générale :** toute mauvaise utilisation du matériel Graco ou de ses accessoires, telle que la création de surpressions, la modification de pièces, l'utilisation de produits chimiques et produits incompatibles, ou l'utilisation de pièces usées ou endommagées, peut provoquer leur rupture. La mauvaise utilisation du matériel peut provoquer l'injection de produit, la projection de produit dans les yeux ou sur la peau ainsi que d'autres blessures corporelles graves, un incendie ou une explosion, ou encore des dommages matériels. NE modifiez JAMAIS quelque partie que ce soit du matériel Graco ; ceci pourrait provoquer un mauvais fonctionnement du produit. VÉRIFIEZ régulièrement tout le matériel. Réparez et remplacez immédiatement toutes les pièces usagées ou endommagées. Portez toujours des lunettes, des gants et des vêtements de sécurité ainsi qu'un respirateur comme cela est recommandé par les fabricants de produits et de solvants.

**Pression de l'installation :** assurez-vous que tous les équipements et accessoires utilisés sont prévus pour résister à la PRESSION DE SERVICE MAXIMUM.

Ne dépassez jamais la pression maximum de service d'un composant ou d'un accessoire utilisé dans l'installation.

**Compatibilité produit et solvant :** assurez-vous que tous les produits chimiques utilisés dans le pulvérisateur Graco sont compatibles avec les pièces en contact avec le produit. Consultez le fournisseur de produits et solvants pour vous assurer de la compatibilité. N'utilisez pas de trichloroéthane, de chlorure de méthylène et d'autres solvants d'hydrocarbure halogéné ou des produits contenant ces solvants dans le matériel qui comporte des pièces en aluminium et/ou en zinc. Il pourrait en résulter une réaction chimique violente, avec risque d'explosion pouvant entraîner la mort, des blessures graves et/ou des dégâts matériels considérables.



## À PROPOS DE GRACO

Fondé en 1926, Graco est un des leaders mondiaux dans le domaine des composants et des systèmes d'application des fluides. Les appareils Graco permettent de transporter, de mesurer, de réguler, de distribuer et d'appliquer les fluides et produits visqueux les plus divers utilisés dans la lubrification de véhicules et les équipements commerciaux et industriels.

La réussite de la société repose sur son engagement inébranlable envers l'excellence technique, une fabrication de classe internationale et un service clients inégalé. En étroite collaboration avec des distributeurs spécialisés, Graco propose des systèmes, des produits et une technologie qui sont une référence de qualité pour de nombreuses solutions d'application des fluides. Graco fournit des appareils destinés à la finition par projection, aux revêtements de protection, à la circulation de peinture, à la lubrification et à l'application de mastics et de colles ainsi que du matériel d'application motorisé pour le génie civil. Grâce à ses investissements permanents dans la gestion et la régulation des fluides, Graco veut continuer à fournir des solutions innovantes à un marché mondial diversifié.

## SITES DE GRACO

### ADRESSE POSTALE

P.O. Box 1441  
Minneapolis, MN 55440-1441  
Tél. : 612-623-6000  
Fax : 612-623-6777

### CONTINENT AMÉRICAIN

#### MINNESOTA

Siège mondial  
Graco Inc.  
88-11th Avenue N.E.  
Minneapolis, MN 55413

### EUROPE

#### BELGIQUE

Siège européen  
Graco BVBA  
Industrieterrein-Oude Bunders  
Slakweidestraat 31  
3630 Maasmechelen,  
Belgique  
Tél. : 32 89 770 700  
Fax : 32 89 770 777

### ASIE PACIFIQUE

#### AUSTRALIE

Graco Australia Pty Ltd  
Suite 17, 2 Enterprise Drive  
Bundoora, Victoria 3083  
Australie  
Tél. : 61 3 9468 8500  
Fax : 61 3 9468 8599

#### CHINE

Graco Hong Kong Ltd.  
Shanghai Representative Office  
Building 7  
1029 Zhongshan Road South  
Huangpu District  
Shanghai 200011  
République populaire de Chine  
Tél. : 86 21 649 50088  
Fax : 86 21 649 50077

### INDE

Graco Hong Kong Ltd.  
India Liaison Office  
Room 432, Augusta Point  
Regus Business Centre 53  
Golf Course Road  
Gurgaon, Haryana  
India 122001  
Tél. : 91 124 435 4208  
Fax : 91 124 435 4001

### JAPON

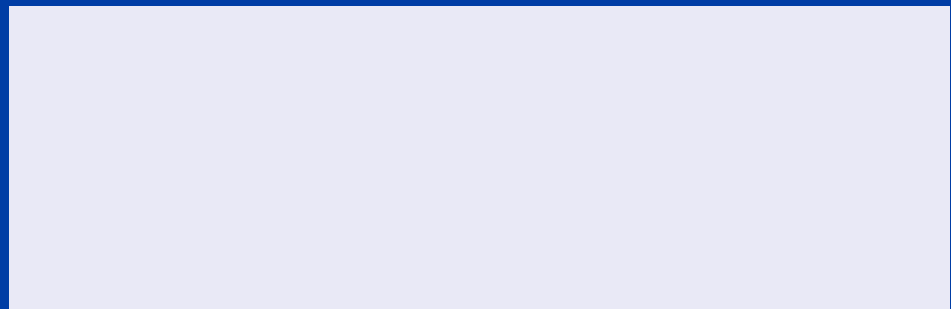
Graco K.K.  
1-27-12 Hayabuchi  
Tsuzuki-ku  
Yokohama City, Japon 2240025  
Tél. : 81 45 593 7300  
Fax : 81 45 593 7301

### CORÉE

Graco Korea Inc.  
Shinhan Bank Building  
4th Floor #1599  
Gwanyang-Dong, Dongan-Ku,  
Anyang-si, Korea 431-060  
Tél. : 82 31 476 9400  
Fax : 82 31 476 9801

Toutes les spécifications et illustrations contenues dans la présente brochure reposent sur les données produites les plus récentes disponibles au moment de la publication. Graco se réserve le droit d'apporter des modifications à tout moment sans préavis.

Graco est certifié ISO 9001.



Europe  
+32 89 770 700  
FAX +32 89 770 777  
WWW.GRACO.COM

©2001-2013 Graco Inc. 300435FR Rév. Ma 01/14 Imprimé en Europe. Les autres noms ou marques de fabrique cités dans le présent document le sont à des fins d'identification et appartiennent à leurs propriétaires respectifs.