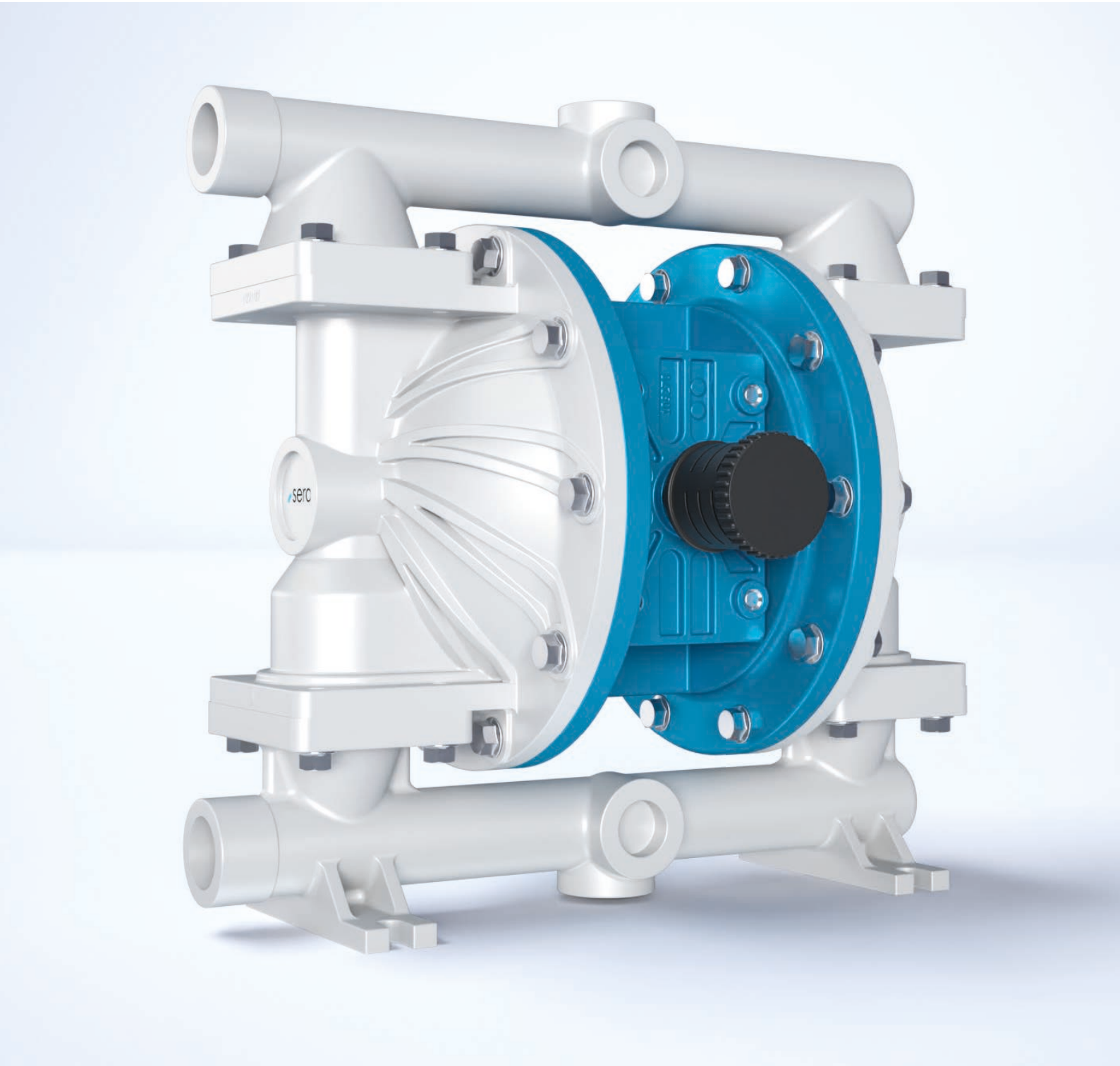
INFORMATION PRODUIT

POMPE À DIAPHRAGME À AIR COMPRIMÉ
airPUMP



INSPIRED. SOLUTIONS. FOR CUSTOMERS.

POMPES À DIAPHRAGME À AIR COMPRIMÉ

APERÇU DES AVANTAGES

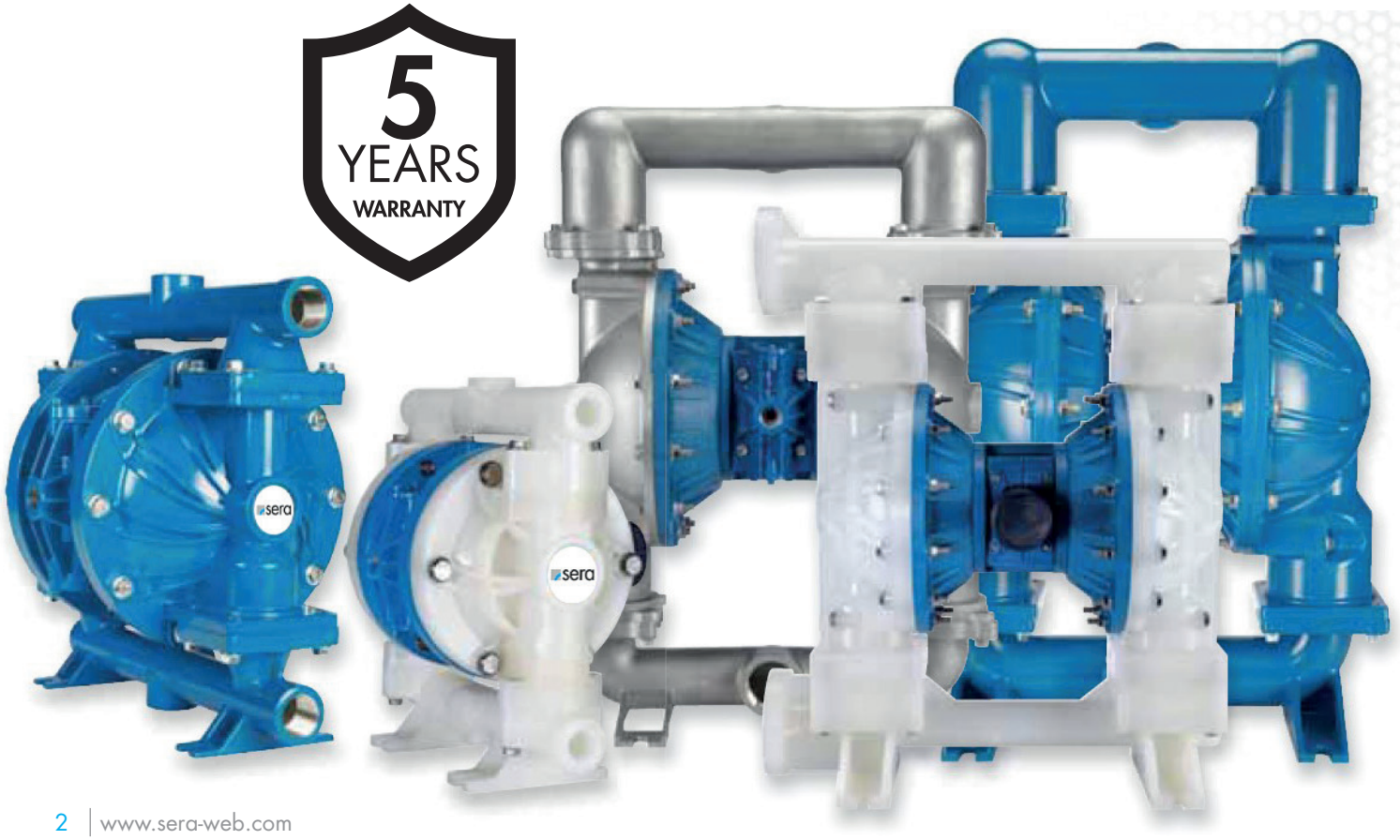
Les pompes à diaphragme à air comprimé offrent de nombreux avantages par rapport aux autres technologies de pompage :

- Installation facile
- Utilisation simple
- Utilisation mobile
- Auto-aspiration
- Immergeable
- Aspiration à sec
- Protégé contre le fonctionnement à sec
- Convient pour les particules solides
- Pour les fluides visqueux
- Pour les fluides sensibles au cisaillement
- Plus économique que les autres technologies de pompes volumétriques
- Applications variées
- Faibles coûts de maintenance

La SERA airPUMP peut fonctionner avec de l'air comprimé exempt d'huile. La vanne de régulation d'air est constituée d'un nombre relativement faible de composants par rapport aux vannes de régulation d'air concurrentes, ce qui réduit les temps de maintenance, les coûts et les temps d'arrêt. **La SERA airPUMP bénéficie d'une garantie de 5 ans.**

DOMAINES D'APPLICATION TYPIQUES

- Industrie minière
- Peintures et vernis
- Céramique
- Cellulose et papier
- Technique de galvanisation et anodisation
- Traitement des eaux usées
- Construction navale
- Original Equipment Manufacturer
- Fabrication de produits chimiques



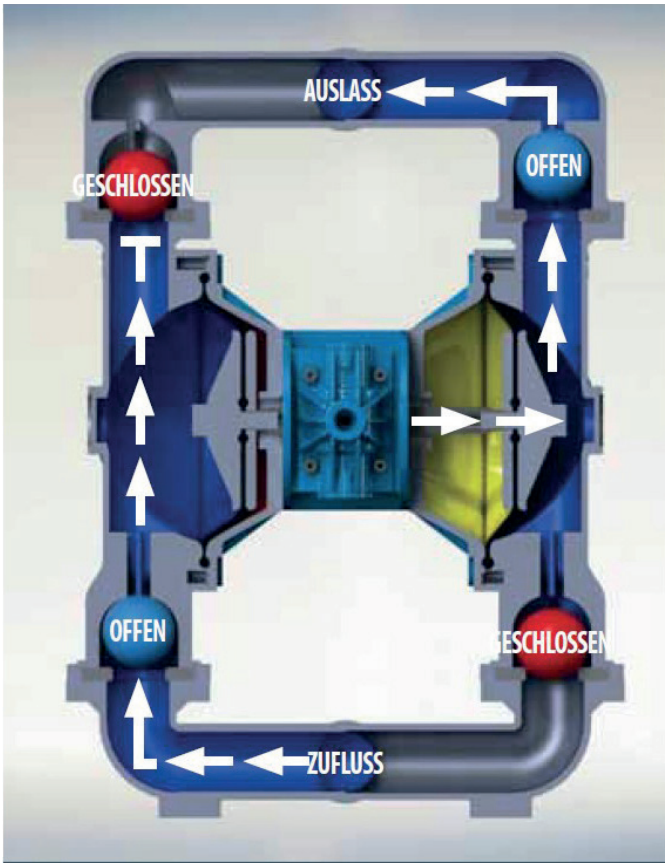
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (APERÇU)

Type	Raccord aspiration/ compression	Hauteur de débit max.	Refoulement par course	Raccords d'air de régulation		Air comprimé de régulation	Taille max. des particules solides	Niveau de pression acoustique	Matériau	Poids
				Entrée	Sortie	min/max				
	NPT	[l/min.]	Litres	FNPT	FNPT	[bar]	[mm]	[dB(A)]		[kg]
AP025	¼"	0 - 22	0,02	1/8"	1/8"	0,7/4,1	1,8	65,3	PP, CFPP	1,0
									PVDF	1,4
AP05	½"	0 - 77	0,08	¼"	½"	0,7/8,3	4,7	72,1	PP	3,8
									PVDF	5,4
									Aluminium	5,3
									Acier inoxydable	7,0
AP10	1"	0 - 212	0,32	½"	½"	0,7/8,3	6,4	73,6	PP	10,9
									PVDF	15,5
									Aluminium	15,5
									Acier inoxydable	22,1
AP15	1 ½"	0 - 500	1,20	¾"	¾"	0,7/8,3	8,9	77,0	PP	29,9
									PVDF	43,1
									Aluminium	36,4
									Acier inoxydable	57,6
AP20	2"	0 - 590	1,20	¾"	¾"	0,7/8,3	8,9	77,0	PP	30,4
									PVDF	44,2
									Aluminium	39,5
									Acier inoxydable	59,9
AP30	3"	0 - 908	3,70	¾"	¾"	0,7/8,3	12,7	86,5	Aluminium	70,3
									Acier inoxydable	107

FONCTIONNEMENT

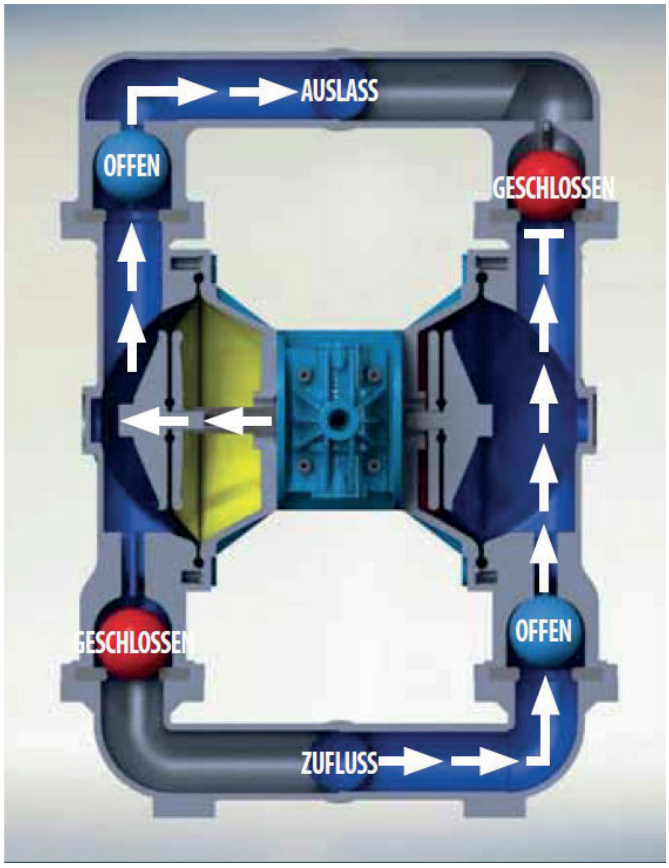
Les pompes à double membrane à air comprimé sont des pompes volumétriques, avec deux chambres de pompe opposées. Les deux diaphragmes sont reliés l'un à l'autre par un arbre. La particularité des pompes à diaphragme à air comprimé est que l'entraînement et le fluide pompé sont complètement séparés l'un de l'autre.

COURSE D'ASPIRATION



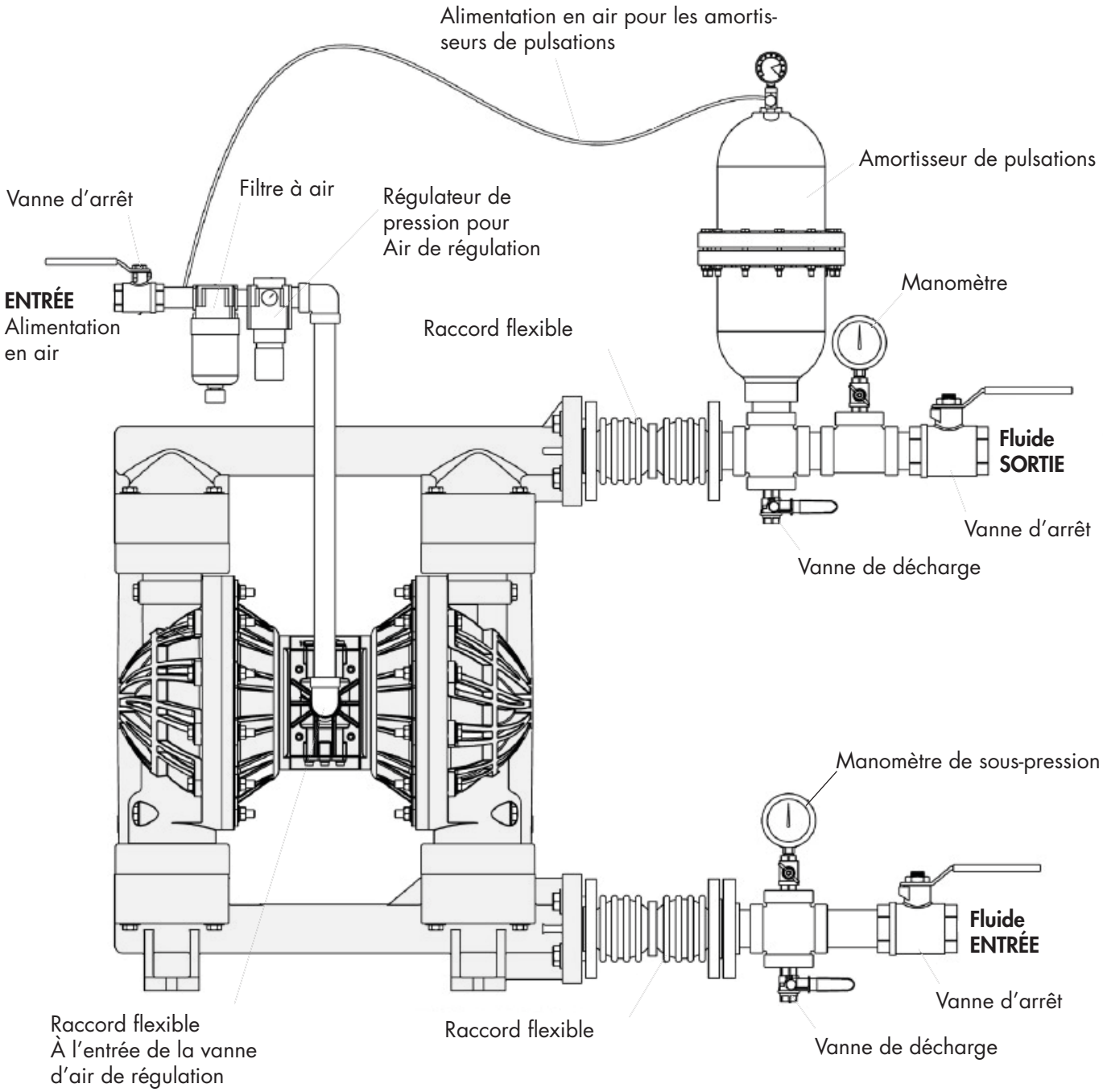
Si l'arbre commun avec la membrane de la chambre de droite se déplace vers la droite, la membrane de la chambre de gauche est tirée vers le moteur pneumatique (course d'aspiration).
Cela crée un vide sur le côté liquide du diaphragme gauche, ce qui soulève la soupape à bille.
Cela permet au fluide de s'écouler par la conduite d'aspiration dans la chambre à liquide. Dans le même temps, le fluide est expulsé de la chambre de droite dans la conduite de refoulement.

COURSE DE REFOULEMENT



Le système de distribution d'air détecte que la membrane de la chambre de droite a atteint la fin de sa course d'éjection (course de pression) et provoque maintenant la déviation de l'arbre.
Les diaphragmes sont maintenant déplacés dans la direction opposée et les billes du diaphragme gauche s'abaissent et agissent maintenant comme un clapet anti-retour.
Le fluide peut maintenant s'échapper par l'autre côté du manchon de refoulement.

RECOMMANDATIONS RELATIVES À L'INSTALLATION



AP025

DESIGN

Raccord aspiration/refoulement	1/4" filetage intérieur (FNPT/FBSPT) 3/4" filetage externe (MNPT/MBSPT)
Position de raccordement	latéralement
Types de raccordement	NPT, BSP
Entrée d'air	1/8" FBSP

En option : Raccord du milieu en position horizontale ou verticale.

MATÉRIAUX

thermoplastique	PP, PVDF
Diaphragmes	Santoprene, Santoprene+PTFE
Billes de soupapes	PTFE, Santoprene
Sièges de soupape	PP, PVDF
Joints	Santoprene, FEP non gainé
Vanne de régulation de pression	PP-GFK

DOMAINES D'APPLICATION TYPIQUES

- Acides
- Solutions alcalines
- Solutions de revêtement
- Eaux usées
- Peintures et vernis
- Solvants
- Lubrifiants et huiles
- Patinage en céramique
- Émaillages

SECTEURS TYPIQUES

- Industrie minière
- Peintures et revêtements
- Industrie de la céramique
- Industrie de la cellulose et du papier
- Galvanisation/anodisation
- Traitement des eaux usées
- Construction navale
- Industrie chimique
- Original Equipment Manufacturer

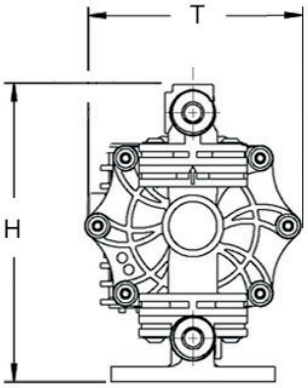
DONNÉES DE PERFORMANCE

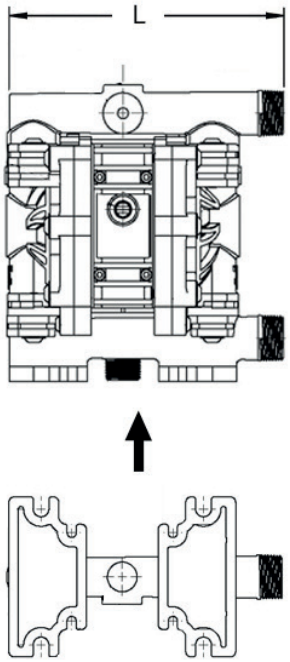
Pompe à diaphragme à air comprimé **AP05** (plastique)

Débit max.	22 Litres/min. (5.8 gal/m)	Raccord côté aspiration/refoulement :	1/4" FNPT od. FBSBT
Refoulement par course	0,02 Litres (0.005 gal)	Raccord air Entrée/sortie :	1/8" FNPT
Pression max. de sortie	3,0 bar (44 psig)	Consommation d'air	Voir courbes caractéristiques
Pression d'air d'entrée min. :	1,4 bar (20 psig)	Taille max. des substances solides	1,8 mm (0.06")
Pression d'air de régulation max. :	4,1 bar (60 psig)	Niveau acoustique :	65,3 dB(A)
Hauteur d'aspiration maximale (eau)	Sec : 2,7 mWS (9 ft.) Humide : 8,8 mWS (29 ft.)	Poids :	PP : 1,0 kg (2.3 lb) PVDF : 1,4 kg (3.1 lb)

DIMENSIONS

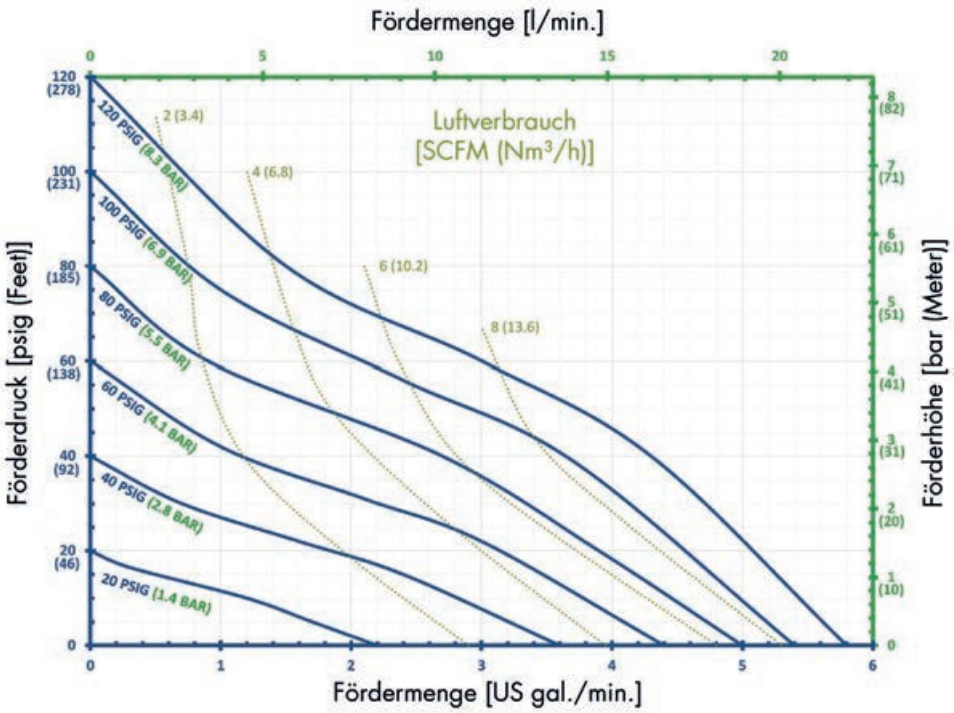
AP025	(plastique)	
Longueur max. (**L**)	168mm	(6–5/8″)
Hauteur max. (**H**)	174mm	(6–7/8″)
Profondeur max. (**P**)	127mm	(5″)





COURBES CARACTÉRISTIQUES

Plastique



AP05

DESIGN

Raccord aspiration/refoulement	½" filet
Position de raccordement	latéral
Types de raccordement	NPT, BSP
Entrée d'air	¼" FNPT
Sortie d'air	½" FNPT

En option : Raccord du milieu en position horizontale ou verticale.

MATÉRIAUX

thermoplastique	PP, PVDF, aluminium, acier inoxydable
Diaphragmes	Santoprene, Santoprene+PTFE
Billes de soupapes	PTFE, Santoprene
Sièges de soupape	PP, PVDF, aluminium, acier inoxydable
Joints	Santoprene, PTFE, FEP non gainé
Vanne de régulation de pression	PP, GFK, aluminium

DOMAINES D'APPLICATION TYPIQUES

- Acides
- Solutions alcalines
- Solutions de revêtement
- Eaux usées
- Peintures et vernis
- Solvants
- Lubrifiants et huiles
- Patinage en céramique
- Émaillages

SECTEURS TYPIQUES

- Industrie minière
- Peintures et revêtements
- Industrie de la céramique
- Industrie de la cellulose et du papier
- Galvanisation/anodisation
- Traitement des eaux usées
- Construction navale
- Industrie chimique
- Original Equipment Manufacturer

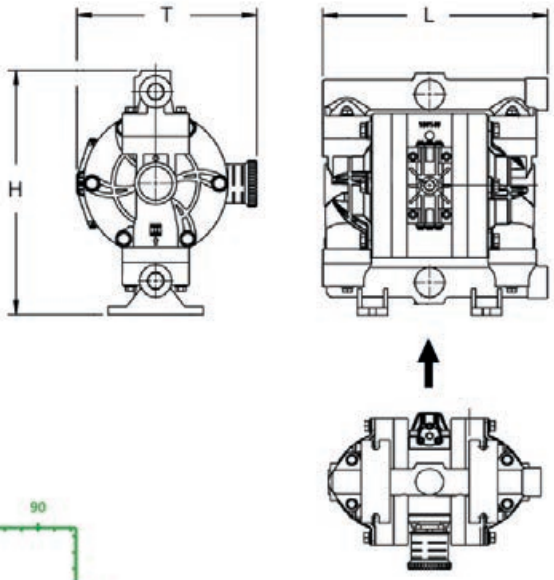
DONNÉES DE PERFORMANCE

Pompe à diaphragme à air comprimé **AP05** (plastique)			
Débit max.	72 litres/min. (19 gal/m)	Raccord côté aspiration/refoulement :	½" BSP (i) ou FNPT
Refoulement par course	0,10 litre (0,026 gal)	Raccord air Entrée/sortie :	¼" FNPT / ½" FNPT
Pression max. de sortie	6,9 bar (100 psig)	Consommation d'air	Voir courbes caractéristiques
Pression d'air d'entrée min. :	0,7 bar (10 psig)	Taille max. des substances solides	4,7 mm (0.19")
Pression d'air de régulation max. :	6,9 bar (100 psig)	Niveau acoustique :	72,1 dB(A)
Hauteur d'aspiration maximale (eau)	Sec : 2,7 mCE (9 ft.) Humide : 8,8 mCE (29 ft.)	Poids :	PP : 3,8 kg (8.3 lb) PVDF : 5,4 kg (11.9 lb)

Pompe à diaphragme à air comprimé **AP05** (métal)			
Débit max.	76 litres/min. (20 gal/m)	Raccord côté aspiration/refoulement :	½" BSP (i) ou FNPT
Refoulement par course	0,10 litre (0,026 gal)	Raccord air Entrée/sortie :	¼" FNPT / ½" FNPT
Pression max. de sortie	8,3 bar (120 psig)	Consommation d'air	Voir courbes caractéristiques
Pression d'air d'entrée min. :	0,7 bar (10 psig)	Taille max. des substances solides	4,7 mm (0.19")
Pression d'air de régulation max. :	8,3 bar (120 psig)	Niveau acoustique :	72,1 dB(A)
Hauteur d'aspiration maximale (eau)	Sec : 2,7 mCE (9 ft.) Humide : 8,8 mCE (29 ft.)	Poids :	Aluminium : 5,3 kg (11.7 lb) Acier inoxydable : 7,0 kg (15.5 lb)

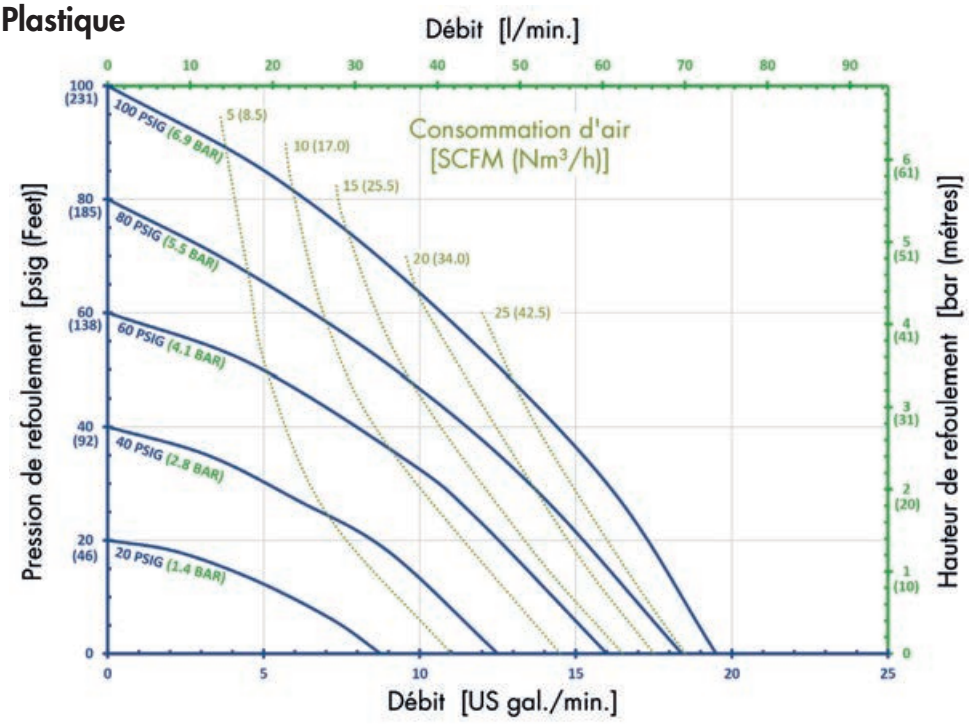
DIMENSIONS

AP05	(plastique)		(métal)	
Longueur max. (**L**)	259mm	(10–3/16")	246mm	(9–5/8")
Hauteur max. (**H**)	276mm	(10– 27/32")	250mm	(9–27/32")
Profondeur max. (**P**)	204mm	(8–1/16")	204mm	(8–1/16")

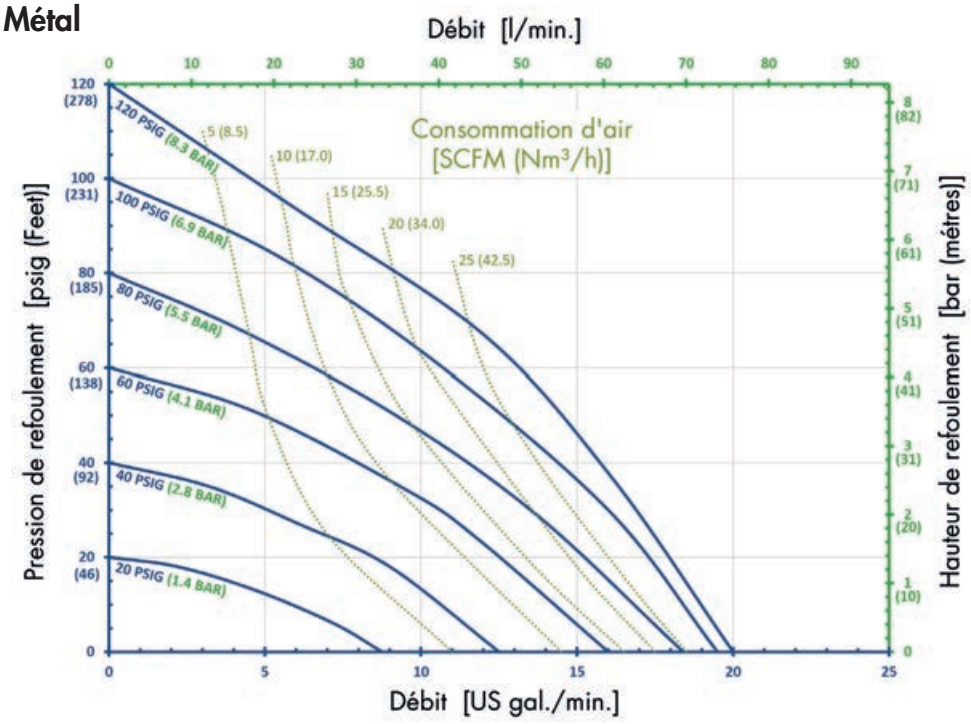


COURBES CARACTÉRISTIQUES

Plastique



Métal



AP05

DESIGN

Raccord aspiration/refoulement	½" filet
Position de raccordement	latéral
Types de raccordement	NPT, BSP
Entrée d'air	¼" FNPT
Sortie d'air	½" FNPT

En option : Raccord du milieu en position horizontale ou verticale.

MATÉRIAUX

thermoplastique	PP, PVDF, aluminium, acier inoxydable
Diaphragmes	Santoprene, Santoprene+PTFE
Billes de soupapes	PTFE, Santoprene
Sièges de soupape	PP, PVDF, aluminium, acier inoxydable
Joints	Santoprene, PTFE, FEP non gainé
Vanne de régulation de pression	PP, GFK, aluminium

DOMAINES D'APPLICATION TYPIQUES

- Acides
- Solutions alcalines
- Solutions de revêtement
- Eaux usées
- Peintures et vernis
- Solvants
- Lubrifiants et huiles
- Patinage en céramique
- Émaillages

SECTEURS TYPIQUES

- Industrie minière
- Peintures et revêtements
- Industrie de la céramique
- Industrie de la cellulose et du papier
- Galvanisation/anodisation
- Traitement des eaux usées
- Construction navale
- Industrie chimique
- Original Equipment Manufacturer

DONNÉES DE PERFORMANCE

Pompe à diaphragme à air comprimé **AP05** (plastique)

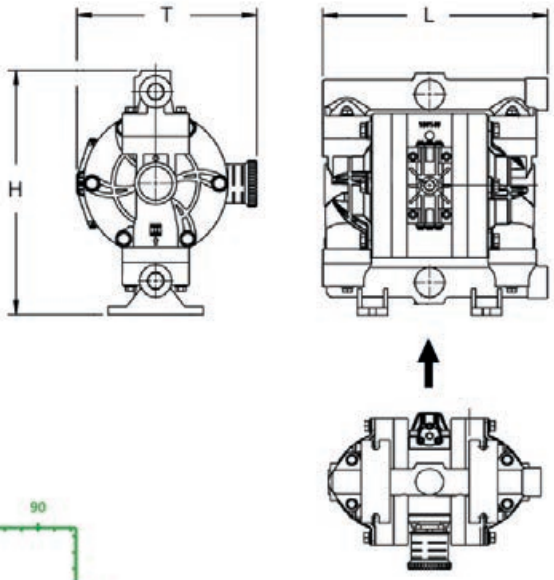
Débit max.	72 litres/min. (19 gal/m)	Raccord côté aspiration/refoulement :	½" BSP (i) ou FNPT
Refoulement par course	0,10 litre (0,026 gal)	Raccord air Entrée/sortie :	¼" FNPT / ½" FNPT
Pression max. de sortie	6,9 bar (100 psig)	Consommation d'air	Voir courbes caractéristiques
Pression d'air d'entrée min. :	0,7 bar (10 psig)	Taille max. des substances solides	4,7 mm (0.19")
Pression d'air de régulation max. :	6,9 bar (100 psig)	Niveau acoustique :	72,1 dB(A)
Hauteur d'aspiration maximale (eau)	Sec : 2,7 mCE (9 ft.) Humide : 8,8 mCE (29 ft.)	Poids :	PP : 3,8 kg (8.3 lb) PVDF : 5,4 kg (11.9 lb)

Pompe à diaphragme à air comprimé **AP05** (métal)

Débit max.	76 litres/min. (20 gal/m)	Raccord côté aspiration/refoulement :	½" BSP (i) ou FNPT
Refoulement par course	0,10 litre (0,026 gal)	Raccord air Entrée/sortie :	¼" FNPT / ½" FNPT
Pression max. de sortie	8,3 bar (120 psig)	Consommation d'air	Voir courbes caractéristiques
Pression d'air d'entrée min. :	0,7 bar (10 psig)	Taille max. des substances solides	4,7 mm (0.19")
Pression d'air de régulation max. :	8,3 bar (120 psig)	Niveau acoustique :	72,1 dB(A)
Hauteur d'aspiration maximale (eau)	Sec : 2,7 mCE (9 ft.) Humide : 8,8 mCE (29 ft.)	Poids :	Aluminium : 5,3 kg (11.7 lb) Acier inoxydable : 7,0 kg (15.5 lb)

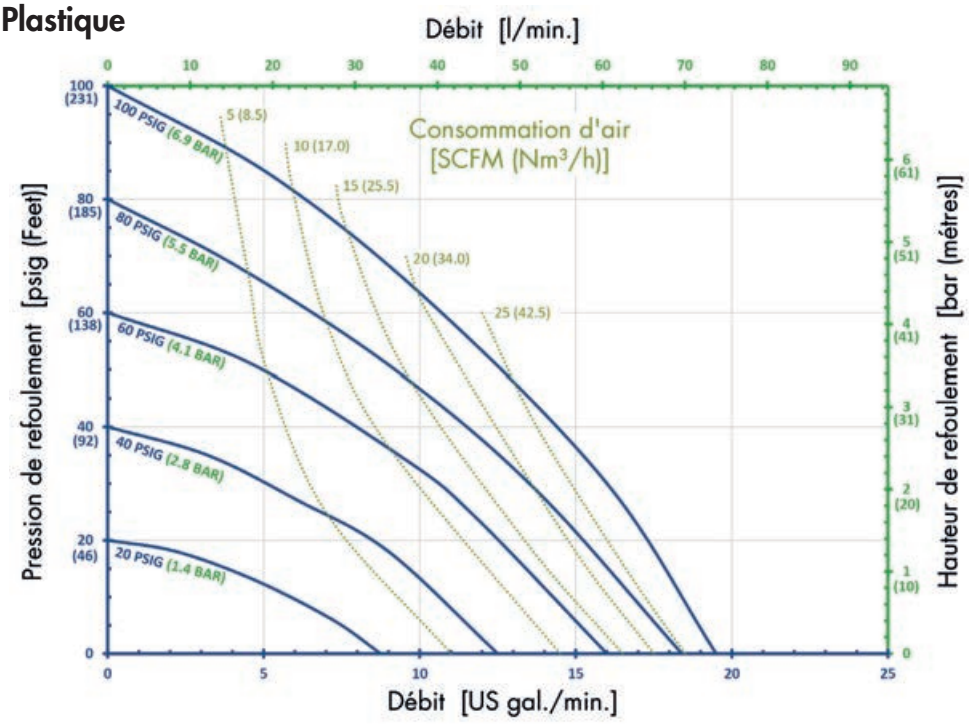
DIMENSIONS

AP05	(plastique)		(métal)	
Longueur max. (**L**)	259mm	(10–3/16")	246mm	(9–5/8")
Hauteur max. (**H**)	276mm	(10– 27/32")	250mm	(9–27/32")
Profondeur max. (**P**)	204mm	(8–1/16")	204mm	(8–1/16")

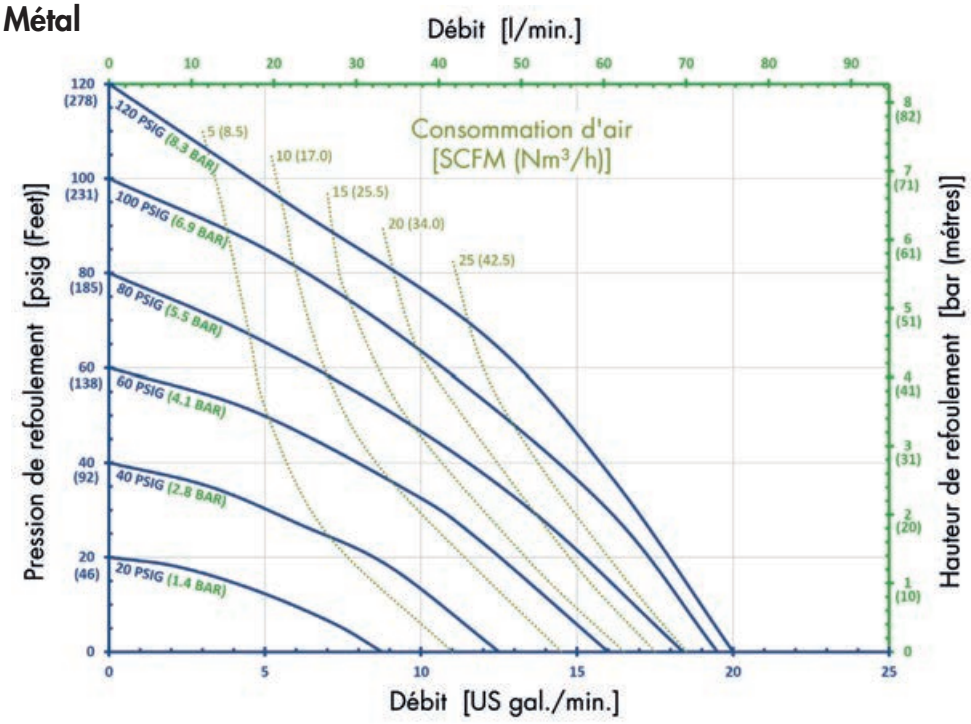


COURBES CARACTÉRISTIQUES

Plastique



Métal



AP10

DESIGN

Raccord aspiration/refoulement	1"
Position de raccordement	latéral
Types de raccordement	NPT, BSP, ANSI, DIN, ISO-Bride
Entrée d'air	½" FNPT
Sortie d'air	½" FNPT

En option : Raccord central avec filet NPT ou BSP, en position horizontale ou verticale.

MATÉRIAUX

thermoplastique	PP, PVDF, aluminium, acier inoxydable
Diaphragmes	Santoprene, Santoprene+PTFE
Billes de soupapes	PTFE, Santoprene
Sièges de soupape	PP, PVDF, aluminium, acier inoxydable
Joints	Santoprene, PTFE, FEP non gainé
Vanne de régulation de pression	PP, GFK, aluminium

DOMAINES D'APPLICATION TYPIQUES

- Acides
- Solutions alcalines
- Solutions de revêtement
- Eaux usées
- Peintures et vernis
- Solvants
- Lubrifiants et huiles
- Patinage en céramique
- Émaillages

SECTEURS TYPIQUES

- Industrie minière
- Peintures et revêtements
- Industrie de la céramique
- Industrie de la cellulose et du papier
- Galvanisation/anodisation
- Traitement des eaux usées
- Construction navale
- Industrie chimique
- Original Equipment Manufacturer

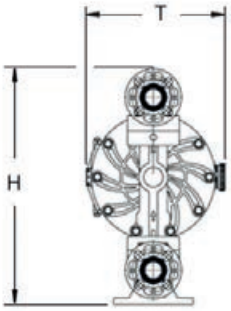
DONNÉES DE PERFORMANCE

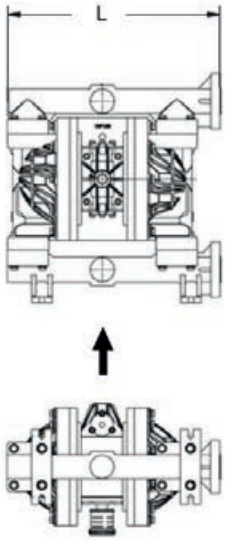
Pompe à diaphragme à air comprimé **AP10** (plastique)			
Débit max.	185 litres/min. (49 gal/m)	Raccord côté aspiration/refoulement :	1" BSP (i) ou FNPT
Refoulement par course	0,32 litre (0 084 gal)	Raccord air Entrée/sortie :	½" FNPT / ½" FNPT
Pression max. de sortie	6,9 bar (100 psig)	Consommation d'air	Voir courbes caractéristiques
Pression d'air d'entrée min. :	0,7 bar (10 psig)	Taille max. des substances solides	6,4 mm (0.25")
Pression d'air de régulation max. :	6,9 bar (100 psig)	Niveau acoustique :	73,6 dB(A)
Hauteur d'aspiration maximale (eau)	Sec : 2,7 mCE (9 ft.) Humide : 8,8 mCE (29 ft.)	Poids :	PP : 10,9 kg (24.0 lb) PVDF : 15,5 kg (34.1 lb)

Pompe à diaphragme à air comprimé **AP10** (métal)			
Débit max.	Aluminium : 193 L/min. (51 gal/m) Acier inoxydable 212 L/min. (56 gal/m)	Raccord côté aspiration/refoulement :	1" BSP (i) ou FNPT
Refoulement par course	0,32 litre (0 084 gal)	Raccord air Entrée/sortie :	½" FNPT / ½" FNPT
Pression max. de sortie	8,3 bar (120 psig)	Consommation d'air	Voir courbes caractéristiques
Pression d'air d'entrée min. :	0,7 bar (10 psig)	Taille max. des substances solides	6,4 mm (0.25")
Pression d'air de régulation max. :	8,3 bar (120 psig)	Niveau acoustique :	73,6 dB(A)
Hauteur d'aspiration maximale (eau)	Sec : 2,7 mCE (9 ft.) Humide : 8,8 mCE (29 ft.)	Poids :	Aluminium : 15,5 kg (34.2 lb) Acier inoxydable : 22,1 kg (48.7 lb)

DIMENSIONS

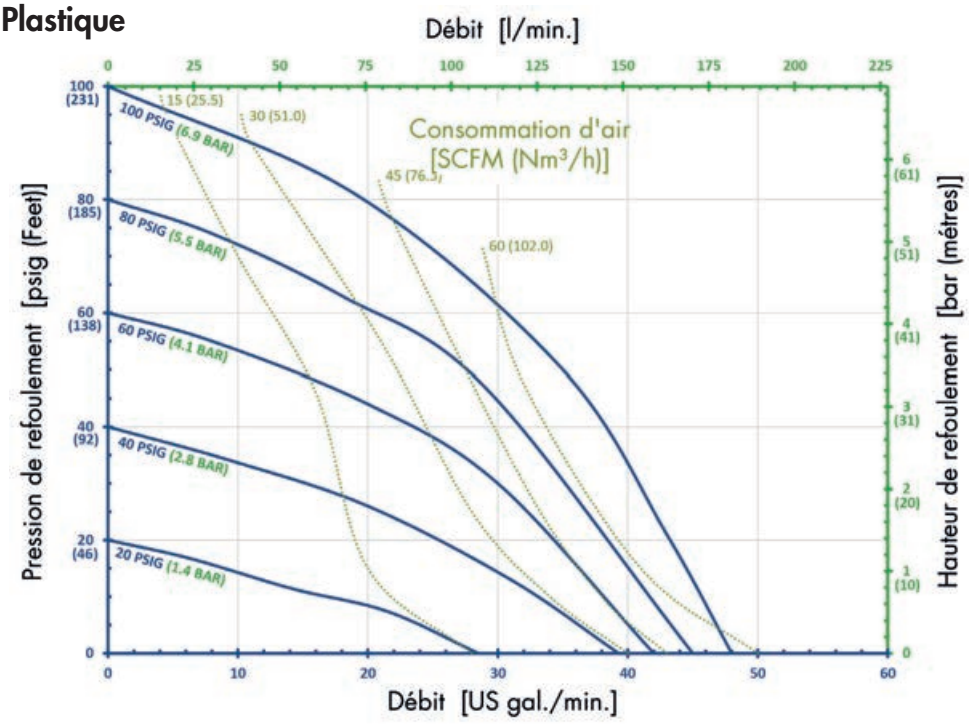
AP10	(plastique)		(métal)		
Longueur max. (**L**)	427mm	(16–13/16")	Aluminium :	375mm	(14–3/4")
			Acier inox. :	364mm	(14–5/16")
Hauteur max. (**H**)	454mm	(17– 7/8")	Aluminium :	366mm	(14–13/32")
			Acier inox. :	360mm	(14–3/16")
Profondeur max. (**P**)	271mm	(10–11/16")	Aluminium :	271mm	(10–11/16")
			Acier inox. :	271mm	(10–11/16")



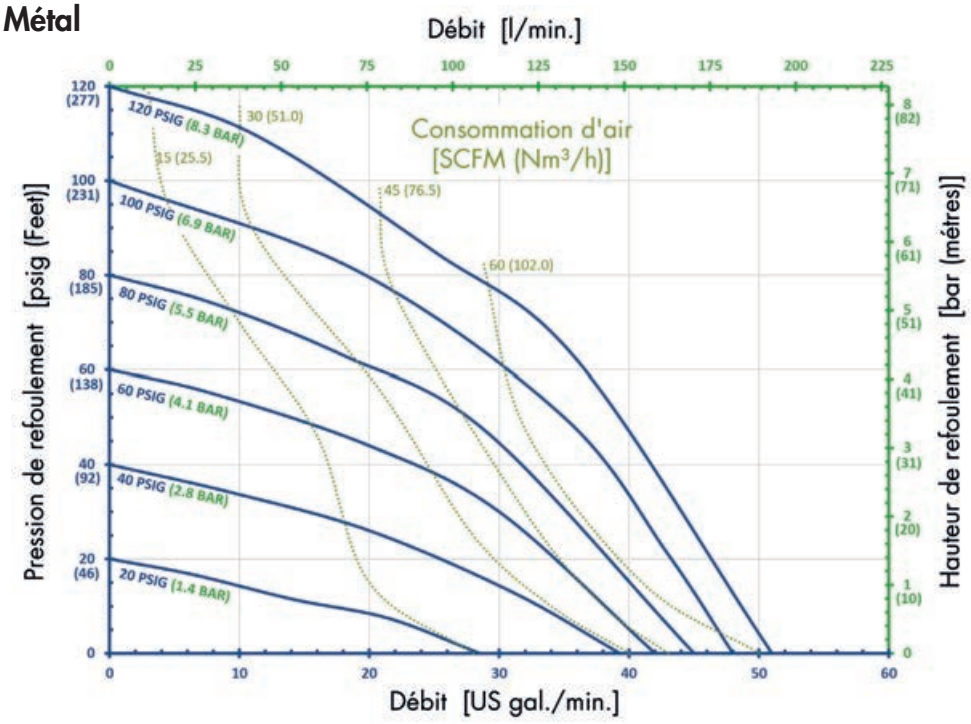


COURBES CARACTÉRISTIQUES

Plastique



Métal



AP15

DESIGN

Raccord aspiration/refoulement	1½ "
Position de raccordement	Latéral, central
Types de raccordement	NPT, BSP, bride ANSI, DIN, ISO
Entrée d'air	¾" FNPT
Sortie d'air	¾" FNPT

Les pompes en plastique sont équipées de raccords latéraux pour bouteilles, les pompes en métal de raccords à filetage central. Option bride ANSI/DIN/ISO pour le raccordement central (uniquement pour la version en acier inoxydable).

MATÉRIAUX

thermoplastique	PP, PVDF, aluminium, acier inoxydable
Diaphragmes	Santoprene, Santoprene+PTFE
Billes de soupapes	PTFE, Santoprene
Sièges de soupape	PP, PVDF, aluminium, acier inoxydable
Joints	Santoprene, PTFE, FEP non gainé
Vanne de régulation de pression	PP, GFK, aluminium

DOMAINES D'APPLICATION TYPIQUES

- Acides
- Solutions alcalines
- Solutions de revêtement
- Eaux usées
- Peintures et vernis
- Solvants
- Lubrifiants et huiles
- Patinage en céramique
- Émaillages

SECTEURS TYPIQUES

- Industrie minière
- Peintures et revêtements
- Industrie de la céramique
- Industrie de la cellulose et du papier
- Galvanisation/anodisation
- Traitement des eaux usées
- Construction navale
- Industrie chimique
- Original Equipment Manufacturer

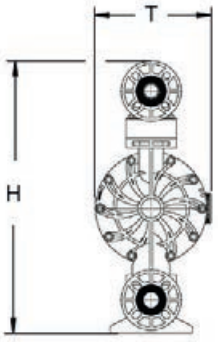
DONNÉES DE PERFORMANCE

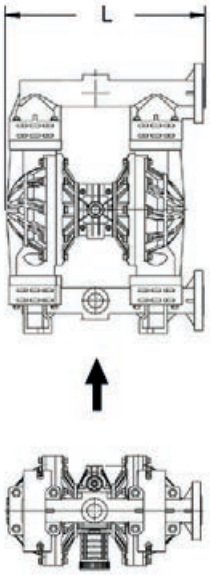
Pompe à diaphragme à air comprimé **AP15** (plastique)			
Débit max.	473 litres/min. (125 gal/m)	Raccord côté aspiration/refoulement :	1½" Bride BSP (i) ou FNPT
Refoulement par course	0,91 litre (0,24 gal)	Raccord air Entrée/sortie :	½" FNPT / ¾" FNPT
Pression max. de sortie	6,9 bar (100 psig)	Consommation d'air	Voir courbes caractéristiques
Pression d'air d'entrée min. :	0,7 bar (10 psig)	Taille max. des substances solides	9,7 mm (0.38")
Pression d'air de régulation max. :	6,9 bar (100 psig)	Niveau acoustique :	77,0 dB(A)
Hauteur d'aspiration maximale (eau)	Sec : 2,7 mCE (9 ft.) Humide : 8,8 mCE (29 ft.)	Poids :	PP : 18,6 kg (41.0 lb) PVDF : 27,2 kg (60.0 lb)

Pompe à diaphragme à air comprimé **AP15** (métal)			
Débit max.	Aluminium : 503 L/min. (133 gal/m) Acier inoxydable : 503 L/min. (133 gal/m)	Raccord côté aspiration/refoulement :	1½" BSP (i) ou FNPT ; (au milieu)
Refoulement par course	0,91 litre (0,23 gal)	Raccord air Entrée/sortie :	½" FNPT / ¾" FNPT
Pression max. de sortie	8,3 bar (120 psig)	Consommation d'air	Voir courbes caractéristiques
Pression d'air d'entrée min. :	0,7 bar (10 psig)	Taille max. des substances solides	9,7 mm (0.38")
Pression d'air de régulation max. :	8,3 bar (120 psig)	Niveau acoustique :	77,0 dB(A)
Hauteur d'aspiration maximale (eau)	Sec : 2,7 mCE (9 ft.) Humide : 8,8 mCE (29 ft.)	Poids :	Aluminium : 23,6 kg (52.0 lb) Acier inoxydable : 44,5 kg (98.0 lb)

DIMENSIONS

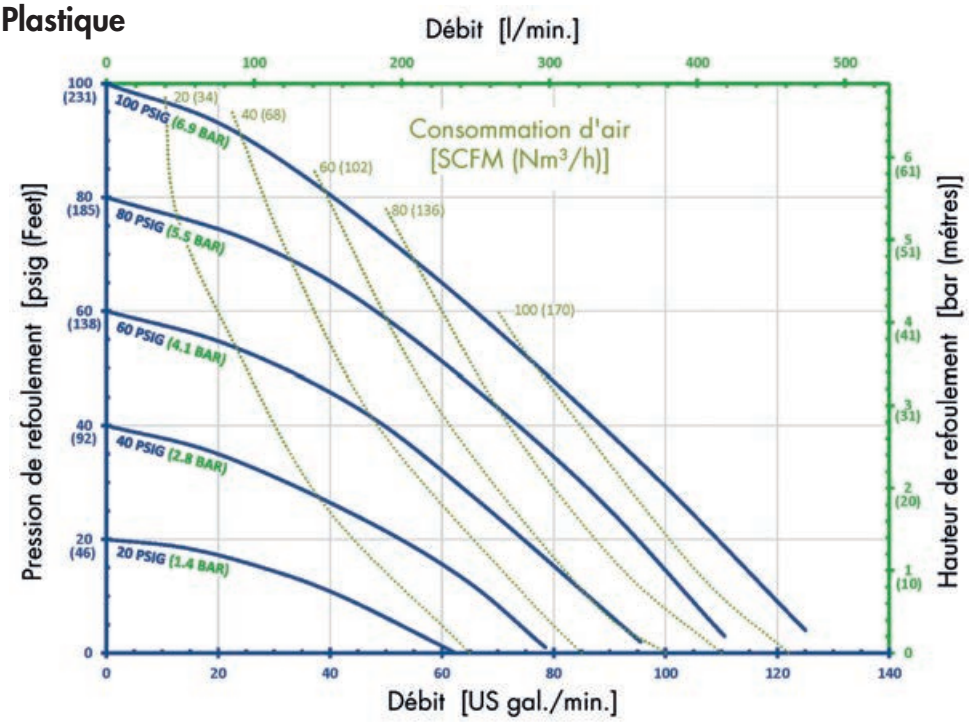
AP15	(plastique)		(métal)		
Longueur max. (L)	475mm	(18–11/16")	Aluminium :	494mm	(19–7/16")
			Acier inox. :	494mm	(19–7/16")
Hauteur max. (H)	677mm	(26–5/8")	Aluminium :	445mm	(17–1/2")
			Acier inox. :	482mm	(18–31/32")
Profondeur max. (P)	290mm	(11–13/32")	Aluminium :	290mm	(11–13/32")
			Acier inox. :	290mm	(11–13/32")



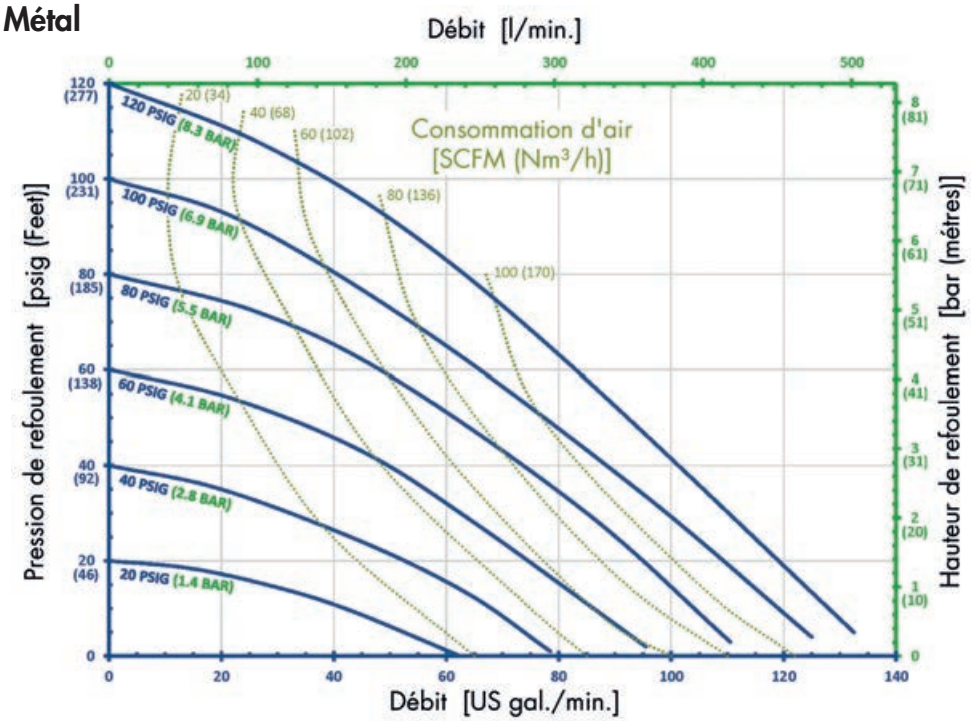


COURBES CARACTÉRISTIQUES

Plastique



Métal



AP20

DESIGN

Raccord aspiration/refoulement	2"
Position de raccordement	Latéral, central
Types de raccordement	NPT, BSP, bride ANSI, DIN, ISO
Entrée d'air	¾" FNPT
Sortie d'air	¾" FNPT

Les pompes en plastique sont équipées de raccords latéraux pour bouteilles, les pompes en métal de raccords à filetage central. Option bride ANSI/DIN/ISO pour le raccordement central (uniquement pour la version en acier inoxydable).

MATÉRIAUX

thermoplastique	PP, PVDF, aluminium, acier inoxydable
Diaphragmes	Santoprene, Santoprene+PTFE
Billes de soupapes	PTFE, Santoprene
Sièges de soupape	PP, PVDF, aluminium, acier inoxydable
Joints	Santoprene, PTFE, FEP non gainé
Vanne de régulation de pression	PP, GFK, aluminium

DOMAINES D'APPLICATION TYPIQUES

- Acides
- Solutions alcalines
- Solutions de revêtement
- Eaux usées
- Peintures et vernis
- Solvants
- Lubrifiants et huiles
- Patinage en céramique
- Émaillages

SECTEURS TYPIQUES

- Industrie minière
- Peintures et revêtements
- Industrie de la céramique
- Industrie de la cellulose et du papier
- Galvanisation/anodisation
- Traitement des eaux usées
- Construction navale
- Industrie chimique
- Original Equipment Manufacturer

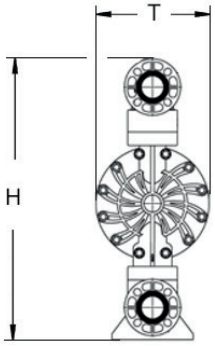
DONNÉES DE PERFORMANCE

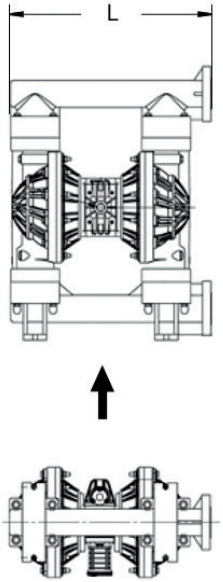
Pompe à diaphragme à air comprimé **AP20** (plastique)			
Débit max.	583 litres/min. (154 gal/m)	Raccord côté aspiration/refoulement :	2" Bride ANSI/DIN/ISO
Refoulement par course	1,2 litres (0,31 gal)	Raccord air Entrée/sortie :	¾" FNPT / ¾" FNPT
Pression max. de sortie	6,9 bar (100 psig)	Consommation d'air	Voir courbes caractéristiques
Pression d'air d'entrée min. :	0,7 bar (10 psig)	Taille max. des substances solides	8,9 mm (0.35")
Pression d'air de régulation max. :	6,9 bar (100 psig)	Niveau acoustique :	77,0 dB(A)
Hauteur d'aspiration maximale (eau)	Sec : 2,7 mCE (9 ft.) Humide : 8,8 mCE (29 ft.)	Poids :	PP : 30,4 kg (67.0 lb) PVDF : 44,2 kg (97.5 lb)

Pompe à diaphragme à air comprimé **AP20** (métal)			
Débit max.	Aluminium : 590 L/min. (156 gal/m) Acier inoxydable : 503 L/min. (133 gal/m)	Raccord côté aspiration/refoulement :	2" BSP (i) ou FNPT ; (au milieu)
Refoulement par course	1,2 litres (0,31 gal)	Raccord air Entrée/sortie :	¾" FNPT / ¾" FNPT
Pression max. de sortie	8,3 bar (120 psig)	Consommation d'air	Voir courbes caractéristiques
Pression d'air d'entrée min. :	0,7 bar (10 psig)	Taille max. des substances solides	9,7 mm (0.38")
Pression d'air de régulation max. :	8,3 bar (120 psig)	Niveau acoustique :	77,0 dB(A)
Hauteur d'aspiration maximale (eau)	Sec : 2,7 mCE (9 ft.) Humide : 8,8 mCE (29 ft.)	Poids :	Aluminium : 39,5 kg (87.0 lb) Acier inoxydable : 59,9 kg (130.0 lb)

DIMENSIONS

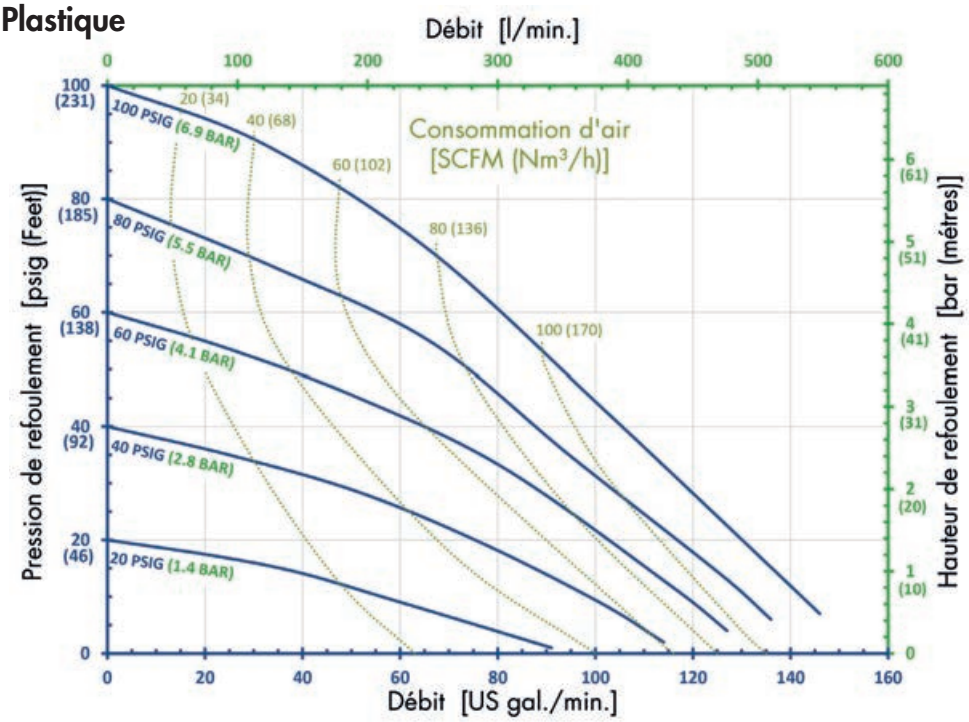
AP20	(plastique)		(métal)		
Longueur max. (**L**)	600mm	(23–19/32")	Aluminium :	530mm	(20–7/8")
			Acier inox. :	520mm	(20–15/32")
Hauteur max. (**H**)	805mm	(31–11/16")	Aluminium :	733mm	(28–7/8")
			Acier inox. :	765mm	(30–3/32")
Profondeur max. (**P**)	326mm	(12–27/32")	Aluminium :	326mm	(12–27/32")
			Acier inox. :	326mm	(12–27/32")



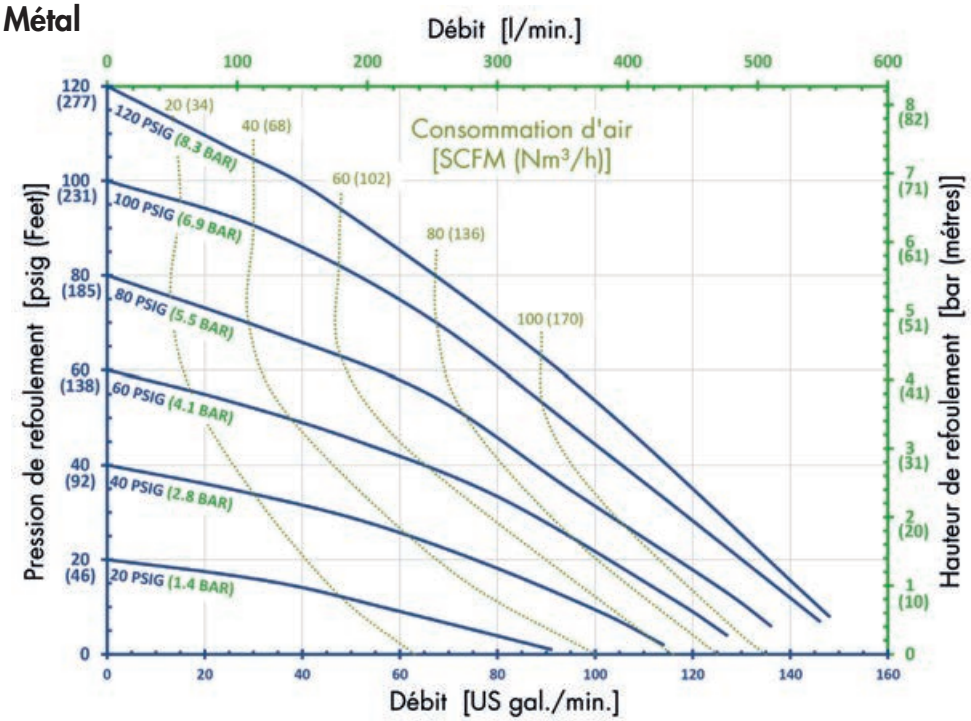


COURBES CARACTÉRISTIQUES

Plastique



Métal



AP30

DESIGN

Raccord aspiration/refoulement	3“
Position de raccordement	Au milieu
Types de raccordement	NPT, BSP
Entrée d’air	¾“ FNPT
Sortie d’air	¾“ FNPT

En option : Bride Vanstone ANSI/DIN/ISO (uniquement pour modèle en acier inoxydable)

MATÉRIAUX

thermoplastique	Aluminium, acier inoxydable
Diaphragmes	Santoprene, Santoprene+PTFE
Billes de soupapes	PTFE, Santoprene
Sièges de soupape	Aluminium, acier inoxydable
Joints	PTFE
Vanne de régulation de pression	Aluminium

DOMAINES D’APPLICATION TYPIQUES

- Acides
- Solutions alcalines
- Solutions de revêtement
- Eaux usées
- Peintures et vernis
- Solvants
- Lubrifiants et huiles
- Patinage en céramique
- Émaillages

SECTEURS TYPIQUES

- Industrie minière
- Peintures et revêtements
- Industrie de la céramique
- Industrie de la cellulose et du papier
- Galvanisation/anodisation
- Traitement des eaux usées
- Construction navale
- Industrie chimique
- Original Equipment Manufacturer

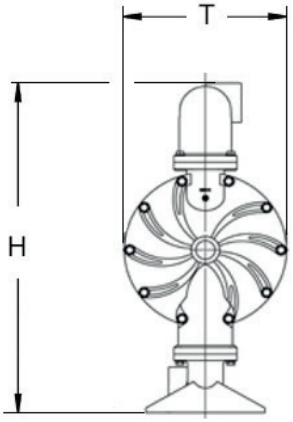
DONNÉES DE PERFORMANCE

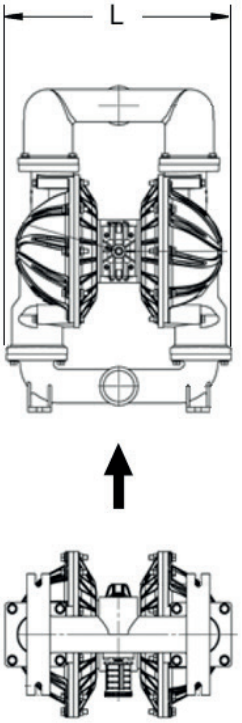
Pompe à diaphragme à air comprimé **AP30** (métal)

Débit max.	908 L/min. (240 gal/m)	Raccord côté aspiration/refoulement :	3“ BSP (i) ou FNPT ; (au milieu) (acier inoxydable, bride supplémentaire)
Refoulement par course	3,7 litres (0,98 gal)	Raccord air Entrée/sortie :	¾“ FNPT / ¾“ FNPT
Pression max. de sortie	8,3 bar (120 psig)	Consommation d’air	Voir courbes caractéristiques
Pression d’air d’entrée min. :	0,7 bar (10 psig)	Taille max. des substances solides	12,7 mm (0.50“)
Pression d’air de régulation max. :	8,3 bar (120 psig)	Niveau acoustique :	86,5 dB(A)
Hauteur d’aspiration maximale (eau)	Sec : 2,7 mCE (9 ft.) Humide : 8,8 mCE (29 ft.)	Poids :	Aluminium : 70,3 kg (155 lb) Acier inox.: 107 kg (235 lb)

DIMENSIONS

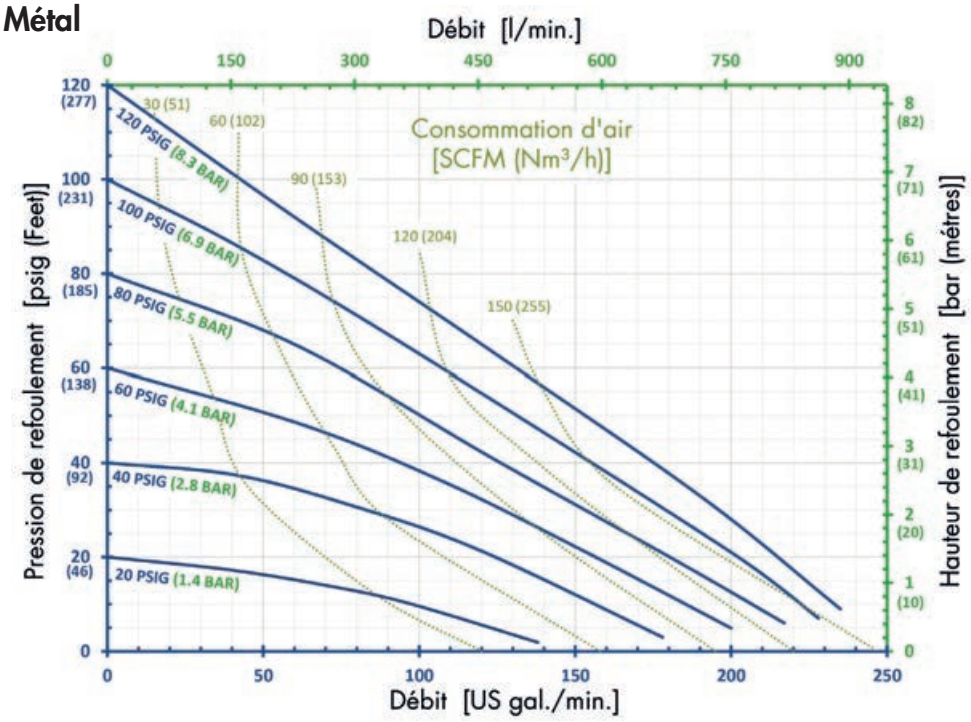
AP30	(métal)		
Longueur max. (L)	Aluminium :	617mm	(16–3/8″)
	Acier inox. :	617mm	(16–3/8″)
Hauteur max. (H)	Aluminium :	884mm	(34–13/16″)
	Acier inox. :	924mm	(36–3/8″)
Profondeur max. (P)	Aluminium :	416mm	(16–3/8″)
	Acier inox. :	416mm	(16–3/8″)





COURBES CARACTÉRISTIQUES

Métal



sera

INSPIRED.
SOLUTIONS.
FOR CUSTOMERS.

FOLLOW US

ONE SCAN.
WORLDWIDE SUPPORT.

www.sera-web.com

sera

PI-2015-09 Pompes à diaphragme à air comprimé airPUMP - FR 08/2026. **sera** est une marque déposée de **sera GmbH**.
Sous réserve de modifications. **sera** décline toute responsabilité pour les erreurs et fautes d'impression.