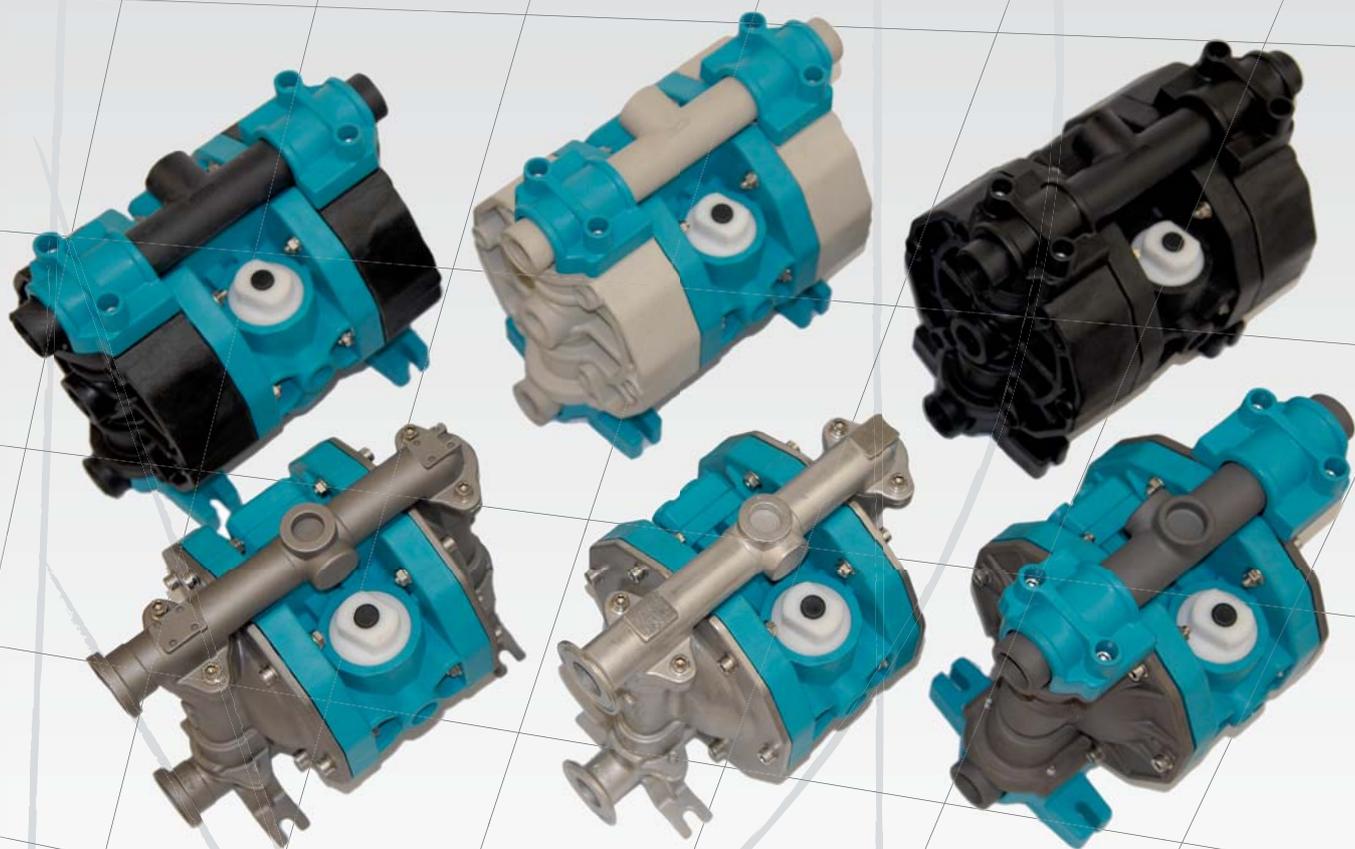


ARGAL

POMPES CHIMIQUES

ASTRA

*Pompes à double membrane
fonctionnant à l'air comprimé*



PERFORMANTES ET EQUIPEES

ASTRA

la nouvelle gamme de pompes Argal à double membrane

Il Le projet des nouvelles pompes à double membrane d'Argal se base sur le système de distribution, sur les géométries des membranes et sur les chambres de pompage dans le but d'augmenter ses fonctions de transfert à transfert et dosage. Le résultat a été obtenu grâce à des solutions conventionnelles et innovatrices.

CONFIGURATION DES POMPES

- Pompe comprenant 2 chambres coaxiales opposées (H) avec vannes intégrées (A) et collecteurs (B-C) situés en dessus et en dessous des chambres.
- Distributeur (D) à ressort pneumatique et vanne à tiroir pneumatique
- Vanne de commande séparée (F) et coaxiale à l'arbre des membranes
- commande de distribution de l'air uniquement à la fin de chaque tour de l'arbre

Système de distribution de l'air ADS (D) muni d'un régulateur intégré afin de régler sur des positions prédéfinies les passages d'alimentation et de décharge de l'air, permettant ainsi d'adapter le fonctionnement de la pompe aux caractéristiques du liquide pompé (qu'il soit visqueux ou chargé de solides en suspension). Les pulsations de refoulement diminuent et le rendement de la pompe augmente, réduisant ainsi la consommation totale d'air comprimé.

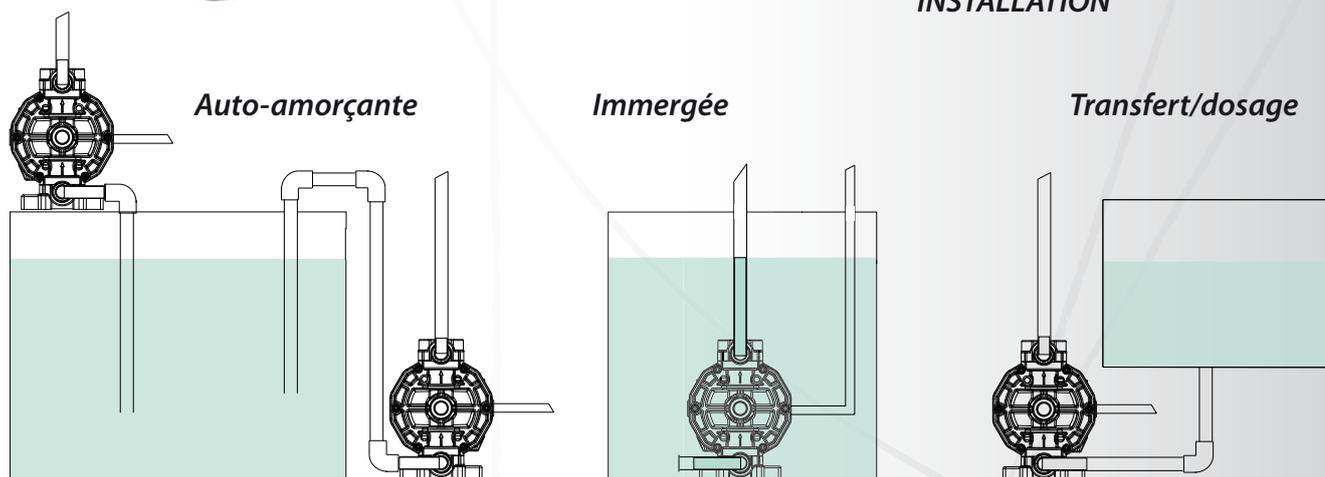


LA SERIE

Cette nouvelle série est divisée en plusieurs groupes, chaque groupe comprenant 2 tailles obtenues en maintenant les dimensions des corps, des collecteurs et des vannes et en variant le canal interne des collecteurs, la taille des connexions et la dimension des passages de l'air vers la membrane.

Tous ces groupes peuvent être employés lors d'utilisation plus sophistiquée comme le dosage ou l'alimentation de lignes de dosage et les contrôles précis de distribution du produit pompé.

INSTALLATION



CARACTERISTIQUES EN SERIE ET OPTIONS:

- choix des matériaux des corps de pompe, membranes, vannes et joints
- choix du type de vanne
- choix du type de connexion coté fluide et coté air
- collecteur permettant le pompage de deux fluides différents
- configuration submersible
- réglage du débit ou des performances limites
- système de drainage
- signaux de position de la membrane
- fonctionnement à basse pression
- version atex
- version alimentaire conforme FDA en acier AISI 316.

Certaines de ces caractéristiques sont en série, d'autres sont sur demande et d'autres encore peuvent être faites sur mesure, avec quelques changements de la pompe.

Toute une série d'accessoires sont disponibles :

- adaptateur pour l'alimentation à l'extérieur des corps
- accessoire pour détecter les cycles de pompage avec capteur, selon norme atex
- traducteur électrique pour relever la position de la membrane
- stabilisateur de flux automatique
- filtre réducteur de pression avec kit d'alimentation
- centrale électronique de gestion de livraison des flux
- compteur de cycle pneumatique pour dosage batch
- couvercle de déchargement avec connexions pour déchargements véhiculés et signaux de position des membranes.

IDENTIFICATION DE LA POMPE:



	MODELLO	MATERIAUX						CONNEXIONS									
		CORPS DE POMPE (1)	CODE	DIAPHRAGMES	VANNES		JOINTS TORIQUES	TYPE	SCHEMA								
					SPHERES	SIEGES											
POMPES PLASTIQUES	DDA	25R	1/4"	WR	GFR-PP	10	Polyuréthane	EPDM	Polyéthylène	E V N T	EPDM FPM NBR PTFE	G N I	Filets BSP Filets NPT (2) Brides ISO-ANSI	2	standard (1IN-1OUT) (2) mixte (2IN-1OUT) (2) parallèle (2IN-2OUT)		
		38R	3/8"			11	PTFE	EPDM	Polyéthylène					3			
		50R	1/2"			12	Santoprene®	PTFE	Polyéthylène					4			
		50	1/2"			13	PTFE	PTFE	Polyéthylène								
		75	3/4"			14	PTFE	AISI 316	Polyéthylène								
		100C	1"			15	Santoprene®	AISI 316	Polyéthylène								
		100	1"			16	Santoprene®	EPDM	AISI 316								
		125	1"1/4			17	PTFE	AISI 316	AISI 316								
		150	1"1/2			18	Santoprene®	AISI 316	AISI 316								
		200	2"			19	PTFE	PTFE	PVDF								
POMPES METALLIQUES	DDA	50	1/2"	SS	AISI 316	17	PTFE	AISI 316	AISI 316	N V E T	NBR FPM EPDM PTFE	G N I	Filets BSP Filets NPT (2) Brides ISO-ANSI	2	standard (1IN-1OUT) (2) mixte (2IN-1OUT) (2) parallèle (2IN-2OUT)		
		75	3/4"			18	Santoprene®	AISI 316	AISI 316					3			
		100	1"			19	PTFE	PTFE	PVDF					4			
		125	1"1/4			20	PTFE	PTFE	AISI 316								
		150	1"1/2			10	Polyuréthane	EPDM	Polyéthylène								
		200	2"			17	PTFE	AISI 316	AISI 316								
		AL	Aluminium	21	PTFE	PTFE	Aluminium										
				22	Keyflex®	PTFE	Aluminium										
				50	1/2"	SP	AISI 316 poli	23	PTFE	PTFE	AISI 316 poli	T	PTFE	C	Clamp	2	standard (1IN-1OUT) mixte (2IN-1OUT) parallèle (2IN-2OUT)
				100	1"			24	PTFE	SS 316	AISI 316 poli					3	
150	1"1/2							4									
200	2"																

(1) pour définir la pompe en zone 1, ajouter un « X » après le matériau des corps de pompe (par exemple, WR devient WRX)

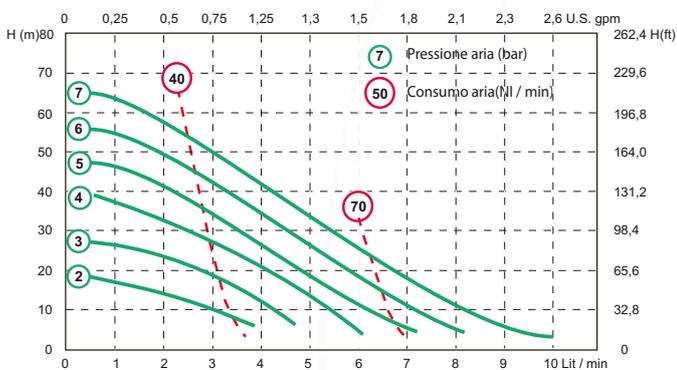
(2) non disponibles pour les modèles 25C-38C-50C

25 R**Donnes Techniques**

Débit max.	10 l/min
Hauteur d'élévation max.	70 m
Connexion air	1/4" BSP
Aspiration négative	5 m
Passage des solides	3 mm

Materiaux

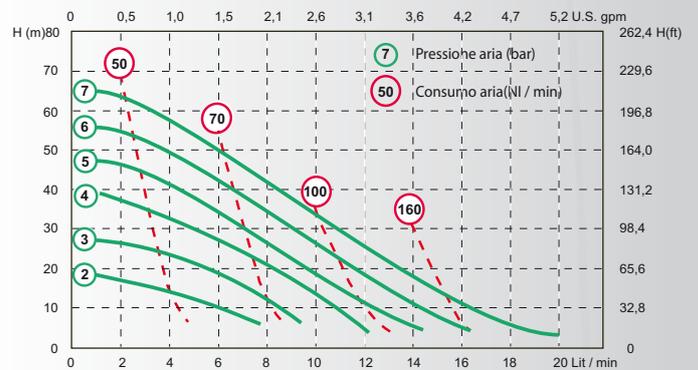
Polypropylène + fibres de verre (PP)
Polyfluor de Vinylidène +fibres de carbone (PVDF)
Polyfluor de Vinylidène (PVDF)

Courbes De Performance**38 R****Donnes Techniques**

Débit max.	20 l/min
Hauteur d'élévation max.	70 m
Connexion air	1/4" BSP
Aspiration négative	6 m
Passage des solides	3 mm

Materiaux

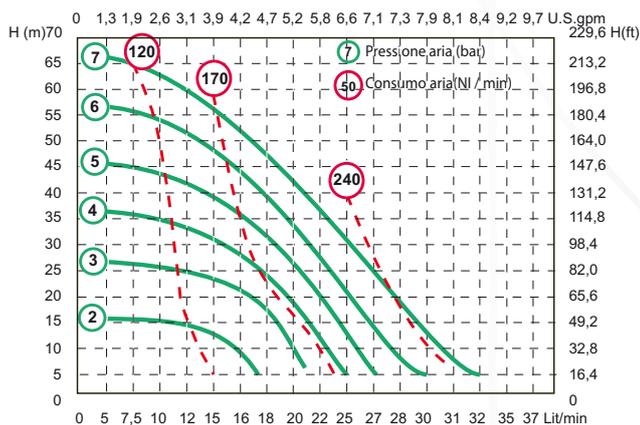
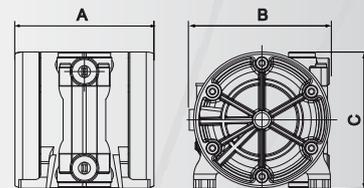
Polypropylène + fibres de verre (PP)
Polyfluor de Vinylidène +fibres de carbone (PVDF)
Polyfluor de Vinylidène (PVDF)

Courbes De Performance**50 R****Donnes Techniques**

Débit max.	32 l/min
Hauteur d'élévation max.	70 m
Connexion air	1/4" BSP
Aspiration négative	5 m
Passage des solides	3 mm

Materiaux

Polypropylène + fibres de verre (PP)
Polyfluor de Vinylidène +fibres de carbone (PVDF)
Polyfluor de Vinylidène (PVDF)

Courbes De Performance**Dimensions****Plastiques****Métalliques**

	PP			PVDF			Al	AISI 316
	25R	38R	50R	25R	38R	50R		
A [mm]	155			155			na	na
B [mm]	135			135			na	na
C [mm]	125			125			na	na
Poids [kg]	1			1,5			na	na
Connexions	1/4"	3/8"	1/2"	1/4"	3/8"	1/2"	na	na

50

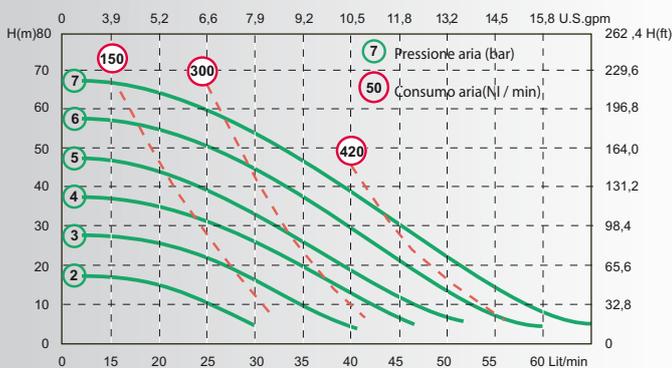
Donnes Techniques

Débit max.	65 l/min
Hauteur d'élévation max.	70 m
Connexion air	3/8" BSP
Aspiration négative	6 m
Passage des solides	3,5 mm

Materiaux

Polypropylène + fibres de verre (PP)
Polyfluor de Vinylidène +fibres de carbone (PVDF)
Polyfluor de Vinylidène (PVDF)
AISI 316
Aluminium (Al)

Courbes De Performance



75

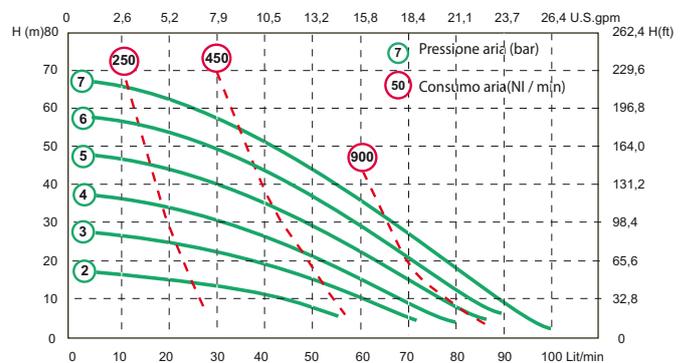
Donnes Techniques

Débit max.	100 l/min
Hauteur d'élévation max.	70 m
Connexion air	3/8" BSP
Aspiration négative	6 m
Passage des solides	3,5 mm

Materiaux

Polypropylène + fibres de verre (PP)
Polyfluor de Vinylidène +fibres de carbone (PVDF)
Polyfluor de Vinylidène (PVDF)
AISI 316
Aluminium (Al)

Courbes De Performance



100 C

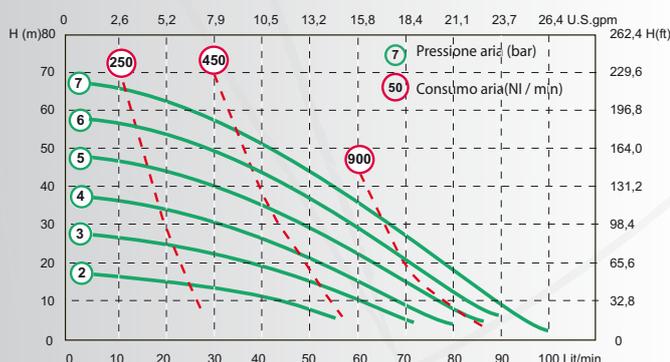
Donnes Techniques

Débit max.	100 l/min
Hauteur d'élévation max.	70 m
Connexion air	3/8" BSP
Aspiration négative	6 m
Passage des solides	3,5 mm

Materiaux

Polypropylène + fibres de verre (PP)
Polyfluor de Vinylidène +fibres de carbone (PVDF)
Polyfluor de Vinylidène (PVDF)

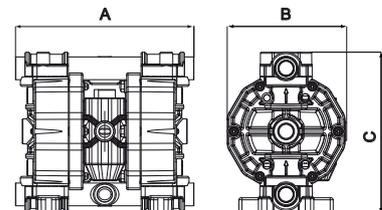
Courbes De Performance



FDA



Dimensions



Plastiques

Métalliques

	PP			PVDF			Al		AISI 316	
	50	75	100C	50	75	100C	50	75	50	75
A [mm]	265	290	290	265	290	290	265	250	250	250
B [mm]	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175
C [mm]	245	245	245	245	245	245	245	250	250	250
Poids [kg]	6,5	7	7	7	7	7	7	9	9	9
Connexions	1/2"	3/4"	1"	1/2"	3/4"	1"	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"

Connexions à brides ISO-ANSI disponibles sur demande

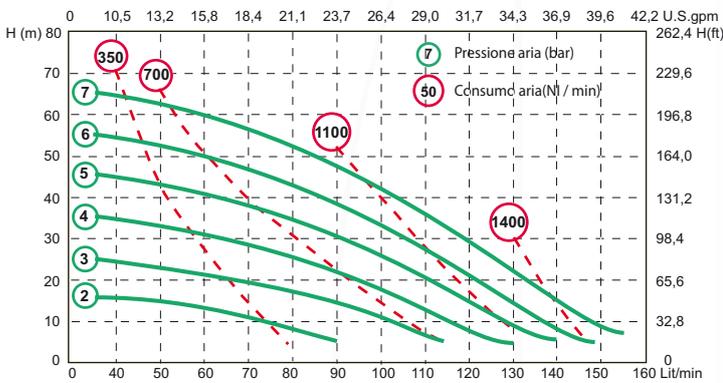
100 *Donnes Techniques*

Débit max.	160 l/min
Hauteur d'élévation max.	70 m
Connexion air	1/2" BSP
Aspiration négative	6 m
Passage des solides	7,5 mm

Materiaux

Polypropylène + fibres de verre (PP)
Polyfluor de Vinylidène +fibres de carbone (PVDF)
Polyfluor de Vinylidène (PVDF)
AISI 316
Aluminium (Al)

Courbes De Performance



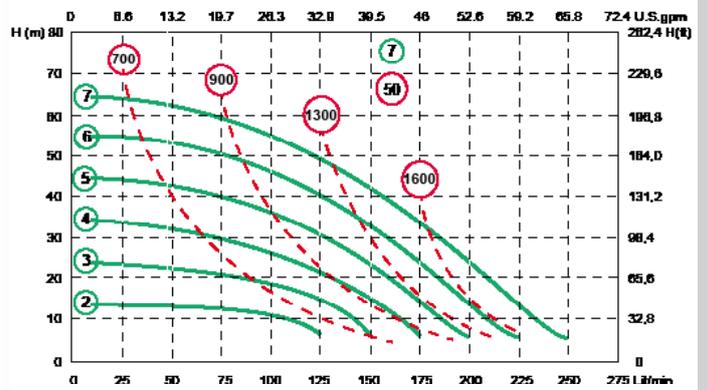
125 *Donnes Techniques*

Débit max.	250 l/min
Hauteur d'élévation max.	70 m
Connexion air	1/2" BSP
Aspiration négative	6 m
Passage des solides	7,5 mm

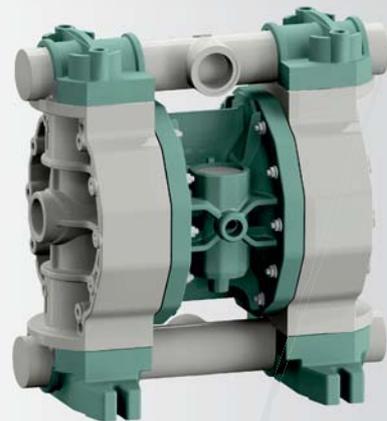
Materiaux

Polypropylène + fibres de verre (PP)
Polyfluor de Vinylidène +fibres de carbone (PVDF)
Polyfluor de Vinylidène (PVDF)
AISI 316
Aluminium (Al)

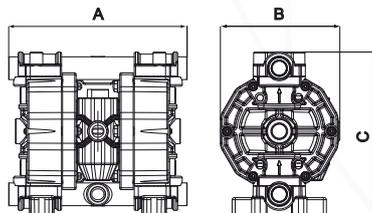
Courbes De Performance



FDA



Dimensions



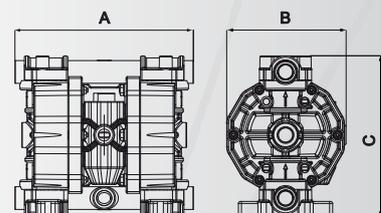
Plastiques

Métalliques

	PP	PVDF	Al	AISI 316
A [mm]	370	370	370	360
B [mm]	220	220	220	220
C [mm]	364	364	364	350
Poids [kg]	15	16	16	20
Connexions	1" BSP-NPT			1" BSP-NPT CLAMP 1 1/2"

Connexions à brides ISO-ANSI disponibles sur demande

Dimensions



Plastiques

Métalliques

	PP	PVDF	Al	AISI 316
A [mm]	595	595	595	
B [mm]	340	340	340	340
C [mm]	572	572	572	
Poids [kg]	31	36	36	60
Connexions	1 1/4" BSP - NPT			

Connexions à brides ISO-ANSI disponibles sur demande

150

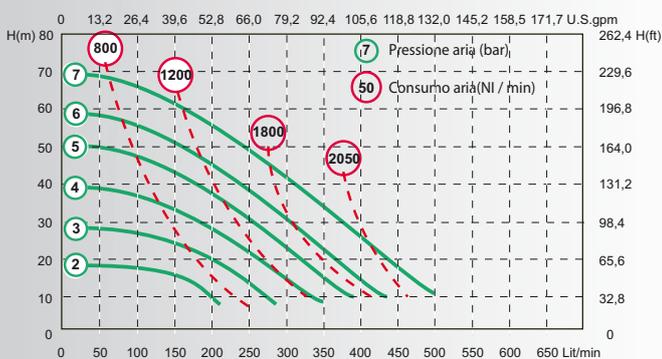
Donnes Techniques

Débit max.	500 l/min
Hauteur d'élévation max.	70 m
Connexion air	3/4" BSP
Aspiration négative	6 m
Passage des solides	8,5 mm

Materiaux

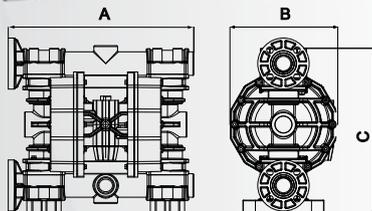
Polypropylène + fibres de verre (PP)
Polyfluor de Vinylidène +fibres de carbone (PVDF)
Polyfluor de Vinylidène (PVDF)
AISI 316
Aluminium (Al)

Courbes De Performance



FDA

Dimensions



Plastiques

Métalliques

	PP	PVDF	Al	AISI 316
A [mm]	595	595	595	
B [mm]	340	340	340	340
C [mm]	565	565	245	
Poids [kg]	30	35	35	58
Connexions	FLANGE (*) 1 1/2" ANSI - DN 40 ISO			1 1/2" BSP-NPT CLAMP 2"

(*) Connexions filetées disponibles sur demande

200

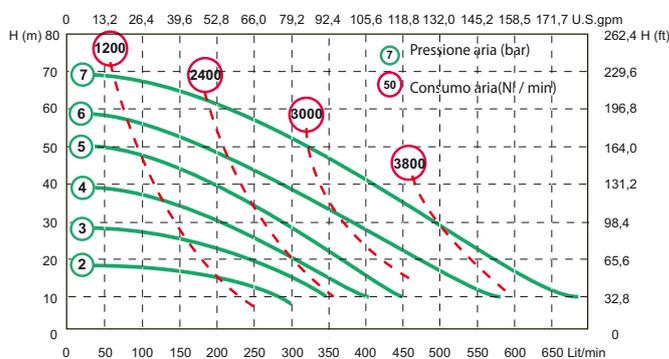
Donnes Techniques

Débit max.	680 l/min
Hauteur d'élévation max.	70 m
Connexion air	3/4" BSP
Aspiration négative	6 m
Passage des solides	8,5 mm

Materiaux

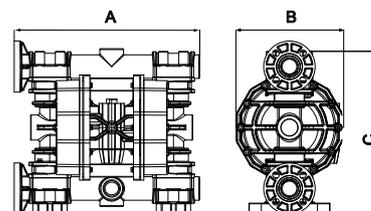
Polypropylène + fibres de verre (PP)
Polyfluor de Vinylidène +fibres de carbone (PVDF)
Polyfluor de Vinylidène (PVDF)
AISI 316
Aluminium (Al)

Courbes De Performance



FDA

Dimensions



Plastiques

Métalliques

	PP	PVDF	Al	AISI 316
A [mm]	595	595	595	580
B [mm]	340	340	340	340
C [mm]	572	572	572	570
Poids [kg]	31	36	36	60
Connexions	FLANGE (*) 2" ANSI - DN 50 ISO			2" BSP-NPT CLAMP 2 1/2"

(*) Connexions filetées disponibles sur demande



rev. 08 -FRA



Member of AIB
associazione
industriale
Bresciana

Via Labirinto, 159 - 25125 BRESCIA - ITALY
Tel. +39.030.3507011 - Fax +39.030.3507077 - Export dpt. Tel. +39.030.3507033
Web: www.argal.it - E-mail: export@argal.it

*Soucieux de l'amélioration constante de ces produits, ARGAL se réserve le droit à tout moment d'en apporter des modifications.
Le reproduction totale ou partielle de cette brochure, même sous forme de photocopie, est interdite.*