VOUS SAVEZ FAIRE,

NOUS SAVONS COMMENT.



POMPES PNEUMATIQUES À MEMBRANES

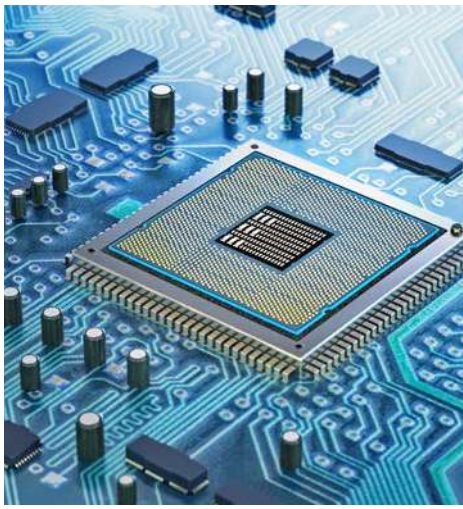
POMPES AB

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 remplie 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 remplie 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 :

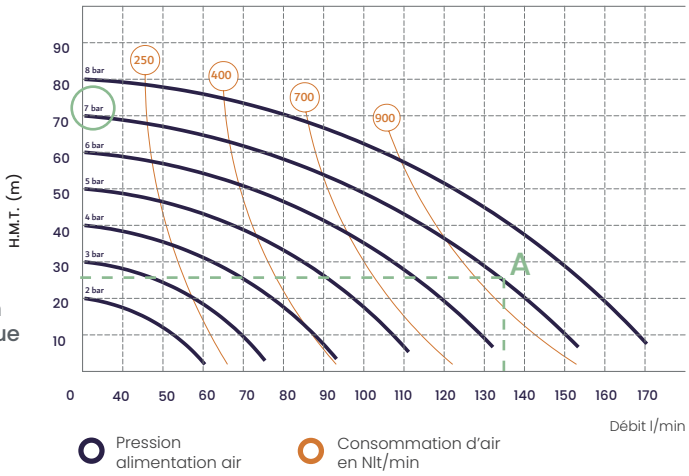
- Le **débit souhaité**
- La **HMT (Hauteur Manométrique Totale)** ou la **pression de refoulement**

Prenons comme exemple la courbe de performance de la pompe P170, capable de **pomper environ 135 l/min à une hauteur de 25 m**.

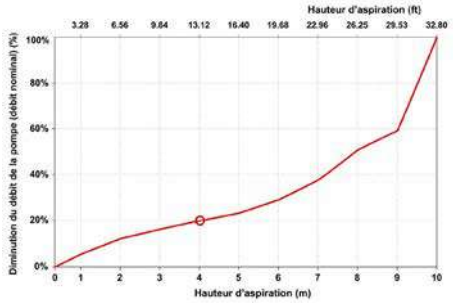
Le **point A** correspond à l'**intersection entre les valeurs de débit** et de **pression sur la courbe de fonctionnement**. Ce point permet de **déterminer les besoins en air comprimé nécessaires** au bon fonctionnement de la pompe.

Dans cet exemple, la pompe nécessite une **pression d'alimentation d'environ 7 bars**. Cette valeur est obtenue en s**uivant 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 Nl/min (normo litres par minute).

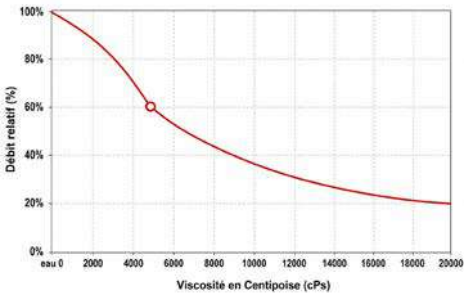


Perte de débit en fonction de la hauteur d'aspiration



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 ¾ "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

P
ROBUSTIC PROCESS



PF
ROBUSTIC FOOD



SPF
ROBUSTIC FOOD
Version bloc central Inox



AP
ROBUSTIC ACCURATE



TP
ROBUSTIC TWIN



TAILLE

4
4 l/min

8
7 l/min

20
20l/min

35
35l/min

55
55 l/min

60
65l/min

90
100 l/min

120
120 l/min

170
170l/min

252
250 l/min

400
380 l/min

700
700 l/min

1000
1050 l/min

CORPS



PP
POLYPROPYLENE
Large compatibilité chimique. Utilisation générale, renforcée avec fibre de verre.



PC
POLYPROPYLENE CONDUCTIF
Large compatibilité chimique. Utilisation générale. Adapté à la mise à la terre en zone ATEX.



KC
PVDF CONDUCTIF
Excellente résistance chimique aux acides concentrés même en température. Adapté à la mise à la terre en zone ATEX.



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



OC
ACETAL CONDUCTIF
Bonne résistance aux solvants et hydrocarbures. Bonne résistance à l'abrasion. Adapté à la mise à la terre en zone ATEX.



A
ALUMINIUM
Bonne résistance chimique aux solvants et hydrocarbures. Bonne résistance à l'abrasion.



S
INOX 316
Bonne résistance à la corrosion et à l'abrasion.

MEMBRANES



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.



H
HYTREL
Bonne propriété à basse température. Bonne résistance à l'abrasion.



W
SANTOPRENE AD
Bonne résistance aux acides et bases dilués.



MT
SANTOPRENE + PTFE
Excellente résistance chimique, propriété anti-adhesive et très bonne résistance à la température.

BILLES



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.



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

P V 1 - AB

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.

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.

RACCORDS

1
BSP

A
BSP AVEC ANNEAU DE RENFORT

2
BRIDES

3
CLAMP (Version Food)

5
NPT

6
DIN 11851/3 (Version Food)

ATEX

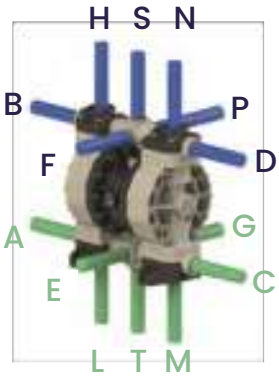
-
ATEX 3G
ZONE 2

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

X
ATEX 2G
ZONE 1

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

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

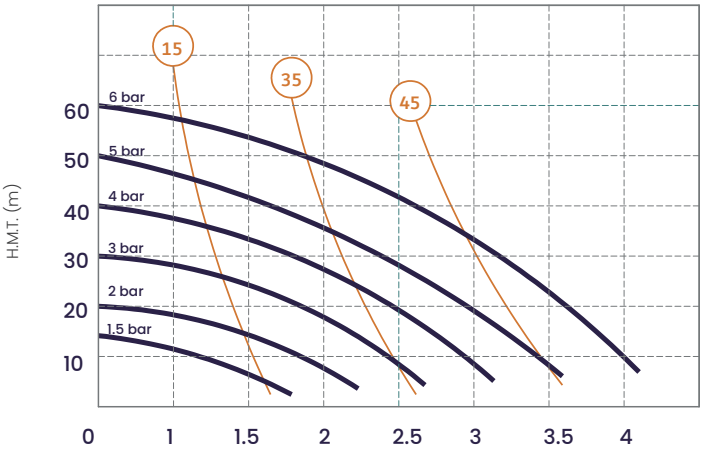


ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

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



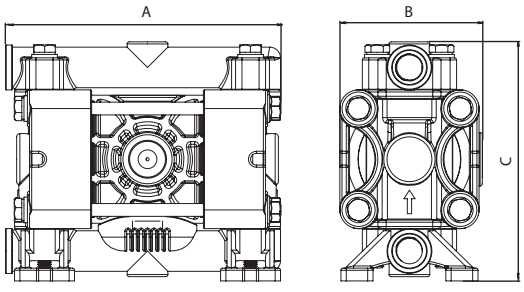
Pression alimentation air

Consommation d'air en 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
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 KC = PVDF+CF O = POMc	NT = NBR+PTFE	T = PTFE S = INOX	P = PP K = PVDF O = POMc	D = EPDM v = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 5 = NPT	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD

ROBUSTIC

P8

PP



PVDF+CF



POMc

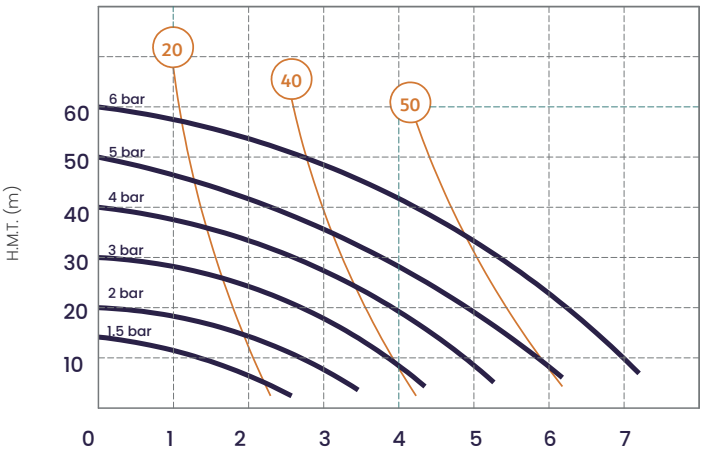


ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

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



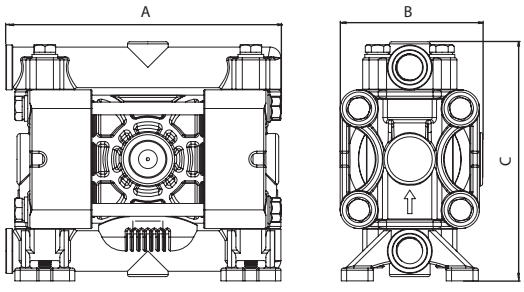
Pression alimentation air

Consommation d'air en 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
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 KC = PVDF+CF O = POMc	NT = NBR+PTFE	T = PTFE S = INOX	P = PP K = PVDF O = POMc	D = EPDM v = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 5 = NPT	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD

ROBUSTIC
P20

PP



PVDF+CF



POMc



INOX 316

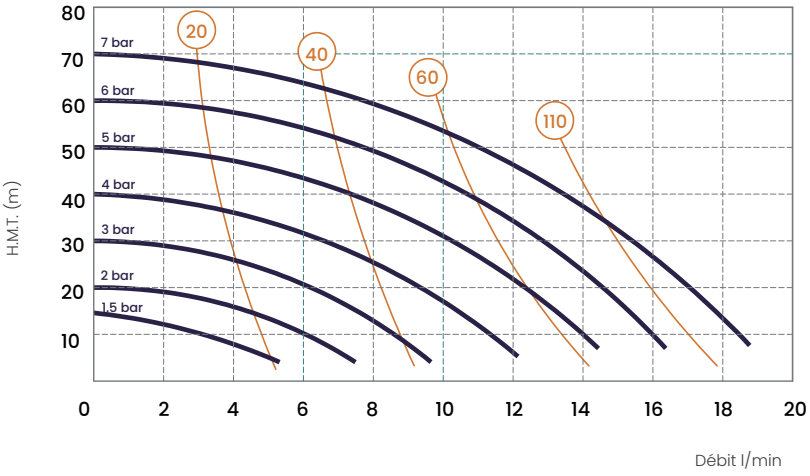


ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

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



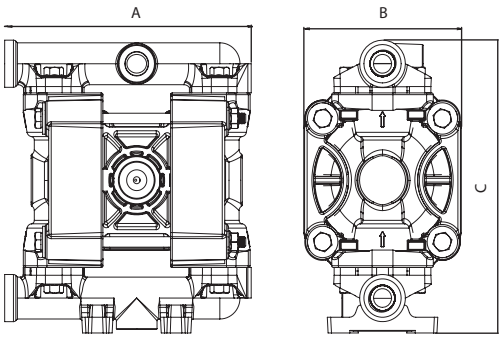
Pression alimentation air

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 KC = PVDF+CF O = POMc S = INOX	MT = SANTOPRÈNE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRÈNE	T = PTFE S = INOX	P = PP K = PVDF O = POMc S = INOX Z = PE -UHMWE	D = EPDM v = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 5 = NPT	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD

ROBUSTIC
P35

PP



PVDF+CF



INOX 316



ALUMINIUM

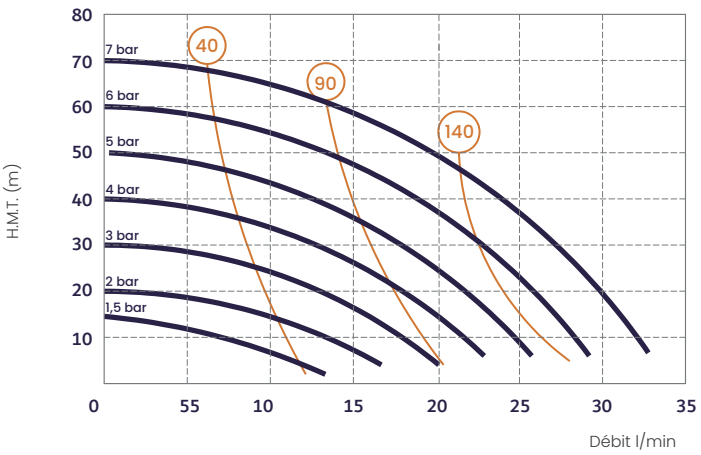


ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

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



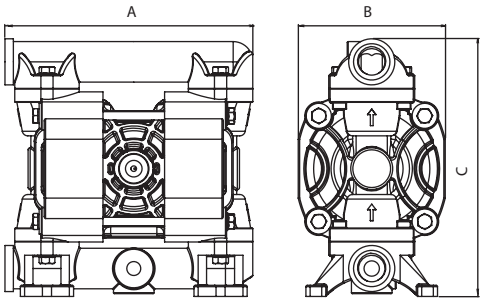
Pression alimentation air

Consommation d'air en 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	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 KC = PVDF+CF A = ALU S = INOX	MT = SANTOPRÈNE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRÈNE	T = PTFE S = INOX D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF S = INOX Z = PE - UHMWE	D = EPDM v = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 5 = NPT	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD

ROBUSTIC

P55

PP



PVDF+CF



ALU



INOX 316

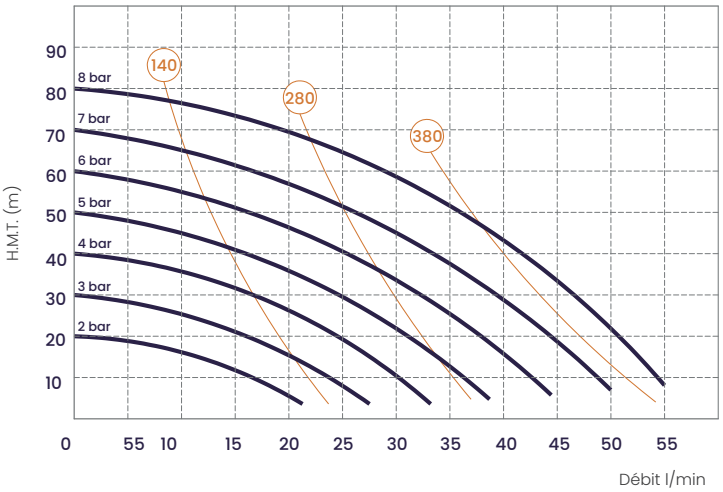


ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

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



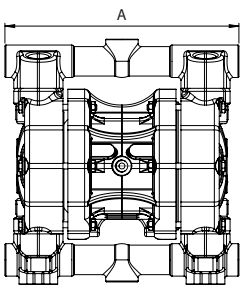
Pression alimentation air

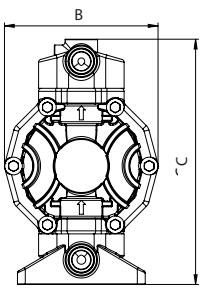
Consommation d'air en Nlt/min

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 KC = PVDF+CF A = ALU S = INOX	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRÈNE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRÈNE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S = INOX D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF A = ALU S = INOX Z = PE - UHMWE	D = EPDM v = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 5 = NPT	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD

ROBUSTIC
P60

PP



PVDF+CF



ALU



INOX 316

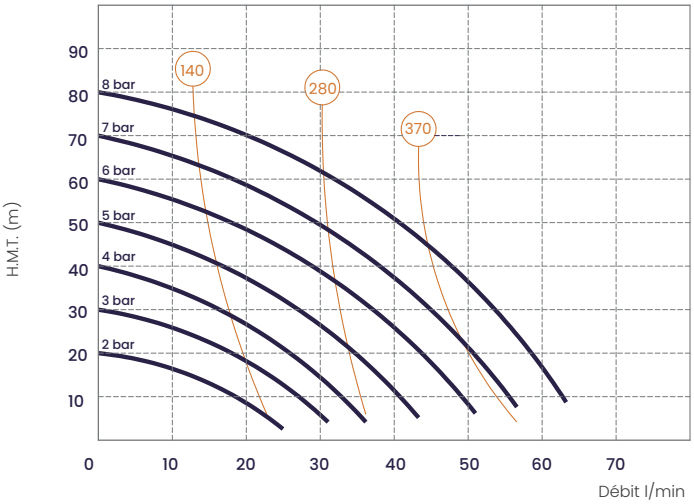


ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

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



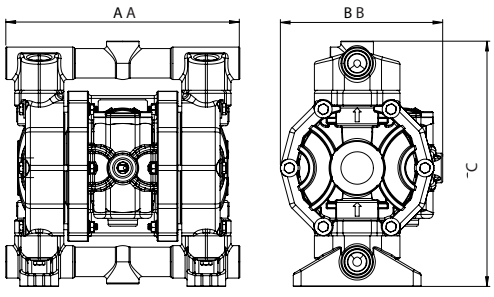
Pression alimentation air

Consommation d'air en 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)	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 KC = PVDF+CF A = ALU S = INOX	MT = SANTOPRÈNE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRÈNE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S = INOX D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF A = ALU S = INOX Z = PE - UHMWE	D = EPDM v = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = BRIDES 5 = NPT	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD

ROBUSTIC
P90

PP



INOX 316



PVDF+CF



ALU

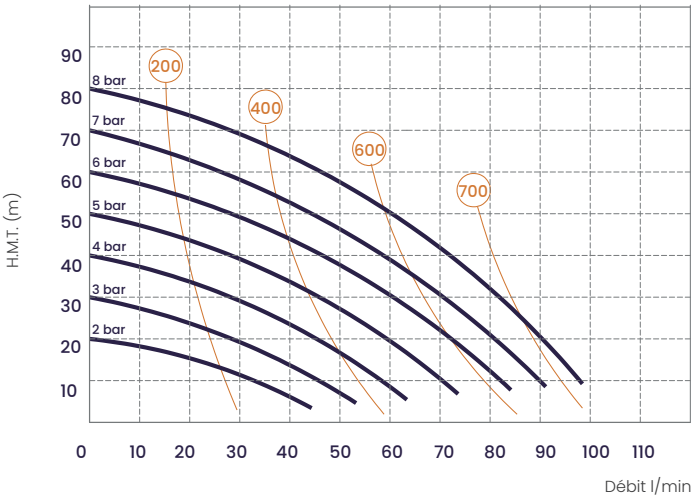


ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

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



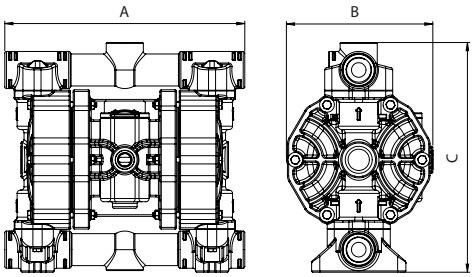
Pression alimentation air

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 KC = PVDF+CF	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRÈNE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRÈNE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S = INOX D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF A = ALU S = INOX Z = PE - UHMWE	D = EPDM v = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 5 = NPT	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD

ROBUSTIC
P120

PP



PVDF+CF



INOX 316



ALUMINIUM

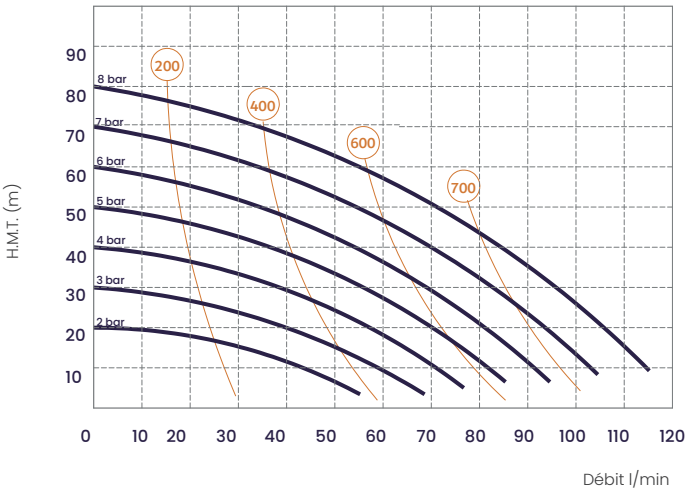


ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

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



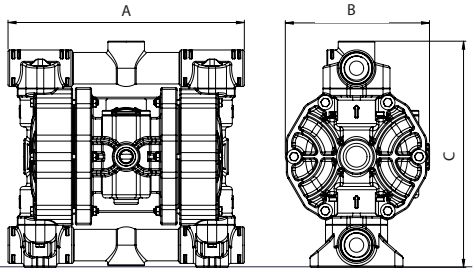
Pression alimentation air

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 S = INOX A = ALU KC = PVDF + CF	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRÈNE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRÈNE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S = INOX D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF S = INOX Z = PE - UHMWE	D = EPDM v = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 5 = NPT	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD

ROBUSTIC
P160

ALUMINIUM

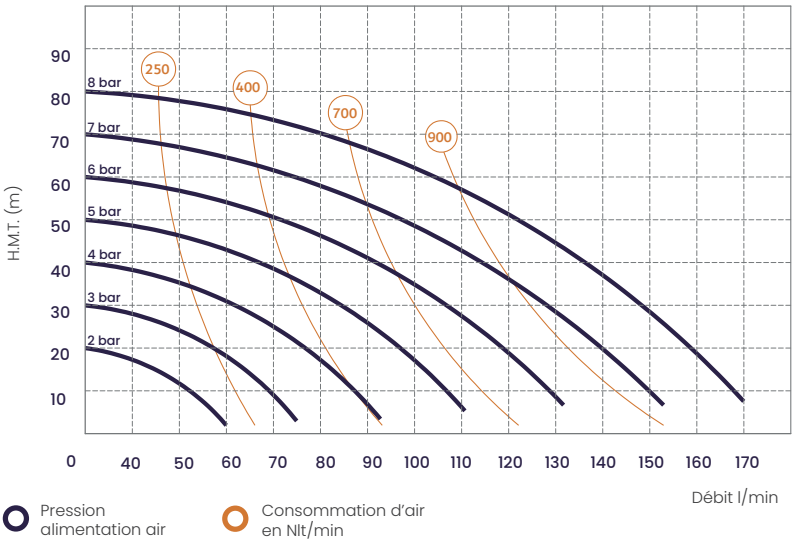


ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

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

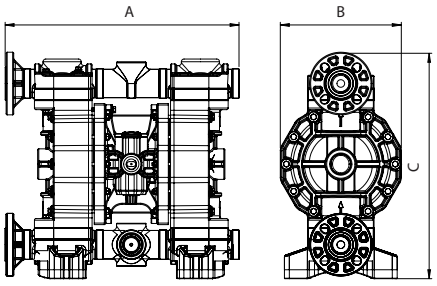
Hydraulique



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 MT = SANTOPRÈNE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRÈNE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S = INOX D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF A = ALU S = INOX Z = PE - UHMWE	D = EPDM v = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 5 = NPT	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD

ROBUSTIC

P170

PP



PVDF+CF



INOX 316

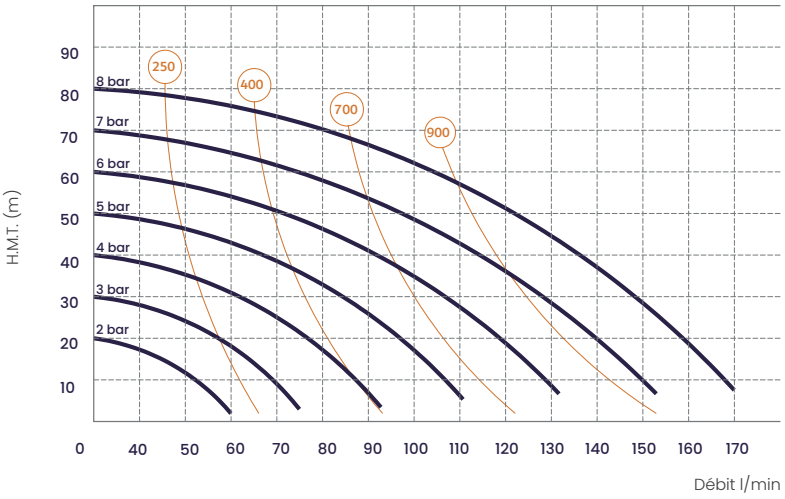


ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

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



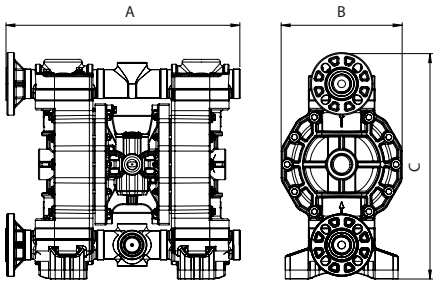
Pression alimentation air

Consommation d'air en 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
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 S = SS KC = PVDF + CF	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRÈNE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRÈNE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S = SS D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF S = SS Z = PE - UHMWE	D = EPDM v = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP & BRIDES* 5 = NPT	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD

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

ROBUSTIC

P250

ALUMINIUM

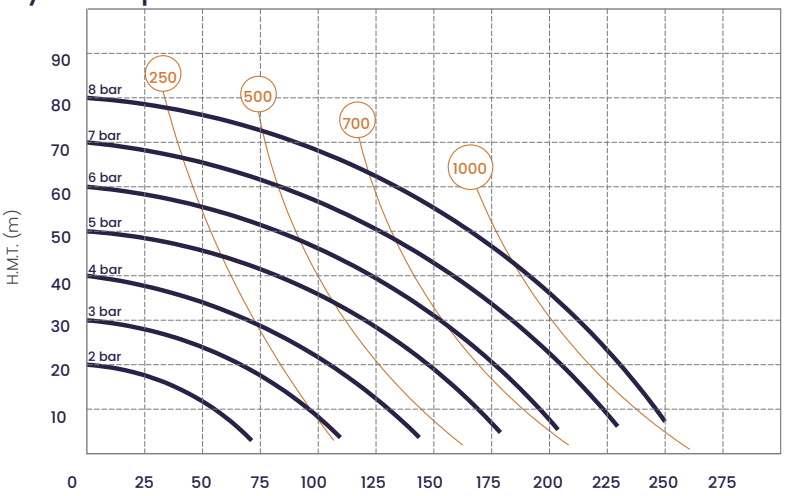


ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

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

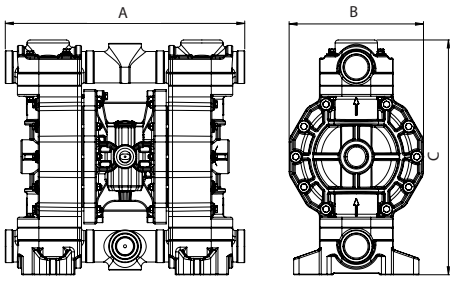
Hydraulique



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 MT = SANTOPRÈNE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRÈNE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S = INOX D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF A = ALU S = INOX Z = PE - UHMWE	D = EPDM v = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 5 = NPT	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD

ROBUSTIC
P252

PP



PVDF+CF



INOX 316

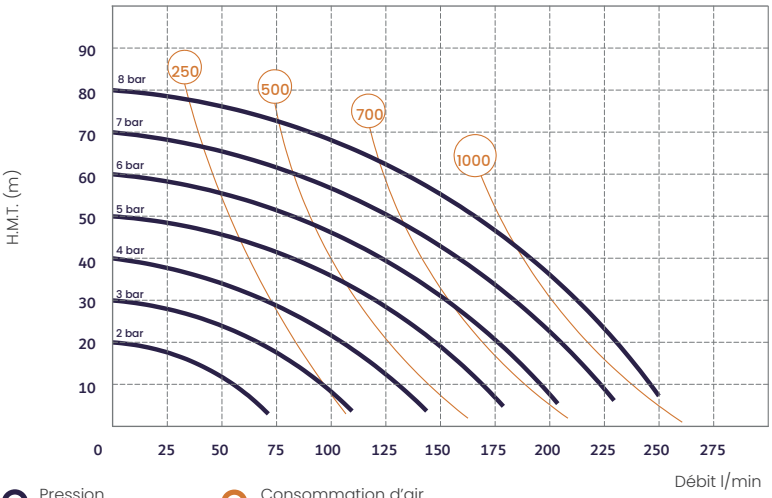


ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

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



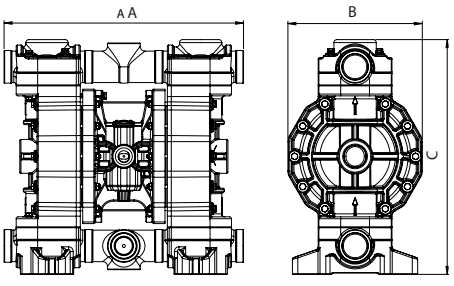
Pression alimentation air

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
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 S = INOX KC = PVDF + CF	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRÈNE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRÈNE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S = INOX D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF S = INOX Z = PE - UHMWE	D = EPDM v = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 5 = NPT	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD

ROBUSTIC
P400

PP



PVDF+CF



ALU



INOX 316

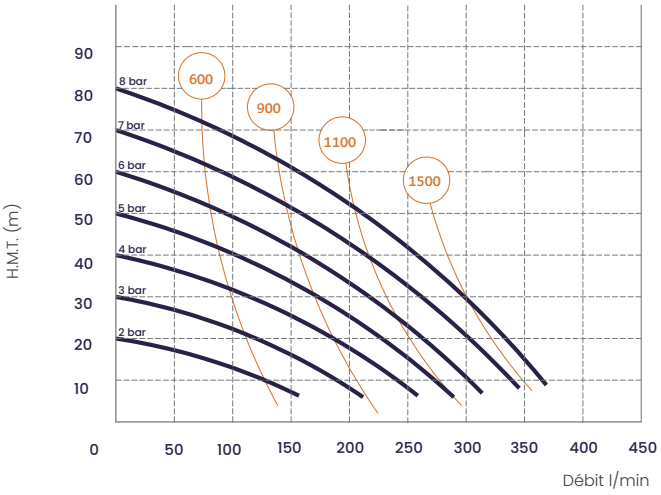


ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

Données Techniques

Raccords Fluide :	TARAUDES 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, 2 l

Hydraulique



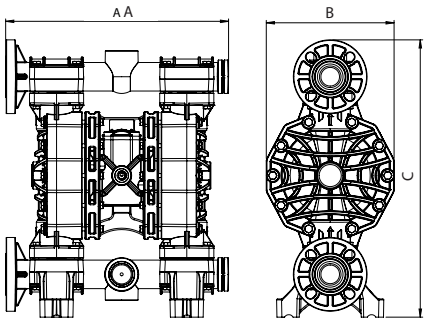
Pression alimentation air

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)	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 S = INOX KC = PVDF + CF A = ALU	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRÈNE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRÈNE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S = INOX D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF S = INOX Z = PE - UHMWE	D = EPDM v = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP & BRIDES* 5 = NPT	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD

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

ROBUSTIC
P700

PP



PVDF+CF



ALUMINIUM



INOX 316

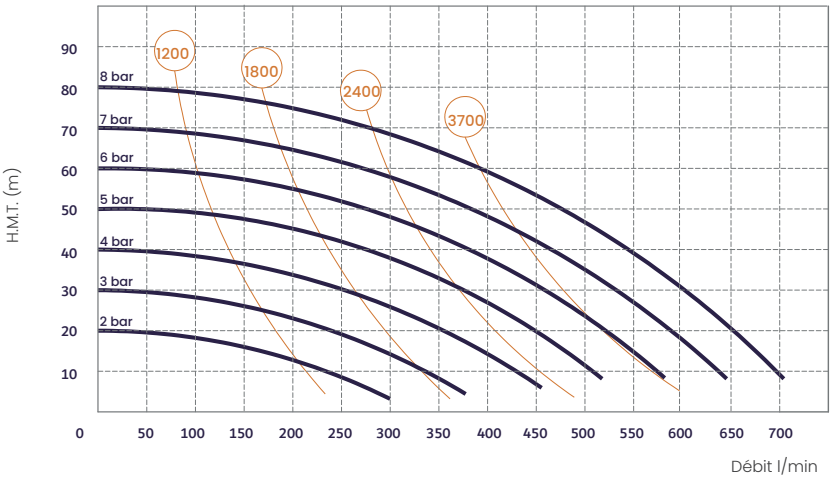


ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

Données Techniques

Raccords Fluide :	TARAUDES 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



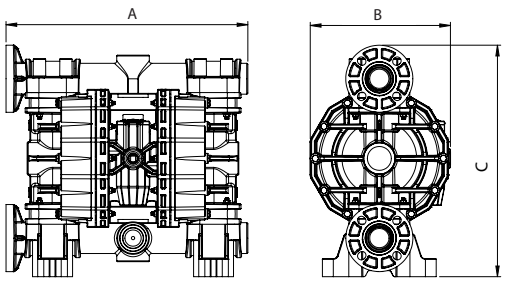
Pression alimentation air

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)	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 S = INOX KC = PVDF + CF A = ALU	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRÈNE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRÈNE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S = INOX D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF A = ALU S = INOX Z = PE - UHMWE	D = EPDM v = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP & BRIDES* 5 = NPT	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD EF = STANDARD en Inox 316

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

ROBUSTIC
P1000

PP



PVDF



ALUMINIUM



INOX 316

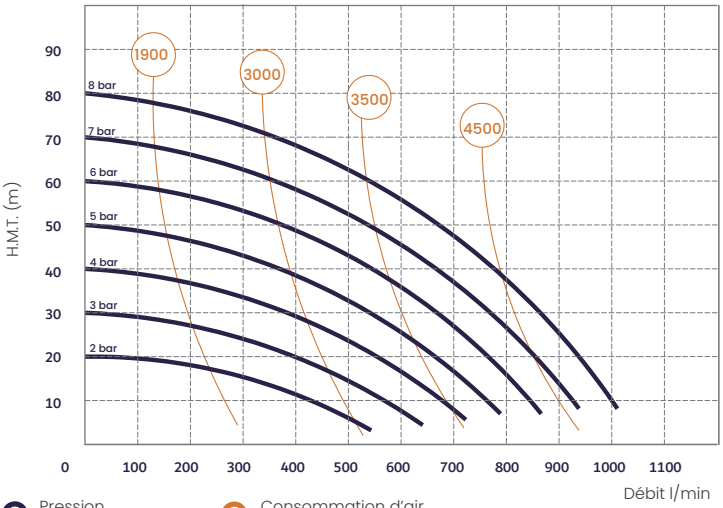


ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

Données Techniques

Raccords Fluide :	TARAUDES 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



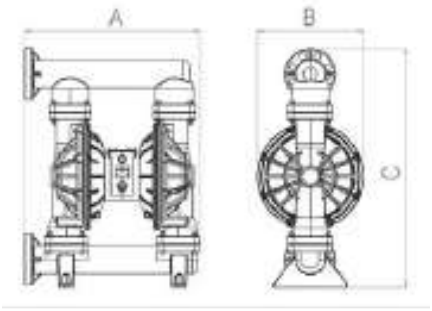
Pression alimentation air

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 S = INOX K = PVDF A = ALU	MT = SANTOPRÈNE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRÈNE	T = PTFE S = INOX D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF A = ALU S = INOX	D = EPDM v = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = BRIDES	- = zone 2 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



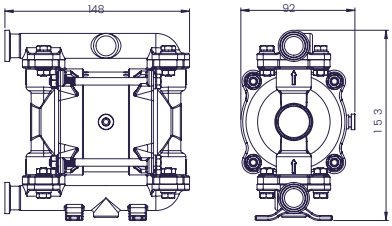
Données Techniques

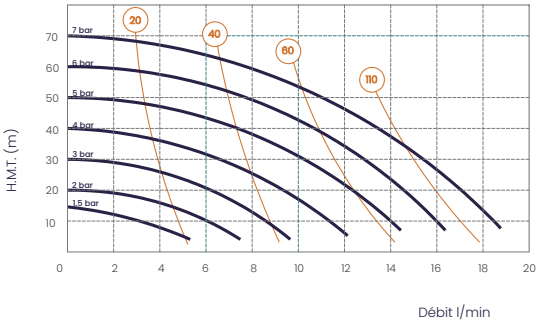
Raccord liquide :	CLAMP 25
Raccord air :	1/4" BSPP
Débit max :	20 l/min
Pression de refoulement max. :	7 Bar
Viscosité max :	10 000 cPs
Aspiration à sec max :	5 m
Aspiration humide max :	9.8 m
Taille max des particules :	2.5 mm
Volume par déplacement :	0,030 l
Niveau sonore :	65 dB
Température :	- 20 °C + 95 °C

FDA compliant

CE 1935/2004

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 S = INOX	S = INOX	T = PTFE	3 = TRI - CLAMP	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD

ROBUSTIC FOOD
PF35



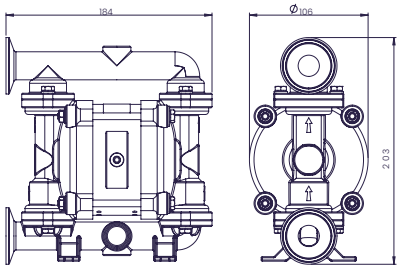
Données Techniques

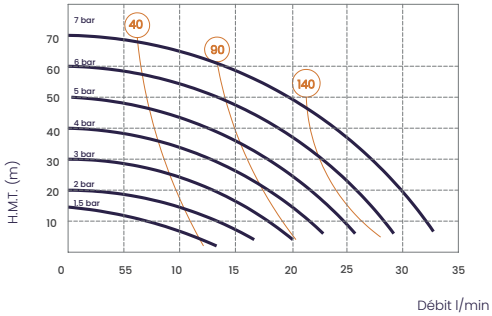
Raccord liquide :	CLAMP 50.5
Raccord air :	1/4" BSPP
Débit max :	35 l/min
Pression de refoulement max. :	7 Bar
Viscosité max :	15 000 cPs
Aspiration à sec max :	5m
Aspiration humide max :	9.8 m
Taille max des particules :	3 mm
Volume par déplacement :	0,065 l
Niveau sonore :	65 dB
Température :	- 20 °C + 95 °C

FDA compliant

CE 1935/2004

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 S = INOX	S = INOX	T = PTFE	3 = TRI - CLAMP	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD

ROBUSTIC FOOD
PF60



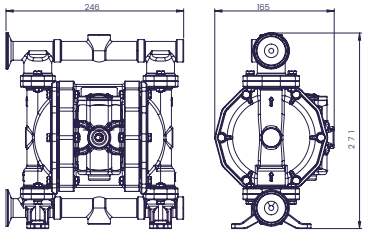
Données Techniques

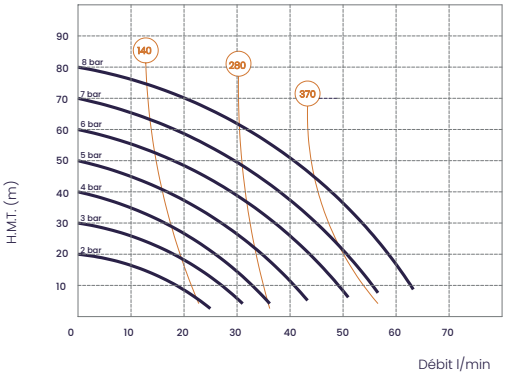
Raccord liquide :	CLAMP 50.5
Raccord air :	1/4" BSPP
Débit max :	65 l/min
Pression de refoulement max. :	8 Bar
Viscosité max :	20 000 cPs
Aspiration à sec max :	5 m
Aspiration humide max :	9.8 m
Taille max des particules :	3.5 mm
Volume par déplacement :	0,140 l
Niveau sonore :	72 dB
Température :	- 20 °C + 95 °C

FDA compliant

CE 1935/2004

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
PF0060	S = INOX POLI	MT = SANTOPRÈNE + PTFE	T = PTFE S = INOX	S = INOX	T = PTFE	3 = TRI - CLAMP	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD

ROBUSTIC FOOD
PF120



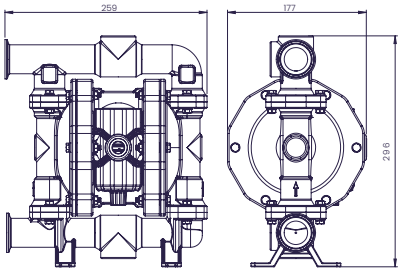
Données Techniques

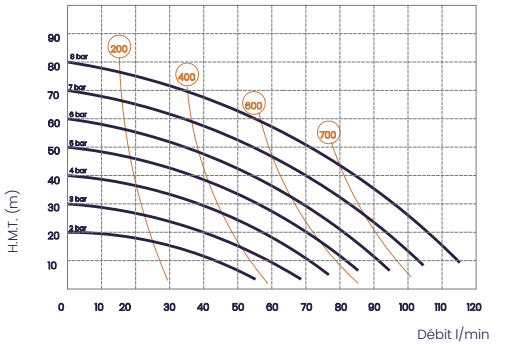
Raccord liquide :	CLAMP 50.5
Raccord air :	3/8" BSPP
Débit max :	120 l/min
Pression de refoulement max. :	8 Bar
Viscosité max :	25 000 cPs
Aspiration à sec max :	5 m
Aspiration humide max :	9.8 m
Taille max des particules :	4 mm
Volume par déplacement :	0,2 l
Niveau sonore :	72 dB
Température :	- 20 °C + 95 °C

FDA compliant

CE 1935/2004

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
PF0120	S = INOX POLI	MT = SANTOPRÈNE + PTFE	T = PTFE S = INOX	S = INOX	T = PTFE	3 = TRI - CLAMP	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD

ROBUSTIC FOOD
PF170



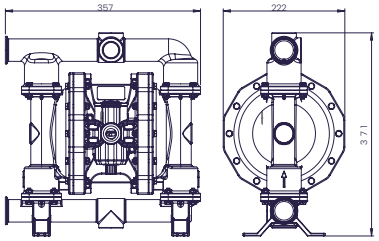
Données Techniques

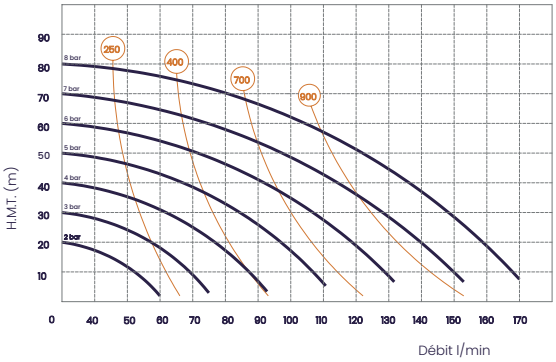
Raccord liquide :	CLAMP 50.5
Raccord air :	1/2" BSPP
Débit max :	170 l/min
Pression de refoulement max. :	8 Bar
Viscosité max :	35 000 cPs
Aspiration à sec max :	5 m
Aspiration humide max :	9.8 m
Taille max des particules :	7.5 mm
Volume par déplacement :	0,7 l
Niveau sonore :	75 dB
Température :	- 20 °C + 95 °C

FDA compliant

CE 1935/2004

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
PF0170	S = INOX POLI	MT = SANTOPRÈNE + PTFE	T = PTFE S = INOX	S = INOX	T = PTFE	3 = TRI - CLAMP	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD

ROBUSTIC FOOD
PF400



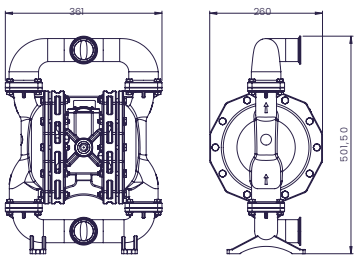
Données Techniques

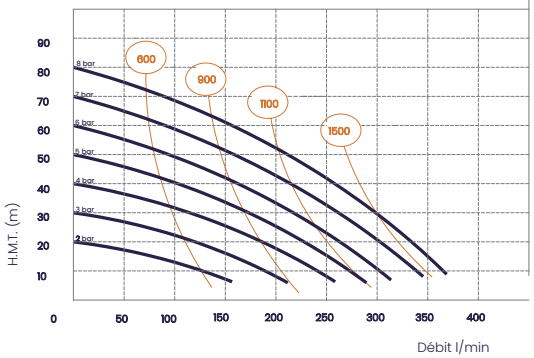
Raccord liquide :	CLAMP 64
Raccord air :	1/2" BSPP
Débit max :	380 l/min
Pression de refoulement max. :	8 Bar
Viscosité max :	40 000 cPs
Aspiration à sec max :	5 m
Aspiration humide max :	9.8 m
Taille max des particules :	8 mm
Volume par déplacement :	1,2 l
Niveau sonore :	78 dB
Température :	- 20 °C + 95 °C

FDA compliant

CE 1935/2004

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
PF0400	S = INOX POLI	MT = SANTOPRÈNE + PTFE	T = PTFE S = INOX	S = INOX	T = PTFE	3 = TRI - CLAMP	- = zone 2 X = zone 1	EF = STANDARD

ROBUSTIC FOOD
PF700



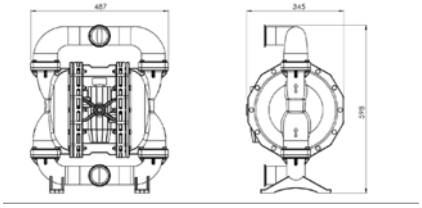
Données Techniques

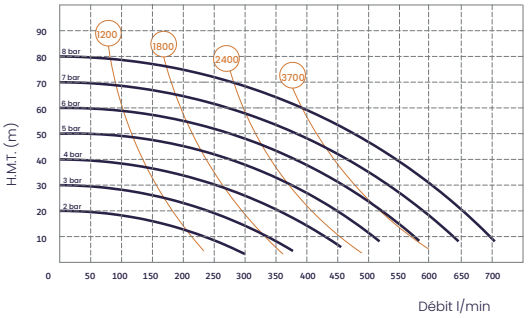
Raccord liquide :	CLAMP 77.5
Raccord air :	3/4" BSPP
Débit max :	700 l/min
Pression de refoulement max. :	8 bars
Viscosité max :	50 000 cPs
Aspiration à sec max :	5 m
Aspiration humide max :	9,8 mm
Taille max des particules :	8,5 mm
Volume par déplacement :	3,05 l
Niveau sonore :	78 dB
Température :	- 20 °C + 95 °C

FDA compliant

CE 1935/2004

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 S = INOX	S = INOX	T = PTFE	3 = TRI - CLAMP	- = zone 2 X = zone 1	EF = STANDARD

ROBUSTIC FOOD
PF1000



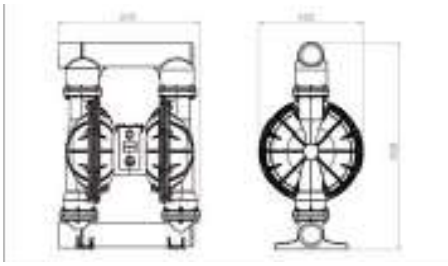
Données Techniques

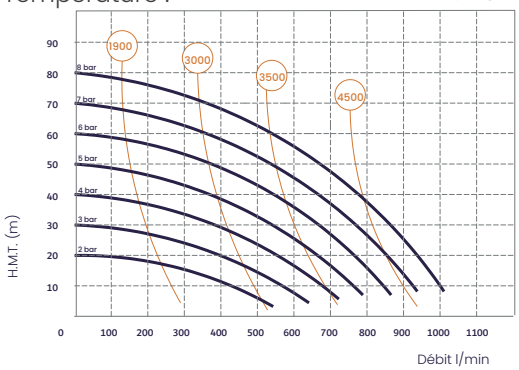
Raccord liquide :	CLAMP 106
Raccord air :	3/4" BSPP
Débit max :	1050 l/min
Pression de refoulement max. :	8 bars
Viscosité max :	55 000 cPs
Aspiration à sec max :	5 m
Aspiration humide max :	9,8 mm
Taille max des particules :	12 mm
Volume par déplacement :	9,75 l
Niveau sonore :	82 dB
Température :	- 20 °C + 95 °C

FDA compliant

CE 1935/2004

INOX 316 ÉLECTRO-POLI - Ra<2.7





Pression alimentation air

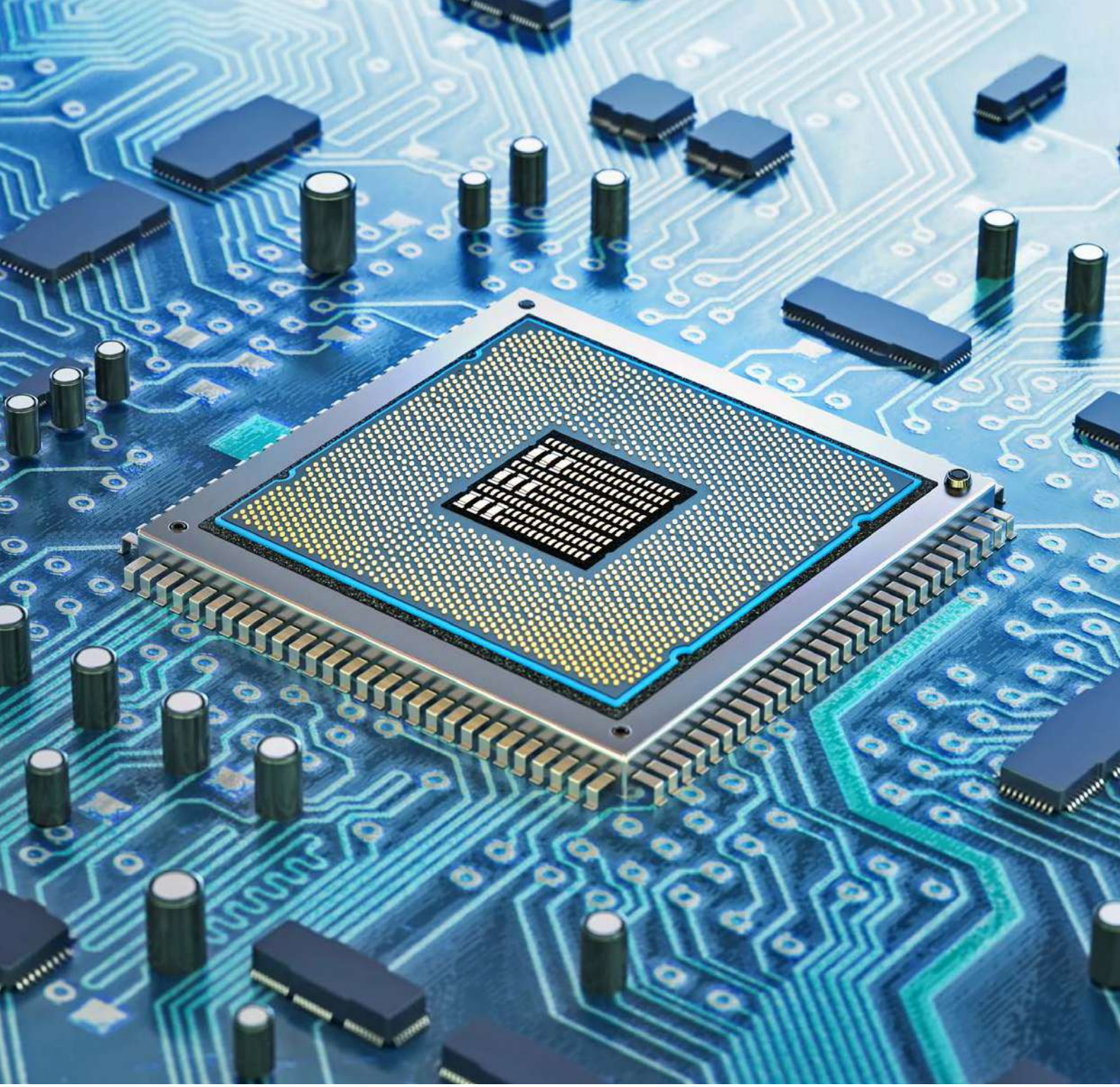
Consommation d'air en Nlt/min

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
PF1000	S = INOX POLI	MT = SANTOPRÈNE + PTFE	T = PTFE S = INOX	S = INOX	T = PTFE	3 = TRI - CLAMP	- = zone 2 X = zone 1	EF = STANDARD



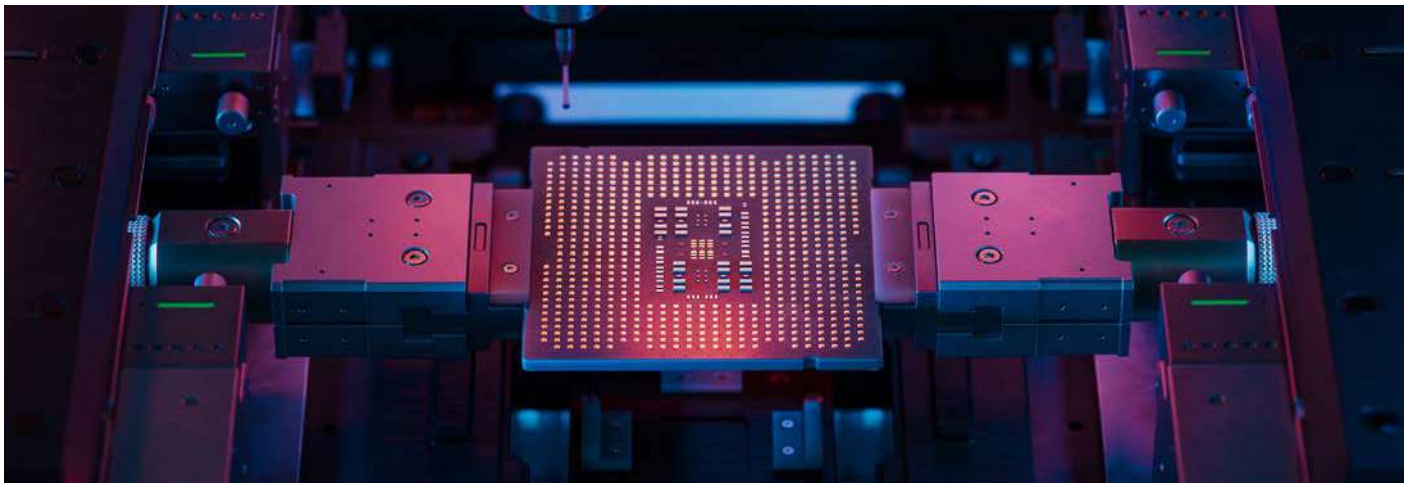
ROBUSTIC PURE

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 pûr. 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





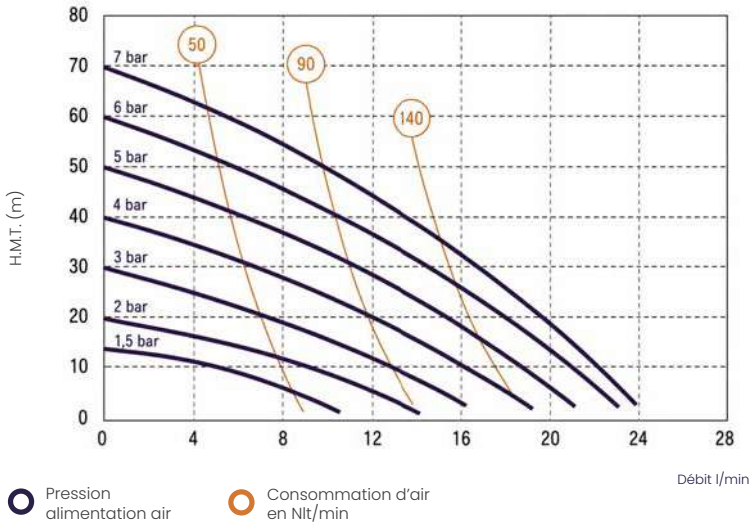


ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

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

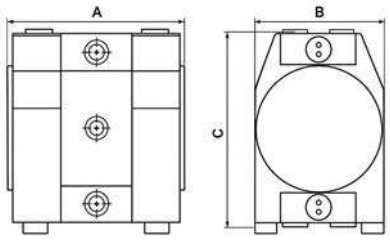


Les courbes et les prestations se réfèrent aux pompes avec aspiration immergée et refoulement à bouche libre, avec eau à 20° C, et varient selon le matériau de fabrication.

Débit l/min

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 TC = PTFE+CF Z = PE ZC = PE+CF PP = PURE PP	DT = EPDM+PTFE D = EPDM	T = PTFE S = INOX D = EPDM	T = PTFE Z = PE PP = PURE PP	F = FEP+FKM D = EPDM	1 = BSP 2 = BRIDES 5 = NPT	- = zone 2 X = zone 1	EF = STANDARD

ROBUSTIC PURE

L15





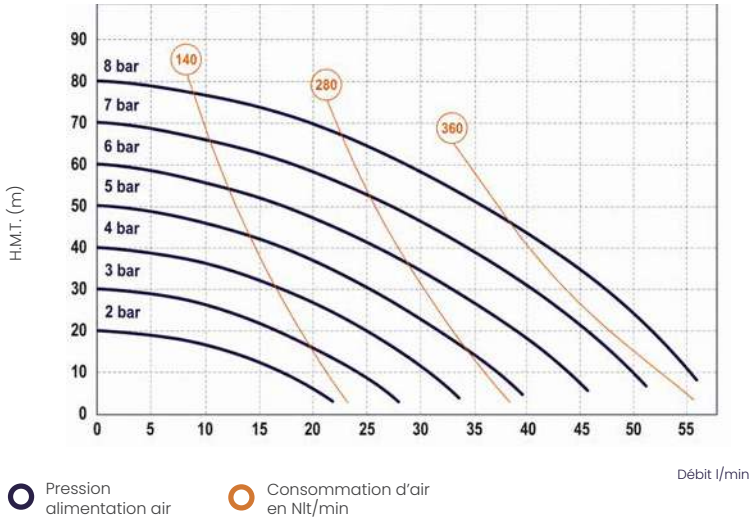


ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

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

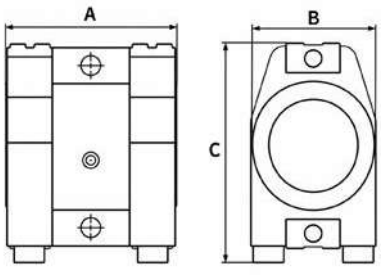
Hydraulique



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 TC = PTFE+CF Z = PE ZC = PE+CF PP = PURE PP	DT = EPDM+PTFE D = EPDM	T = PTFE S = INOX D = EPDM	T = PTFE Z = PE PP = PURE PP	F = FEP+FKM D = EPDM	1 = BSP 2 = BRIDES 5 = NPT	- = zone 2 X = zone 1	EF = STANDARD

ROBUSTIC PURE

L25





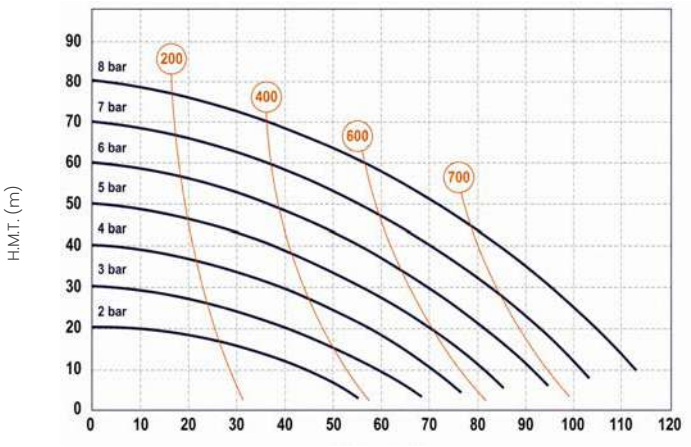


ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

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

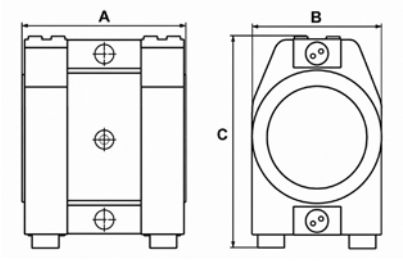
Hydraulique



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	13,83 kg	- 4 / + 95 °C



Composition

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

ROBUSTIC PURE

L40





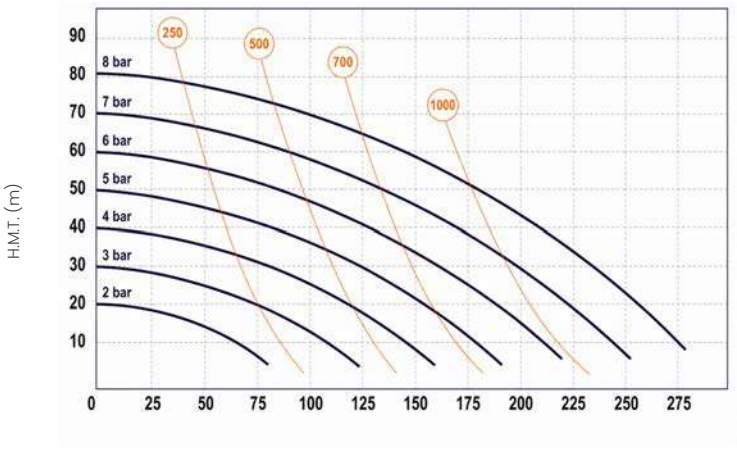


ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

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



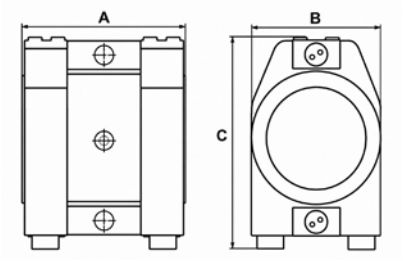
Pression alimentation air

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

	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 TC = PTFE+CF Z = PE ZC = PE+CF PP = PURE PP	DT = EPDM+PTFE D = EPDM	T = PTFE S = INOX D = EPDM	T = PTFE Z = PE PP = PURE PP	F = FEP+FKM D = EPDM	1 = BSP 2 = BRIDES 5 = NPT	- = zone 2 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 **REMPLISSAGE**
Élimine les erreurs de remplissage et les éclaboussures

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

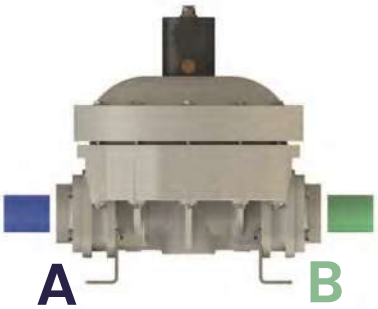
INSTALLATION



POSITION



T



Amortisseur

D20

PP



PVDF+CF



INOX



INOX FOOD DF020



ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

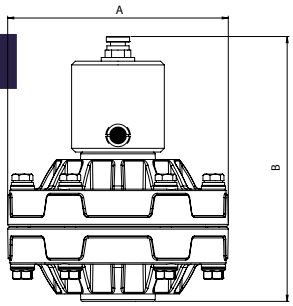
Données Techniques

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

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

PP



PVDF+CF



INOX



INOX FOOD DF025



ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

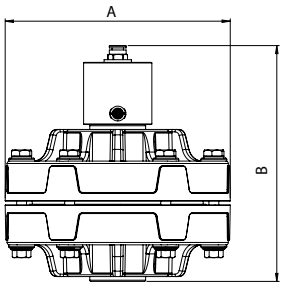
Données Techniques

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

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

PP



PVDF+CF



INOX



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

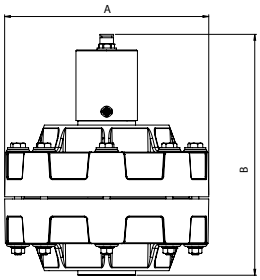
POUR POMPES : P170 - P250 - P252 - P400

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

PP / PVDF



INOX



INOX FOOD DF050



ZONE 2 EN STD & ZONE 1 SUR DEMANDE

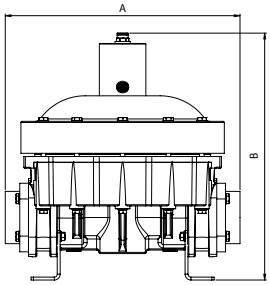
Données Techniques

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

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 risquerait 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 double 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 au 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
www.pompes-ab.com

POMPES AB

POMPES INDUSTRIELLES SPÉCIALISÉES DEPUIS 1978