



ASTRA evo

DDE

LES POMPES PNEUMATIQUES À DOUBLE MEMBRANE
AUX PERFORMANCES INÉDITES SUR LE MARCHÉ

PP · PVDF · ALU · AISI 316L

de ½" à 2"



DEPUIS 1975

FR

POMPES À DOUBLE MEMBRANE

PERFORMANCES INÉDITES SUR LE MARCHÉ

L'équipe **ARGALAIR** a conçu une nouvelle gamme de pompes pneumatiques à double membrane choisissant les meilleurs matériaux et les dernières technologies disponibles. Réalisées en polymères thermoplastiques renforcés avec fibres composites ou en alliage métallique, les pompes **ASTRAevo** se distinguent des gammes concurrentielles grâce à la haute efficacité.



Grâce au design moderne et compact de la pompe et de ses composants, ainsi qu'à la qualité des matériaux choisis, **ARGAL** porte les pompes pneumatiques à un niveau supérieur.

MEMBRANES

Les membranes sont disponibles en divers matériaux pour assurer un transfert de tout liquide sécurisé.

Les matériaux les plus utilisés sont le **TFM**, une variante spéciale du **PTFE** principalement requise dans l'industrie de l'aérospace, et le **VITON**, le meilleur des élastomères, même à hautes températures

PASSAGES INTERNES OPTIMISÉS

Notre équipe d'ingénieurs a reconsidéré le diamètre de passage côté aspiration en le surdimensionnant. Ceci permet un pompage plus uniforme des liquides et de meilleures performances avec les liquides visqueux et denses.

POURQUOI ASTRAevo?

- Prestations hydrauliques élevées
- Consommation d'air optimisée
- Serrage évolué des membranes
- Système de refoulement antigel
- Sensibilité d'exercice améliorée (à partir d'1 bar)
- Silencieux interne jusqu'au modèle DDE 160**
- Entretien facilité
- Idéales pour les liquides sensibles à la coupe

DISTRIBUTEUR D'AIR (ADS)

Le distributeur d'air ADS est extrêmement rapide dans les phases d'échange, permettant de maximiser le débit de la pompe.

Le système de défolement optimisé augmente les performances de la pompe tout en gardant une consommation énergétique limitée.

Grâce à la construction en polymères antiabrasifs et autolubrifiants, les opérations d'entretien ne sont plus nécessaires.

La gamme **ASTRAevo** est la solution complète qui offre des performances élevées et une consommation d'air réduite en toute sécurité (même zones ATEX), pour les opérations de transfert, dosage, injection de liquides corrosifs, agressifs ou visqueux.

- Membranes en TFM inertes aux agents chimiques
- Membranes en gommages thermoplastiques et élastomères renforcés
- Fonctionnement à sec
- Autoamorçage
- Conformité FDA
- Conformité ATEX
- Anti-calage

TEMPÉRATURES

MATÉRIAUX	PP+verre	PVDF+carbone	Alu	AISI 316L
TEMPÉRATURES min - max**	-5°C - +60°C	- 10°C - +90°C	- 10°C - +100°C	- 10°C - +100°C

*Les modèles DDE 400 et 650 ont le silencieux externe.

**Pour les configurations avec les membranes en TPV - limitations à 90°C

bar Alimentation principale de pression d'air

l/min Consommation d'air



Dimensions

DDE 30

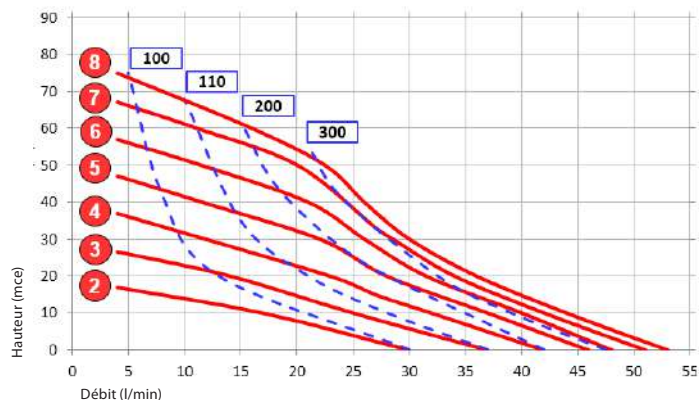


DIMENSIONS (mm)

PP+v PVDF+c	A 193 B 106 C 209
Alu	A 194 B 107 C 205
AISI 316L	A 203 B 106 C 197

DONNÉES TECHNIQUES

Connexion fluide	1/2" BSP • NPT* • CANNELÉ DN15*
Connexion air	6 mm
Débit max	52 l/m'
Pression max	8 bar
Déplacement/cycle	70
Passage solides	3 mm



DDE 100

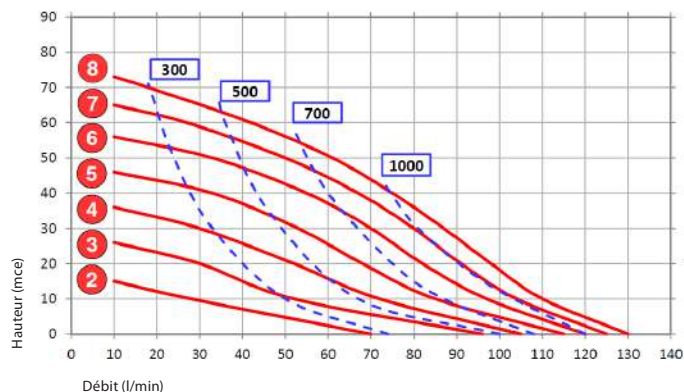


DIMENSIONS (mm)

PP+v PVDF+c	A 288 B 170 C 297
Alu	A 292 B 170 C 289
AISI 316L	A 203 B 170 C 288

DONNÉES TECHNIQUES

Connexion fluide	1" BSP • NPT* • CANNELÉ DN25*
Connexion air	3/8" BSP • NPT*
Débit max	130 l/m'
Pression max	8 bar
Déplacement/cycle	240
Passage solides	5,5 mm



DDE 400

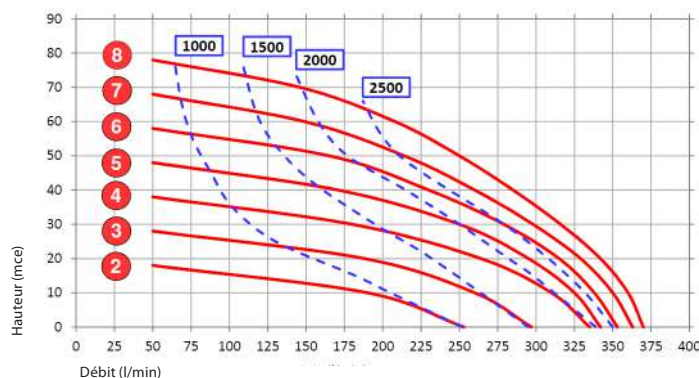


DIMENSIONS (mm)

PP+v PVDF+c	A 465 B 263* C 573
Alu	A 467 B 263* C 573
AISI 316L	A 400 B 263* C 501

DONNÉES TECHNIQUES

Connexion fluide	CANNELÉ DN40 • 1 1/2" BSP • NPT*
Connexion air	3/4" BSP • NPT*
Débit max	375 l/m'
Pression max	8 bar
Déplacement/cycle	1.340
Passage solides	7 mm



*avec silencieux: 317 mm

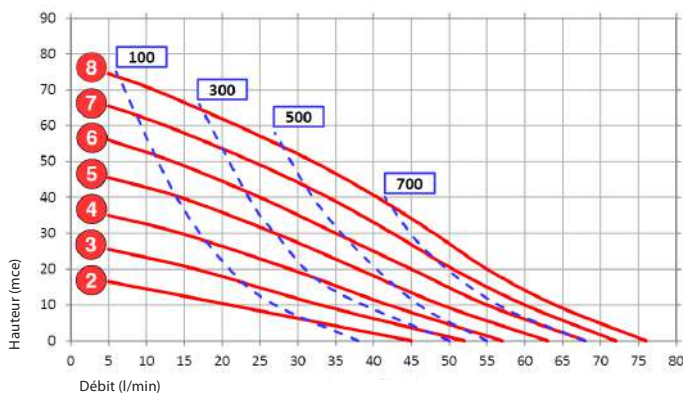
30 • 60 • 100 • 160 • 400 • 650

DDE 60



DONNÉES TECHNIQUES	
Connexion fluide	1/2" BSP • NPT* • CANNELE DN15*
Connexion air	3/8" BSP • NPT*
Débit max	76 l/m'
Pression max	8 bar
Déplacement/cycle	160
Passage solides	3,2 mm

DIMENSIONS (mm)	
PP+v PVDF+c	A 243 B 160 C 260
Alu	A 245 B 160 C 254
AISI 316L	A 247 B 160 C 248

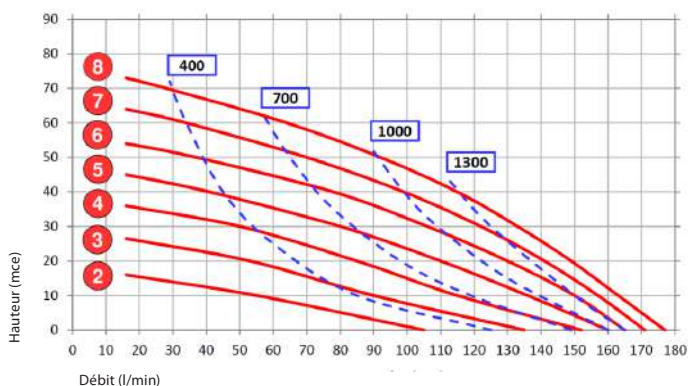


DDE 160



DONNÉES TECHNIQUES	
Connexion fluide	1" BSP • NPT* • CANNELE DN25*
Connexion air	1/2" BSP • NPT*
Débit max	175 l/m'
Pression max	8 bar
Déplacement/cycle	440
Passage solides	6 mm

DIMENSIONS (mm)	
PP+v PVDF+c	A 310 B 203 C 345
Alu	A 310 B 203 C 335
AISI 316L	A 312 B 203 C 322

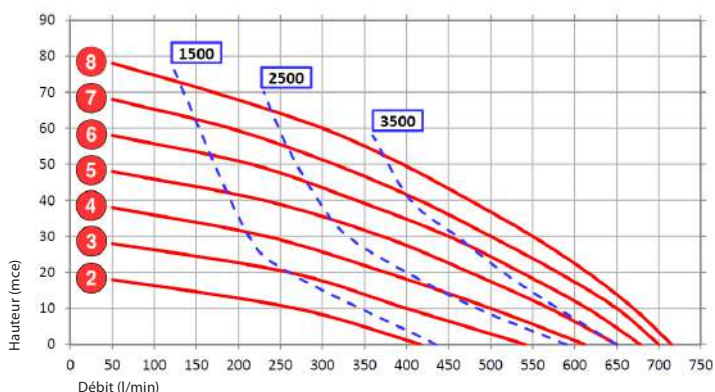


DDE 650



DONNÉES TECHNIQUES	
Connexion fluide	CANNELE DN50 • 2" BSP • NPT*
Connexion air	3/4" BSP • NPT*
Débit max	715 l/m'
Pression max	8 bar
Déplacement/cycle	3.820
Passage solides	9 mm

DIMENSIONS (mm)	
PP+v PVDF+c	A 594 B 345* C 690
Alu	A 592 B 345* C 687
AISI 316L	A 479 B 345* C 695

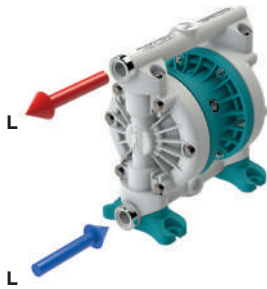


*avec silencieux: 381 mm

POUR UN CHOIX SUR MESURE

CONNEXIONS

STANDARD⁽¹⁾



SUR DEMANDE⁽²⁾

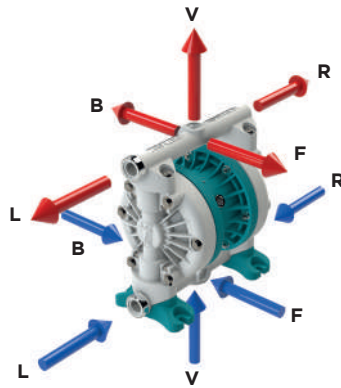


Schéma (1) de la configuration STANDARD (connexion fileté BSP "L-L") se réfère à toutes les pompes en plastique et aluminium. Les pompes peuvent être configurées selon le schéma (2), sur demande.

Pour les pompes en AISI 316L, les connexions sont disponibles jusqu'au modèle 160. Les modèles 400 et 650 ("F-B").

Pour évaluer d'autres options, veuillez consulter notre force commerciale.

ASTRAevo: version ATEX

Les pompes de la gamme **ASTRAevo** sont idéales pour les opérations en atmosphère explosive, type **Zone 2 (Serie II 3/3 IIB T4)**.

Pour les applications en **Zone 1 (Serie II 2/2 GD IIB T4)**, nous réalisons le corps et autres composants conductifs.

ASTRAevo FOOD: version

Conçues pour opérer dans l'industrie alimentaire et industries relatives, les pompes ASTRAevo FOOD sont réalisées avec les parties en contact avec le liquide en AISI 316l électro-poli et finitions 125 Ra. Les raccords sont CLAMP. .

**pour plus d'informations, voir la brochure ASTRAevo FOOD*

COMPOSITION DE LA POMPE

Matériaux des corps 1		• PP+V • PP+C • PVDF+C • ALU • AISI 316L
2 Membranes	Fluoropolymère	• TFM (PTFE modificado)
	Thermoplastique	• TPE (Keyflex®) • TPV (Santoprene®)
	Élastomères	• FKM (Viton®) • EPDM • NBR
Balles	3	• PTFE • AISI 316 • EPDM • NBR • FKM (Viton®)
Sièges et paliers	4	• PP • PVDF • AISI 316 • UPPE • ALU
Garnitures	5	• EPDM • FKM (Viton®) • NBR • PTFE



ACCESSOIRES

- **ARDROP** (Système de dosage pneumatique) 
- **ARAIR** (Kit de régulation d'air)
- **ARCONTROL** (Kit contrôle pompe)
- **ARDRUM** (Kit transfert de fût)
- **ARGEMINI** (Kit pompage 2 liquides)
- **ARCOMBI** (Kit urgences mobiles)
- **ARFLEX** (Kit connexion antivibrations pompe/système) 
- **ARGARD** (Contrôle rupture membrane) 

POMPES
CENTRIFUGES
MÉCANIQUES &
MAGNÉTIQUES

POMPES
PNEUMATIQUES
À DOUBLE MEMBRANE
& DOSEUSES

POMPES
AUTOAMORÇANTES



ARGAL srl
Via Labirinto, 159 - 25125 BRESCIA
Tel. 030 3507011 | argal@argal.it | www.argal.it



ARGAL AMERICAS
597 Prescott Lane, Gurnee IL, 60031 USA
Tel. (847) 361-8782 | a.malik@argal.it



ARGAL DALIAN
N° 2 Xuexi Street
DALIAN HIGH-TECH INDUSTRIAL ZONE
info@argal.cn | www.argalchina.com



POMPES
VERTICALES

cod. 01-19 • FR