

VOUS SAVEZ FAIRE,  
**NOUS SAVONS COMMENT.**



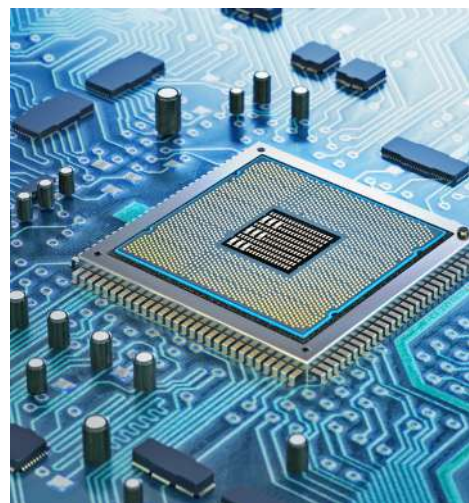
**POMPES  
PNEUMATIQUES  
À MEMBRANES**

**POMPES** 

POMPES INDUSTRIELLES SPÉCIALISÉES DEPUIS 1978



# LA GAMME ROBUSTIC



ROBUSTIC PROCESS



ROBUSTIC FOOD



ROBUSTIC PURE

## Robuste & économique

Les pompes pneumatiques à membranes constituent une solution économique pour les applications exigeant une conformité alimentaire (FDA – CE 1935/2004) ou une haute compatibilité chimique, tout en offrant une maintenance limitée et une grande polyvalence d'utilisation.

## Une conception pensée pour l'exploitation industrielle

- **Technologie à membrane pneumatique** : sans alimentation électrique.
- Auto-amorçante à sec, **aspiration jusqu'à 5 mCE**.
- Adaptée aux **fluides chargés, abrasifs, visqueux ou corrosifs, fluide ultrapure**.
- **Auto-équilibre des pressions** en cas de fermeture accidentelle des vannes côté refoulement.
- Aucune garniture mécanique : **risque de fuite fortement limité**.
- Pompes entièrement boulonnées pour une étanchéité durable.
- Capacité de la pompe à être **entièrement immergée selon les exigences du procédé**.
- Certification **ATEX zones 1 & 2** (selon versions).
- Versions **FDA – CE 1935/2004** disponibles.

# PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



○ Liquide    ○ Air

## 1 - ASPIRATION

L'air comprimé remplit la chambre interne de droite, grâce au mouvement de la membrane opposée, crée, en soulevant la bille de la vanne inférieure, l'aspiration du liquide en entrée. Simultanément, la chambre de gauche est dans le cycle de "refoulement".

## 2 - REFOULEMENT

L'air comprimé remplit la chambre interne de gauche, dans la chambre opposée en levant la bille dans la vanne supérieure, décharge le fluide. Simultanément, la chambre de gauche est dans le cycle "aspiration".

## TYPE D'INSTALLATION



**Pompe installée en charge**  
Pour la vidange complète des cuves.



**Pompe auto-amorçante installée au-dessus de la cuve**  
Fonctionne en colonne sèche, sans contrainte d'amorçage.



**Pompe installée au-dessus des fûts ou réservoirs**  
Version avec canne plongeante pour puisage direct.



**Pompe installée sous trémie pressurisée**  
Pour les liquides à haute viscosité — la mise en pression facilite le déplacement du fluide.



**Pompe immergée**  
Version avec moteur étanche pour installation en milieu immergé.



**Pompe suspendue**  
Version avec pieds de fixation en partie supérieure, pour montage au plafond.



**Pompe mobile**  
Montée sur chariot pour les installations nécessitant des déplacements fréquents.



# PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Pour **sélectionner la pompe la plus adaptée à l'application**, plusieurs paramètres doivent être pris en compte afin d'optimiser les performances, prolonger la durée de vie de l'équipement et réduire les coûts de maintenance :

- La **nature du liquide à pomper**, sa **viscosité** ainsi que la **granulométrie** des particules en suspension (le cas échéant)
- La capacité de pompage en fonction du **débit souhaité**
- Les conditions d'**aspiration** et de **refoulement**

L'analyse de ces critères permet de déterminer la taille optimale de la pompe. Celle-ci est atteinte lorsque le point de fonctionnement prévu, défini par l'intersection de la courbe « pression / débit », se situe au plus près de la zone centrale de la courbe de performance de la pompe.

## UTILISATION DES COURBES DE PERFORMANCE

Pour **déterminer le volume d'air comprimé nécessaire** ainsi que la **dimension adaptée** d'une pompe ROBUSTIC, deux données essentielles doivent être connues :

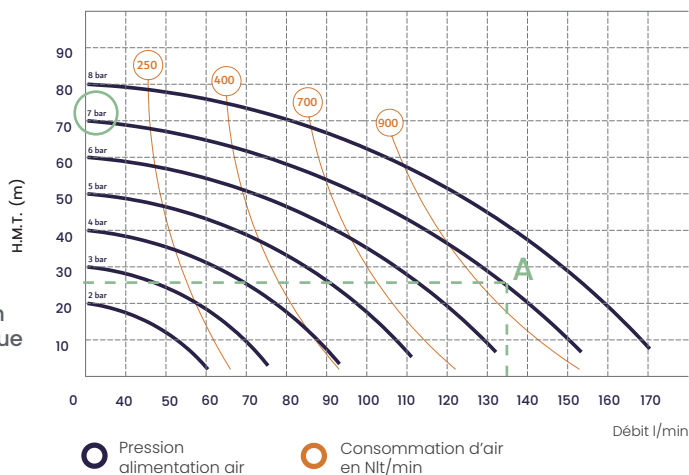
- Le **débit souhaité**
- La **HMT (Hauteur Manométrique Totale)** ou la **pression de refoulement**

Prenons comme exemple la courbe de performance de la pompe PI70, capable de **pomper environ 135 l/min à une hauteur de 25 m**.

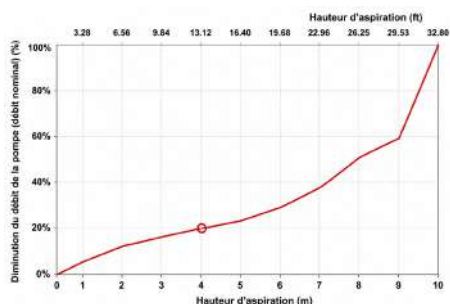
Le **point A** correspond à l'**intersection entre les valeurs de débit et de pression sur la courbe de fonctionnement**. Ce point permet de **déterminer les besoins en air comprimé nécessaires** au bon fonctionnement de la pompe.

Dans cet exemple, la pompe nécessite une **pression d'alimentation d'environ 7 bars**. Cette valeur est obtenue en suivant la **courbe bleue vers la gauche** afin de lire la pression d'air correspondante en bar.

En se référant ensuite à la courbe orange la plus proche, on peut estimer la consommation d'air de la pompe à environ 900 NI/min (normo litres par minute).

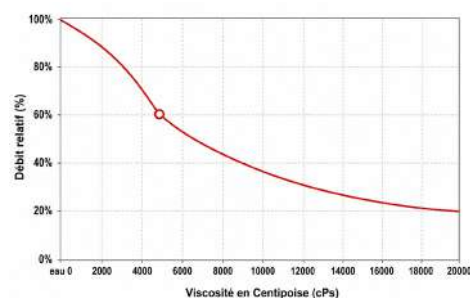


## Perte de débit en fonction de la hauteur d'aspiration



À une hauteur d'aspiration de 4 m, la vitesse de la pompe diminue d'environ 20%. Valable pour les pompes de 3/4 " et plus

## Perte de débit en fonction de la viscosité



Lors du pompage d'un fluide d'une viscosité de 6000 cPs, le débit de la pompe chute à 60% de sa valeur nominale (100% = eau). Valable pour les pompes de 3/4 " et plus.

## COMPARATIF DES TECHNOLOGIES DE POMPAGE

|                                    | MEMBRANES                                                                           | CENTRIFUGE                                                                          | LOBE                                                                                | ENGRENAGES                                                                           | VIS                                                                                   | PÉRISTALTIQUE                                                                         | PISTON                                                                                |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |  |  |  |  |  |  |  |
| Débit et pression variables        | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                    | Δ                                                                                     | ✓                                                                                     | ✓                                                                                     |
| Sécurité en cas de vanne fermée    | ✓                                                                                   | Δ                                                                                   | Δ                                                                                   | Δ                                                                                    | Δ                                                                                     | Δ                                                                                     | Δ                                                                                     |
| Fonctionnement à sec               | ✓                                                                                   | ✗                                                                                   | ✗                                                                                   | ✗                                                                                    | ✗                                                                                     | ✓                                                                                     | ✗                                                                                     |
| Auto-amorçage à sec                | ✓                                                                                   | ✗                                                                                   | ✗                                                                                   | ✓                                                                                    | ✗                                                                                     | ✓                                                                                     | Δ                                                                                     |
| Sans alignement mécanique          | ✓                                                                                   | ✗                                                                                   | ✗                                                                                   | ✗                                                                                    | ✗                                                                                     | ✗                                                                                     | ✗                                                                                     |
| Sans installation électrique       | ✓                                                                                   | ✗                                                                                   | ✗                                                                                   | ✗                                                                                    | ✗                                                                                     | ✗                                                                                     | ✗                                                                                     |
| Submersible                        | ✓                                                                                   | Δ                                                                                   | ✗                                                                                   | ✗                                                                                    | ✗                                                                                     | ✗                                                                                     | Δ                                                                                     |
| Sans joint d'étanchéité            | ✓                                                                                   | Δ                                                                                   | Δ                                                                                   | Δ                                                                                    | Δ                                                                                     | Δ                                                                                     | Δ                                                                                     |
| Tolérance à la cavitation          | ✓                                                                                   | ✗                                                                                   | Δ                                                                                   | Δ                                                                                    | ✓                                                                                     | ✓                                                                                     | Δ                                                                                     |
| Faible cisaillement et dégradation | ✓                                                                                   | ✗                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                    | Δ                                                                                     | ✓                                                                                     | Δ                                                                                     |

✓ = Adapté Δ = Limites ✗ = Non recommandé

| P                                                                                                                                 | 0170                                                                                                                                                                                                                                                                                              | P-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SÉRIE                                                                                                                             | TAILLE                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CORPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MEMBRANES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BILLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>P</b><br><b>ROBUSTIC</b><br><b>PROCESS</b><br> | 4<br>4 l/min<br><br>8<br>7 l/min<br><br>20<br>20 l/min<br><br>35<br>35 l/min<br><br>55<br>55 l/min<br><br>60<br>65 l/min<br><br>90<br>100 l/min<br><br>120<br>120 l/min<br><br>170<br>170 l/min<br><br>252<br>250 l/min<br><br>400<br>380 l/min<br><br>700<br>700 l/min<br><br>1000<br>1050 l/min | <br><b>PP</b><br><b>POLYPROPYLENE</b><br>Large compatibilité chimique. Utilisation générale, renforcée avec fibre de verre.<br><br><b>PC</b><br><b>POLYPROPYLENE CONDUCTIF</b><br>Large compatibilité chimique. Utilisation générale. Adapté à la mise à la terre en zone ATEX.<br><br><b>KC</b><br><b>PVDF CONDUCTIF</b><br>Excellente résistance chimique aux acides concentrés même en température. Adapté à la mise à la terre en zone ATEX.<br><br><b>O</b><br><b>ACETAL</b><br>Bonne résistance aux solvants et hydrocarbures. Bonne résistance à l'abrasion.<br><br><b>OC</b><br><b>ACETAL CONDUCTIF</b><br>Bonne résistance aux solvants et hydrocarbures. Bonne résistance à l'abrasion. Adapté à la mise à la terre en zone ATEX.<br><br><b>A</b><br><b>ALUMINIUM</b><br>Bonne résistance chimique aux solvants et hydrocarbures. Bonne résistance à l'abrasion.<br><br><b>S</b><br><b>INOX 316</b><br>Bonne résistance à la corrosion et à l'abrasion. | <br><b>N</b><br><b>NBR</b><br>Adapté aux fluides à base de pétrole, huiles minérales, hydrocarbures.<br><br><b>D</b><br><b>EPDM</b><br>Bonne résistance aux fluides basiques, acides dilués, solvants, alcools. Bonne résistance à l'abrasion.<br><br><b>H</b><br><b>HYTREL</b><br>Bonne propriété à basse température. Bonne résistance à l'abrasion.<br><br><b>W</b><br><b>SANTOPRENE AD</b><br>Bonne résistance aux acides et bases dilués.<br><br><b>MT</b><br><b>SANTOPRENE + PTFE</b><br>Excellente résistance chimique, propriété anti-adhésive et très bonne résistance à la température. | <br><b>N</b><br><b>NBR</b><br>Adapté aux fluides à base de pétrole, huiles minérales, hydrocarbures.<br><br><b>D</b><br><b>EPDM</b><br>Bonne résistance aux fluides basiques, acides dilués, solvants, alcools. Bonne résistance à l'abrasion.<br><br><b>T</b><br><b>PTFE</b><br>Excellente résistance chimique aux fluides agressifs, acides concentrés, températures élevées.<br><br><b>S</b><br><b>INOX</b><br>Bonne résistance à la corrosion et à l'abrasion. |

# P

## SIÈGES



**P**  
**POLYPROPYLENE**  
Compatibilité chimique assez large



**K**  
**PVDF**  
Excellente résistance chimique aux acides concentrés même en température



**S**  
**INOX**  
Bonne résistance à la corrosion et à l'abrasion.



**Z**  
**POLYETHYLENE**  
Bonne résistance à l'abrasion.



**O**  
**ACETAL**  
Bonne résistance aux solvants et hydrocarbures. Bonne résistance à l'abrasion.



**Clapet**  
**S**  
**INOX**  
Design éprouvé pour applications difficiles, idéale pour liquides chargés avec passage de solides jusqu'à 30 mm.

# V

## JOINTS



**V**  
**VITON**  
Haute résistance à la température. Bonne résistance aux produits chimiques et aux hydrocarbures agressifs



**N**  
**NBR**  
Adapté aux fluides à base de pétrole, huiles minérales, hydrocarbures...



**D**  
**EPDM**  
Bonne résistance aux fluides basiques, acides dilués, solvants, alcools. Bonne résistance à l'abrasion.



**T**  
**PTFE**  
Excellente résistance chimique aux fluides agressifs, acides concentrés, températures élevées.

# 1

## RACCORDS

**1**  
**BSP**

**A**  
**BSP AVEC ANNEAU DE RENFORT**

**2**  
**BRIDES**

**3**  
**CLAMP**  
**(Version Food)**

**5**  
**NPT**

**6**  
**DIN 11851/3**  
**(Version Food)**

# -

## ATEX



**-**  
**ATEX 3G**  
**ZONE 2**

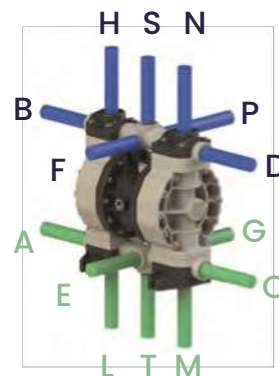
II 3/3 G Ex h IIB T4 Gc  
II -/3 D Ex h IIB T135°C  
Dc X

**X**  
**ATEX 2G**  
**ZONE 1**

II 2/2 G Ex h IIB T4 Gb  
II -/2 D Ex h IIB T135°C  
DB X

# AB

## ORIFICES



### CONSTRUCTIONS SPÉCIALES

- PP - Poudre
- SPC - Compteur de coups
- FP - Pompe avec clapets
- PS - Pompe submersible





# ROBUSTIC PROCESS

Certifiées ATEX pour les zones 1 & 2  
en PP, PVDF, POMc ou INOX 316





# ROBUSTIC

## P4

PP



PVDF+CF



POMc

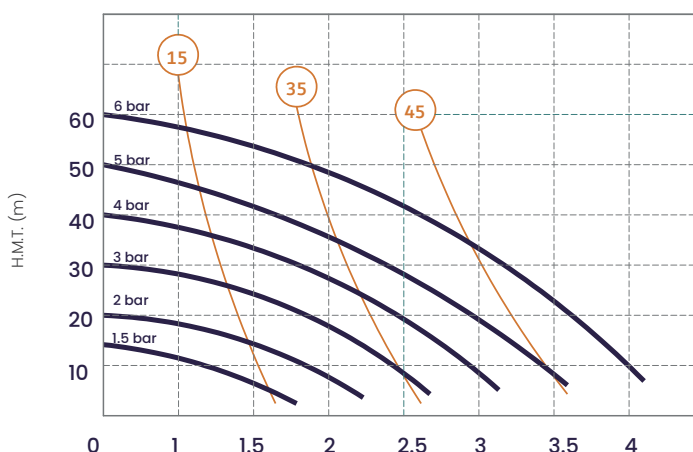


ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

### Données Techniques

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Raccords Fluide :            | 1/4" BSPP |
| Raccord air :                | 1/8" BSPP |
| Débit Max :                  | 4 l/min   |
| Pression d'air Max :         | 6 bars    |
| HMT Max :                    | 60 m      |
| Aspiration à sec Max :       | 3 m       |
| Aspiration avec fluide Max : | 9,8 m     |
| Passage solides max :        | 2 mm      |
| Niveau sonore:               | 62 dB     |
| Viscosité max :              | 5 000 cPs |
| Volume par déplacement :     | 0.018 l   |

### Hydraulique



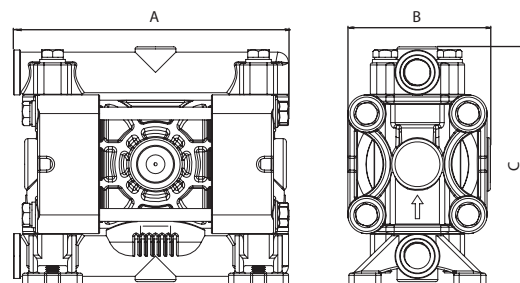
Pression alimentation air

Consommation d'air en l/min

Les courbes et les prestations se réfèrent aux pompes avec aspiration immergée et refoulement à bouche libre, avec eau à 20° C, et varient selon le matériau de fabrication.

### Dimensions

|                 | PP   | PVDF  | POMc |
|-----------------|------|-------|------|
| A (mm)          | 129  | 129   | 129  |
| B (mm)          | 68   | 68    | 68   |
| C (mm)          | 112  | 112   | 112  |
| Poids (kg)      | 1    | 1.1   | 1    |
| Température MAX | 65°C | 95°C  | 80°C |
| Température MIN | -4°C | -20°C | -5°C |



### Composition

| MOD   | CORPS                              | MEMBRANES     | BILLES               | SIÈGES                         | JOINTS                                       | ORIFICES           | ATEX                     | POSITION      |
|-------|------------------------------------|---------------|----------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|--------------------------|---------------|
| P0004 | P = PP<br>KC = PVDF+CF<br>O = POMc | NT = NBR+PTFE | T = PTFE<br>S = INOX | P = PP<br>K = PVDF<br>O = POMc | D = EPDM<br>v = VITON<br>N = NBR<br>T = PTFE | 1 = BSP<br>5 = NPT | - = zone 2<br>X = zone 1 | AB = STANDARD |

# ROBUSTIC

## P8

PP



PVDF+CF



POMc

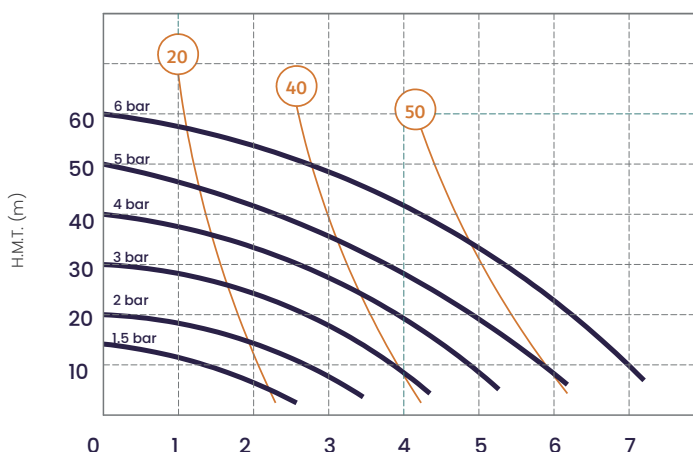


ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

### Données Techniques

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Raccords Fluide :            | 1/4" BSPP |
| Raccord air :                | 1/8" BSPP |
| Débit Max :                  | 7 l/min   |
| Pression d'air Max :         | 6 bars    |
| HMT Max :                    | 60 m      |
| Aspiration à sec Max :       | 3 m       |
| Aspiration avec fluide Max : | 9,8 m     |
| Passage solides max :        | 2 mm      |
| Niveau sonore:               | 62 dB     |
| Viscosité max :              | 5 000 cPs |
| Volume par déplacement :     | 0,018 l   |

### Hydraulique



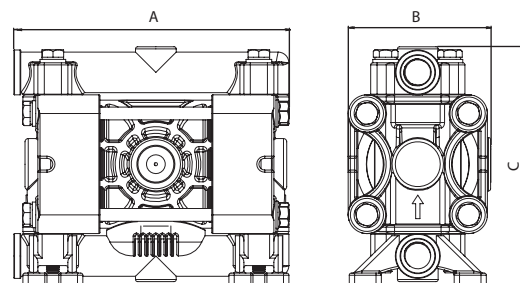
Pression alimentation air

Consommation d'air en Nl/min

Les courbes et les prestations se réfèrent aux pompes avec aspiration immergée et refoulement à bouche libre, avec eau à 20° C, et varient selon le matériau de fabrication.

### Dimensions

|                 | PP   | PVDF  | POMc |
|-----------------|------|-------|------|
| A (mm)          | 129  | 129   | 129  |
| B (mm)          | 68   | 68    | 68   |
| C (mm)          | 112  | 112   | 112  |
| Poids (kg)      | 0,84 | 0,96  | 0,84 |
| Température MAX | 65°C | 95°C  | 80°C |
| Température MIN | -4°C | -20°C | -5°C |



### Composition

| MOD   | CORPS                              | MEMBRANES     | BILLES               | SIÈGES                         | JOINTS                                       | ORIFICES           | ATEX                     | POSITION      |
|-------|------------------------------------|---------------|----------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|--------------------------|---------------|
| P0008 | P = PP<br>KC = PVDF+CF<br>O = POMc | NT = NBR+PTFE | T = PTFE<br>S = INOX | P = PP<br>K = PVDF<br>O = POMc | D = EPDM<br>v = VITON<br>N = NBR<br>T = PTFE | 1 = BSP<br>5 = NPT | - = zone 2<br>X = zone 1 | AB = STANDARD |

# ROBUSTIC P20

PP



PVDF+CF



POMc



INOX 316

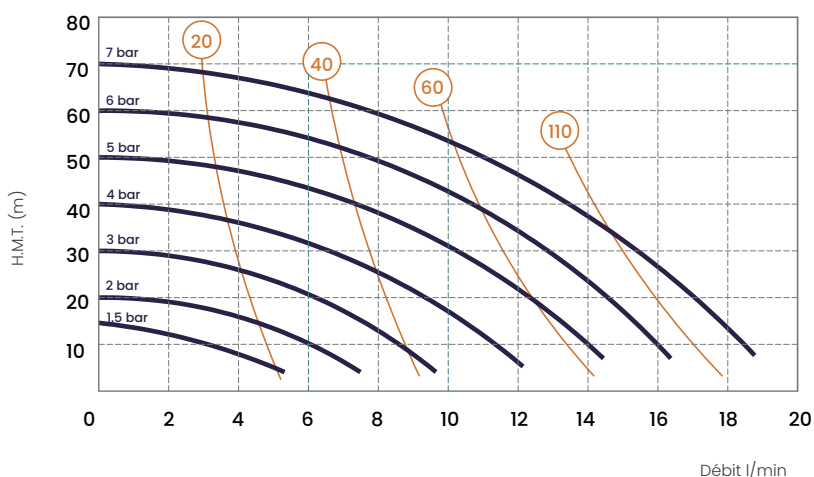


ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

## Données Techniques

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Raccords Fluide :            | 3/8" BSPP  |
| Raccord air :                | 1/4" BSPP  |
| Débit Max :                  | 20 l/min   |
| Pression d'air Max :         | 7 bars     |
| HMT Max :                    | 70 m       |
| Aspiration à sec Max :       | 5 m        |
| Aspiration avec fluide Max : | 9,8 m      |
| Passage solides max :        | 2,5 mm     |
| Niveau sonore:               | 62 dB      |
| Viscosité max :              | 10 000 cPs |
| Volume par déplacement :     | 0,030 l    |

## Hydraulique



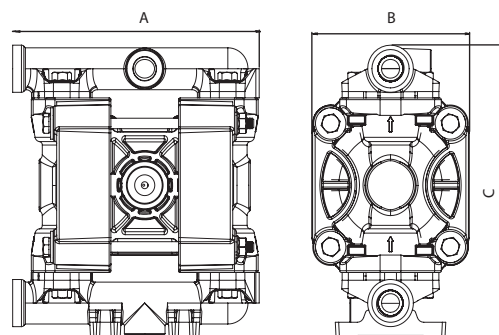
Pression alimentation air

Consommation d'air en Nlt/min

Les courbes et les prestations se réfèrent aux pompes avec aspiration immergée et refoulement à bouche libre, avec eau à 20° C, et varient selon le matériau de fabrication.

## Dimensions

|                 | PP   | PVDF  | POMc | INOX 316 |
|-----------------|------|-------|------|----------|
| A (mm)          | 146  | 146   | 146  | 148      |
| B (mm)          | 96   | 96    | 96   | 92       |
| C (mm)          | 167  | 167   | 167  | 152      |
| Poids (kg)      | 1,3  | 1,6   | 1,5  | 2,3      |
| Température MAX | 65°C | 95°C  | 80°C | 95°C     |
| Température MIN | -4°C | -20°C | -5°C | -20°C    |



## Composition

| MOD   | CORPS                                          | MEMBRANES                                            | BILLES               | SIÈGES                                                     | JOINTS                                       | ORIFICES           | ATEX                     | POSITION      |
|-------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|--------------------------|---------------|
| P0020 | P = PP<br>KC = PVDF+CF<br>O = POMc<br>S = INOX | MT = SANTOPRÈNE+PTFE<br>H = HYTREL<br>M = SANTOPRÈNE | T = PTFE<br>S = INOX | P = PP<br>K = PVDF<br>O = POMc<br>S = INOX<br>Z = PE-UHMWE | D = EPDM<br>v = VITON<br>N = NBR<br>T = PTFE | 1 = BSP<br>5 = NPT | - = zone 2<br>X = zone 1 | AB = STANDARD |



# ROBUSTIC P35

PP



PVDF+CF



INOX 316



ALUMINIUM

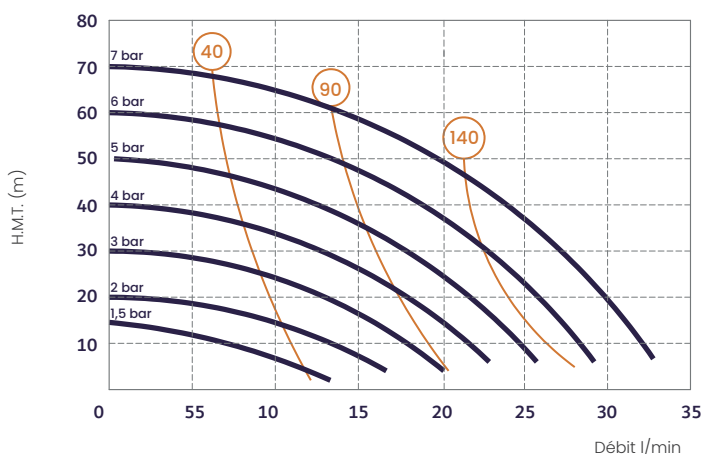


ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

## Données Techniques

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Raccords Fluide :            | 1/2" BSPP  |
| Raccord air :                | 1/4" BSPP  |
| Débit Max :                  | 35 l/min   |
| Pression d'air Max :         | 7 bars     |
| HMT Max :                    | 70 m       |
| Aspiration à sec Max :       | 5 m        |
| Aspiration avec fluide Max : | 9,8 m      |
| Passage solides max :        | 3 mm       |
| Niveau sonore:               | 65 dB      |
| Viscosité max :              | 15 000 cPs |
| Volume par déplacement :     | 0,065 l    |

## Hydraulique



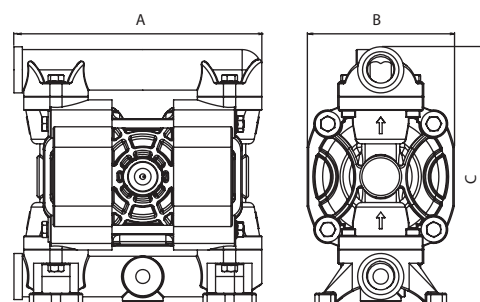
Pression alimentation air

Consommation d'air en Nl/min

Les courbes et les prestations se réfèrent aux pompes avec aspiration immergée et refoulement à bouche libre, avec eau à 20° C, et varient selon le matériau de fabrication.

## Dimensions

|                 | PP   | PVDF  | INOX  | ALUMINIUM |
|-----------------|------|-------|-------|-----------|
| A (mm)          | 177  | 177   | 181   | 183       |
| B (mm)          | 105  | 105   | 106   | 110       |
| C (mm)          | 183  | 183   | 192   | 189       |
| Poids (kg)      | 1,4  | 1,7   | 3,8   | 2,8       |
| Température MAX | 65°C | 95°C  | 95°C  | 95°C      |
| Température MIN | -4°C | -20°C | -20°C | -20°C     |



## Composition

| MOD   | CORPS                                         | MEMBRANES                                            | BILLES                                      | SIÈGES                                           | JOINTS                                       | ORIFICES           | ATEX                     | POSITION      |
|-------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|--------------------------|---------------|
| P0035 | P = PP<br>KC = PVDF+CF<br>A = ALU<br>S = INOX | MT = SANTOPRÈNE+PTFE<br>H = HYTREL<br>M = SANTOPRÈNE | T = PTFE<br>S = INOX<br>D = EPDM<br>N = NBR | P = PP<br>K = PVDF<br>S = INOX<br>Z = PE - UHMWE | D = EPDM<br>v = VITON<br>N = NBR<br>T = PTFE | 1 = BSP<br>5 = NPT | - = zone 2<br>X = zone 1 | AB = STANDARD |

# ROBUSTIC P55

PP



PVDF+CF



ALU



INOX 316

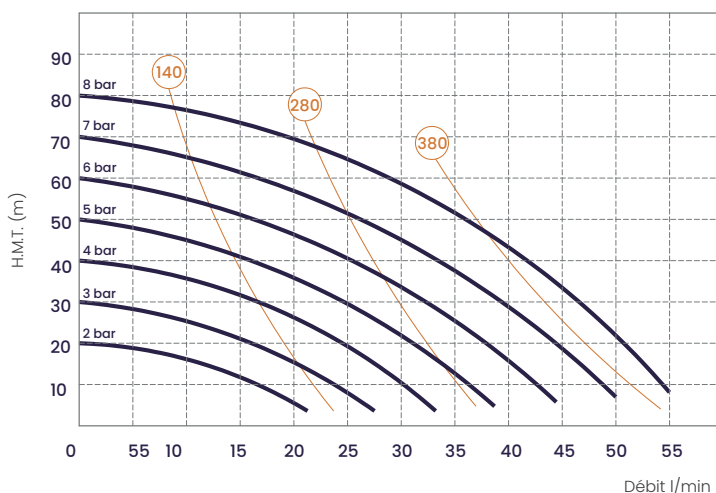


ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

## Données Techniques

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Raccords Fluide :            | 1/2" BSPP  |
| Raccord air :                | 1/4" BSPP  |
| Débit Max :                  | 55 l/min   |
| Pression d'air Max :         | 8 bars     |
| HMT Max :                    | 80 m       |
| Aspiration à sec Max :       | 5 m        |
| Aspiration avec fluide Max : | 9,8 m      |
| Passage solides max :        | 3,5 mm     |
| Niveau sonore:               | 70 dB      |
| Viscosité max :              | 15 000 cPs |
| Volume par déplacement :     | 0,140 l    |

## Hydraulique



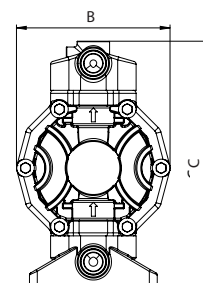
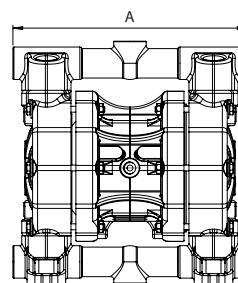
Pression alimentation air

Consommation d'air en Nlt/min

Les courbes et les prestations se réfèrent aux pompes avec aspiration immergée et refoulement bouche libre, avec eau à 20° C, et varient selon le matériau de fabrication.

## Dimensions

|                 | PP   | PVDF  | ALU   | INOX  |
|-----------------|------|-------|-------|-------|
| A (mm)          | 238  | 238   | 234   | 234   |
| B (mm)          | 156  | 156   | 156   | 156   |
| C (mm)          | 249  | 249   | 245   | 268   |
| Poids (kg)      | 3,8  | 4,8   | 3,8   | 6,8   |
| Température MAX | 65°C | 95°C  | 95°C  | 95°C  |
| Température MIN | -4°C | -20°C | -20°C | -20°C |



## Composition

| MOD   | CORPS                                         | MEMBRANES                                                                                       | BILLES                                      | SIÈGES                                                      | JOINTS                                       | ORIFICES           | ATEX                     | POSITION      |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|--------------------------|---------------|
| P0055 | P = PP<br>KC = PVDF+CF<br>A = ALU<br>S = INOX | HT = HYTREL+PTFE<br>MT = SANTOPRÈNE+PTFE<br>H = HYTREL<br>M = SANTOPRÈNE<br>D = EPDM<br>N = NBR | T = PTFE<br>S = INOX<br>D = EPDM<br>N = NBR | P = PP<br>K = PVDF<br>A = ALU<br>S = INOX<br>Z = PE - UHMWE | D = EPDM<br>v = VITON<br>N = NBR<br>T = PTFE | 1 = BSP<br>5 = NPT | - = zone 2<br>X = zone 1 | AB = STANDARD |

# ROBUSTIC P60

PP



PVDF+CF



ALU



INOX 316

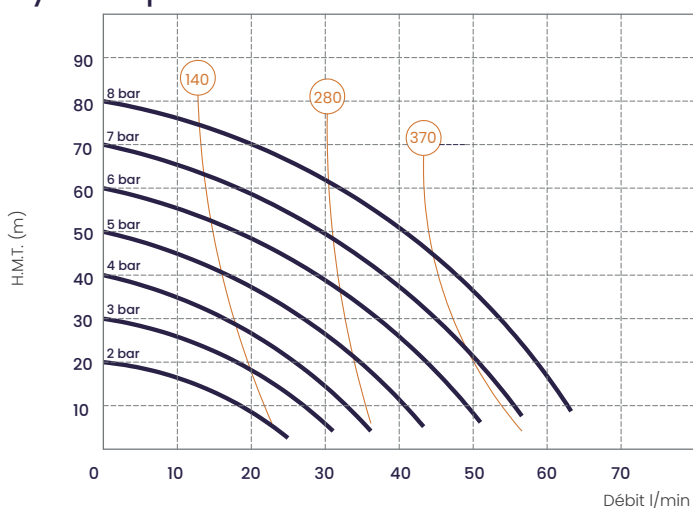


ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

## Données Techniques

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Raccords Fluide :            | 1/2" BSPP  |
| Raccord air :                | 1/4" BSPP  |
| Débit Max :                  | 65 l/min   |
| Pression d'air Max :         | 8 bars     |
| HMT Max :                    | 80 m       |
| Aspiration à sec Max :       | 5 m        |
| Aspiration avec fluide Max : | 9,8 m      |
| Passage solides max :        | 3,5 mm     |
| Niveau sonore:               | 75 dB      |
| Viscosité max :              | 20 000 cPs |
| Volume par déplacement :     | 0,140 l    |

## Hydraulique



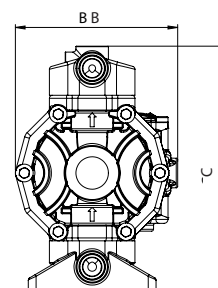
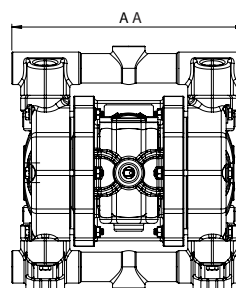
Pression alimentation air

Consommation d'air en Nit/min

Les courbes et les prestations se réfèrent aux pompes avec aspiration immergée et refoulement à bouche libre, avec eau à 20° C, et varient selon le matériau de fabrication.

## Dimensions

|                 | PP   | PVDF  | ALU   | INOX  |
|-----------------|------|-------|-------|-------|
| A (mm)          | 238  | 238   | 234   | 234   |
| B (mm)          | 165  | 165   | 165   | 165   |
| C (mm)          | 249  | 249   | 245   | 269   |
| Poids (kg)      | 4,3  | 5,3   | 4,3   | 7,3   |
| Température MAX | 65°C | 95°C  | 95°C  | 95°C  |
| Température MIN | -4°C | -20°C | -20°C | -20°C |



## Composition

| MOD   | CORPS                                         | MEMBRANES                                                                   | BILLES                                      | SIÈGES                                                      | JOINTS                                       | ORIFICES                         | ATEX                     | POSITION      |
|-------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------|
| P0060 | P = PP<br>KC = PVDF+CF<br>A = ALU<br>S = INOX | MT = SANTOPRÈNE+PTFE<br>H = HYTREL<br>M = SANTOPRÈNE<br>D = EPDM<br>N = NBR | T = PTFE<br>S = INOX<br>D = EPDM<br>N = NBR | P = PP<br>K = PVDF<br>A = ALU<br>S = INOX<br>Z = PE - UHMWE | D = EPDM<br>v = VITON<br>N = NBR<br>T = PTFE | 1 = BSP<br>2 = BRIDES<br>5 = NPT | - = zone 2<br>X = zone 1 | AB = STANDARD |

# ROBUSTIC P90

PP



PVDF+CF

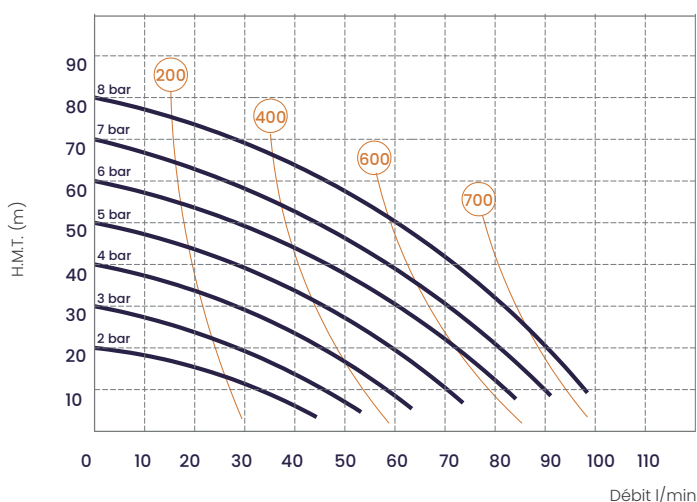


 ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

## Données Techniques

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Raccords Fluide :            | 3/4" BSPP  |
| Raccord air :                | 3/8" BSPP  |
| Débit Max :                  | 100 l/min  |
| Pression d'air Max :         | 8 bars     |
| HMT Max :                    | 80 m       |
| Aspiration à sec Max :       | 5 m        |
| Aspiration avec fluide Max : | 9,8 m      |
| Passage solides max :        | 4 mm       |
| Niveau sonore :              | 72 dB      |
| Viscosité max :              | 25 000 cPs |
| Volume par déplacement :     | 0,2 l      |

## Hydraulique



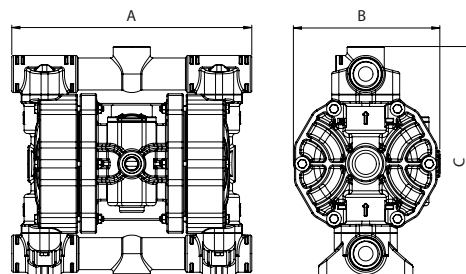
 Pression alimentation air

 Consommation d'air en Nlt/min

Les courbes et les prestations se réfèrent aux pompes avec aspiration immergée et refoulement à bouche libre, avec eau à 20° C, et varient selon le matériau de fabrication.

## Dimensions

|                 | PP   | PVDF  | ALU   | INOX  |
|-----------------|------|-------|-------|-------|
| A (mm)          | 293  | 293   | 293   | 280   |
| B (mm)          | 176  | 176   | 178   | 178   |
| C (mm)          | 280  | 280   | 290   | 291   |
| Poids (kg)      | 5,1  | 6,6   | 5,6   | 7,6   |
| Température MAX | 65°C | 95°C  | 95°C  | 95°C  |
| Température MIN | -4°C | -20°C | -20°C | -20°C |



## Composition

| MOD   | CORPS                  | MEMBRANES                                                                                       | BILLES                                      | SIÈGES                                                      | JOINTS                                       | ORIFICES           | ATEX                     | POSITION      |
|-------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|--------------------------|---------------|
| P0090 | P = PP<br>KC = PVDF+CF | HT = HYTREL+PTFE<br>MT = SANTOPRÈNE+PTFE<br>H = HYTREL<br>M = SANTOPRÈNE<br>D = EPDM<br>N = NBR | T = PTFE<br>S = INOX<br>D = EPDM<br>N = NBR | P = PP<br>K = PVDF<br>A = ALU<br>S = INOX<br>Z = PE - UHMWE | D = EPDM<br>v = VITON<br>N = NBR<br>T = PTFE | 1 = BSP<br>5 = NPT | - = zone 2<br>X = zone 1 | AB = STANDARD |



# ROBUSTIC P120

PP



PVDF+CF



INOX 316

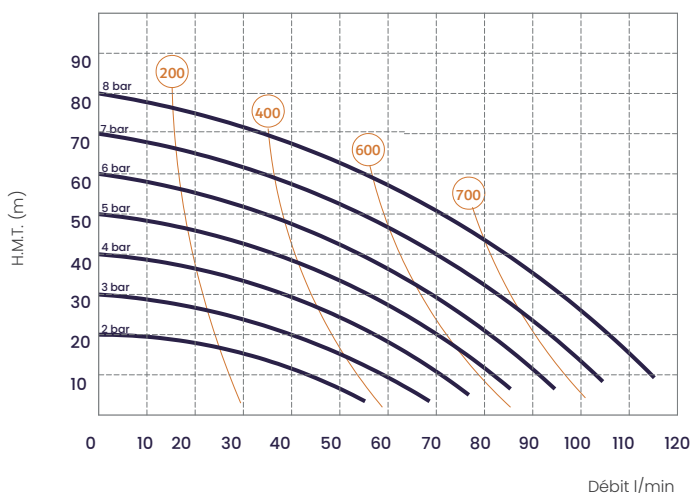


ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

## Données Techniques

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Raccords Fluide :            | 1" BSPP    |
| Raccord air :                | 3/8" BSPP  |
| Débit Max :                  | 120 l/min  |
| Pression d'air Max :         | 8 bars     |
| HMT Max :                    | 80 m       |
| Aspiration à sec Max :       | 5 m        |
| Aspiration avec fluide Max : | 9,8 m      |
| Passage solides max :        | 4 mm       |
| Niveau sonore:               | 72 dB      |
| Viscosité max :              | 25 000 cPs |
| Volume par déplacement :     | 0,2 l      |

## Hydraulique



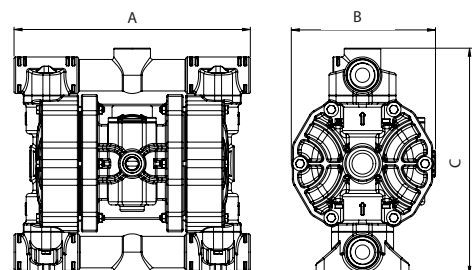
Pression alimentation air

Consommation d'air en Nlt/min

Les courbes et les prestations se réfèrent aux pompes avec aspiration immergée et refoulement à bouche libre, avec eau à 20° C, et varient selon le matériau de fabrication.

## Dimensions

|                 | PP   | PVDF  | INOX  | ALU   |
|-----------------|------|-------|-------|-------|
| A (mm)          | 293  | 293   | 280   | 293   |
| B (mm)          | 179  | 179   | 178   | 178   |
| C (mm)          | 280  | 280   | 291   | 301   |
| Poids (kg)      | 5,6  | 7,6   | 9,6   | 5,6   |
| Température MAX | 65°C | 95°C  | 95°C  | 95°C  |
| Température MIN | -4°C | -20°C | -20°C | -20°C |



## Composition

| MOD   | CORPS                                | MEMBRANES                                                                                       | BILLES                                      | SIÈGES                                           | JOINTS                                       | ORIFICES           | ATEX                     | POSITION      |
|-------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|--------------------------|---------------|
| P0120 | P = PP<br>S = INOX<br>KC = PVDF + CF | HT = HYTREL+PTFE<br>MT = SANTOPRÈNE+PTFE<br>H = HYTREL<br>M = SANTOPRÈNE<br>D = EPDM<br>N = NBR | T = PTFE<br>S = INOX<br>D = EPDM<br>N = NBR | P = PP<br>K = PVDF<br>S = INOX<br>Z = PE - UHMWE | D = EPDM<br>v = VITON<br>N = NBR<br>T = PTFE | 1 = BSP<br>5 = NPT | - = zone 2<br>X = zone 1 | AB = STANDARD |

# ROBUSTIC P160

ALUMINIUM

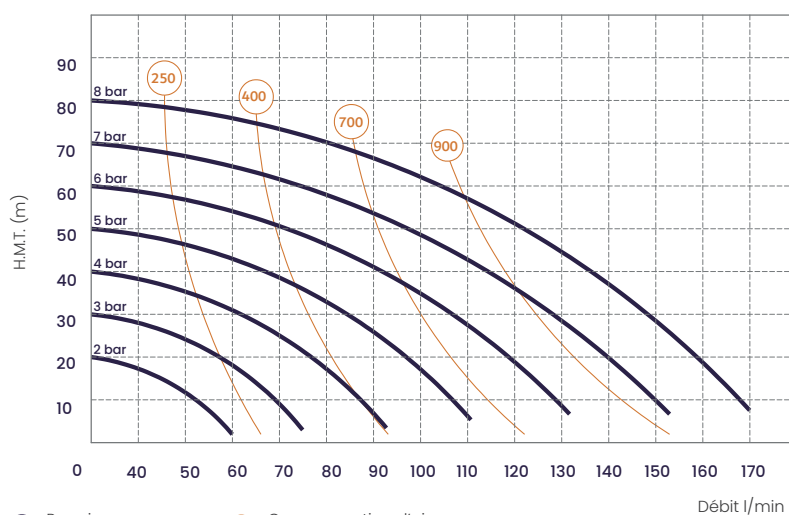


 ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

## Données Techniques

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Raccords Fluide :            | 1" BSPP    |
| Raccord air :                | 1/2" BSPP  |
| Débit Max :                  | 170 l/min  |
| Pression d'air Max :         | 8 bars     |
| HMT Max :                    | 80 m       |
| Aspiration à sec Max :       | 5 m        |
| Aspiration avec fluide Max : | 9,8 m      |
| Passage solides max :        | 7,5 mm     |
| Niveau sonore:               | 75 dB      |
| Viscosité max :              | 35.000 cPs |
| Volume par déplacement :     | 0,7 l      |

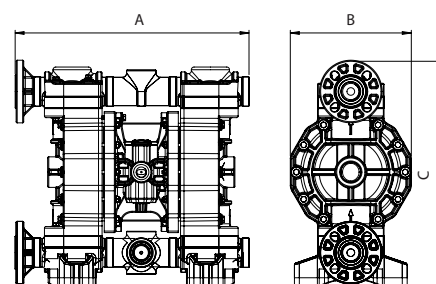
## Hydraulique



Les courbes et les prestations se réfèrent aux pompes avec aspiration immergée et refoulement à bouche libre, avec eau à 20° C, et varient selon le matériau de fabrication.

## Dimensions

|                 | ALUMINIUM |
|-----------------|-----------|
| A (mm)          | 370       |
| B (mm)          | 222       |
| C (mm)          | 364       |
| Poids (kg)      | 13,2      |
| Température MAX | 95°C      |
| Température MIN | -20°C     |



## Composition

| MOD   | CORPS   | MEMBRANES                                                                                       | BILLES                                      | SIÈGES                                                      | JOINTS                                       | ORIFICES           | ATEX                     | POSITION      |
|-------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|--------------------------|---------------|
| P0160 | A = ALU | HT = HYTREL+PTFE<br>MT = SANTOPRÈNE+PTFE<br>H = HYTREL<br>M = SANTOPRÈNE<br>D = EPDM<br>N = NBR | T = PTFE<br>S = INOX<br>D = EPDM<br>N = NBR | P = PP<br>K = PVDF<br>A = ALU<br>S = INOX<br>Z = PE - UHMWE | D = EPDM<br>v = VITON<br>N = NBR<br>T = PTFE | 1 = BSP<br>5 = NPT | - = zone 2<br>X = zone 1 | AB = STANDARD |

# ROBUSTIC P170

PP



PVDF+CF



INOX 316

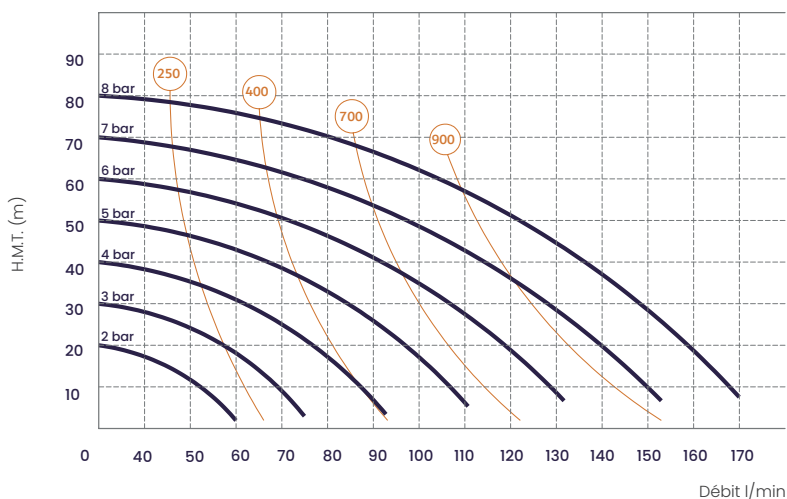


ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

## Données Techniques

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Raccords Fluide :            | 1" BSPP - DN25 |
| Raccord air :                | 1/2" BSPP      |
| Débit Max :                  | 170 l/min      |
| Pression d'air Max :         | 8 bars         |
| HMT Max :                    | 80 m           |
| Aspiration à sec Max :       | 5 m            |
| Aspiration avec fluide max : | 9,8 m          |
| Passage solides max :        | 7,5 mm         |
| Niveau sonore:               | 75 dB          |
| Viscosité max :              | 35 000 cPs     |
| Volume par déplacement :     | 0,7 l          |

## Hydraulique



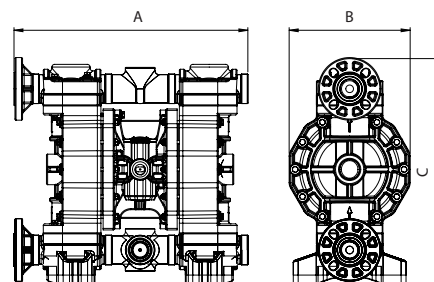
Pression alimentation air

Consommation d'air en Nl/min

Les courbes et les prestations se réfèrent aux pompes avec aspiration immergée et refoulement à bouche libre, avec eau à 20° C, et varient selon le matériau de fabrication.

## Dimensions

|                 | PP   | PVDF  | INOX  |
|-----------------|------|-------|-------|
| A (mm)          | 430  | 430   | 357   |
| B (mm)          | 222  | 222   | 222   |
| C (mm)          | 414  | 414   | 371   |
| Poids (kg)      | 14,2 | 16,2  | 17,2  |
| Température MAX | 65°C | 95°C  | 95°C  |
| Température MIN | -4°C | -20°C | -20°C |



## Composition

| MOD   | CORPS                              | MEMBRANES                                                                                       | BILLES                                    | SIÈGES                                         | JOINTS                                       | ORIFICES                     | ATEX                     | POSITION      |
|-------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|---------------|
| P0170 | P = PP<br>S = SS<br>KC = PVDF + CF | HT = HYTREL+PTFE<br>MT = SANTOPRÈNE+PTFE<br>H = HYTREL<br>M = SANTOPRÈNE<br>D = EPDM<br>N = NBR | T = PTFE<br>S = SS<br>D = EPDM<br>N = NBR | P = PP<br>K = PVDF<br>S = SS<br>Z = PE - UHMWE | D = EPDM<br>v = VITON<br>N = NBR<br>T = PTFE | 1 = BSP & BRIDES*<br>5 = NPT | - = zone 2<br>X = zone 1 | AB = STANDARD |

\*Uniquement disponible en sorties AB  
Si autres sorties, orifices taraudés BSPP

# ROBUSTIC P250

ALUMINIUM

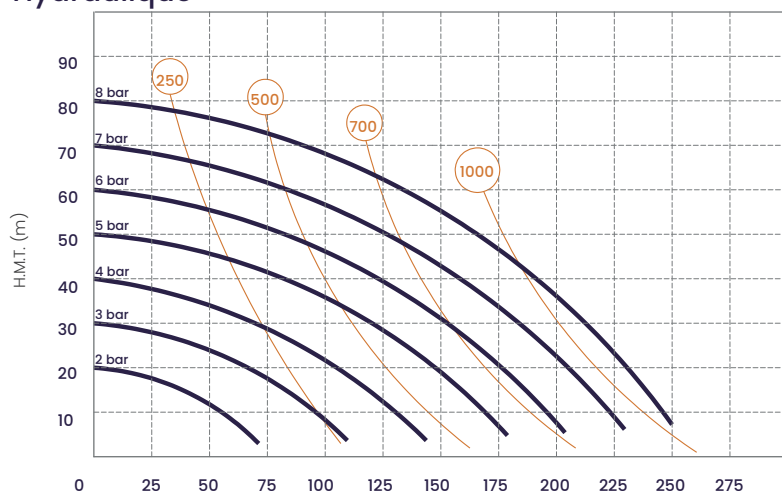


ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

## Données Techniques

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Raccords Fluide :            | 1" 1/4" BSPP |
| Raccord air :                | 1/2" BSPP    |
| Débit Max :                  | 250 l/min    |
| Pression d'air Max :         | 8 bars       |
| HMT Max :                    | 80 m         |
| Aspiration à sec Max :       | 5 m          |
| Aspiration avec fluide Max : | 9,8 m        |
| Passage solides max :        | 7,5 mm       |
| Niveau sonore:               | 75 dB        |
| Viscosité max :              | 35 000 cPs   |
| Volume par déplacement :     | 0,7 l        |

## Hydraulique



Pression alimentation air

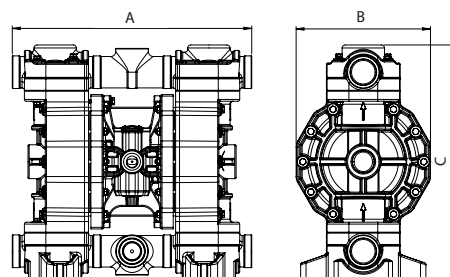
Consommation d'air en Nlt/min

Débit l/min

Les courbes et les prestations se réfèrent aux pompes avec aspiration immergée et refoulement à bouche libre, avec eau à 20° C, et varient selon le matériau de fabrication.

## Dimensions

|                 | ALU   |
|-----------------|-------|
| A (mm)          | 370   |
| B (mm)          | 222   |
| C (mm)          | 365   |
| Poids (kg)      | 13,2  |
| Température MAX | 95°C  |
| Température MIN | -20°C |



## Composition

| MOD   | CORPS   | MEMBRANES                                                                                       | BILLES                                      | SIÈGES                                                      | JOINTS                                       | ORIFICES           | ATEX                     | POSITION      |
|-------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|--------------------------|---------------|
| P0250 | A = ALU | HT = HYTREL+PTFE<br>MT = SANTOPRÈNE+PTFE<br>H = HYTREL<br>M = SANTOPRÈNE<br>D = EPDM<br>N = NBR | T = PTFE<br>S = INOX<br>D = EPDM<br>N = NBR | P = PP<br>K = PVDF<br>A = ALU<br>S = INOX<br>Z = PE - UHMWE | D = EPDM<br>v = VITON<br>N = NBR<br>T = PTFE | 1 = BSP<br>5 = NPT | - = zone 2<br>X = zone 1 | AB = STANDARD |



# ROBUSTIC P252

PP



PVDF+CF



INOX 316

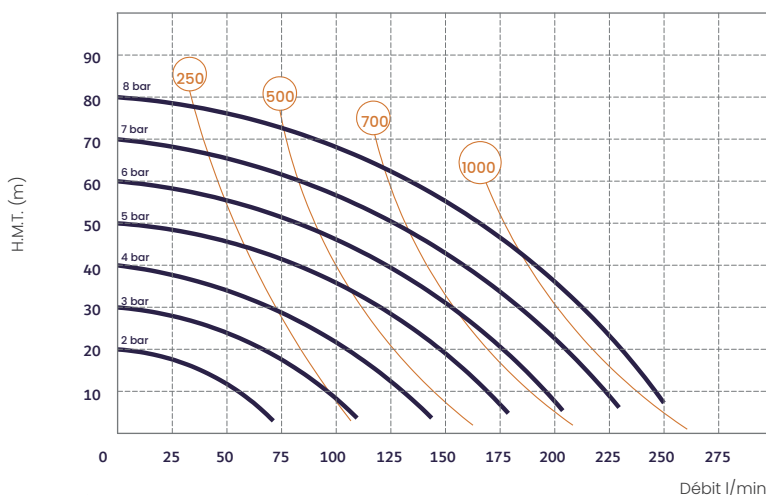


 ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

## Données Techniques

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Raccords Fluide :            | 1" 1/4 BSPP |
| Raccord air :                | 1/2" BSPP   |
| Débit Max :                  | 250 l/min   |
| Pression d'air Max :         | 8 bars      |
| HMTMax :                     | 80 m        |
| Aspiration à sec Max :       | 5 m         |
| Aspiration avec fluide Max : | 9,8 m       |
| Passage solides max :        | 7,5 mm      |
| Niveau sonore:               | 75 dB       |
| Viscosité max :              | 35 000 cPs  |
| Volume par déplacement :     | 0,7 l       |

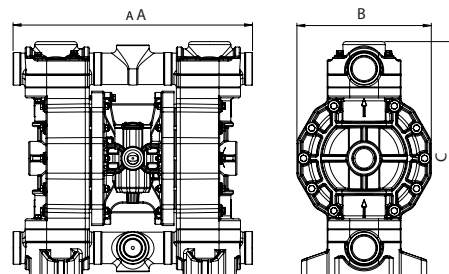
## Hydraulique



Les courbes et les prestations se réfèrent aux pompes avec aspiration immergée et refoulement à bouche libre, avec eau à 20° C, et varient selon le matériau de fabrication.

## Dimensions

|                 | PP   | PVDF  | INOX  |
|-----------------|------|-------|-------|
| A (mm)          | 396  | 396   | 357   |
| B (mm)          | 222  | 222   | 222   |
| C (mm)          | 388  | 388   | 371   |
| Poids (kg)      | 14,2 | 16,2  | 17,2  |
| Température MAX | 65°C | 95°C  | 95°C  |
| Température MIN | -4°C | -20°C | -20°C |



## Composition

| MOD   | CORPS                                | MEMBRANES                                                                                       | BILLES                                      | SIÈGES                                           | JOINTS                                       | ORIFICES           | ATEX                     | POSITION      |
|-------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|--------------------------|---------------|
| P0252 | P = PP<br>S = INOX<br>KC = PVDF + CF | HT = HYTREL+PTFE<br>MT = SANTOPRÈNE+PTFE<br>H = HYTREL<br>M = SANTOPRÈNE<br>D = EPDM<br>N = NBR | T = PTFE<br>S = INOX<br>D = EPDM<br>N = NBR | P = PP<br>K = PVDF<br>S = INOX<br>Z = PE - UHMWE | D = EPDM<br>v = VITON<br>N = NBR<br>T = PTFE | 1 = BSP<br>5 = NPT | - = zone 2<br>X = zone 1 | AB = STANDARD |

# ROBUSTIC P400

PP



PVDF+CF



ALU



INOX 316



ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

## Données Techniques

**Raccords Fluide :** TARAUDÉS 1" 1/2 BSPP  
BRIDES DN40-PN16

**Raccord air :** 1/2" BSPP

**Débit Max :** 380 l/min

**Pression d'air Max :** 8 bars

**HMT Max :** 80 m

**Aspiration à sec Max :** 5 m

**Aspiration avec fluide Max :** 9,8 m

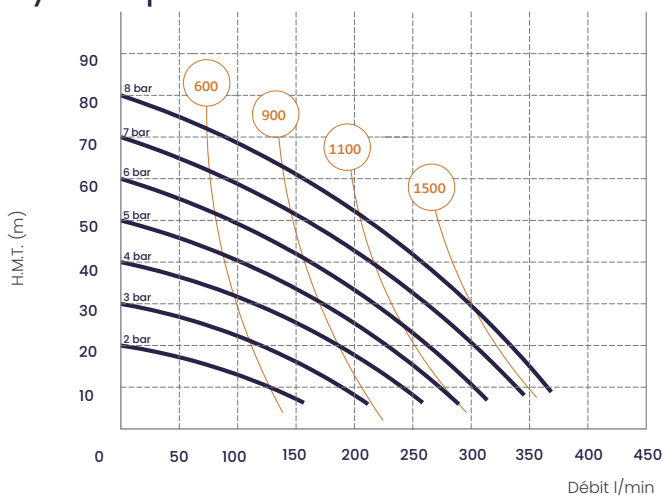
**Passage solides max :** 8 mm

**Niveau sonore:** 78 dB

**Viscosité max :** 40 000 cPs

**Volume par déplacement :** 1,7 l

## Hydraulique



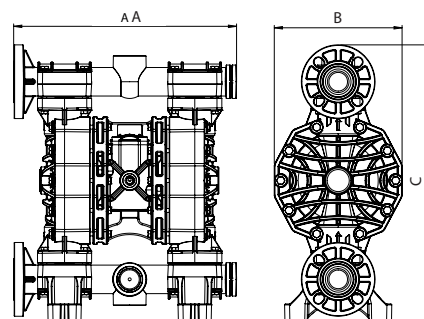
Pression  
alimentation air

Consommation d'air  
en Nlt/min

Les courbes et les prestations se réfèrent aux pompes avec aspiration immergée et refoulement à bouche libre, avec eau à 20° C, et varient selon le matériau de fabrication.

## Dimensions

|                 | PP   | PVDF  | ALU   | INOX  |
|-----------------|------|-------|-------|-------|
| A (mm)          | 454  | 454   | 445   | 361   |
| B (mm)          | 260  | 260   | 260   | 260   |
| C (mm)          | 564  | 564   | 563   | 502   |
| Poids (kg)      | 14,2 | 16,2  | 13,2  | 17,2  |
| Température MAX | 65°C | 95°C  | 95°C  | 95°C  |
| Température MIN | -4°C | -20°C | -20°C | -20°C |



## Composition

| MOD   | CORPS                                           | MEMBRANES                                                                                       | BILLES                                      | SIÈGES                                           | JOINTS                                       | ORIFICES                     | ATEX                     | POSITION      |
|-------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|---------------|
| P0400 | P = PP<br>S = INOX<br>KC = PVDF + CF<br>A = ALU | HT = HYTREL+PTFE<br>MT = SANTOPRÈNE+PTFE<br>H = HYTREL<br>M = SANTOPRÈNE<br>D = EPDM<br>N = NBR | T = PTFE<br>S = INOX<br>D = EPDM<br>N = NBR | P = PP<br>K = PVDF<br>S = INOX<br>Z = PE - UHMWE | D = EPDM<br>v = VITON<br>N = NBR<br>T = PTFE | 1 = BSP & BRIDES*<br>5 = NPT | - = zone 2<br>X = zone 1 | AB = STANDARD |

\*Uniquement disponible en sorties AB  
Si autres sorties, orifices taraudés BSPP

# ROBUSTIC P700

PP



PVDF+CF



ALUMINIUM



INOX 316



ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

## Données Techniques

**Raccords Fluide :** TARAUDÉS 2" BSPP  
BRIDES DIN DN50

**Raccord air :** 3/4" BSPP

**Débit Max :** 700 l/min

**Pression d'air Max :** 8 bars

**HMT Max :** 80 m

**Aspiration à sec Max :** 5 m

**Aspiration avec fluide Max :** 9,8 m

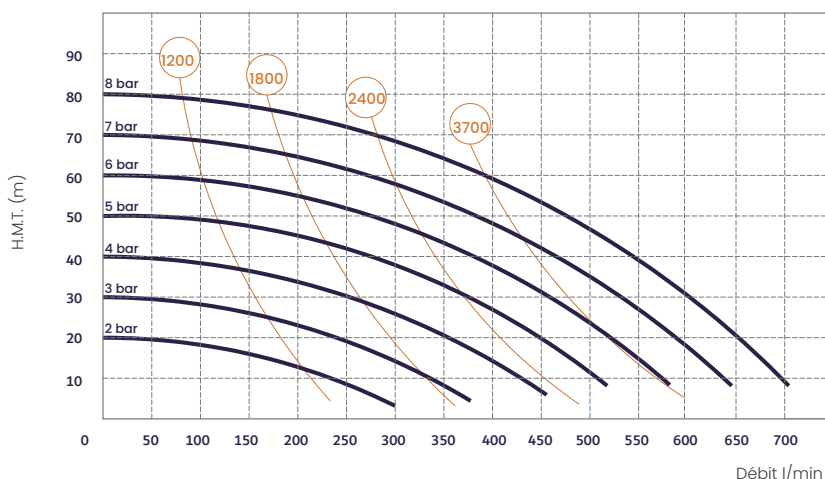
**Passage solides max :** 8,5 mm

**Niveau sonore:** 78 dB

**Viscosité max :** 50 000 cPs

**Volume par déplacement :** 3,050 l

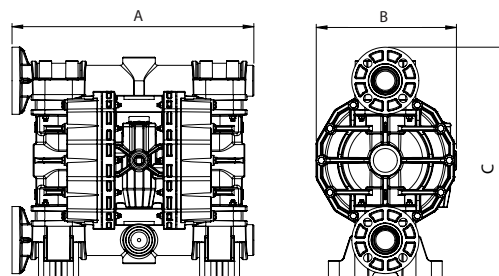
## Hydraulique



Les courbes et les prestations se réfèrent aux pompes avec aspiration immergée et refoulement à bouche libre, avec eau à 20° C, et varient selon le matériau de fabrication.

## Dimensions

|                 | PP   | PVDF  | ALU   | INOX  |
|-----------------|------|-------|-------|-------|
| A (mm)          | 595  | 595   | 595   | 487   |
| B (mm)          | 345  | 345   | 340   | 340   |
| C (mm)          | 570  | 570   | 567   | 599   |
| Poids (kg)      | 30,6 | 41,6  | 37,6  | 51    |
| Température MAX | 65°C | 95°C  | 95°C  | 95°C  |
| Température MIN | -4°C | -20°C | -20°C | -20°C |



## Composition

| MOD   | CORPS                                           | MEMBRANES                                                                                       | BILLES                                      | SIÈGES                                                      | JOINTS                                       | ORIFICES                     | ATEX                     | POSITION                                      |
|-------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|
| P0700 | P = PP<br>S = INOX<br>KC = PVDF + CF<br>A = ALU | HT = HYTREL+PTFE<br>MT = SANTOPRÈNE+PTFE<br>H = HYTREL<br>M = SANTOPRÈNE<br>D = EPDM<br>N = NBR | T = PTFE<br>S = INOX<br>D = EPDM<br>N = NBR | P = PP<br>K = PVDF<br>A = ALU<br>S = INOX<br>Z = PE - UHMWE | D = EPDM<br>v = VITON<br>N = NBR<br>T = PTFE | 1 = BSP & BRIDES*<br>5 = NPT | - = zone 2<br>X = zone 1 | AB = STANDARD<br>EF = STANDARD<br>en Inox 316 |

\*Uniquement disponible en sorties AB  
Si autres sorties, orifices taraudés BSPP

# ROBUSTIC P1000

PP



PVDF



ALUMINIUM



INOX 316



ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

## Données Techniques

Raccords Fluide : TARAUDÉS 3" BSPP  
BRIDES DIN DN80-PN16

Raccord air : 3/4"

Débit Max : 1050 l/min

Pression d'air Max : 8 bars

HMT Max : 80 m

Aspiration à sec Max : 5 m

Aspiration avec fluide Max : 9,8 m

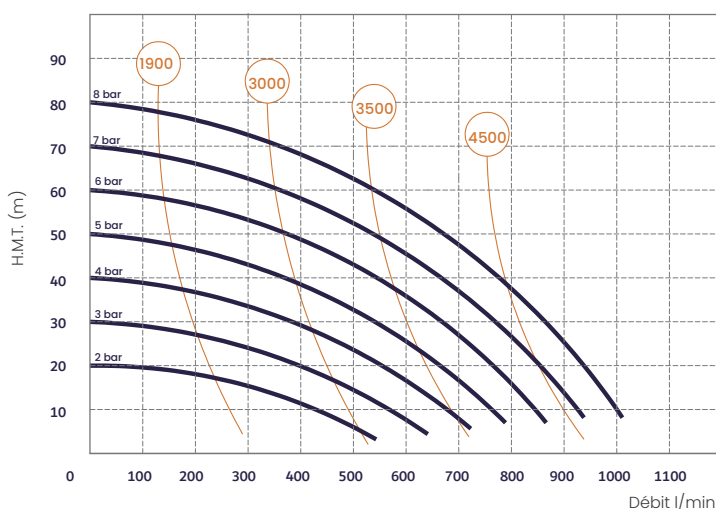
Passage solides max : 12 mm

Niveau sonore: 82 dB

Viscosité max : 55 000 cPs

Volume par déplacement : 9,750 l

## Hydraulique



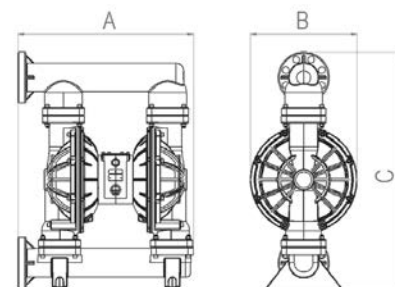
● Pression  
alimentation air

○ Consommation d'air  
en Nlt/min

Les courbes et les prestations se réfèrent aux pompes avec aspiration immergée et refoulement à bouche libre, avec eau à 20° C, et varient selon le matériau de fabrication.

## Dimensions

|                 | PP   | PVDF  | ALU   | INOX  |
|-----------------|------|-------|-------|-------|
| A (mm)          | 780  | 780   | 710   | 672   |
| B (mm)          | 417  | 417   | 417   | 417   |
| C (mm)          | 1024 | 1024  | 940   | 946,5 |
| Poids (kg)      | 62   | 77    | 84    | 122   |
| Température MAX | 65°C | 95°C  | 95°C  | 95°C  |
| Température MIN | -4°C | -20°C | -20°C | -20°C |



## Composition

| MOD   | CORPS                                     | MEMBRANES                                            | BILLES                                      | SIÈGES                                    | JOINTS                                       | ORIFICES              | ATEX                     | POSITION      |
|-------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------|
| P1000 | P = PP<br>S = INOX<br>K = PVDF<br>A = ALU | MT = SANTOPRÈNE+PTFE<br>H = HYTREL<br>M = SANTOPRÈNE | T = PTFE<br>S = INOX<br>D = EPDM<br>N = NBR | P = PP<br>K = PVDF<br>A = ALU<br>S = INOX | D = EPDM<br>v = VITON<br>N = NBR<br>T = PTFE | 1 = BSP<br>2 = BRIDES | - = zone 2<br>X = zone 1 | AB = STANDARD |

\*Uniquement disponible en sorties AB  
Si autres sorties, orifices taraudés BSPP





# ROBUSTIC FOOD

Certifiées ATEX pour les zones 1 & 2

Conforme FDA - CE1935/2004

Sorties CLAMP en standard ; DIN, SMS ou autres sur demande.



# ROBUSTIC FOOD

## PF20

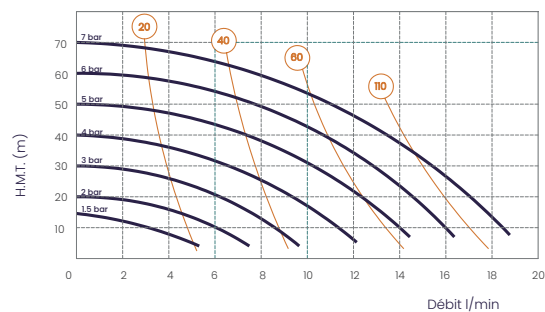
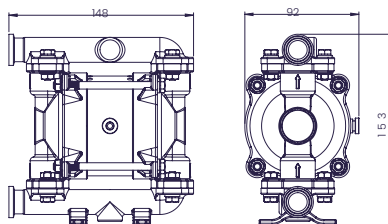


### Données Techniques

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Raccord liquide :              | CLAMP 25   |
| Raccord air :                  | 1/4" BSPP  |
| Débit max :                    | 20 l/min   |
| Pression de refoulement max. : | 7 Bar      |
| Viscosité max :                | 10 000 cPs |
| Aspiration à sec max :         | 5 m        |
| Aspiration humide max :        | 9.8 m      |
| Taille max des particules :    | 2.5 mm     |
| Volume par déplacement :       | 0,030 l    |
| Niveau sonore :                | 65 dB      |



INOX 316 ÉLECTRO-POLI - Ra<2.7



○ Pression alimentation air

○ Consommation d'air en Nlt/min

Les courbes et les prestations se réfèrent aux pompes avec aspiration immergée et refoulement à bouche libre, avec eau à 20° C, et varient selon le matériau de fabrication.

☼ ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

### Composition

| MOD    | CORPS         | MEMBRANES              | BILLES               | SIÈGES   | JOINTS   | ORIFICES        | ATEX                     | POSITION      |
|--------|---------------|------------------------|----------------------|----------|----------|-----------------|--------------------------|---------------|
| PF0020 | S = INOX POLI | MT = SANTOPRÈNE + PTFE | T = PTFE<br>S = INOX | S = INOX | T = PTFE | 3 = TRI - CLAMP | - = zone 2<br>X = zone 1 | AB = STANDARD |

# ROBUSTIC FOOD

## PF35

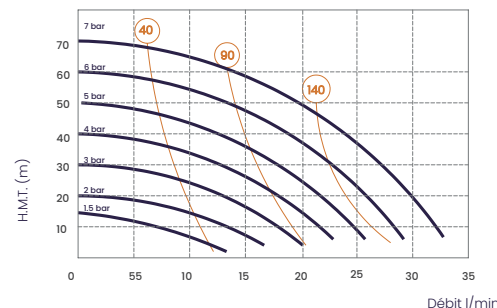
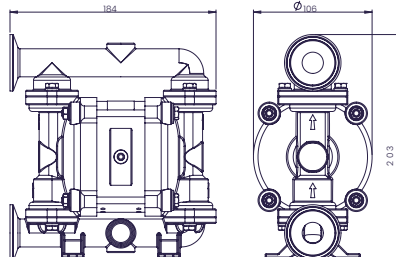


### Données Techniques

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Raccord liquide :              | CLAMP 50.5 |
| Raccord air :                  | 1/4" BSPP  |
| Débit max :                    | 35 l/min   |
| Pression de refoulement max. : | 7 Bar      |
| Viscosité max :                | 15 000 cPs |
| Aspiration à sec max :         | 5m         |
| Aspiration humide max :        | 9.8 m      |
| Taille max des particules :    | 3 mm       |
| Volume par déplacement :       | 0,065 l    |
| Niveau sonore :                | 65 dB      |



INOX 316 ÉLECTRO-POLI - Ra<2.7



○ Pression alimentation air

○ Consommation d'air en Nlt/min

Les courbes et les prestations se réfèrent aux pompes avec aspiration immergée et refoulement à bouche libre, avec eau à 20° C, et varient selon le matériau de fabrication.

☼ ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

### Composition

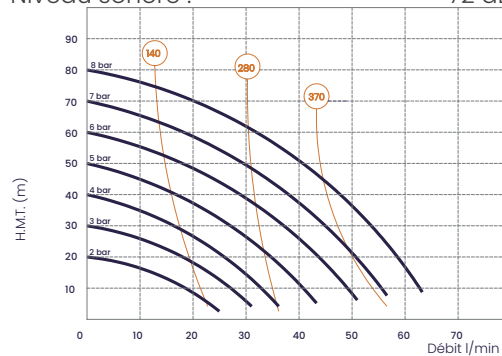
| MOD    | CORPS         | MEMBRANES              | BILLES               | SIÈGES   | JOINTS   | ORIFICES        | ATEX                     | POSITION      |
|--------|---------------|------------------------|----------------------|----------|----------|-----------------|--------------------------|---------------|
| PF0035 | S = INOX POLI | MT = SANTOPRÈNE + PTFE | T = PTFE<br>S = INOX | S = INOX | T = PTFE | 3 = TRI - CLAMP | - = zone 2<br>X = zone 1 | AB = STANDARD |

# ROBUSTIC FOOD PF60



## Données Techniques

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Raccord liquide :              | CLAMP 50.5 |
| Raccord air :                  | 1/4" BSPP  |
| Débit max :                    | 65 l/min   |
| Pression de refoulement max. : | 8 Bar      |
| Viscosité max :                | 20 000 cPs |
| Aspiration à sec max :         | 5 m        |
| Aspiration humide max :        | 9.8 m      |
| Taille max des particules :    | 3.5 mm     |
| Volume par déplacement :       | 0,140 l    |
| Niveau sonore :                | 72 dB      |

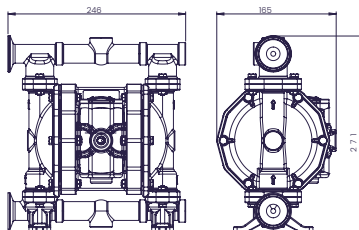


○ Pression alimentation air  
○ Consommation d'air en Nlt/min

Les courbes et les prestations se réfèrent aux pompes avec aspiration immergée et refoulement à bouche libre, avec eau à 20° C, et varient selon le matériau de fabrication.



INOX 316 ÉLECTRO-POLI - Ra<2.7



☼ ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

## Composition

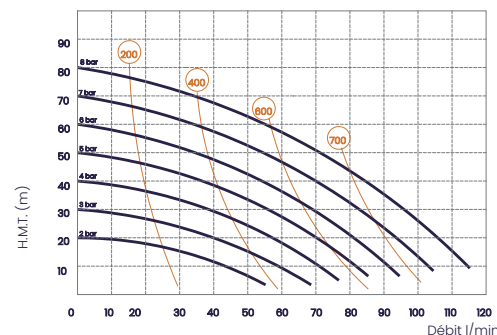
| MOD    | CORPS         | MEMBRANES              | BILLES               | SIÈGES   | JOINTS   | ORIFICES        | ATEX                     | POSITION      |
|--------|---------------|------------------------|----------------------|----------|----------|-----------------|--------------------------|---------------|
| PF0060 | S = INOX POLI | MT = SANTOPRÈNE + PTFE | T = PTFE<br>S = INOX | S = INOX | T = PTFE | 3 = TRI - CLAMP | - = zone 2<br>X = zone 1 | AB = STANDARD |

# ROBUSTIC FOOD PF120



## Données Techniques

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Raccord liquide :              | CLAMP 50.5 |
| Raccord air :                  | 3/8" BSPP  |
| Débit max :                    | 120 l/min  |
| Pression de refoulement max. : | 8 Bar      |
| Viscosité max :                | 25 000 cPs |
| Aspiration à sec max :         | 5 m        |
| Aspiration humide max :        | 9.8 m      |
| Taille max des particules :    | 4 mm       |
| Volume par déplacement :       | 0,2 l      |
| Niveau sonore :                | 72 dB      |

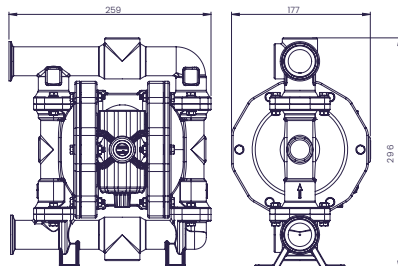


○ Pression alimentation air  
○ Consommation d'air en Nlt/min

Les courbes et les prestations se réfèrent aux pompes avec aspiration immergée et refoulement à bouche libre, avec eau à 20° C, et varient selon le matériau de fabrication.



INOX 316 ELECTRO-POLI - Ra<2.7



☼ ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

## Composition

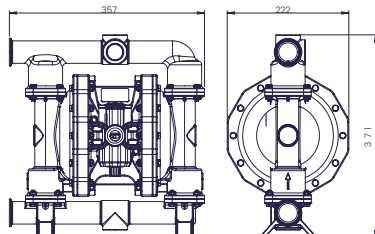
| MOD    | CORPS         | MEMBRANES              | BILLES               | SIÈGES   | JOINTS   | ORIFICES        | ATEX                     | POSITION      |
|--------|---------------|------------------------|----------------------|----------|----------|-----------------|--------------------------|---------------|
| PF0120 | S = INOX POLI | MT = SANTOPRÈNE + PTFE | T = PTFE<br>S = INOX | S = INOX | T = PTFE | 3 = TRI - CLAMP | - = zone 2<br>X = zone 1 | AB = STANDARD |



# ROBUSTIC FOOD PF170



INOX 316 ÉLECTRO-POLI -  $R_a < 2.7$



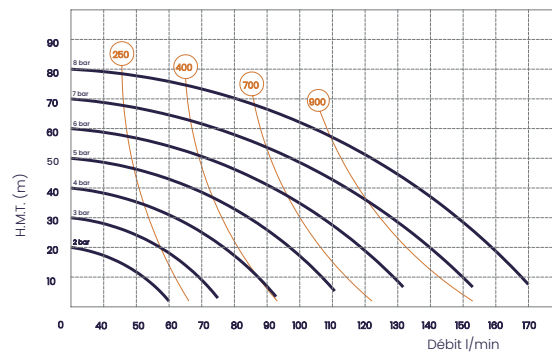
ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

## Composition

| MOD    | CORPS         | MEMBRANES              | BILLES               | SIÈGES   | JOINTS   | ORIFICES        | ATEX                     | POSITION      |
|--------|---------------|------------------------|----------------------|----------|----------|-----------------|--------------------------|---------------|
| PF0170 | S = INOX POLI | MT = SANTOPRÈNE + PTFE | T = PTFE<br>S = INOX | S = INOX | T = PTFE | 3 = TRI - CLAMP | - = zone 2<br>X = zone 1 | AB = STANDARD |

## Données Techniques

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Raccord liquide :              | CLAMP 50.5 |
| Raccord air :                  | 1/2" BSPP  |
| Débit max :                    | 170 l/min  |
| Pression de refoulement max. : | 8 Bar      |
| Viscosité max :                | 35 000 cPs |
| Aspiration à sec max :         | 5 m        |
| Aspiration humide max :        | 9.8 m      |
| Taille max des particules :    | 7.5 mm     |
| Volume par déplacement :       | 0,7 l      |
| Niveau sonore :                | 75 dB      |



Pression alimentation air

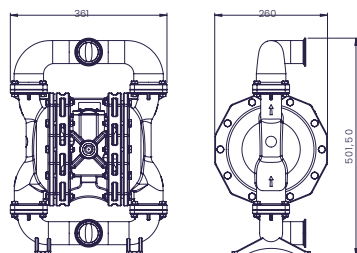
Consommation d'air en Nlt/min

Les courbes et les prestations se réfèrent aux pompes avec aspiration immergée et refoulement à bouche libre, avec eau à 20° C, et varient selon le matériau de fabrication.

# ROBUSTIC FOOD PF400



INOX 316 ÉLECTRO-POLI -  $R_a < 2.7$



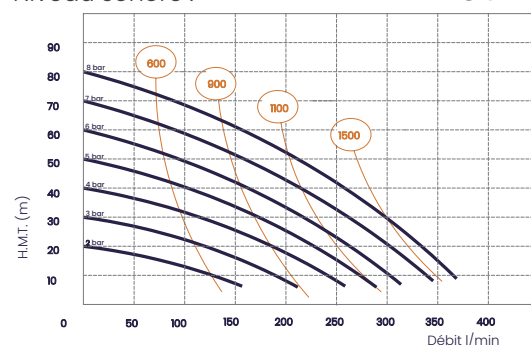
ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

## Composition

| MOD    | CORPS         | MEMBRANES              | BILLES               | SIÈGES   | JOINTS   | ORIFICES        | ATEX                     | POSITION      |
|--------|---------------|------------------------|----------------------|----------|----------|-----------------|--------------------------|---------------|
| PF0400 | S = INOX POLI | MT = SANTOPRÈNE + PTFE | T = PTFE<br>S = INOX | S = INOX | T = PTFE | 3 = TRI - CLAMP | - = zone 2<br>X = zone 1 | EF = STANDARD |

## Données Techniques

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Raccord liquide :              | CLAMP 64   |
| Raccord air :                  | 1/2" BSPP  |
| Débit max :                    | 380 l/min  |
| Pression de refoulement max. : | 8 Bar      |
| Viscosité max :                | 40 000 cPs |
| Aspiration à sec max :         | 5 m        |
| Aspiration humide max :        | 9.8 m      |
| Taille max des particules :    | 8 mm       |
| Volume par déplacement :       | 1,2 l      |
| Niveau sonore :                | 78 dB      |



Pression alimentation air

Consommation d'air en Nlt/min

Les courbes et les prestations se réfèrent aux pompes avec aspiration immergée et refoulement à bouche libre, avec eau à 20° C, et varient selon le matériau de fabrication.

# ROBUSTIC FOOD PF700

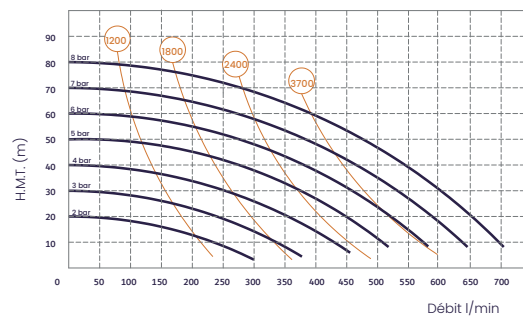
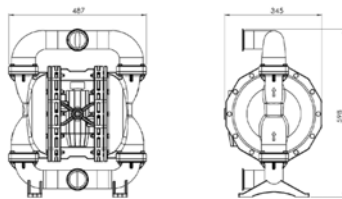


## Données Techniques

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Raccord liquide :              | CLAMP 77.5 |
| Raccord air :                  | 3/4" BSP   |
| Débit max :                    | 700 l/min  |
| Pression de refoulement max. : | 8 bars     |
| Viscosité max :                | 50 000 cPs |
| Aspiration à sec max :         | 5 m        |
| Aspiration humide max :        | 9,8 mm     |
| Taille max des particules :    | 8,5 mm     |
| Volume par déplacement :       | 3,05 l     |
| Niveau sonore :                | 78 dB      |



INOX 316 ÉLECTRO-POLI - Ra<2.7



○ Pression alimentation air

○ Consommation d'air en Nlt/min

Les courbes et les prestations se réfèrent aux pompes avec aspiration immergée et refoulement à bouche libre, avec eau à 20° C, et varient selon le matériau de fabrication.

ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

## Composition

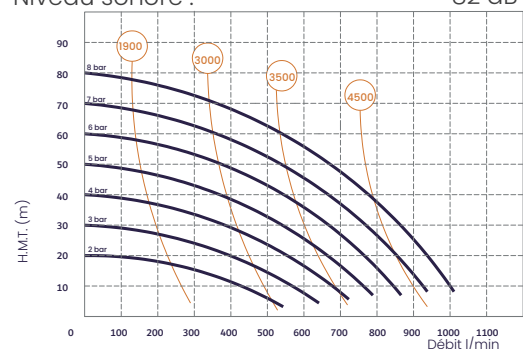
| MOD    | CORPS         | MEMBRANES              | BILLES               | SIÈGES   | JOINTS   | ORIFICES        | ATEX                     | POSITION      |
|--------|---------------|------------------------|----------------------|----------|----------|-----------------|--------------------------|---------------|
| PF0700 | S = INOX POLI | MT = SANTOPRÈNE + PTFE | T = PTFE<br>S = INOX | S = INOX | T = PTFE | 3 = TRI - CLAMP | - = zone 2<br>X = zone 1 | EF = STANDARD |

# ROBUSTIC FOOD PF1000



## Données Techniques

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Raccord liquide :              | CLAMP 106  |
| Raccord air :                  | 3/4" BSP   |
| Débit max :                    | 1050 l/min |
| Pression de refoulement max. : | 8 bars     |
| Viscosité max :                | 55 000 cPs |
| Aspiration à sec max :         | 5 m        |
| Aspiration humide max :        | 9,8 mm     |
| Taille max des particules :    | 12 mm      |
| Volume par déplacement :       | 9,75 l     |
| Niveau sonore :                | 82 dB      |



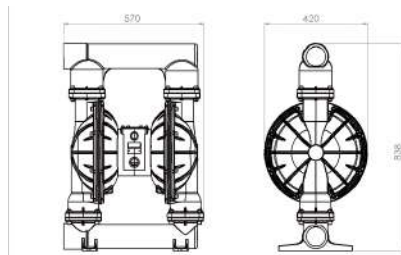
○ Pression alimentation air

○ Consommation d'air en Nlt/min

Les courbes et les prestations se réfèrent aux pompes avec aspiration immergée et refoulement à bouche libre, avec eau à 20° C, et varient selon le matériau de fabrication.



INOX 316 ÉLECTRO-POLI - Ra<2.7

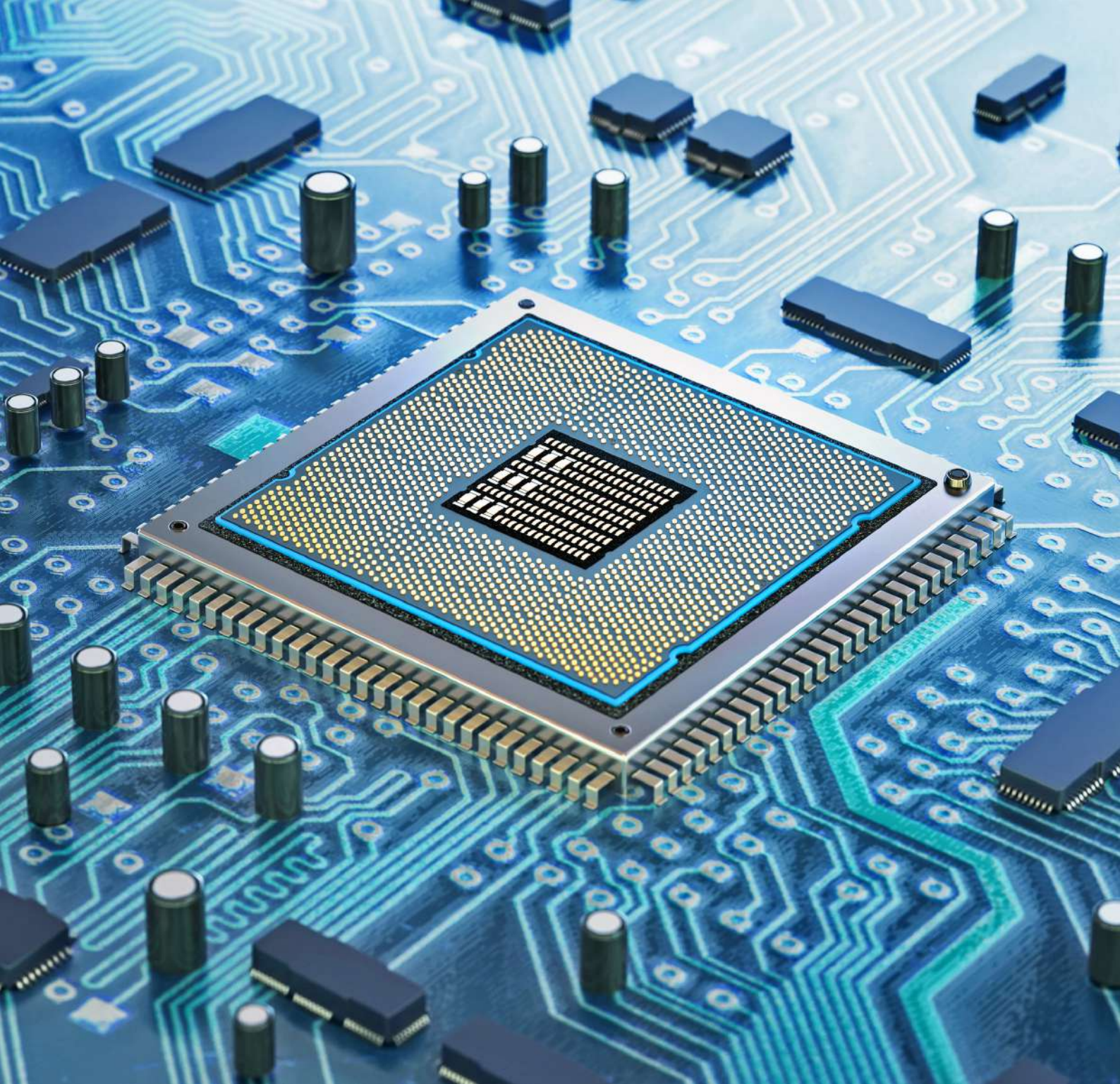


ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

## Composition

| MOD    | CORPS         | MEMBRANES              | BILLES               | SIÈGES   | JOINTS   | ORIFICES        | ATEX                     | POSITION      |
|--------|---------------|------------------------|----------------------|----------|----------|-----------------|--------------------------|---------------|
| PF1000 | S = INOX POLI | MT = SANTOPRÈNE + PTFE | T = PTFE<br>S = INOX | S = INOX | T = PTFE | 3 = TRI - CLAMP | - = zone 2<br>X = zone 1 | EF = STANDARD |





# ROBUSTIC PURE

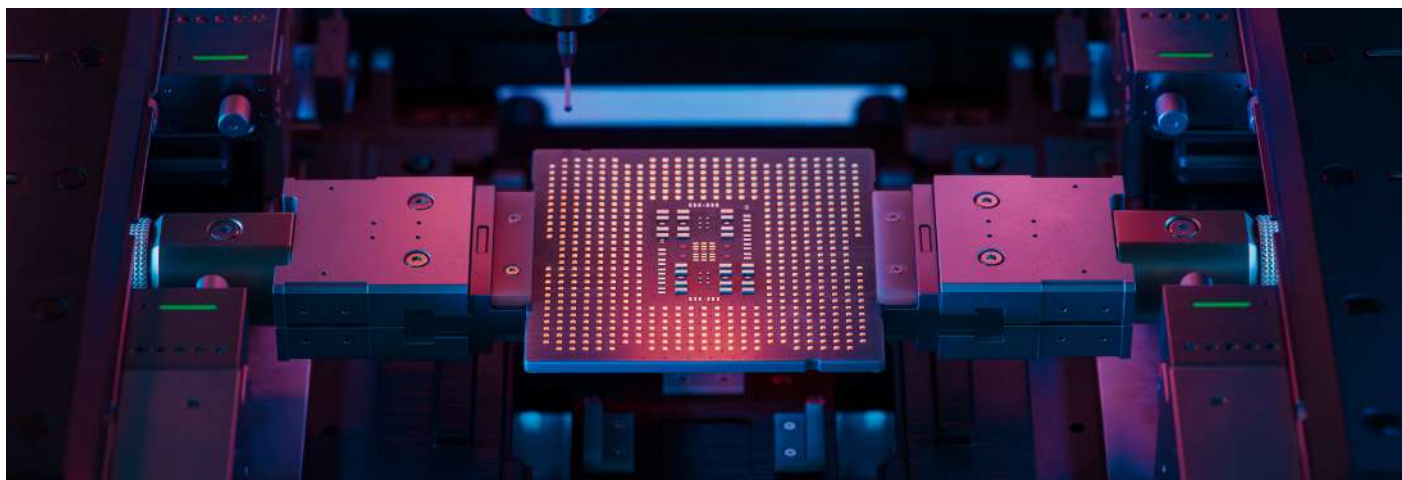
Certifiées ATEX pour les zones 1 & 2  
Constructions PTFE, PTFE+FC, PE, PE+FC, PP





## Performance, pureté et fiabilité au cœur de vos applications critiques

La gamme PURE offre une solution haute performance pour les applications nécessitant une résistance chimique élevée, une pureté de procédé absolue et une fiabilité dans des conditions sévères. Sa construction entièrement plastique, usinée dans la masse, élimine tout contact métallique avec le fluide et assure une durée de vie prolongée ainsi qu'une maintenance réduite.



## Caractéristiques et avantages



### 1 - Bloc central usiné dans la masse

Corps taillé par usinage numérique dans un bloc plastique massif (PTFE, PE ou PP)

### 2 - Zéro contact métallique avec le fluide

Aucun boulon, aucun insert métallique en contact avec le produit pompé. Insert totalement encapsulé

### 3 - Membrane monobloc renforcée EPDM/PTFE

Une seule pièce intégrant une tresse de renfort et un revêtement PTFE encapsulé

→ Résistance à l'éclatement accrue, maintenance rapide, zéro erreur de montage

### 4 - Schéma d'écoulement innovant

→ Débit supérieur pour une consommation d'air comprimé réduit

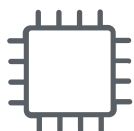
### 5 - Matériaux haute performance

Disponible en PTFE, PE et PP pur. Compatible acides concentrés, bases, solvants, produits toxiques, etc

### 6 - Versions conductives certifiées ATEX zone 1

Corps en PTFE ou PE avec pigments conducteurs à base de carbone (CF) intégrés

## Applications types



Semi-conducteurs



Production et recyclage de batteries



Procédés chimiques et pharmaceutiques



Agroalimentaire, cosmétique et pharmaceutique



Autres applications industrielles

ROBUSTIC PURE

L10

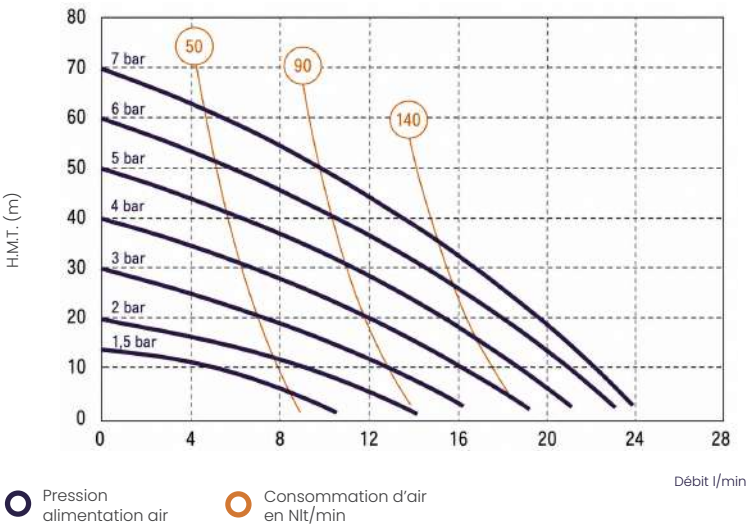


ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

Données Techniques

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Raccords Fluide :            | 3/8" BSPP  |
| Raccord air :                | 1/4" BSPP  |
| Débit Max :                  | 24 l/min   |
| Pression d'air Max :         | 7 Bar      |
| H.M.T Max :                  | 70 m       |
| Aspiration à sec Max :       | 4m         |
| Aspiration avec fluide Max : | 9,8m       |
| Passage solides Max :        | 3 mm       |
| Niveau bruit :               | 65 dB      |
| Viscosité Max :              | 15 000 cPs |
| Volume par déplacement :     | 0,060 l    |

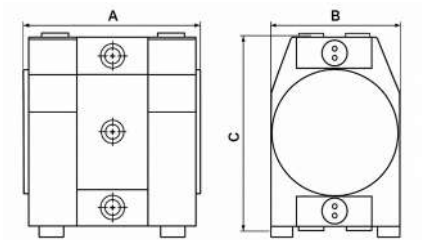
Hydraulique



Les courbes et les prestations se réfèrent aux pompes avec aspiration immergée et refoulement à bouche libre, avec eau à 20° C, et varient selon le matériau de fabrication.

Dimensions

|         | A      | B      | C      | Poids (kg) | Température     |
|---------|--------|--------|--------|------------|-----------------|
| PTFE    | 157 mm | 110 mm | 180 mm | 5 kg       | - 20 / + 120 °C |
| PTFE+CF | 157 mm | 110 mm | 180 mm | 5 kg       | - 20 / + 120 °C |
| PE      | 157 mm | 110 mm | 180 mm | 2,5 kg     | - 4 / + 95 °C   |
| PE+CF   | 157 mm | 110 mm | 180 mm | 2,5 kg     | - 4 / + 95 °C   |
| PP      | 157 mm | 110 mm | 180 mm | 2,5 kg     | - 4 / + 95 °C   |



Composition

| MOD  | CORPS                                                            | MEMBRANES                  | BILLES                           | SIÈGES                             | JOINTS                  | ORIFICES                         | ATEX                     | POSITION      |
|------|------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------|
| L010 | T = PTFE<br>TC = PTFE+CF<br>Z = PE<br>ZC = PE+CF<br>PP = PURE PP | DT = EPDM+PTFE<br>D = EPDM | T = PTFE<br>S = INOX<br>D = EPDM | T = PTFE<br>Z = PE<br>PP = PURE PP | F = FEP+FKM<br>D = EPDM | 1 = BSP<br>2 = BRIDES<br>5 = NPT | - = zone 2<br>X = zone 1 | EF = STANDARD |



 ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

Données Techniques

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Raccords Fluide :            | 1/2" BSPP  |
| Raccord air :                | 1/4" BSPP  |
| Débit Max :                  | 55 l/min   |
| Pression d'air Max :         | 8 Bars     |
| H.M.T Max :                  | 80m        |
| Aspiration à sec Max :       | 4m         |
| Aspiration avec fluide Max : | 9,8m       |
| Passage solides Max :        | 3,5mm      |
| Niveau bruit :               | 70 dB      |
| Viscosité Max :              | 20 000 cPs |
| Volume par déplacement :     | 0,140 l    |

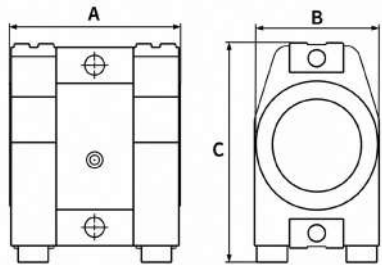
Hydraulique



Les courbes et les prestations se réfèrent aux pompes avec aspiration immergée et refoulement à bouche libre, avec eau à 20° C, et varient selon le matériau de fabrication.

Dimensions

|         | A      | B      | C      | Poids (kg) | Température     |
|---------|--------|--------|--------|------------|-----------------|
| PTFE    | 226 mm | 160 mm | 260 mm | 14 kg      | - 20 / + 120 °C |
| PTFE+CF | 226 mm | 160 mm | 260 mm | 14 kg      | - 20 / + 120 °C |
| PE      | 226 mm | 160 mm | 260 mm | 6,7 kg     | - 4 / + 95 °C   |
| PE+CF   | 226 mm | 160 mm | 260 mm | 6,7 kg     | - 4 / + 95 °C   |
| PP      | 226 mm | 160 mm | 260 mm | 6,7 kg     | - 4 / + 95 °C   |



Composition

| MOD  | CORPS                                                            | MEMBRANES                  | BILLES                           | SIÈGES                             | JOINTS                  | ORIFICES                         | ATEX                     | POSITION      |
|------|------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------|
| L015 | T = PTFE<br>TC = PTFE+CF<br>Z = PE<br>ZC = PE+CF<br>PP = PURE PP | DT = EPDM+PTFE<br>D = EPDM | T = PTFE<br>S = INOX<br>D = EPDM | T = PTFE<br>Z = PE<br>PP = PURE PP | F = FEP+FKM<br>D = EPDM | 1 = BSP<br>2 = BRIDES<br>5 = NPT | - = zone 2<br>X = zone 1 | EF = STANDARD |



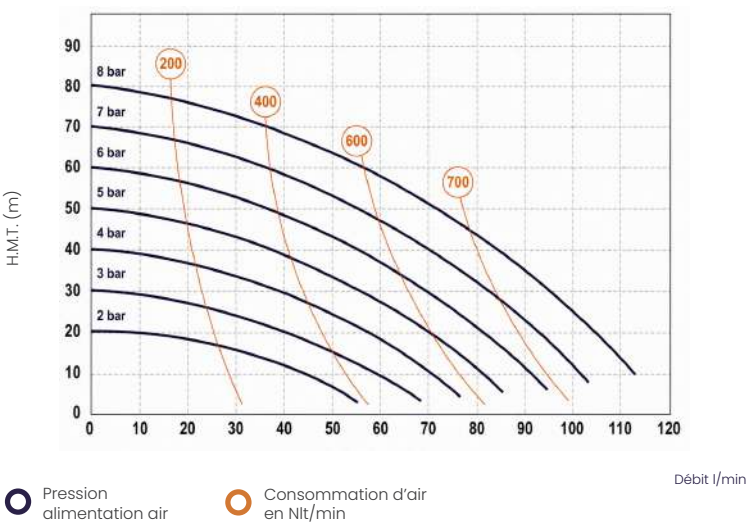


 ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

Données Techniques

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Raccords Fluide :            | 1" BSPP    |
| Raccord air :                | 1/2" BSPP  |
| Débit Max :                  | 110 l/min  |
| Pression d'air Max :         | 8 Bars     |
| H.M.T Max :                  | 80m        |
| Aspiration à sec Max :       | 5m         |
| Aspiration avec fluide Max : | 9,8m       |
| Passage solides Max :        | 4mm        |
| Niveau bruit :               | 72 dB      |
| Viscosité Max :              | 25 000 cPs |
| Volume par déplacement :     | 0,200 l    |

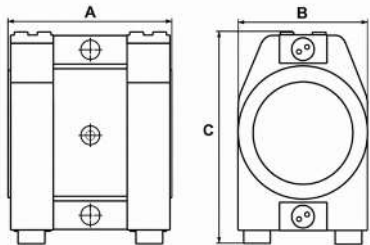
Hydraulique



Les courbes et les prestations se réfèrent aux pompes avec aspiration immergée et refoulement à bouche libre, avec eau à 20° C, et varient selon le matériau de fabrication.

Dimensions

|         | A      | B      | C      | Poids (kg) | Température     |
|---------|--------|--------|--------|------------|-----------------|
| PTFE    | 275 mm | 210 mm | 334 mm | 28,3 kg    | - 20 / + 120 °C |
| PTFE+CF | 275 mm | 210 mm | 334 mm | 28,3 kg    | - 20 / + 120 °C |
| PE      | 275 mm | 210 mm | 334 mm | 28,3 kg    | - 4 / + 95 °C   |
| PE+CF   | 275 mm | 210 mm | 334 mm | 13,8 kg    | - 4 / + 95 °C   |



Composition

| MOD  | CORPS                                                            | MEMBRANES                  | BILLES                           | SIÈGES                             | JOINTS                  | ORIFICES                         | ATEX                     | POSITION      |
|------|------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------|
| L025 | T = PTFE<br>TC = PTFE+CF<br>Z = PE<br>ZC = PE+CF<br>PP = PURE PP | DT = EPDM+PTFE<br>D = EPDM | T = PTFE<br>S = INOX<br>D = EPDM | T = PTFE<br>Z = PE<br>PP = PURE PP | F = FEP+FKM<br>D = EPDM | 1 = BSP<br>2 = BRIDES<br>5 = NPT | - = zone 2<br>X = zone 1 | EF = STANDARD |

ROBUSTIC PURE

L40

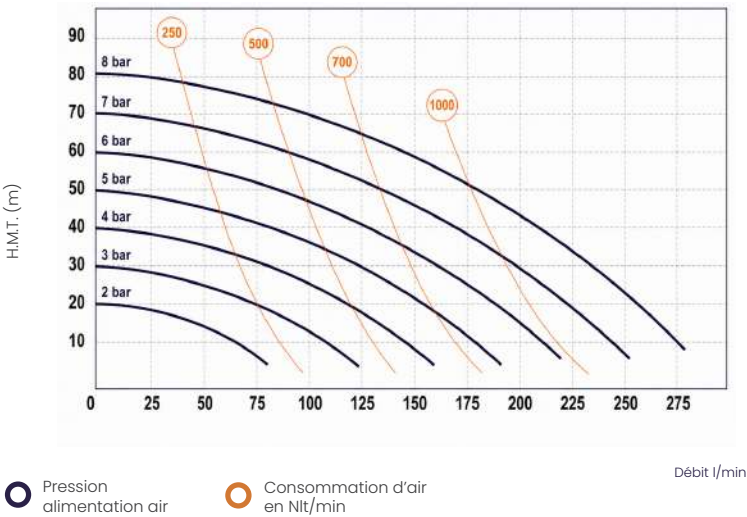


 ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

Données Techniques

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Raccords Fluide :            | 1 1/2 BSPP |
| Raccord air :                | 1/2" BSPP  |
| Débit Max :                  | 290 l/min  |
| Pression d'air Max :         | 8 Bars     |
| H.M.T Max :                  | 80m        |
| Aspiration à sec Max :       | 5m         |
| Aspiration avec fluide Max : | 9,8m       |
| Passage solides Max :        | 4,5mm      |
| Niveau bruit :               | 72 dB      |
| Viscosité Max :              | 35 000 cPs |
| Volume par déplacement :     | 0,650 l    |

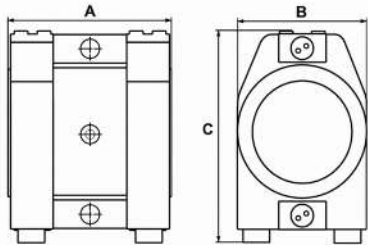
Hydraulique



Les courbes et les prestations se réfèrent aux pompes avec aspiration immergée et refoulement à bouche libre, avec eau à 20° C, et varient selon le matériau de fabrication.

Dimensions

|         | A      | B      | C      | Poids (kg) | Température     |
|---------|--------|--------|--------|------------|-----------------|
| PTFE    | 395 mm | 291 mm | 465 mm | 80 kg      | - 20 / + 120 °C |
| PTFE+CF | 395 mm | 291 mm | 465 mm | 80 kg      | - 20 / + 120 °C |
| PE      | 395 mm | 291 mm | 465 mm | 80 kg      | - 20 / + 95 °C  |
| PE+CF   | 395 mm | 291 mm | 465 mm | 60 kg      | - 20 / + 95 °C  |



Composition

| MOD  | CORPS                                                            | MEMBRANES                  | BILLES                           | SIÈGES                             | JOINTS                  | ORIFICES                         | ATEX                     | POSITION      |
|------|------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------|
| L040 | T = PTFE<br>TC = PTFE+CF<br>Z = PE<br>ZC = PE+CF<br>PP = PURE PP | DT = EPDM+PTFE<br>D = EPDM | T = PTFE<br>S = INOX<br>D = EPDM | T = PTFE<br>Z = PE<br>PP = PURE PP | F = FEP+FKM<br>D = EPDM | 1 = BSP<br>2 = BRIDES<br>5 = NPT | - = zone 2<br>X = zone 1 | EF = STANDARD |



# AMORTISSEURS

Certifiées ATEX pour les zones 1 & 2  
Disponibles en PP, PVDF, ALUMINIUM & INOX.  
Disponibles en version alimentaire





L'amortisseur de pulsation actif constitue la solution la plus performante pour éliminer les variations de pression en refoulement de pompe.

Fonctionnant à l'air comprimé, il intègre une membrane qui ajuste automatiquement la pression afin de réduire efficacement les pulsations.

Conçu pour une maintenance minimale, il est disponible dans les mêmes matériaux que la pompe pour une parfaite compatibilité.

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le flux pulsatoire de la décharge force le diaphragme vers le haut où il est amorti par l'air dans la chambre. La flexion du diaphragme absorbe la pulsation en donnant un flux fluide.



## APPLICATION

1

### MESURES ET DOSAGE

Amortit les pointes de pression de livraison, augmentant la précision.

2

### FILTRE-PRESSE

Augmente l'efficacité et la durée de vie des filtres.

3

### PULVÉRISATION :

Assure un jet stable, uniforme et parfaitement maîtrisé.

4

### REPLISSAGE

Élimine les erreurs de remplissage et les éclaboussures

5

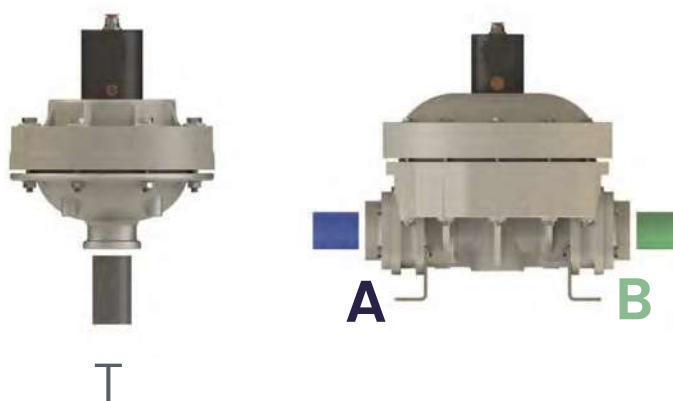
### TRANSFERT

Élimine les dommages causés par les coups de bélier et protège les tuyaux.

## INSTALLATION



## POSITION





# Amortisseur

## D20

 ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

### Données Techniques

Raccords fluide : 3/4" BSPP ou CLAMP  
 Raccords air : 6 mm  
 Pression MAX : 8 bars  
 Volume : 0,08 l



POUR POMPES : P4 - P8 - P20 - P35

PVDF+CF



INOX

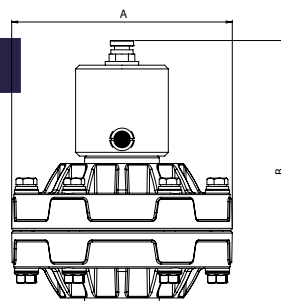


INOX FOOD DF020



### Dimensions

|                 | PP   | PVDF  | POMc | INOX  |
|-----------------|------|-------|------|-------|
| A (mm)          | 119  | 119   | 119  | 119   |
| B (mm)          | 143  | 143   | 143  | 143   |
| Poids (kg)      | 0,65 | 0,7   | 2    | 2     |
| Température MAX | 65°C | 95°C  | 80°C | 95°C  |
| Température MIN | -4°C | -20°C | -5°C | -20°C |



# Amortisseur

## D25

 ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

### Données Techniques

Raccords fluide : 1" BSPP ou CLAMP  
 Raccords air : 8 mm  
 Pression MAX : 8 bars  
 Volume : 0,2 l



POUR POMPES : P55 - P60 - P90 - P100 - P120

PVDF+CF



INOX

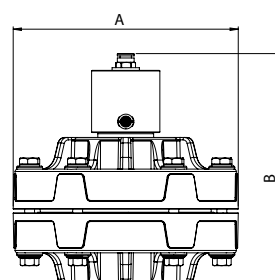


INOX FOOD DF025



### Dimensions

|                 | PP   | PVDF  | POMc | INOX  |
|-----------------|------|-------|------|-------|
| A (mm)          | 181  | 181   | 181  | 181   |
| B (mm)          | 195  | 195   | 195  | 195   |
| Poids (kg)      | 1,7  | 2     | 1,9  | 6,7   |
| Température MAX | 65°C | 95°C  | 80°C | 95°C  |
| Température MIN | -4°C | -20°C | -5°C | -20°C |



## Amortisseur

# D40

 ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

### Données Techniques

Raccords fluide : 1 1/2 BSPP ou CLAMP  
 Raccords air : 10 mm  
 Pression MAX : 8 bars  
 Volume : 0,7 l



PP

PVDF+CF



INOX



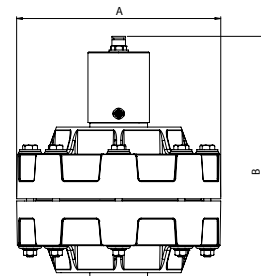
**POUR POMPES : P170 - P250 - P252 - P400**

INOX FOOD DF040



### Dimensions

|                 | PP   | PVDF  | POMc | INOX  |
|-----------------|------|-------|------|-------|
| A (mm)          | 231  | 231   | 231  | 231   |
| B (mm)          | 270  | 270   | 270  | 267   |
| Poids (kg)      | 4    | 4,6   | 4,2  | 5,6   |
| Température MAX | 65°C | 95°C  | 80°C | 95°C  |
| Température MIN | -4°C | -20°C | -5°C | -20°C |



## Amortisseur

# D50

 ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

### Données Techniques

Raccords fluide : 2" BSPP ou CLAMP  
 Raccords air : 12 mm  
 Pression MAX : 8 bars  
 Volume : 2,9 l



PP / PVDF

INOX



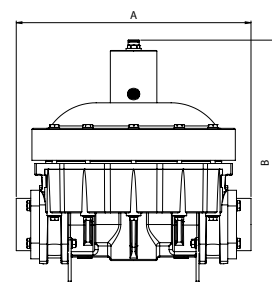
INOX FOOD DF050



**POUR POMPES : P700 - P1000**

### Dimensions

|                 | PP   | PVDF  | POMc | INOX  |
|-----------------|------|-------|------|-------|
| A (mm)          | 404  | 404   | 400  | 350   |
| B (mm)          | 425  | 425   | 425  | 408   |
| Poids (kg)      | 13,7 | 17    | 14,5 | 21,6  |
| Température MAX | 65°C | 95°C  | 80°C | 95°C  |
| Température MIN | -4°C | -20°C | -5°C | -20°C |



# ACCESSOIRES



## KIT AIR

Le "kit air" permet d'alimenter et de réguler le débit et la pression de la pompe. Livré avec filtre régulateur équipé d'un manomètre et limiteur d'air.



## VANNES

Les vannes électriques ou pneumatiques permettent de contrôler la mise en marche et l'arrêt de la pompe à distance.



## COMPTEUR DE DEPLACEMENTS

Ce capteur compte le nombre de déplacements et permet l'utilisation des systèmes de dosage électrique et pneumatique.



## DÉTECTEUR DE RUPTURE

Ce détecteur électronique permet d'arrêter la pompe en cas de défaillance d'une membrane.



## DOSAGE PNEUMATIQUE

Ce dispositif pneumatique permet lorsqu'il est accouplée à une pompe ROBUSTIC de doser un volume donné avec une bonne répétabilité.



## DOSAGE ÉLECTRIQUE

Ce dispositif électrique permet lorsqu'il est accouplée à une pompe ROBUSTIC de doser un volume donné avec une bonne répétabilité.



## DOSAGE HAUTE PRÉCISION

Ce dispositif pneumatique permet lorsqu'il est accouplée à une pompe ROBUSTIC de doser un volume donné avec une haute précision.



## FILTRE PANIER POLYPROPYLÈNE

Ce filtre à panier en polypropylène permet de protéger la pompe contre des solides de taille importante qui risqueraient de bloquer la pompe et de l'endommager.



## BOOSTER DE PRESSION

Lorsque votre compresseur ne permet pas d'alimenter la pompe avec une pression d'entrée suffisante, nécessaire à un bon fonctionnement, ce booster permet de doubler celle-ci.



## CHARIOT MOBILE

De conception simple ou sur-mesure selon votre besoin, le chariot permet de rendre la pompe mobile.



## PLOTS ANTI-VIBRATOIRES

Ces plots sont indispensables au bon fonctionnement. Ils permettent d'absorber les efforts mécaniques liés aux déplacements des membranes.



## PISTOLET DE REMPLISSAGE

De conception simple ou sur-mesure selon votre besoin, le chariot permet de rendre la pompe mobile.



## FLEXIBLES

Flexibles de qualité alimentaire ou chimie, munie ou non de raccords sertis à CLAMP, SMS, DIN, Brides...



## CANNE PLONGEANTE

Canne plongeante de qualité alimentaire réalisée en INOX 316L. Longueur et type de raccord sur mesure.



## DÉMARREUR PROGRESSIF

Ce dispositif permet le démarrage progressif de votre pompe ROBUSTIC afin de protéger les membranes.



## ACCESSOIRES

Des vannes, raccords, colliers, ou autre afin de compléter votre installation.



## KIT BRIDES

Ce kit vous permet de transformer des orifices taraudés en orifices à brides sans changer de pompe.



## SUPPORT MURAL

Ce support mural permet de fixer votre pompe en hauteur à proximité de la cuve.

## **POMPES AB**

CONCEPTEUR & CONSTRUCTEUR

SERVICES COMMERCIAUX. ASSISTANCE TECHNIQUE

ATELIERS DE RÉPARATION ET SERVICE APRÈS-VENTE



7 Rue Marie Curie ZA Pariwest

78310 MAUREPAS France

Tél : 01 30 05 15 15

Fax : 01 30 49 22 76

[info@pompes-ab.com](mailto:info@pompes-ab.com)

[www.pompes-ab.com](http://www.pompes-ab.com)

# **POMPES**

---

POMPES INDUSTRIELLES SPÉCIALISÉES DEPUIS 1978

---