

Série **Duotek**

POMPES PNEUMATIQUES A DOUBLE MEMBRANE



DOSALUBE

Jard Mouret - 2 Lieu-dit Arsonneau - 33860 DONNEZAC
Tel: 09 50 82 06 18 - 07 68 50 43 04



innovation > technologie > future

Duotek

Pompes pneumatiques double membrane

La nouvelle gamme de pompes à double membrane Seko, est utilisée pour le transfert, le dosage ou le mélange de fluides. Elle permet le pompage de l'eau, du sang, des gels, des boues, des pâtes, des colles, des suspensions et des émulsions. Elle est adaptée au transfert des produits visqueux, abrasifs ou corrosifs et accepte également des liquides contenant des particules.

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- . Matériaux de construction: PP, PVDF, AISI 316, ALUMINIUM
- . Auto-amorçage jusqu'à 6m
- . Fonctionnement illimité à sec
- . Circuit pneumatique anti-décrochage, facile à entretenir
- . Possibilité de régler : débit, tête et vitesse
- . Divers installations et configurations
- . Certifications ATEX pour la Zone 1 et 2 dans toutes les versions
- . Couvercle d'échappement d'air avec connections pour divers usages

- a COLLECTEUR DE SORTIE
- b COLLECTEUR D'ASPIRATION
- c MECANISME INSTABLE
- d CHAMBRE DE POMPAGE
- e MEMBRANE
- f SOUPEPE A BILLE

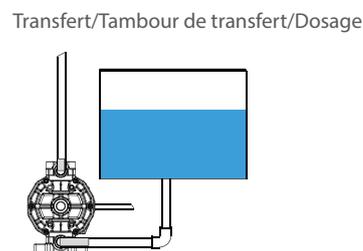
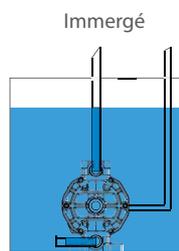
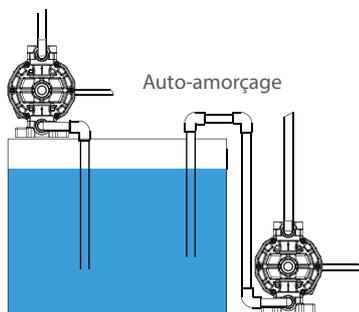
ECHANGEUR PNEUMATIQUE INTERNE ASTABLE P18 - P50



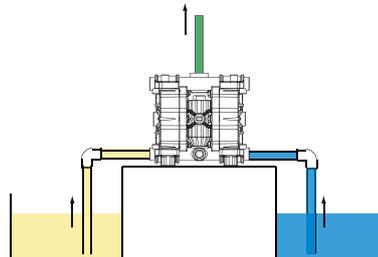
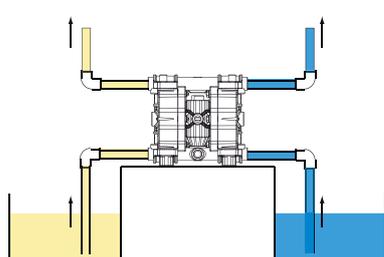
ECHANGEUR PNEUMATIQUE EXTERNE ASTABLE P65 - P100 - P160 - P250 - P500 - P700



INSTALLATION



SUR DEMANDE: POSSIBILITE DE DOUBLER LES COLLECTEURS D'ASPIRATION ET DE SORTIE



COMPOSITION DES POMPES

MODELE DE POMPE	TYPE ATEX 	SERIES	CORPS DE POMPE	MEMBRANE AIR	MEMBRANE DE FLUIDE	BILLES	SIEGE A BILLE	JOINT ANNULAIRE	CONNECTIONS
AF	X0 - ATEX ZONE 1 00 - ATEX ZONE 2	0018	P - POLYPROPYLENE	H - HYTREL	T - PTFE	T - PTFE	P - POLYPROPYLENE	D - EPDM	1 - BSP FILETES 2 - BRIDE 3 - SERRAGE 4 - DOUBLE CONNEXION 5 - NPT FILETES
		0050	POLYPROPYLENE +CF AVEC ATEX ZONE 1	M - SANTOPRENE		S - SS AISI 316	K - PVDF	V - FPM	
		0065		D - EPDM		D - EPDM	S - SS AISI 316	T - PTFE	
		0100	A - ALUMINIUM	N - NBR		N - NBR	A - ALUMINIUM	N - NBR	
		0160	S - SS316				Z - PE-UHMW		
		0250	M - POM						
		0500	POM+CF WITH ATEX ZONE 1						
		0700							
		1000	K - PVDF						
					PVDF+CF AVEC ATEX ZONE 1				

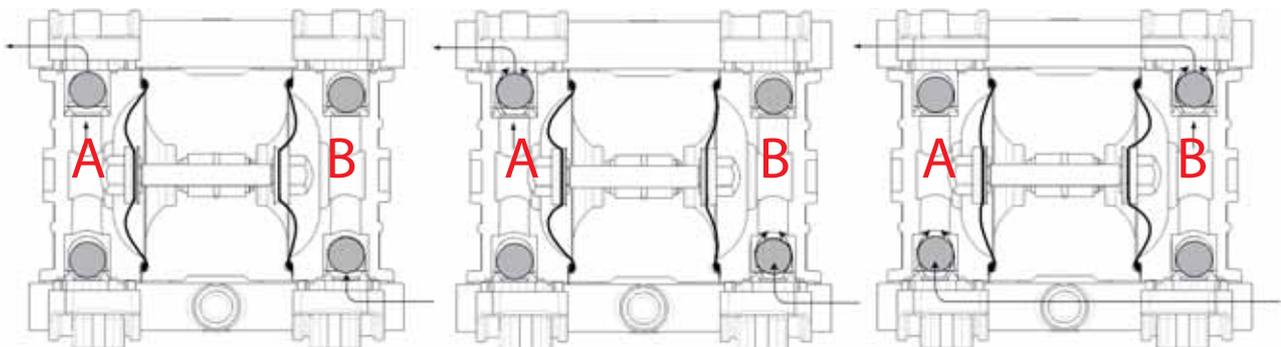
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La pompe pneumatique à membrane est entraînée par de l'air comprimé. Les deux membranes reliées par un arbre sont poussées et tirées alternativement par un distributeur alimenté par la pression d'air et qui en assure aussi l'échappement.

Phase 1 : l'aspiration. Une membrane crée le phénomène d'aspiration lors de son déplacement vers le corps de la pompe.

Phase 2 : le refoulement. L'autre membrane transmet simultanément la pression d'air au liquide dans le corps en le poussant vers l'orifice de refoulement.

L'air comprimé derrière la membrane (A), pousse le liquide vers le circuit de distribution. En même temps, la membrane opposée (B) aspire le produit. Lorsque la membrane (A), sous pression, atteint la limite de la course, le distributeur commute les deux entrées, et le cycle recommence.



Duotek - zone 2 ⚡ II 3/3 GD c IIB T135°C
 Duotek Atex - zone 1 ⚡ II 2/2 GD c IIB T135°C



PP



PVDF+CF



POMc

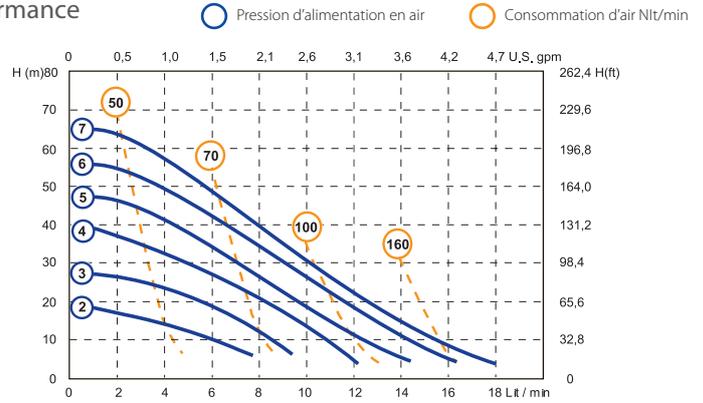


AISI 316

Caractéristiques Techniques

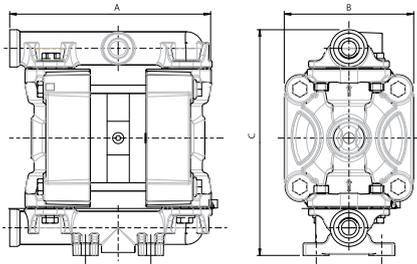
Connexions	3/8" BSP	Connexion air	6 mm
Débit Max.	18 l/min	Capacité d'auto-amorçage Max	6 m
Distance Max.	70 m	Diamètre max des matières solides	2,5 mm
Pression Max.	7 bar		

Performance



* Les courbes et les valeurs de performance se réfèrent aux pompes avec une aspiration immergée et une sortie de livraison libre avec l'eau à 20°C, et varient selon les matériaux de construction.

Dimensions



	PP	PVDF	POMc	AISI 316
A (mm)	145	145	145	145
B (mm)	95	95	95	95
C (mm)	160	160	160	160
Poids (kg)	2	2,5	2	3
Température MAX	65°	95°	95°	95°

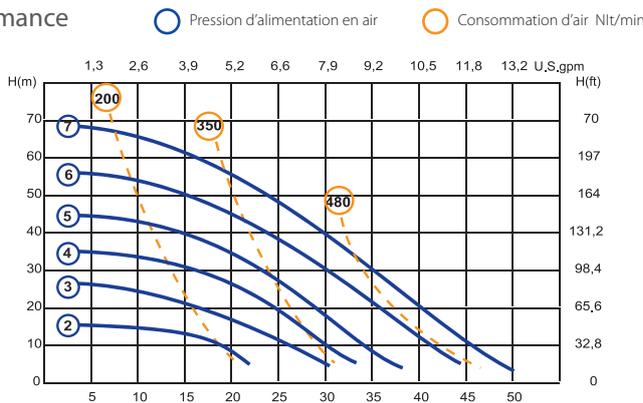
AF**0050

Duotek - zone 2 ⚡ II 3/3 GD c IIB T135°C
 Duotek Atex - zone 1 ⚡ II 2/2 GD c IIB T135°C

Caractéristiques Techniques

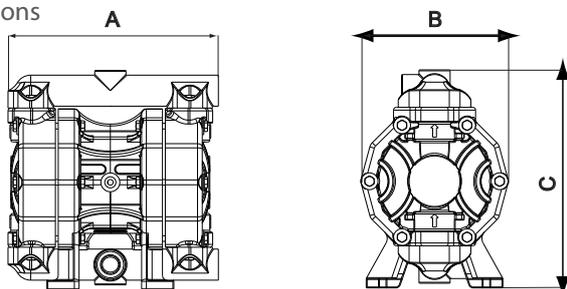
Connexions	1/2" BSP	Connexion d'Air	1/4" BSP
Débit Max.	50 l/min	Capacité d'auto-amorçage Max.	6 m
Distance Max.	70 m	Diamètre max des matières solides	3 mm
Pression Max.	7 bar		

Performance



* Les courbes et les valeurs de performance se réfèrent aux pompes avec une aspiration immergée et une sortie de livraison libre avec l'eau à 20°C, et varient selon les matériaux de construction.

Dimensions



PP



PVDF+CF



Alu



AISI 316

	PP	PVDF	Alu	AISI 316
A (mm)	222	222	225	225
B (mm)	156	156	156	156
C (mm)	233	233	230	230
Poids (kg)	4	4,5	5	6
Température MAX	65°	95°	95°	95°

Raccords à brides ISO-ANSI sur demande

AF**0065

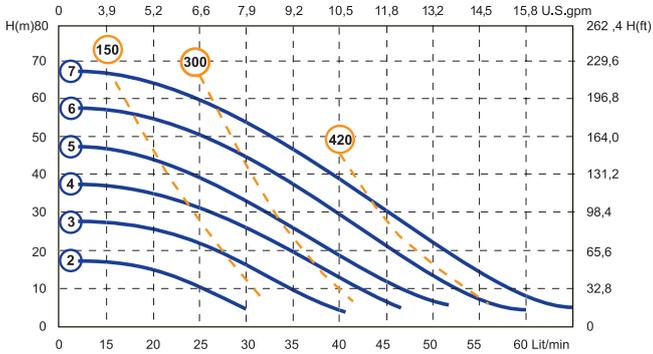
Duotek - zone 2  II 3/3 GD c IIB T135°C
Duotek Atex - zone 1  II 2/2 GD c IIB T135°C

Caractéristiques Techniques

Connexions	1/2" BSP	Connexion air	1/2" BSP
Débit Max.	65 l/min	Capacité d'auto-amorçage Max	6 m
Distance Max	70 m	Diamètre max des matières solides	3,5 mm
Pression Max.	7 bar		

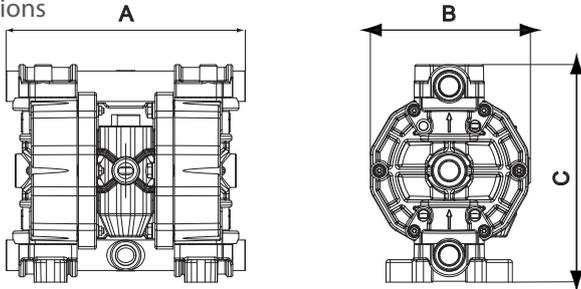
Performance

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



* Les courbes et les valeurs de performance se réfèrent aux pompes avec une aspiration immergée et une sortie de livraison libre avec l'eau à 20°C, et varient selon les matériaux de construction.

Dimensions



PP



PVDF+CF



Alu



AISI 316

	PP	PVDF	Alu	AISI 316
A (mm)	265	265	265	250
B (mm)	175	175	175	175
C (mm)	245	245	245	250
Poids (kg)	6,5	7	7	9
Température MAX	65°	95°	95°	95°

Raccords à brides ISO-ANSI sur demande

AF**0100

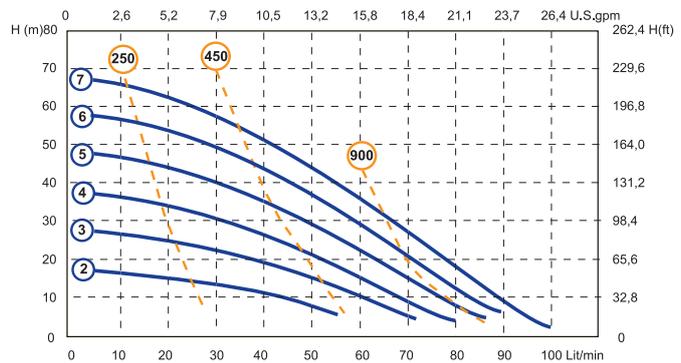
Duotek - zone 2  II 3/3 GD c IIB T135°C
Duotek Atex - zone 1  II 2/2 GD c IIB T135°C

Caractéristiques Techniques

Connexions	3/4" BSP	Connexion air	1/2" BSP
Débit Max.	100 l/min	Capacité d'auto-amorçage Max	6 m
Distance Max	70 m	Diamètre max des matières solides	3,5 mm
Pression Max.	7 bar		

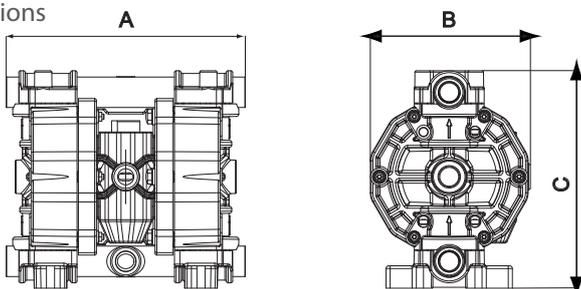
Performance

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



* Les courbes et les valeurs de performance se réfèrent aux pompes avec une aspiration immergée et une sortie de livraison libre avec l'eau à 20°C, et varient selon les matériaux de construction.

Dimensions



	PP	PVDF	Alu	AISI 316
A (mm)	265	265	265	250
B (mm)	175	175	175	175
C (mm)	245	245	245	250
Poids (kg)	6,5	7	7	9
Température MAX	65°	95°	95°	95°

Raccords à brides ISO-ANSI sur demande

Duotek - zone 2 II 3/3 GD c IIB T135°C
Duotek Atex - zone 1 II 2/2 GD c IIB T135°C



PP



PVDF+CF



Alu



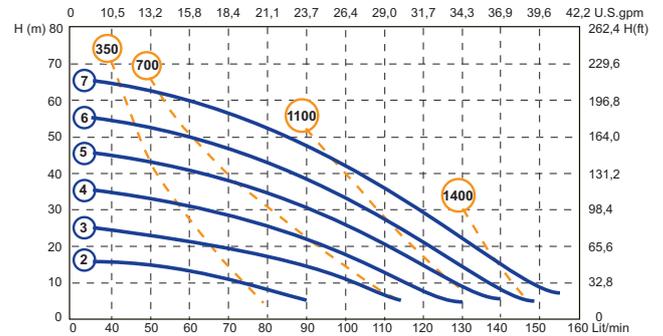
AISI 316

Caractéristiques Techniques

Connexions	1" BSP	Connexion air	1/2" BSP
Débit Max.	160 l/min	Capacité d'auto-amorçage Max	6 m
Distance Max	70 m	Diamètre max des matières solides	7,5 mm
Pression Max.	7 bar		

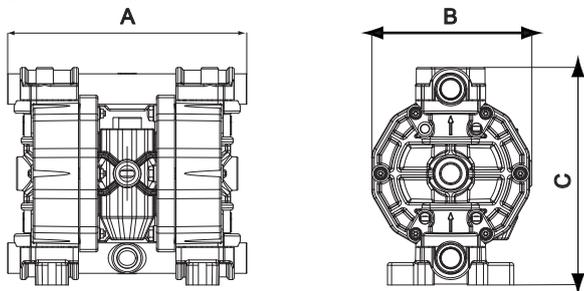
Performance

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



* Les courbes et les valeurs de performance se réfèrent aux pompes avec une aspiration immergée et une sortie de livraison libre avec l'eau à 20°C, et varient selon les matériaux de construction.

Dimensions



	PP	PVDF	Alu	AISI 316
A (mm)	370	370	370	360
B (mm)	220	220	220	220
C (mm)	364	364	364	365
Poids (kg)	15	16	16	20
Température MAX	65°	95°	95°	95°

Raccords à brides ISO-ANSI sur demande

AF**0250

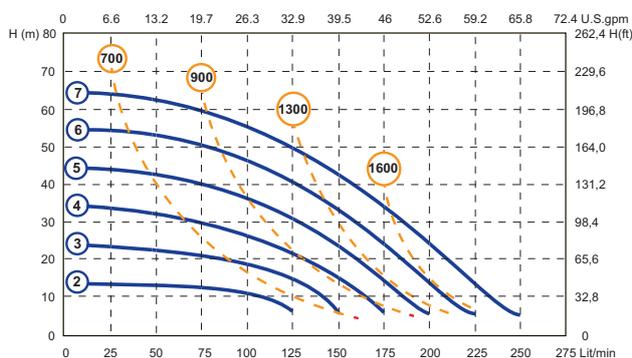
Duotek - zone 2 II 3/3 GD c IIB T135°C
Duotek Atex - zone 1 II 2/2 GD c IIB T135°C

Caractéristiques Techniques

Connexions	1 1/4" BSP	Connexion air	1/2" BSP
Débit Max.	250 l/min	Capacité d'auto-amorçage Max	6 m
Distance Max	70 m	Diamètre max des matières solides	7,5 mm
Pression Max.	7 bar		

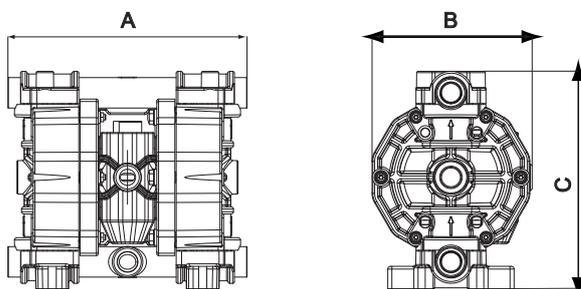
Performance

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



* Les courbes et les valeurs de performance se réfèrent aux pompes avec une aspiration immergée et une sortie de livraison libre avec l'eau à 20°C, et varient selon les matériaux de construction.

Dimensions



PP



PVDF+CF



Alu



AISI 316

	PP	PVDF	Alu	AISI 316
A (mm)	370	370	370	360
B (mm)	220	220	220	220
C (mm)	364	364	364	365
Poids (kg)	15	16	16	20
Température MAX	65°	95°	95°	95°

Raccords à brides ISO-ANSI sur demande

AF**0400

Duotek - zone 2 II 3/3 GD c IIB T135°C
Duotek Atex - zone 1 II 2/2 GD c IIB T135°C

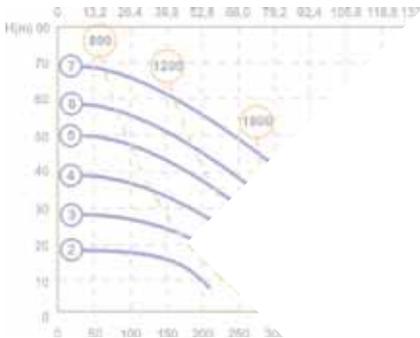
Caractéristiques Techniques

Connexions DN40 (1 1/2" BSP)*
Débit Max. 400 l/min
Distance Max 70 m
Pression Max. 7 bar

Connexion air
Capacité d'auto-amorçage Max
Diamètre max des matières sr

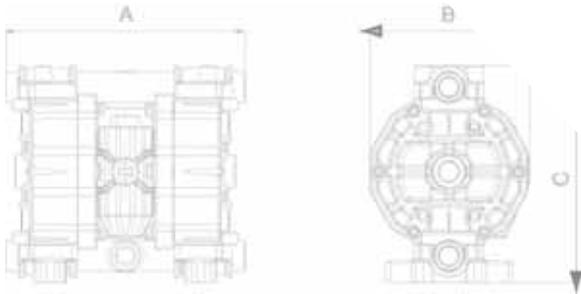
Performance

○ Pression d'alimentation en air



* Les courbes et les valeurs de performance se réfèrent au livraison libre avec l'eau à 20°C, et varient selon les matériaux

Dimensions



PRÊT FIN 2014



AISI 316

	PP	PVDF	Alu	AISI 316
A (mm)	265	265	265	250
B (mm)	175	175	175	175
C (mm)	245	245	245	250
Poids (kg)	6,5	7	7	9
Température MAX	65°	95°	95°	95°

Raccords à brides ISO-ANSI sur demande

Duotek - zone 2 II 3/3 GD c IIB T135°C
Duotek Atex - zone 1 II 2/2 GD c IIB T135°C

AF**0500

Caractéristiques Techniques

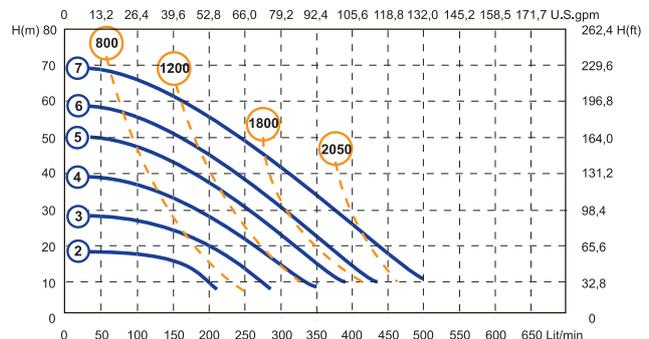
Connexions DN40 (1 1/2" BSP)*
Débit Max. 500 l/min
Distance Max 70 m
Pression Max. 7 bar

Connexion air 3/4" BSP
Capacité d'auto-amorçage Max 6 m
Diamètre max des matières solides 8,5 mm

Performance

○ Pression d'alimentation en air

○ Consommation d'air Nlt/min



* Les courbes et les valeurs de performance se réfèrent aux pompes avec une aspiration immergée et une sortie de livraison libre avec l'eau à 20°C, et varient selon les matériaux de construction.

	PP	PVDF	Alu	AISI 316
A (mm)	595	595	595	582
B (mm)	340	340	340	345
C (mm)	565	565	245	570
Poids (kg)	30	30	35	58
Température MAX	65°	95°	95°	95°

(*) Raccords filetés sur demande



PP



PVDF+CF

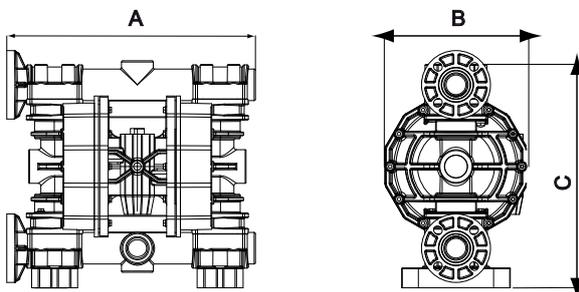


Alu



AISI 316

Dimensions



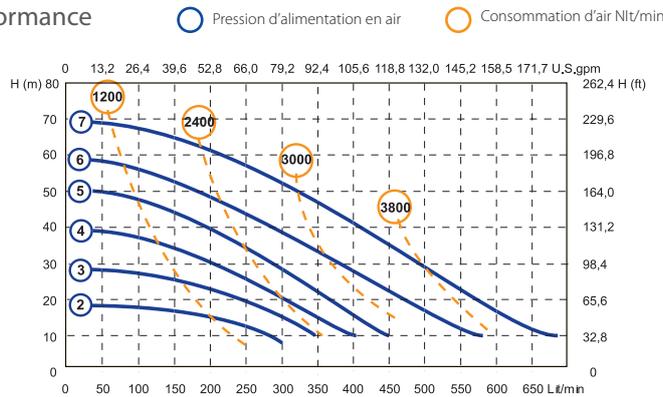
AF**0700

Duotek - zone 2 II 3/3 GD c IIB T135°C
 Duotek Atek - zone 1 II 2/2 GD c IIB T135°C

Caractéristiques Techniques

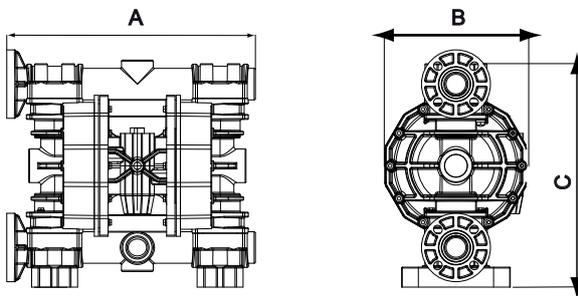
Connexions DN50 (2" BSP)* Connexion air 3/4" BSP
 Débit Max. 680 l/min Capacité d'auto-amorçage Max 6 m
 Distance Max 70 m Diamètre max des matières solides 8,5 mm
 Pression Max. 7 bar

Performance



* Les courbes et les valeurs de performance se réfèrent aux pompes avec une aspiration immergée et une sortie de livraison libre avec l'eau à 20°C, et varient selon les matériaux de construction.

Dimensions



	PP	PVDF	Alu	AISI 316
A (mm)	595	595	595	582
B (mm)	340	340	340	345
C (mm)	572	572	572	570
Poids (kg)	31	36	36	60
Température MAX	65°	95°	95°	95°

(*) Raccords filetés sur demande



PVDF+CF



Alu



AISI 316



PP



Alu



AISI 316

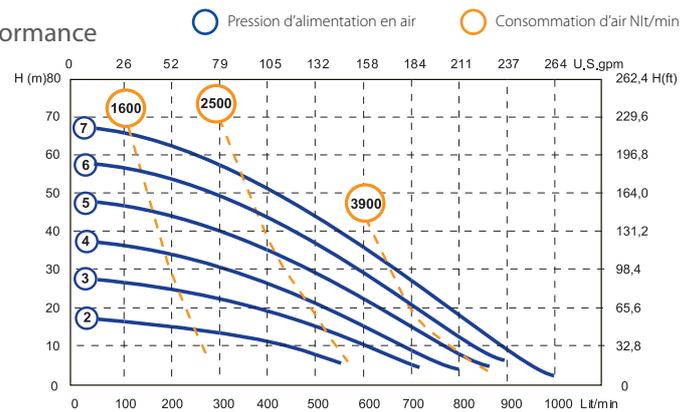
Duotek - zone 2 II 3/3 GD c IIB T135°C
 Duotek Atek - zone 1 II 2/2 GD c IIB T135°C

AF**1000

Caractéristiques Techniques

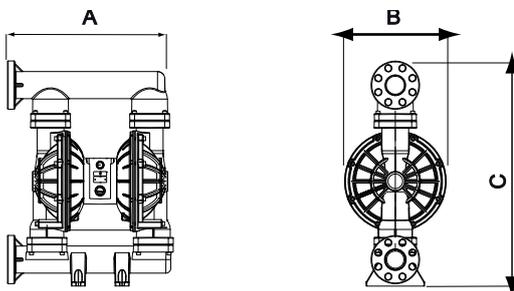
Connexions DN80 (3" BSP)* Connexion air 3/4" BSP
 Débit Max. 1000 l/min Capacité d'auto-amorçage Max 6 m
 Distance Max 70 m Diamètre max des matières solides 10 mm
 Pression Max. 7 bar

Performance



* Les courbes et les valeurs de performance se réfèrent aux pompes avec une aspiration immergée et une sortie de livraison libre avec l'eau à 20°C, et varient selon les matériaux de construction.

Dimensions



	PP	Alu	AISI 316
A (mm)	595	595	582
B (mm)	340	340	345
C (mm)	572	572	570
Poids (kg)	31	36	60
Température MAX	65°	95°	95°

(*) Raccords filetés sur demande

Duotek Food & Sani Duotek

Pompes à double membrane pour le food, l'industrie pharmaceutique et cosmétique



Les pompes pneumatiques à double membrane de la série Duotek FOOD, grâce à leurs caractéristiques, peuvent être utilisées pour pomper des produits utilisés dans l'industrie alimentaire et cosmétique.

Les pompes pneumatiques à double membrane de la série de Duotek FOOD sont fabriqués avec des matériaux de construction certifiés FDA.

Les parties en contact avec le liquide sont polies par électrolyse. Les matériaux Inox 316 et PTFE sont tous les deux certifiés pour un usage alimentaire.

Ces pompes peuvent véhiculer des liquides à très haute viscosité et à des températures jusqu'à 95 ° c.

PRINCIPALES CARACTERISTIQUES

- . Matériaux de construction: AISI 316 poli par électrolyse, rugosité moyenne de 2,7µm.
- . Auto-amorçage jusqu'à 6m
- . Fonctionnement illimité à sec
- . Circuit pneumatique anti-décrochage, facile à entretenir
- . Possibilité de régler : débit, tête et vitesse
- . Multiples installations et configurations possibles
- . Certifications ATEX pour la Zone 1 et 2 dans toutes les versions
- . Couverture de décharge d'air avec connexions à divers usages
- . Connexion d'aspiration et de sortie avec serrage

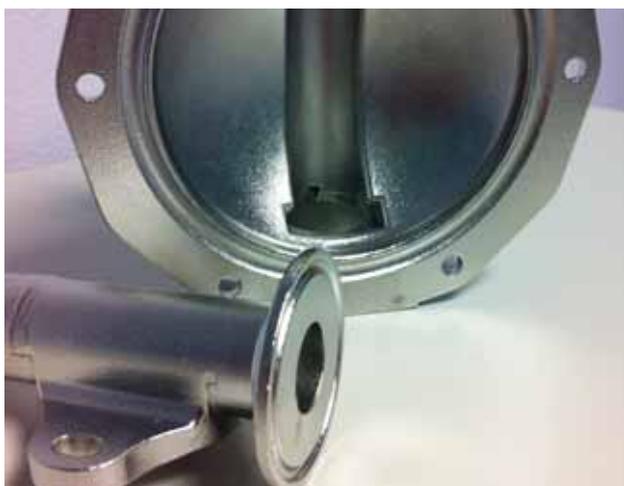
FDA
compliant

DUOTEK FOOD

Matière: Acier inoxydable 316 poli par électrolyse.
Rugosité moyenne de 2.7 µm

SANI DUOTEK

Matière: Acier inoxydable 316 poli mécaniquement.
Rugosité de 0,4 µm





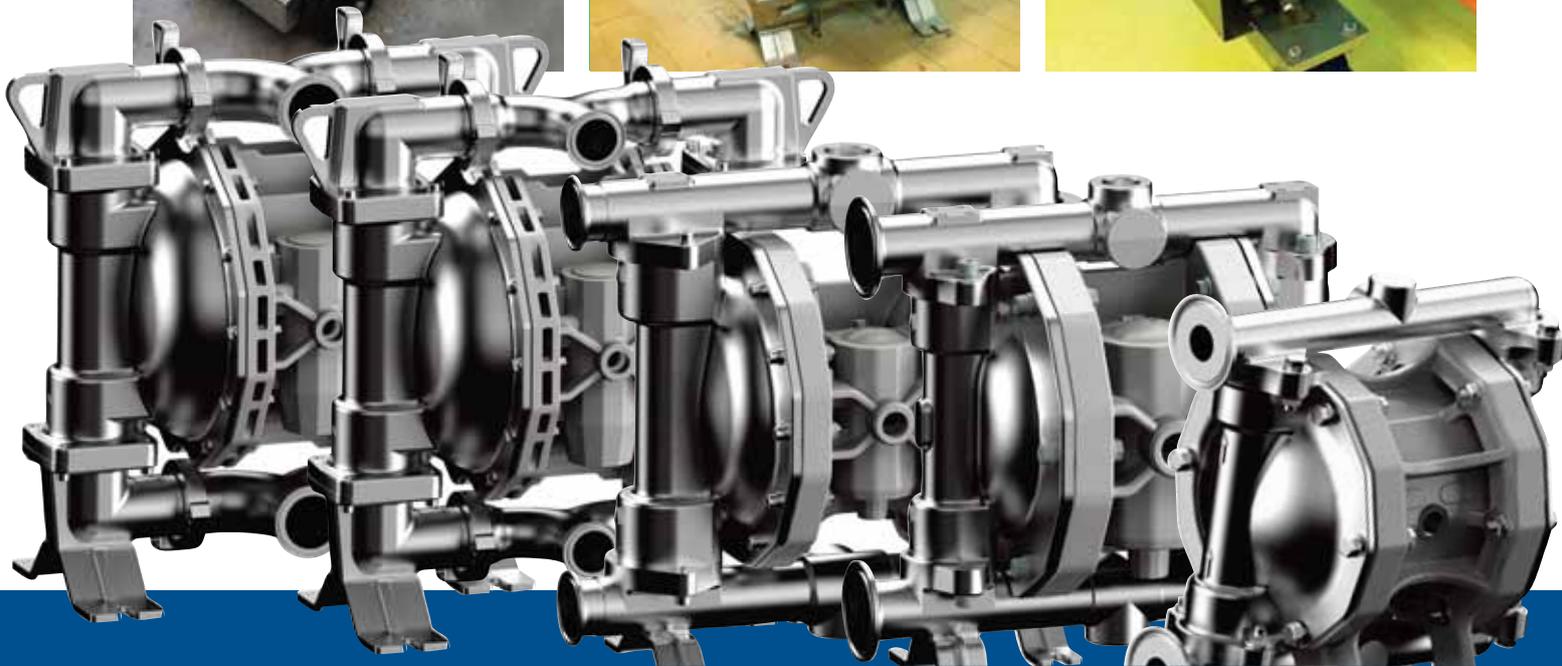
FDA

compliant

- a COLLECTEUR DE SORTIE
- b COLLECTEUR D'ASPIRATION
- c ECHANGEUR D'AIR INSTABLE
- d CORPS DE POMPE
- e MEMBRANES
- f SOUPE A BILLE

COMPOSITION DES POMPES

MODELE DE POMPE	TYPE ATEX 	SERIES	CORPS DE POMPE	MEMBRANE D'AIR	MEMBRANE DE FLUIDE	BILLES	SIEGE DE BILLES	JOINT ANNULAIRE	CONNECTIONS
AF	XF - ATEX ZONE 1 / FDA COMPLIANT	0018	S - AISI 316	H - HYTREL	T - PTFE	T - PTFE	S - AISI 316 SS	T - PTFE	1 - BSP FILETES
		0050	PF: POLI PAR ELECTROLYSE			S - AISI 316 SS			2 - BRIDES
	OF - ATEX ZONE 2 / FDA COMPLIANT	0100	SP: POLI MECANIQUEMENT						3 - SERRAGE
		0160							
	XS - ATEX ZONE 1 / SANI FDA COMPLIANT	0500							
	OS - ATEX ZONE 2 / SANI FDA COMPLIANT	0700							
		1000							

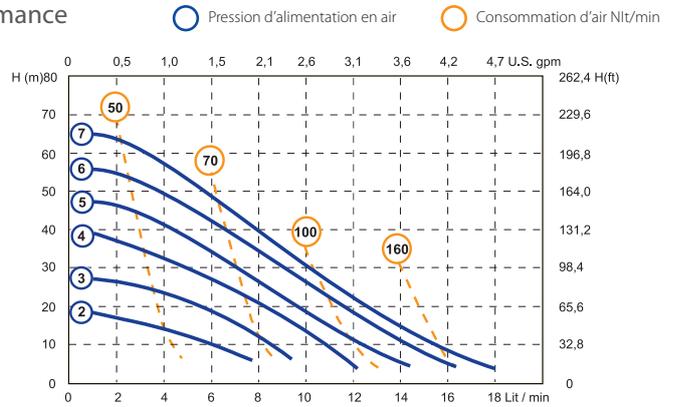




Caractéristiques Techniques

Connexions	CLAMP 3/4"	Connexion air	6 mm
Débit Max.	18 l/min	Capacité d'auto-amorçage Max	6 m
Distance Max	70 m	Diamètre max des matières solides	2,5 mm
Pression Max.	7 bar		

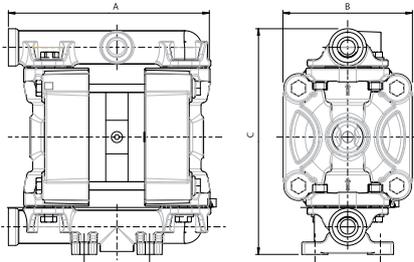
Performance



* Les courbes et les valeurs de performance se réfèrent aux pompes avec une aspiration immergée et une sortie de livraison libre avec l'eau à 20°C, et varient selon les matériaux de construction.

AISI 316 poli par électrolyse ou mécaniquement

Dimensions



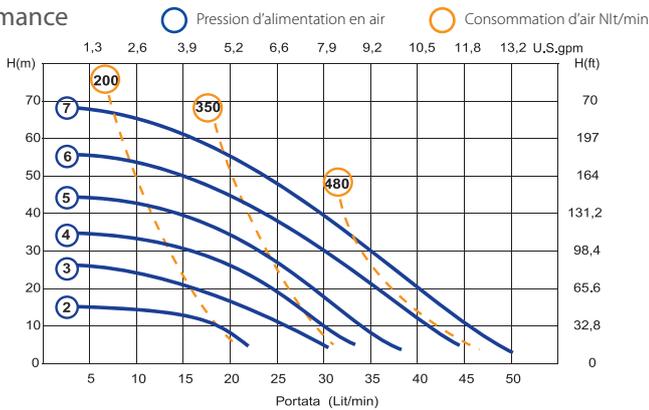
AISI 316	
A (mm)	145
B (mm)	95
C (mm)	160
Poids (kg)	2,5
Température MAX	95°

AF**0050

Caractéristiques Techniques

Connexions	CLAMP 1"	Connexion air	1/4" BSP
Débit Max.	50 l/min	Capacité d'auto-amorçage Max	6 m
Distance Max	70 m	Diamètre max des matières solides	3 mm
Pression Max.	7 bar		

Performance

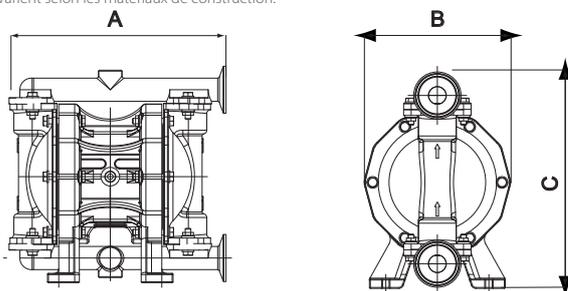


* Les courbes et les valeurs de performance se réfèrent aux pompes avec une aspiration immergée et une sortie de livraison libre avec l'eau à 20°C, et varient selon les matériaux de construction.



AISI 316 poli par électrolyse ou mécaniquement

Dimensions



AISI 316	
A (mm)	225
B (mm)	156
C (mm)	230
Poids (kg)	6
Température MAX	95°

AF**0100

PF/SP - zone 2 ⚠ II 3/3 GD c IIB T135°C
 PF/SP ATEX - zone 1 ⚠ II 2/2 GD c IIB T135°C

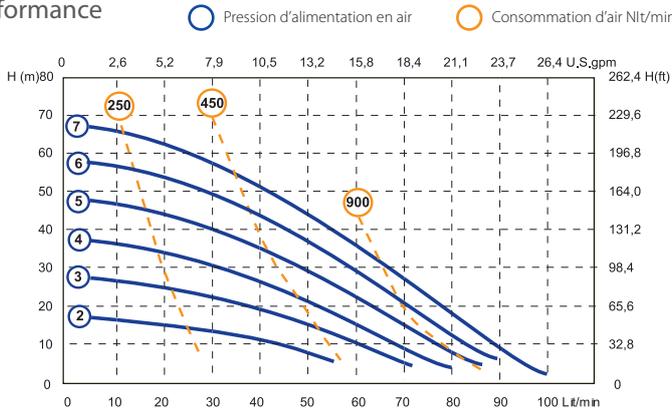


Caractéristiques Techniques

Connexions	CLAMP 1"	Connexion air	3/8" BSP
Débit Max.	100 l/min	Capacité d'auto-amorçage Max	6 m
Distance Max	70 m	Diamètre max des matières solides	3,5 mm
Pression Max.	7 bar		



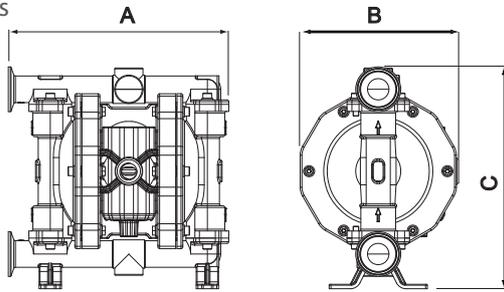
Performance



* Les courbes et les valeurs de performance se réfèrent aux pompes avec une aspiration immergée et une sortie de livraison libre avec l'eau à 20°C, et varient selon les matériaux de construction.

AISI 316 poli par électrolyse ou mécaniquement

Dimensions



	AISI 316
A (mm)	250
B (mm)	175
C (mm)	250
Poids (kg)	9
Température MAX	95°



PF/SP - zone 2 ⚠ II 3/3 GD c IIB T135°C
 PF/SP ATEX - zone 1 ⚠ II 2/2 GD c IIB T135°C

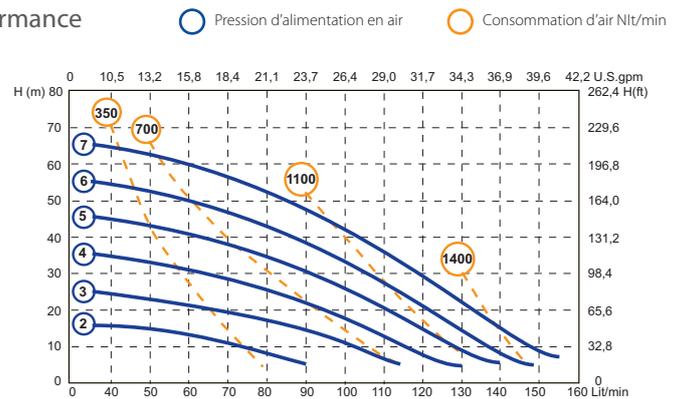
AF**0160

Caractéristiques Techniques

Connexions	CLAMP 1 1/2"	Connexion air	1/2" BSP
Débit Max.	160 l/min	Capacité d'auto-amorçage Max	6 m
Distance Max	70 m	Diamètre max des matières solides	7,5 mm
Pression Max.	7 bar		



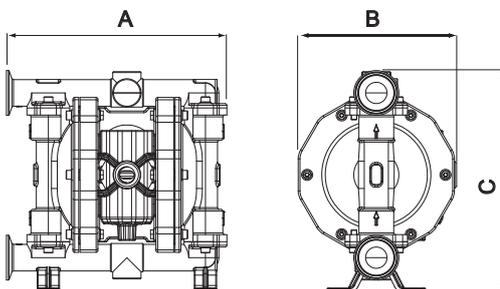
Performance



* Les courbes et les valeurs de performance se réfèrent aux pompes avec une aspiration immergée et une sortie de livraison libre avec l'eau à 20°C, et varient selon les matériaux de construction.

AISI 316 poli par électrolyse ou mécaniquement

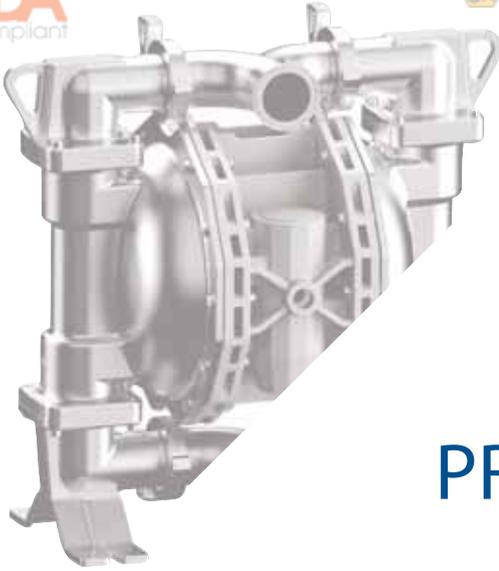
Dimensions



	AISI 316
A (mm)	360
B (mm)	220
C (mm)	365
Poids (kg)	20
Température MAX	95°



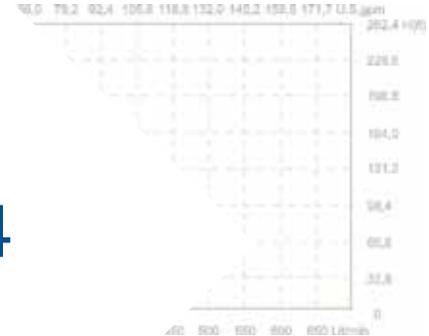
PF/SP - zone 2 II 3/3 GD c IIB T135°C
 PF/SP Atex - zone 1 II 2/2 GD c IIB T135°C



Caractéristiques Techniques

CLAMP da 2 1/2" Connexion air 3/4" BSP
 Débit Max. 680 l/min Capacité d'auto-amorçage Max 6 m
 Distance Max 70 m Diamètre max des matières solides 8,5 mm

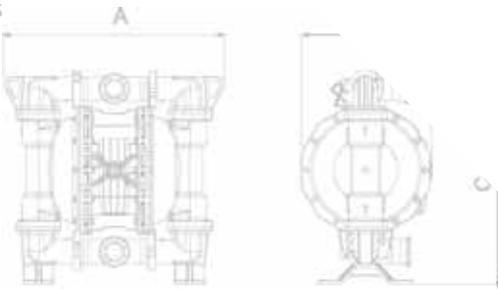
○ Pression d'alimentation en air ○ Consommation d'air Nlt/min



PRÊT FIN 2014

AISI 316 poli par électrolyse ou

Dimensions



	AISI 316
A (mm)	582
B (mm)	345
C (mm)	570
Poids (kg)	60
Température MAX	95°

AF**0500

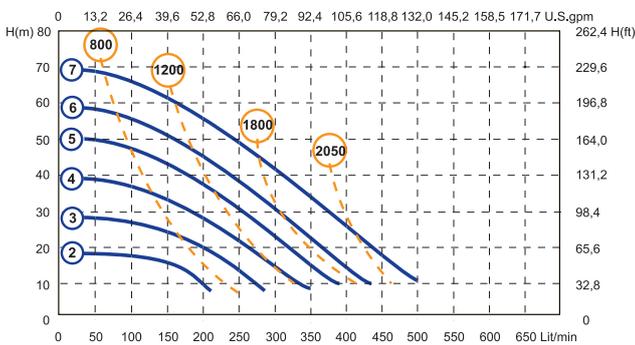
PF/SP - zone 2 II 3/3 GD c IIB T135°C
 PF/SP Atex - zone 1 II 2/2 GD c IIB T135°C



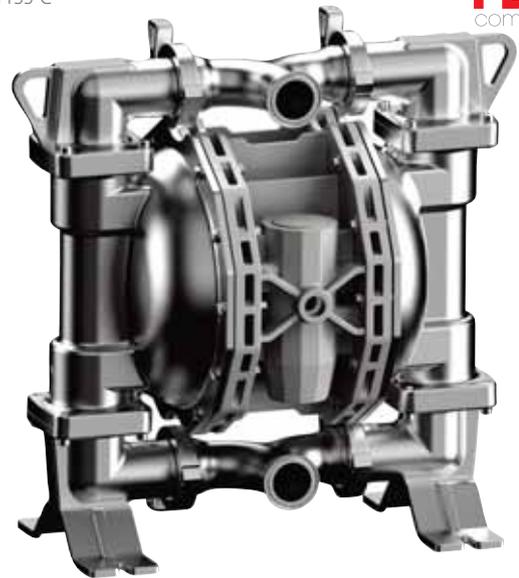
Caractéristiques Techniques

Connexions CLAMP 2" Connexion air 3/4" BSP
 Débit Max. 500 l/min Capacité d'auto-amorçage Max 6 m
 Distance Max 70 m Diamètre max des matières solides 8,5 mm
 Pression Max. 7 bar

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

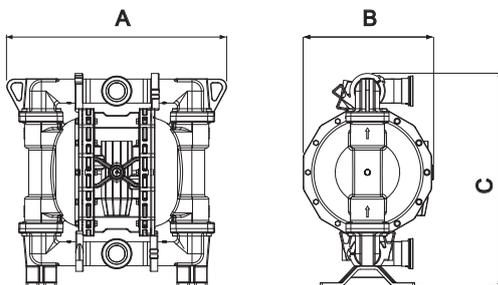


* Les courbes et les valeurs de performance se réfèrent aux pompes avec une aspiration immergée et une sortie de livraison libre avec l'eau à 20°C, et varient selon les matériaux de construction.



AISI 316 poli par électrolyse ou mécaniquement

Dimensions



	AISI 316
A (mm)	582
B (mm)	345
C (mm)	570
Poids (kg)	58
Température MAX	95°

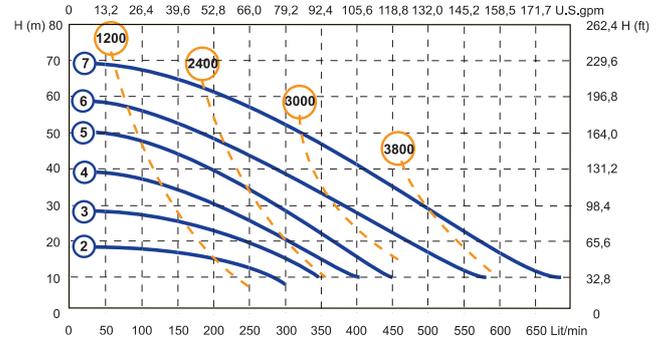


Caractéristiques Techniques

Connexions	CLAMP 2 1/2"	Connexion air	3/4" BSP
Débit Max.	680 l/min	Capacité d'auto-amorçage Max	6 m
Distance Max	70 m	Diamètre max des matières solides	8,5 mm
Pression Max.	7 bar		

Performance

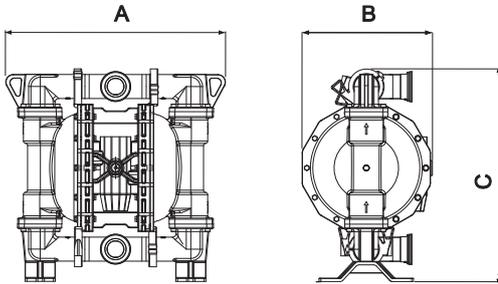
○ Pression d'alimentation en air ○ Consommation d'air Nlt/min



* Les courbes et les valeurs de performance se réfèrent aux pompes avec une aspiration immergée et une sortie de livraison libre avec l'eau à 20°C, et varient selon les matériaux de construction.

AISI 316 poli par électrolyse ou mécaniquement

Dimensions



AISI 316	
A (mm)	582
B (mm)	345
C (mm)	570
Poids (kg)	60
Température MAX	95°

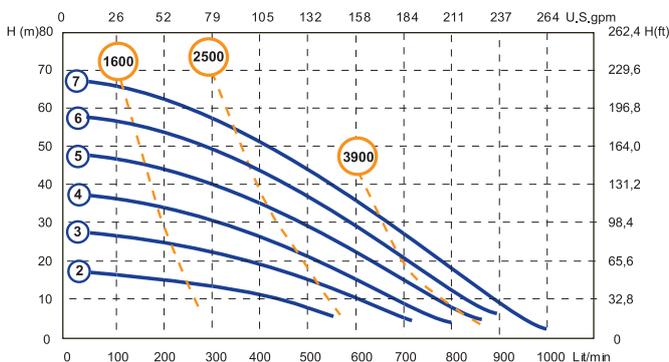
AF**1000

Caractéristiques Techniques

Connexions	3" BSP	Connexion air	3/4" BSP
Débit Max.	1000 l/min	Capacité d'auto-amorçage Max	6 m
Distance Max	70 m	Diamètre max des matières solides	10 mm
Pression Max.	7 bar		

Performance

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

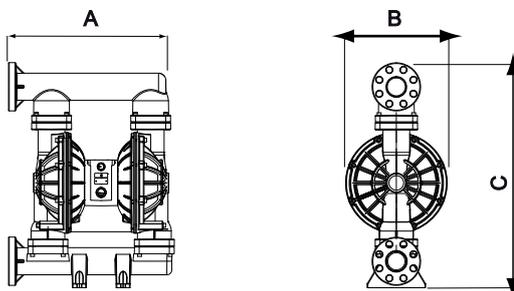


* Les courbes et les valeurs de performance se réfèrent aux pompes avec une aspiration immergée et une sortie de livraison libre avec l'eau à 20°C, et varient selon les matériaux de construction.



AISI 316 poli par électrolyse ou mécaniquement

Dimensions



AISI 316	
A (mm)	582
B (mm)	345
C (mm)	570
Poids (kg)	60
Température MAX	95°

(*) Connexions de serrage sur demande

Accessoires



KIT DE REGULATION D'AIR

SOUPAPES DE CONTRÔLE
ELECTRIQUE ET PNEUMATIQUE



COMPTEUR DE CYCLE DU
COMMUTATEUR DE PRESSION

KIT DE CONNECTION DE BRIDE



"DEMARRAGE & ARRÊT"
ELECTRIQUE ET PNEUMATIQUE



KIT ANTI VIBRATION

