



ASTRA evo

DDE

LE POMPE PNEUMATICHE A DOPPIA MEMBRANA
PIÙ EFFICIENTI D'ITALIA

PP · PVDF · ALU · AISI 316L

da 1/4" a 2"



DAL 1975

IT

POMPE A DOPPIA MEMBRANA

PIÙ EFFICIENTI D'ITALIA

Il team **ARGALAIR** ha concepito la nuova gamma di pompe pneumatiche a doppia membrana utilizzando i migliori materiali e le ultime tecnologie disponibili. Realizzate in polimeri termoplastici rinforzati con fibre composite o con leghe metalliche, le pompe **ASTRAevo** si distinguono dalle gamme concorrenziali grazie all'elevata efficienza.



DDE 30
in ALLUMINIO



DDE 100
in PP+vetro



DDE 400
in PVDF+carbonio



DDE 650
in AISI 316L

Grazie al design moderno e compatto della pompa e dei componenti e alla qualità dei materiali scelti, **ARGAL** porta le pompe pneumatiche ad un livello superiore.

MEMBRANE

Sono disponibili membrane nei più variegati materiali per assicurare un sicuro trasferimento di ogni tipo di fluido. Spiccano quelle in **PTFE modificato**, materiale utilizzato nell'industria aerospaziale e quelle in **VITON**, il migliore tra gli elastomeri, anche ad elevatissime temperature.

PASSAGGI INTERNI OTTIMIZZATI

I nostri ingegneri hanno ripensato il diametro di passaggio lato aspirazione sovradimensionandolo. Ciò permette un trasferimento più uniforme dei liquidi e delle migliori prestazioni con i liquidi viscosi e densi.

PERCHÈ ASTRAevo?

- Elevate prestazioni idrauliche
- Consumi d'aria ottimizzati
- Serraggio membrane evoluto
- Sistema di scarico antighiaccio
- Sensibilità d'esercizio migliorata (partenza ad 1 bar)
- Silenziatore interno fino al modello DDE 160**
- Manutenzione facilitata
- Ideali per liquidi sensibili al taglio

DISTRIBUTORE DELL'ARIA (ADS)

Il distributore è estremamente veloce durante la fase di scambio, massimizzando la portata della pompa. Il sistema di scarichi maggiorati incrementa il rendimento della pompa con consumi energetici limitati. Grazie alla costruzione in polimeri antiabrasivi e autolubrificanti, non sono più necessarie le operazioni di manutenzione ordinaria.

La gamma **ASTRAevo** è la soluzione completa per le operazioni di trasferimento, dosaggio, iniezione di liquidi corrosivi, aggressivi o viscosi con alte prestazioni e consumi d'aria ridotti in totale sicurezza, anche in ambiente esplosivo (ATEX).

- Membrane in PTFE modificato inerte agli agenti chimici
- Membrane in gomme termoplastiche ed elastomeri rinforzati
- Funzionanti a secco
- Autoadescenti
- Conformità FDA
- Conformità ATEX
- Antistallo

TEMPERATURE

MATERIALI	PP+vetro	PVDF+carbonio	Alu	AISI 316L
TEMPERATURA min - max**	-5°C - +60°C	-10°C - +90°C	-10°C - +100°C	-10°C - +100°C

*I modelli DDE 400 e 650 hanno il silenziatore esterno.

**Per le configurazioni con membrane in TPV - limitazioni a 90°C

DDE 007



DIMENSIONI (mm)

PP+v PVDF+c POMc+v	A 128 B 74 C 126
--------------------------	------------------

DATI TECNICI

Connessione fluido	1/4" BSP • NPT
Connessione aria	4 mm
Portata max	9 l/m'
Pressione max	8 bar
Cilindrata /ciclo (cc)	<70
Passaggio solidi	<3 mm

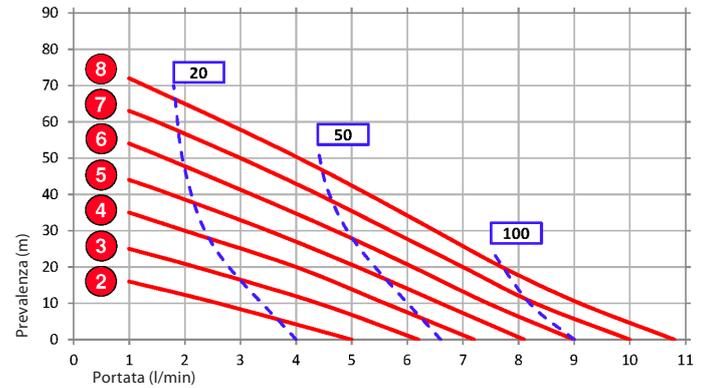
* opzionale

bar Alimentazione principale della pressione d'aria

NI/min Consumo d'aria



Dimensioni



DDE 020



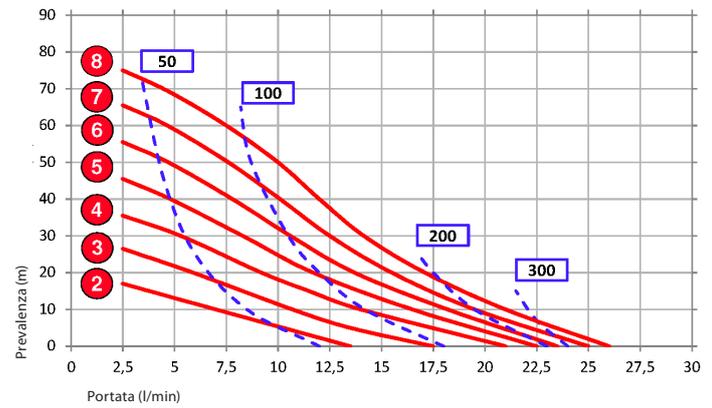
DIMENSIONI (mm)

PP+g PVDF+c	A 192,5 B 107 C 209
----------------	---------------------

DATI TECNICI

Connessione fluido	3/8" BSP • NPT*
Connessione aria	6 mm
Portata max	25 l/m'
Pressione max	8 bar
Cilindrata /ciclo (cc)	70
Passaggio solidi	3 mm

* opzionale



DDE 060



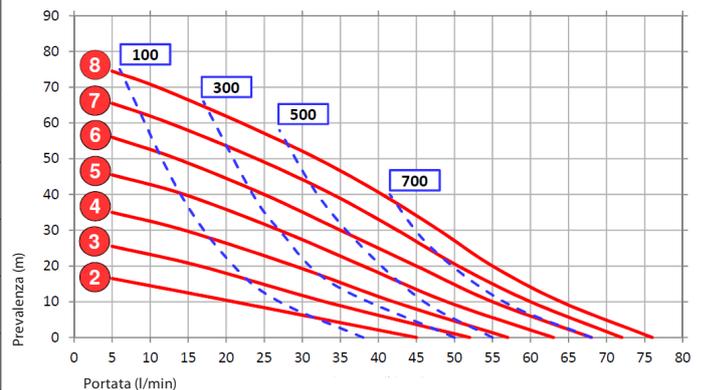
DIMENSIONI (mm)

PP+v PVDF+c	A 243 B 160 C 260,5
Alu	A 245,5 B 160 C 253,5
AISI 316L	A 246,5 B 160 C 247,5

DATI TECNICI

Connessione fluido	1/2" BSP • NPT* • FLANG. DN15*
Connessione aria	3/8" BSP • NPT*
Portata max	76 l/m'
Pressione max	8 bar
Cilindrata /ciclo (cc)	160
Passaggio solidi	3,2 mm

* opzionale



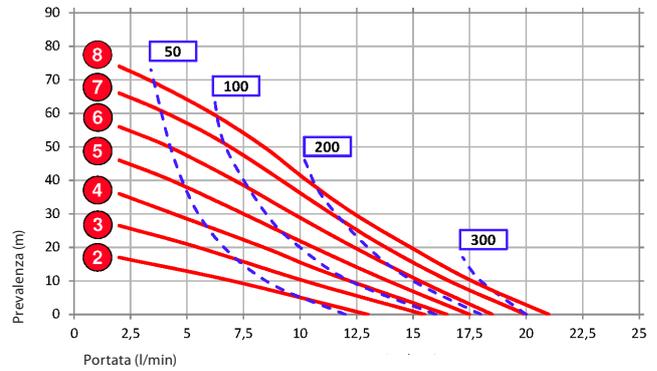
07 • 15 • 20 • 30 • 60 • 80 • 100 • 160 • 400 • 650

DDE 015



DATI TECNICI	
Connessione fluido	1/4" BSP • NPT*
Connessione aria	6 mm
Portata max	20 l/m'
Pressione max	8 bar
Cilindrata /ciclo (cc)	70
Passaggio solidi	3 mm

* opzionale



DIMENSIONI (mm)

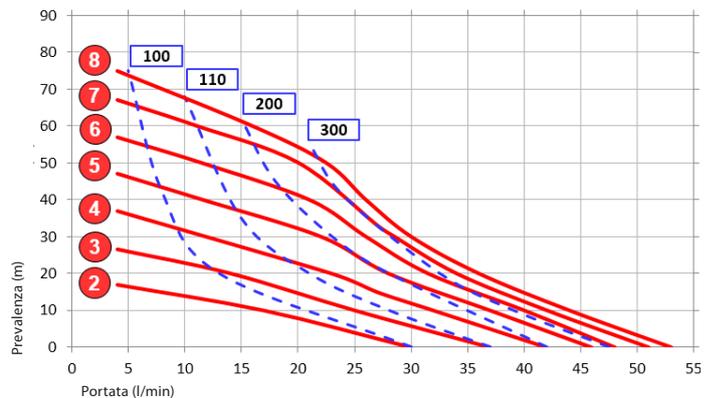
PP+g
PVDF+c A 183 B 107 C 203

DDE 030



DATI TECNICI	
Connessione fluido	1/2" BSP • NPT* • FLANG. DN15*
Connessione aria	6 mm
Portata max	52 l/m'
Pressione max	8 bar
Cilindrata /ciclo (cc)	70
Passaggio solidi	3 mm

* opzionale



DIMENSIONI (mm)

PP+v
PVDF+c A 192,5 B 107 C 209

Alu A 194 B 107 C 205

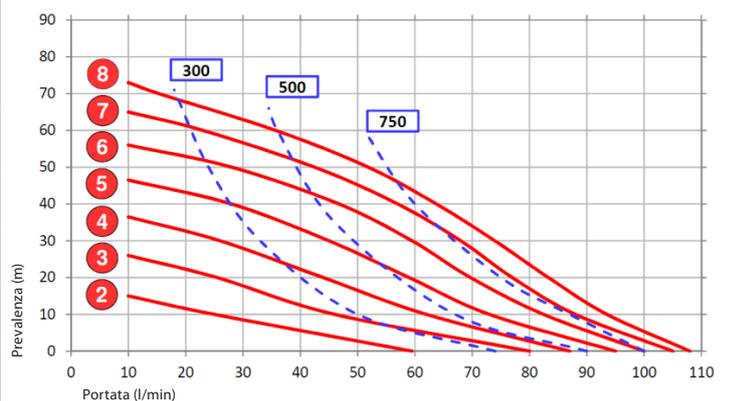
AISI 316L A 203 B 107 C 197

DDE 080



DATI TECNICI	
Connessione fluido	3/4" BSP • NPT* • FLANG. DN20
Connessione aria	3/8" BSP • NPT*
Portata max	105 l/m'
Pressione max	8 bar
Cilindrata /ciclo (cc)	160
Passaggio solidi	3,2 mm

* opzionale



DIMENSIONI (mm)

PP+v
PVDF+c A 288 B 170 C 297

DDE 100



DIMENSIONI (mm)			
PP+v PVDF+c	A 288	B 170	C 297
Alu	A 292	B 170	C 289
AISI 316L	A 275,5	B 170	C 288

DATI TECNICI	
Connessione fluido	1" BSP • NPT* • FLANG. DN25*
Connessione aria	3/8" BSP • NPT*
Portata max	130 l/m'
Pressione max	8 bar
Cilindrata /ciclo (cc)	240
Passaggio solidi	5,5 mm

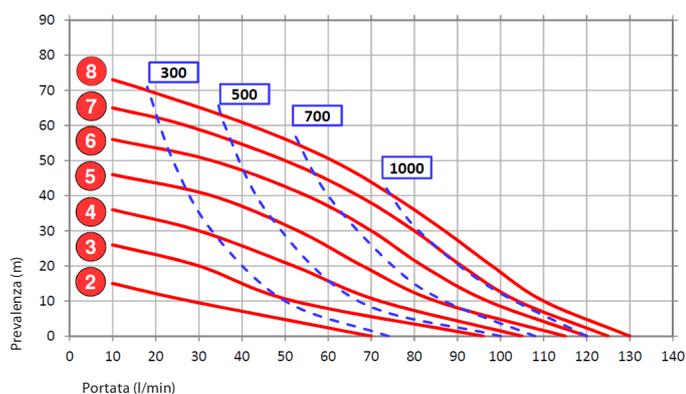
* opzionale

bar Alimentazione principale della pressione d'aria

l/min Consumo d'aria



Dimensioni



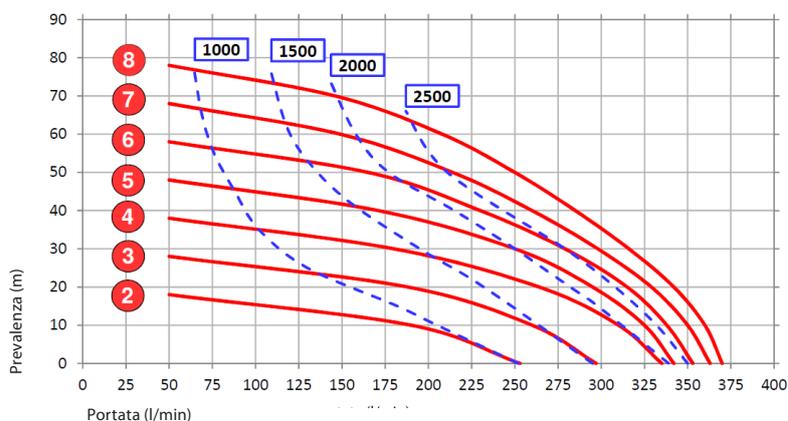
DDE 400

DATI TECNICI	
Connessione fluido	FLANG. DN40 • 1/2" BSP • NPT*
Connessione aria	3/4" BSP • NPT*
Portata max	375 l/m'
Pressione max	8 bar
Cilindrata /ciclo (cc)	1.340
Passaggio solidi	7 mm

* opzionale

DIMENSIONI (mm)			
PP+v PVDF+c	filettata	A 429,5	B 263* C 538
	flangiata	A 465,5	B 263* C 573
Alu		A 467	B 263,5* C 573
AISI 316L		A 400	B 263,5* C 501

*con silenziatore: 317 mm



flangiata



filettata



ASTRAevo: versione ATEX

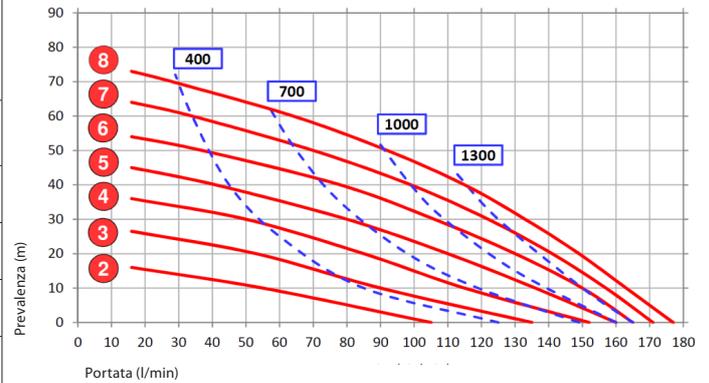
Su richiesta, le pompe della serie **ASTRAevo** possono essere configurate con materiali conduttivi e diventare idonee ad operare in ambiente esplosivo classificato come **ATEX Zona 2 (II 3G Ex h IIB T4 Gb X | II 3D Ex h IIIB T135°C Db X)** o **Zona 1 (II 2G Ex h IIB T4 Gb X | II 2D Ex h IIIB T135°C Db X)**.

07 • 15 • 20 • 30 • 60 • 80 • 100 • 160 • 400 • 650

DDE 160



DATI TECNICI	
Connessione fluido	1" BSP • NPT* • FLANG. DN25*
Connessione aria	1/2" BSP • NPT*
Portata max	175 l/m'
Pressione max	8 bar
Cilindrata /ciclo (cc)	440
Passaggio solidi	6 mm

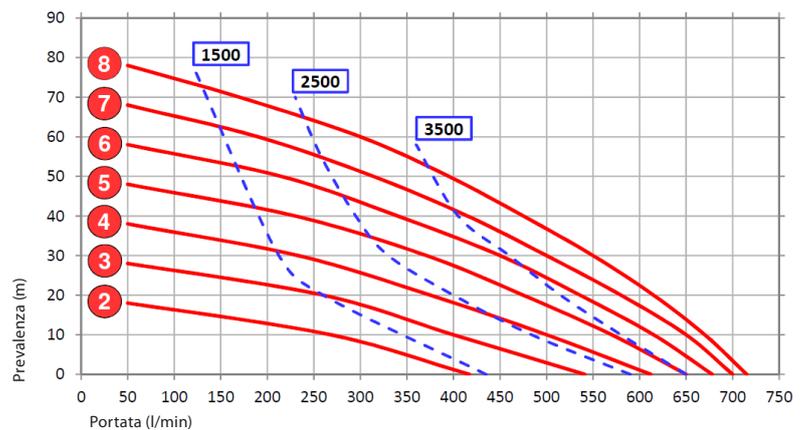


DIMENSIONI (mm)		
PP+v PVDF+c	A 310 B 203 C 344,5	
Alu	A 310 B 203 C 335	
AISI 316L	A 312 B 203 C 321,5	

* opzionale

DDE 650

DATI TECNICI	
Connessione fluido	FLANG. DN50 • 2" BSP • NPT*
Connessione aria	3/4" BSP • NPT*
Portata max	715 l/m'
Pressione max	8 bar
Cilindrata /ciclo (cc)	3.820
Passaggio solidi	9 mm



* opzionale

DIMENSIONI (mm)		
PP+v PVDF+c	filettata	A 594 B 345* C 690
	flangiata	A 563 B 345* C 662,5
Alu		A 594 B 345* C 688
AISI 316L		A 478 B 346* C 694

*con silenziatore: 381 mm

flangiata



filettata



ASTRAevo FOOD: versione FDA*

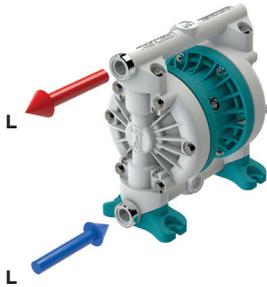
Concepito per operare nell'industria alimentare e affini: sono realizzate con le parti bagnate in **AISI 316 elettrolucidato con finitura 125 Ra**. Gli attacchi sono CLAMP.

*per maggiori informazioni sulla versione FOOD, richiedere la brochure

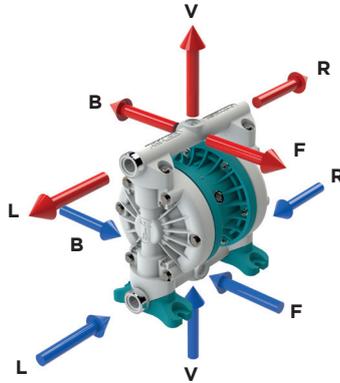
PER UNA SCELTA SU MISURA

CONNESSIONI

STANDARD⁽¹⁾



SU RICHIESTA⁽²⁾



Schema (1) della configurazione STANDARD (connessione filettata BSP "L-L") è riferito a tutte le pompe in plastica e in alluminio. Su richiesta possono essere configurate come nello schema (2).

Per le pompe in AISI 316L, sono possibili fino al modello 160.

I modelli 400 e 650 hanno la connessione flangiata front-back ("F-B").

Non è possibile fornire la connessione F e B ed è sconsigliata la connessione V per il modello 020.

Per la valutazione di altre configurazioni, contattare il nostro team vendita.

COMPOSIZIONE INTERNA

Materiali corpi	1	• PP+V • PP+C • PVDF+C • ALU • AISI 316L
Membrane	Fluoropolimero	• PTFE modificato
	Termoplastiche	• TPE (Keyflex®) • TPV (Santoprene®)
	Elastomeri	• FKM (Viton®) • EPDM • NBR
Sfere	3	• PTFE • AISI 316 • EPDM • NBR • FKM (Viton®)
Sedi sfere e gabbia	4	• PP • PVDF • AISI 316 • UPPE • ALU
Guarnizioni	5	• EPDM • FKM (Viton®) • NBR • PTFE • FFKM



ACCESSORI

- **ARDROP** (Sistema pneumatico di dosaggio)
- **ARAIR** (Kit regolazione aria)
- **ARCONTROL** (Kit monitoraggio pompa)
- **ARDRUM** (Kit per travaso fusti)
- **ARGEMINI** (Kit pompaggio 2 liquidi)
- **ARCOMBI** (Kit per emergenze mobili)
- **ARFLEX** (Kit connessione antivibrations pompa/impianto)

POMPE
CENTRIFUGHE
MAGNETICHE &
MECCANICHE

POMPE A DOPPIA
MEMBRANA
& DOSATRICI
PNEUMATICHE

POMPE
AUTOADESCANTI



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



POMPE
VERTICALI