

ASTRA evo



EU product
Made in Italy

2019



**POMPE A DOPPIA
MEMBRANA**

ARGAL AIR



DAL 1975

IT



...c'è qualcosa di nuovo nell'aria...



ASTRA evo

Vantaggi e
tecnologie
pag. 04-11

Pompe
pneumatiche
ASTRAevo
pag. 14-21



INDICE

Pompe
pneumatiche
ASTRAevo Food
pag. 22-26



ARGALAIR

Perchè una pompa a doppia membrana?

Autoadescante

Grande capacità di aspirazione anche a secco e con fluidi pesanti.

Sensibilità al taglio

La gentilezza del movimento pneumatico rende queste pompe ideali per i fluidi sensibili al taglio (alimentari).

Sicura

La pompa funziona ad aria compressa, ciò la rende intrinsecamente sicura.

Funziona a secco senza danni

Installazione semplice e portatile

Facili da trasportare e da installare sui siti di applicazione. Basta collegare il tubo d'alimentazione d'aria e il tubo di trasporto del fluido e la pompa è pronta ad operare.

Portata variabile

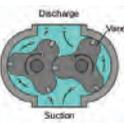
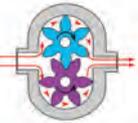
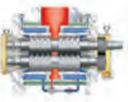
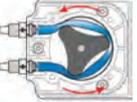
Sono dotate della capacità di modificare la portata e la pressione di mandata regolando semplicemente l'alimentazione d'aria. Una sola pompa può operare per diverse applicazioni, eliminando il bisogno di costosi motori elettrici e di difficili calcoli per l'installazione.

Resistenza ad un'ampia varietà di fluidi anche con solidi duri

Non essendoci contatto tra i componenti nè parti rotanti i fluidi con solidi duri possono essere pompate. Sostanzialmente può movimentare efficacemente qualsiasi liquido contenente fino al 90% di solidi.

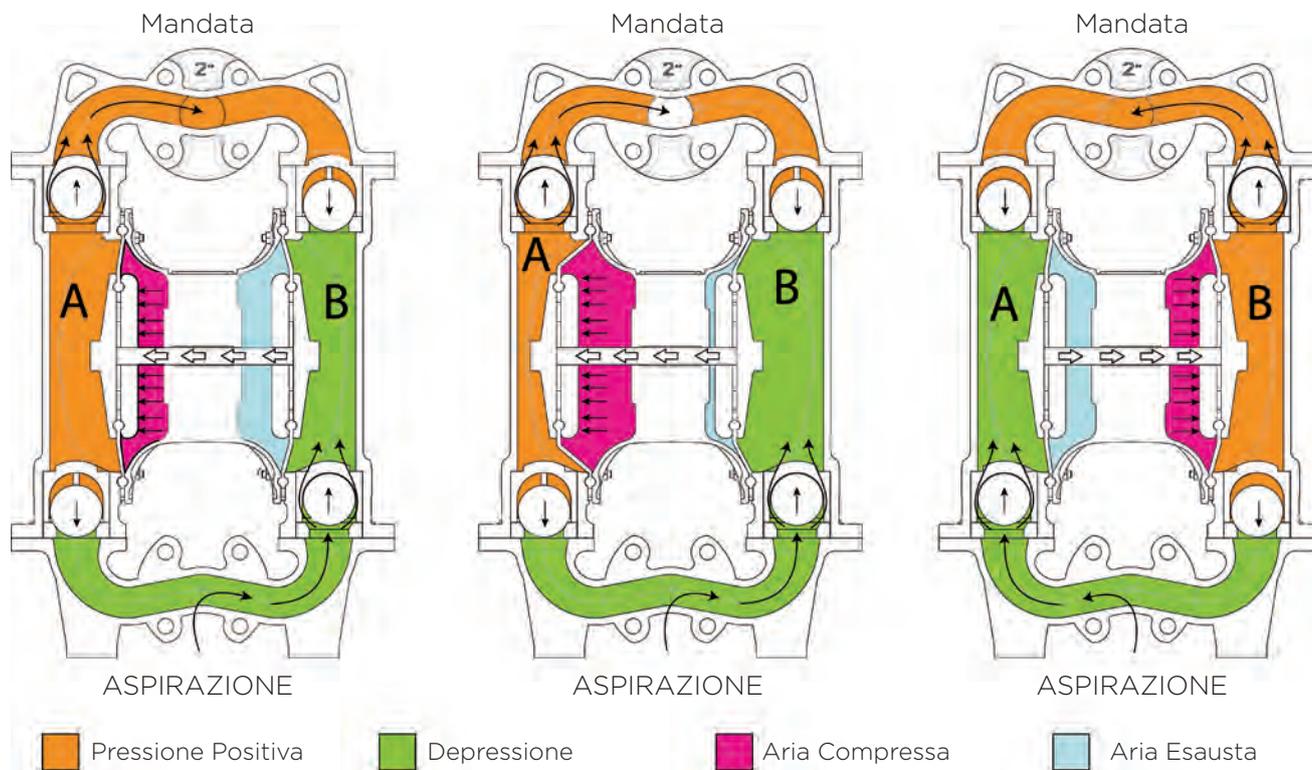
Dead-head

Siccome la pressione di mandata non può eccedere la pressione d'ingresso dell'aria, il canale di mandata può essere chiuso senza danneggiare la pompa che si ferma.

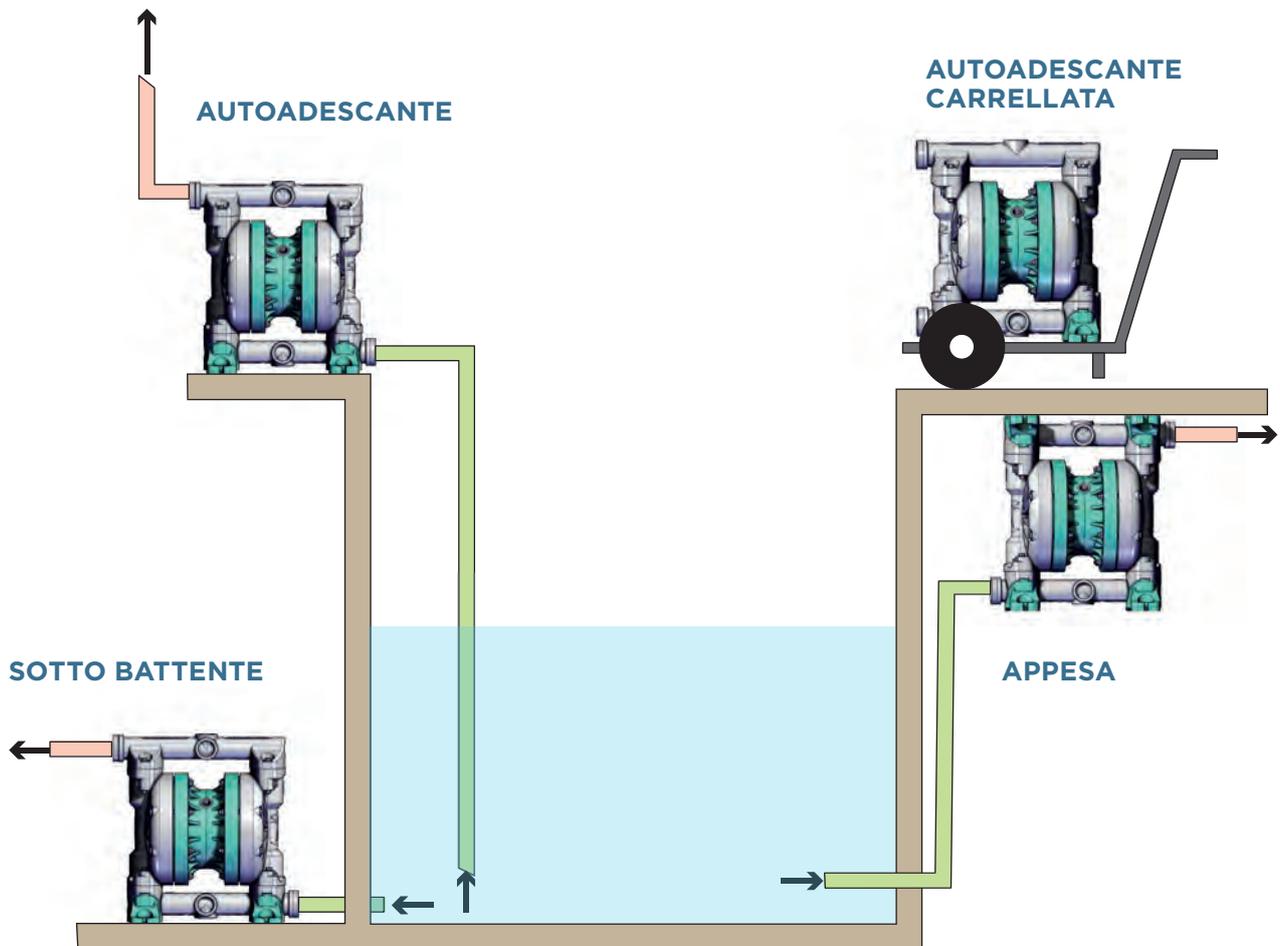
 POMPA PNEUMATICA ARGAL VS ALTRE	 Pompa Pneumatica	 Pompa Centrifuga	 Pompa a Lobi	 Ingranaggi	 Pompa a Vite	 Pompa Peristaltica	 Pompa a Pistone
Controllo della portata e prevalenza	●	●	●	●	◐	◐	●
Dead-head (mandata chiusa)	●	●	◐	◐	◐	◐	◐
Funzionamento a secco	●	○	○	○	○	○	○
Adescamento a secco	●	○	○	○	○	●	◐
Nessun allineamento meccanico all'installazione	●	○	○	○	○	○	○
Nessun allacciamento all'elettricità	●	○	○	○	○	○	○
Trasportabilità	●	◐	◐	◐	◐	◐	◐
Sommergibilità	●	◐	○	○	○	○	◐
Nessuna tenuta	●	◐	◐	◐	◐	◐	◐
Tolleranza alla cavitazione (basso NPSHr)	●	○	◐	◐	●	◐	◐
Taglio e degradazione del liquido	●	○	●	◐	◐	◐	◐

= Idonea
 = Limitata
 = Non raccomandata

... il funzionamento



Il sistema di distribuzione pneumatico manda aria compressa dietro una delle due membrane (**A**), che spinge il fluido attraverso il circuito di mandata. Simultaneamente, la membrana opposta (**B**) è nella fase di aspirazione in quanto trascinata dall'albero di connessione dalla membrana sotto pressione (**A**); L'aria presente dietro la membrana (**B**) è espulsa nell'ambiente attraverso lo scarico integrato, mentre una depressione è creata nella camera che adessa il fluido dal circuito di aspirazione. Quando la membrana sotto pressione (**A**) raggiunge la fine della corsa si aziona nuovamente il distributore che mette la membrana (**B**) sotto pressione e la membrana (**A**) in fase di scarico. Quando la pompa raggiunge nuovamente la sua posizione di partenza ogni membrana ha effettuato un ciclo di scarico aria e un ciclo di mandata del fluido.



... la facilità d'installazione

La facilità e variabilità di installazione rendono questi prodotti adatti ad ogni operazione di trasferimento, alimentazione, circolazione, iniezione, svuotamento e dosaggio del liquido.

Perchè scegliere una pompa pneumatica ARGALAIR?

... eccellenza nei materiali

Le nostre pompe pneumatiche **sono realizzate iniettando i migliori polimeri termoplastici rinforzati con fibre composite** per garantire un'ottima tenuta meccanica a fianco della rinomata resistenza corrosiva.

Troviamo quindi soluzioni in Polipropilene rinforzato con fibre di vetro (**GRF/PP**) e il Polifluoruro di Vinilidene rinforzato con fibra di carbonio (**CFF/PVDF**) per le applicazioni ATEX ZONA 1 più pericolose ed esigenti.

Le varianti metalliche si distinguono nelle affidabili versioni in **alluminio e AISI 316L** della gamma ASTRAevo, anche con certificazione FDA.

... la completezza della gamma

“Una produzione di serie ma su misura” oltre a coprire tutte le esigenze del mercato, offriamo più alternative per le dimensioni maggiormente richieste.

Per questo nelle taglie più compatte, **da ¼” fino a ½”**, proponiamo 6 modelli per materiale; nelle medie, fino a 1”, ulteriori 4 modelli; per le versioni **da 1 ½” e 2”** abbiamo 2+2 varianti. Inoltre siamo tra i pochi costruttori al mondo ad offrire anche le taglie “grandi” di **3” e 4”!**

Avere differenti pompe con le stesse dimensioni, ma con prestazioni diverse, permette di soddisfare adeguatamente i bisogni dell'utente, con vantaggi economici, funzionali e soprattutto energetici (risparmio dei consumi d'aria).

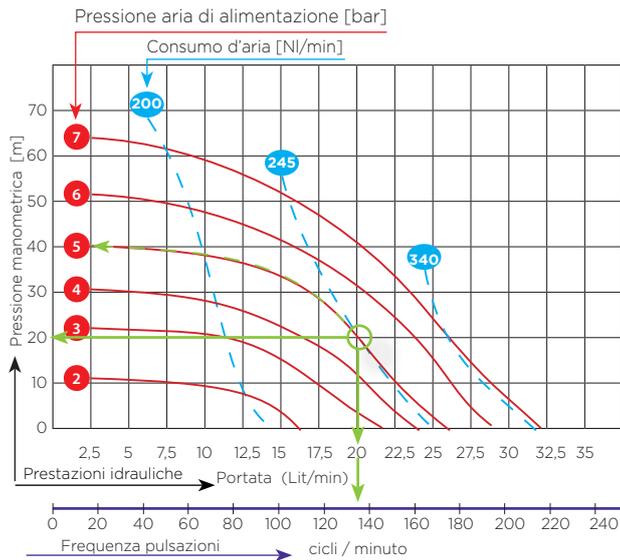
... la nostra esperienza del mondo corrosivo e abrasivo

La nostra convinzione è di offrire un ampio programma di produzione con soluzioni di elevata qualità a prezzi realmente competitivi, il tutto avvalorato da un'esperienza 40ennale nelle applicazioni di processo abrasivo-corrosive che ci conferisce competenza e elevata capacità di sviluppo, personalizzazione e problem solving.



CORPO POMPA ①	MEMBRANE ②	SFERE ③	SEDE SFERE ④	APPLICAZIONE
GRF/PP	TEFLON®	TEFLON®	PP	Buona resistenza chimica, ottima aspirazione a secco e silenziosità. Adatta alla vernici
GRF/PP	TEFLON®	AISI 316	AISI 316	Prodotti ad alta viscosità come colle o resine
GRF/PP	Santoprene®	EPDM	UPPE	Elevata resistenza all'abrasione
Alluminio	Hytrel®	TEFLON®	Alluminio	Soluzione economica e adatta a pompare gli idrocarburi
Alluminio	TEFLON®	TEFLON®	Alluminio	Solventi, inchiostri, vernici
CFF/PVDF	TEFLON®	TEFLON®	PVDF	Acidi altamente aggressivi anche a elevate temperature $\geq 80^{\circ}\text{C}$
AISI 316L	TEFLON®	TEFLON®	AISI 316	Acidi aggressivi, temperature elevate $\leq 110^{\circ}\text{C}$
AISI 316L	TEFLON®	AISI 316	AISI 316	Viscosità molto alta e alte temperature
AISI 316L lucidato	TEFLON®	TEFLON®	AISI 316 lucidato	Alimentari e cosmetici (versione con sfere e sedi in AISI316 lucidato per i prodotti ad alta viscosità)
AISI 316L lucidato	TEFLON®	AISI 316 lucidato	AISI 316 lucidato	Alimentari. Cosmetici. Alta viscosità.

ISTRUZIONI PER LA SCELTA DELLE POMPE PNEUMATICHE



Esempio di lettura diagramma: Portata 20 l/min - Prevalenza 20 m.

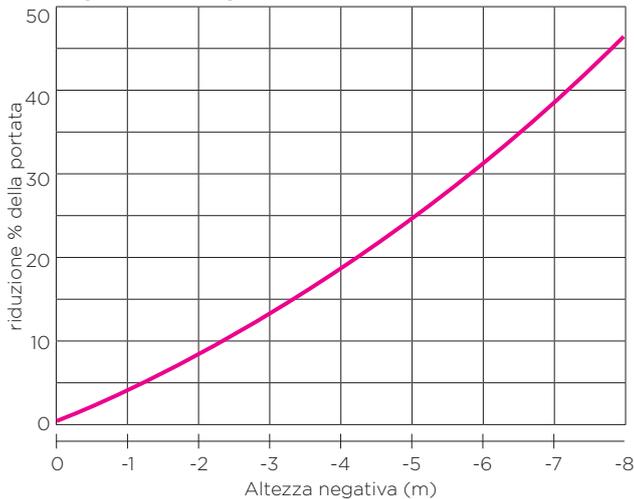
- Pressione di alimentazione: 5 bar
- Consumo d'aria: 245 NI/min
- Frequenza Pulsazioni: 135 cicli/min

Alimentazione aria

Consumo aria	Ø Esterno tubo aria	Potenza approssimata compressore
NI / min	mm	HP
50	6	0.5
100	6	1
200	6	2
250	8	2.5
350	8	3.5
450	8	4.5
550	8	5.5
850	10	8.5
1000	10	10
1500	12	15
2000	12	20
3500	12	30
4000	15	40

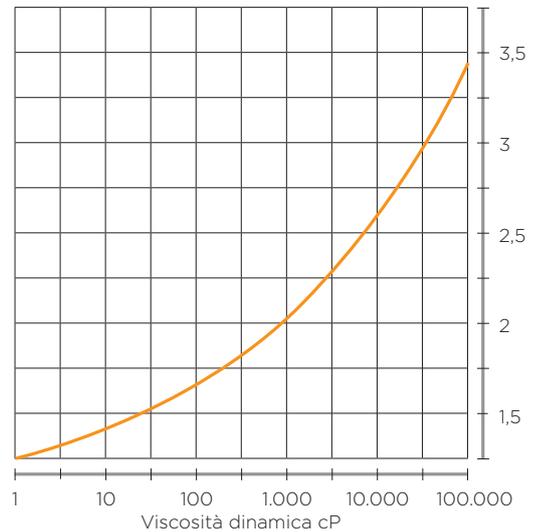
La Potenza effettivamente assorbita dal compressore risulta essere c.a = 70% del valore indicato in tabella. Per ottenere le prestazioni nominali non superare la lunghezza di 1 metro in aspirazione.

Aspirazione negativa

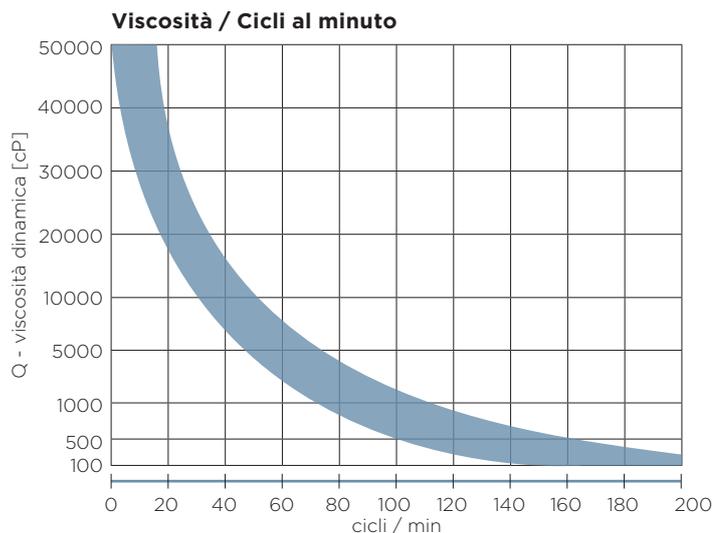


Aspirare da altezza negativa comporta una riduzione della portata prevista alle condizioni standard. La massima altezza negativa è condizionata dalle caratteristiche dell'impianto, quali le perdite di carico e dalle caratteristiche fisiche del fluido come la densità, viscosità, tensione di vapore.

Per fluidi con alta viscosità incrementare il diametro delle tubazioni sia in aspirazione che in mandata.



Coefficiente di aumento del Diametro Nominale della tubazione rispetto al fluido non viscoso a parità di perdite di carico.



In generale: a viscosità elevata corrisponde una scelta di minore frequenza di cicli al minuto (cicli al minuto = pulsazioni pompanti conteggiate su una sola membrana).

ASTRAevo DRUM

Configurazione idonea allo svuotamento fusti, bidoni, barili.

SETTORI PRINCIPALI

- INDUSTRIA AUTOMOBILISTICA
- INDUSTRIA CHIMICA
- INDUSTRIA ALIMENTARE
- SMALTIMENTO RIFIUTI



ASTRAevo GEMINI

In questa configurazione è possibile avere aspirazione e mandata doppie, in questo modo si possono pompare (o miscelare) 2 prodotti contemporaneamente.

SETTORI PRINCIPALI

- INDUSTRIA FLESOGRAFICA
- COLORI E VERNICI
- INDUSTRIA CARTIERA
- INCHIOSTRI E STAMPA
- TRATTAMENTO ACQUE

M

MATERIALI



PVDF+C
caricato con
fibre di Carbonio



PP+V
rinforzato con
fibre di Vetro



PP
caricato con fibre di
Carbonio



Aluminium



Stainless Steel
(basso tenore
di Carbonio)

C

CERTIFICAZIONI/GARANZIA



Atex



Food and Drug Administration



European Conformity



Eurasian Conformity



12 mesi



24 mesi



60 mesi

LEGENDA



TECNOLOGIA



Autoadescante



TEMPERATURE (°C)



POMPE PNEUMATICHE ASTRAevo

CON CENTRALE IN TERMOPLASTICA

ASTRAevo

La gamma **ASTRAevo** è la soluzione ideale per le **più svariate applicazioni industriali**. Essendo un progetto recente abbiamo sfruttato tutte le ultime tecnologie in modo da garantire una maggiore affidabilità della pompa, migliorando la durata di vita delle membrane, riducendo al minimo la necessità di manutenzione.



Zona 2

SETTORI

DI APPLICAZIONE

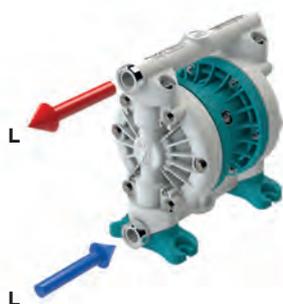
- **Industria chimica**
- **Automobilistica**
- **Tessile**
- **Grafica**
- **Conciaria**
- **Galvanica**
- **Ceramica**
- **Vernici**
- **Cartaria**
- **Costruzioni**
- **Trattamento acque e rifiuti**

ASTRAevo (*)		Portata (l/min)	Porte (pollici)	Materiali	Solidi (mm)
DDE 30		52	1/2"	<ul style="list-style-type: none"> • PP+V • PVDF+C • ALU • AISI 316L 	3
DDE 60		76	1/2"	<ul style="list-style-type: none"> • PP+V • PVDF+C • ALU • AISI 316L 	3,2
DDE 100		130	1"	<ul style="list-style-type: none"> • PP+V • PVDF+C • ALU • AISI 316L 	5,5
DDE 160		170	1"	<ul style="list-style-type: none"> • PP+V • PVDF+C • ALU • AISI 316L 	6
DDE 400		370	1 1/2"	<ul style="list-style-type: none"> • PP+V • PVDF+C • ALU • AISI 316L 	7
DDE 650		715	2"	<ul style="list-style-type: none"> • PP+V • PVDF+C • ALU • AISI 316L 	9

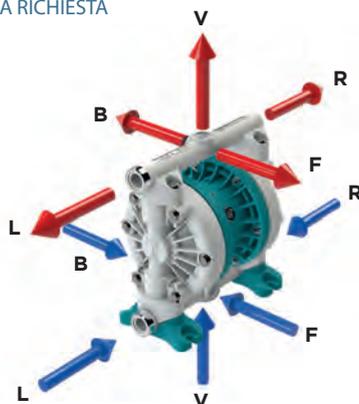
Nota: disponibile in PP + C per versioni in plastica ATEX

(*) Pressione max 8 bar

CONNESSIONI STANDARD



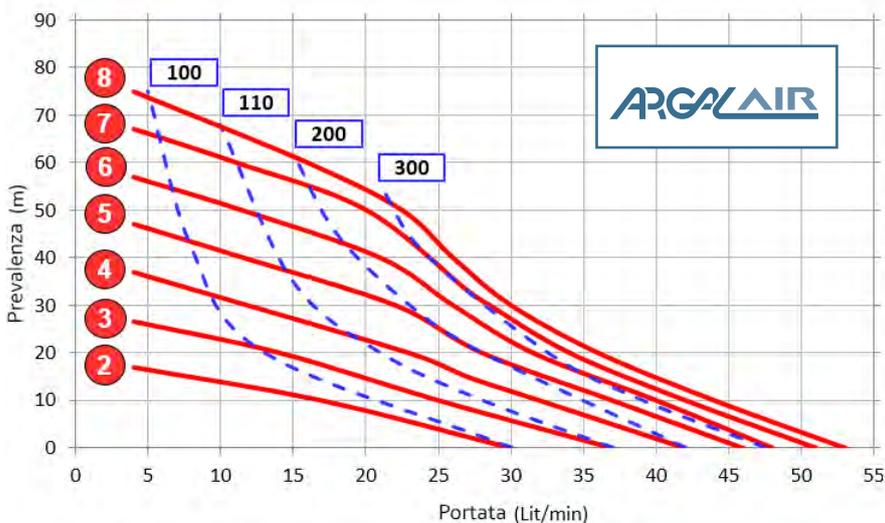
SCHEMA DELLE CONNESSIONI POSSIBILI A RICHIESTA



Schema connessioni riferito a tutte le pompe Plastiche e in Alluminio.
Per le pompe in AISI 316L sono possibili fino al modello 160.
Tutte le ASTRAevo FOOD sono escluse.



WR PP+V	+60° 5	1,6 Kg + 0,2 Kg Pompa Imballo	FC PVDF+C	+80° -10°	2 Kg + 0,2 Kg Pompa Imballo	Alu	+80° -10°	2,2 Kg + 0,2 Kg Pompa Imballo	AISI 316 L	+80° -10°	3,7 Kg + 0,2 Kg Pompa Imballo
------------	-----------	----------------------------------	--------------	--------------	--------------------------------	-----	--------------	----------------------------------	------------	--------------	----------------------------------



bar Alimentazione principale della pressione d'aria **NI/min** Consumo d'aria

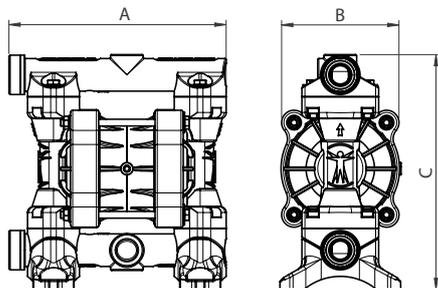
DATI TECNICI

Connessione fluido	1/2" BSP • NPT* • FLANGIATA* DN15
Connessione aria	6 mm
Portata max	52 l/m'
Pressione max	8 bar
Prevalenza	80 mca
Aspirazione a secco	4 mca
Capacità d'aspirazione	9,8 mca
Passaggio solidi	3 mm
Rumorosità	72 dB(A)
Cilindrata per ciclo (cc)	70

COMPOSIZIONE

Materiali corpi	• PP+V • PVDF+C • ALU • AISI 316L
Membrane	• KEYFLEX + PTFE • SANTOPRENE + PTFE • KEYFLEX • SANTOPRENE
Sfere	• PTFE • AISI 316 • EPDM • NBR
Sedi sfere	• PP • PVDF • AISI 316 • UPPE
Guarnizioni	• EPDM • FKM • NBR • PTFE

DIMENSIONI (mm)	
PP+V	A 193 B 106 C 209
PVDF+C	A 193 B 106 C 209
ALU	A 194 B 107 C 205
AISI 316L	A 203 B 106 C 197



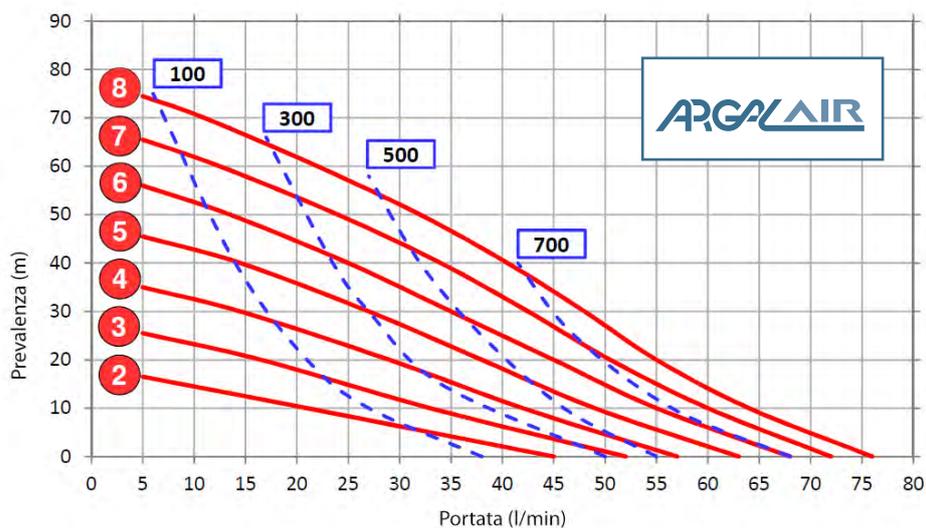
Schema connessioni pag. 15

* Opzionale su richiesta

DDE 60



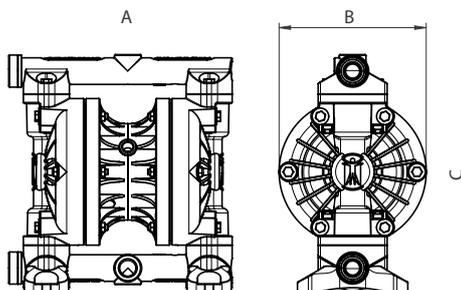
WR PP+V +60° 5 5,3 Kg + 0,4 Kg Pompa Imballo	FC PVDF+C +80° 10° 6,1 Kg + 0,4 Kg Pompa Imballo	Alu +80° 10° 5,5 Kg + 0,4 Kg Pompa Imballo	AISI 316 L +80° 10° 7,8 Kg + 0,4 Kg Pompa Imballo
--	--	---	--



bar Alimentazione principale della pressione d'aria
 NI/min Consumo d'aria

DATI TECNICI	
Connessione fluido	½" BSP • NPT* • FLANGIATA* DN15
Connessione aria	¼" BSP • NPT*
Portata max	76 l/m'
Pressione max	8 bar
Prevalenza	80 mca
Aspirazione a secco	4 mca
Capacità d'aspirazione	9,8 mca
Passaggio solidi	3,2 mm
Rumorosità	75 dB(A)
Cilindrata per ciclo (cc)	160

DIMENSIONI (mm)	
PP+V	A 243 B 160 C 260
PVDF+C	A 243 B 160 C 260
ALU	A 245 B 160 C 254
AISI 316L	A 247 B 160 C 248



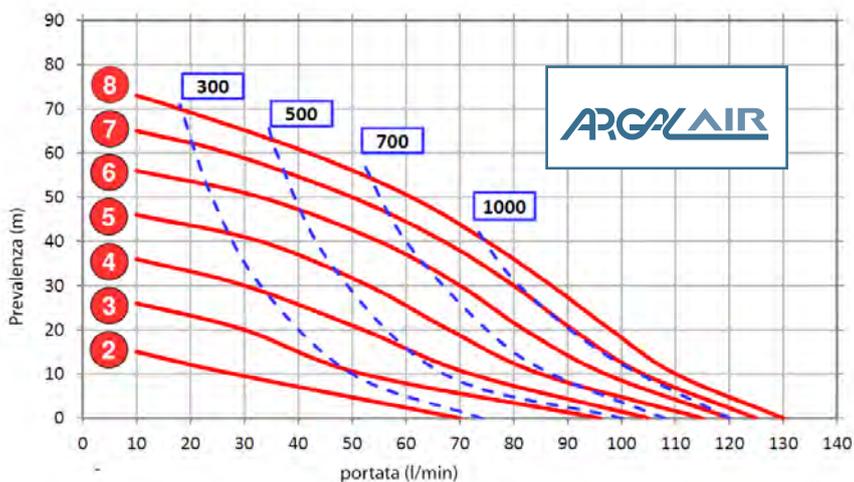
COMPOSIZIONE	
Materiali corpi	• PP+V • PVDF+C • ALU • AISI 316L
Membrane	• KEYFLEX + PTFE • SANTOPRENE + PTFE • KEYFLEX • SANTOPRENE
Sfere	• PTFE • AISI 316 • EPDM • NBR
Sedi sfere	• PP • PVDF • AISI 316 • UPPE
Guarnizioni	• EPDM • FKM • NBR • PTFE

Schema connessioni pag. 15

* Opzionale su richiesta



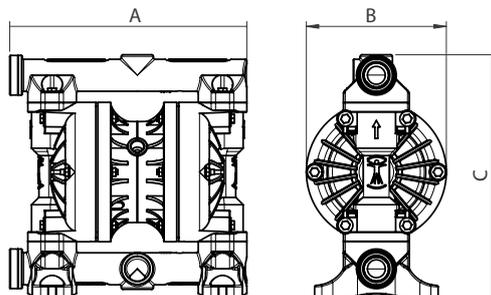
WR PP+V +60° 5 4,8 Kg + 0,4 Kg	FC PVDF+C +80° -10° 5,5 Kg + 0,4 Kg	Alu +80° -10° 5,5 Kg + 0,4 Kg	AISI 316 L +80° -10° 8,5 Kg + 0,4 Kg
Pompa Imballo	Pompa Imballo	Pompa Imballo	Pompa Imballo



bar Alimentazione principale della pressione d'aria **NI/min** Consumo d'aria

DATI TECNICI	
Connessione fluido	1" BSP • NPT* • FLANGIATA* DN25
Connessione aria	3/8" BSP • NPT*
Portata max	130 l/m'
Pressione max	8 bar
Prevalenza	80 mca
Aspirazione a secco	4 mca
Capacità d'aspirazione	9,8 mca
Passaggio solidi	5,5 mm
Rumorosità	80 dB(A)
Cilindrata per ciclo (cc)	240

DIMENSIONI (mm)	
PP+V	A 288 B 170 C 297
PVDF+C	A 288 B 170 C 297
ALU	A 292 B 170 C 289
AISI 316L	A 203 B 170 C 288



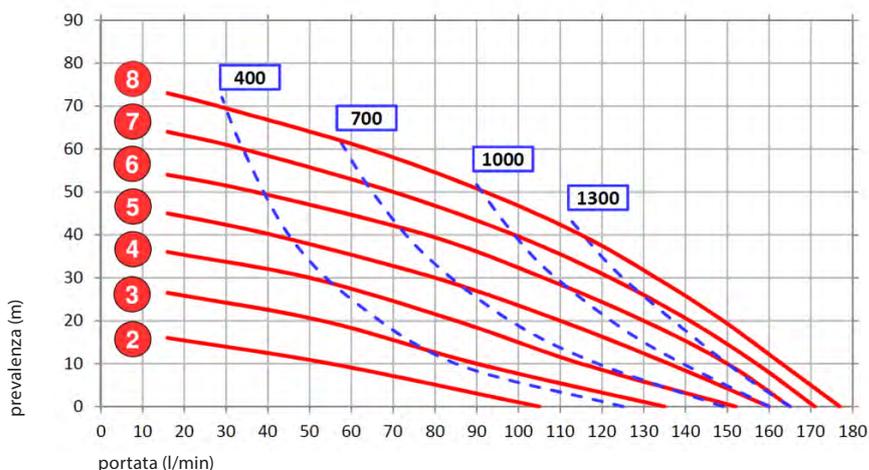
COMPOSIZIONE	
Materiali corpi	• PP+V • PVDF+C • ALU • AISI 316L
Membrane	• KEYFLEX + PTFE • SANTOPRENE + PTFE • KEYFLEX • SANTOPRENE
Sfere	• PTFE • SS • EPDM • NBR
Sedi sfere	• PP • PVDF • AISI 316 • UPPE
Guarnizioni	• EPDM • FKM • NBR • PTFE

Schema connessioni pag. 15

* Opzionale su richiesta



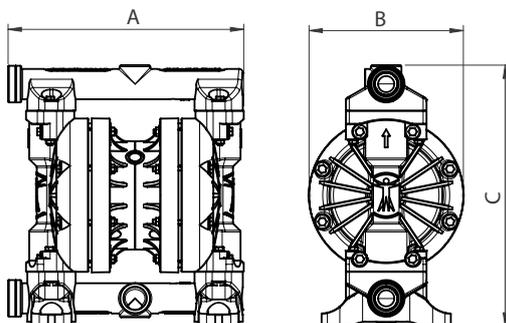
WR PP+V +60° 5 6,4 Kg + 0,7 Kg Pompa Imballo	FC PVDF+C +80° -10° 7,7 Kg + 0,7 Kg Pompa Imballo	Alu +80° -10° 7,8 Kg + 0,7 Kg Pompa Imballo	AISI 316 L +80° -10° 12 Kg + 0,7 Kg Pompa Imballo
--	---	--	--



bar Alimentazione principale della pressione d'aria **l/min** Consumo d'aria

DATI TECNICI	
Connessione fluido	1" BSP • NPT* • FLANGIATA* DN25
Connessione aria	3/8" BSP • NPT*
Portata max	175 l/m'
Pressione max	8 bar
Prevalenza	80 mca
Aspirazione a secco	4,5 mca
Capacità d'aspirazione	9,8 mca
Passaggio solidi	6 mm
Rumorosità	80 dB(A)
Cilindrata per ciclo (cc)	440

DIMENSIONI (mm)	
PP+V	A 310 B 203 C 345
PVDF+C	A 310 B 203 C 345
ALU	A 310 B 203 C 335
AISI 316L	A 312 B 203 C 322



COMPOSIZIONE	
Materiali corpi	• PP+V • PVDF+C • ALU • AISI 316L
Membrane	• KEYFLEX + PTFE • SANTOPRENE + PTFE • KEYFLEX • SANTOPRENE
Sfere	• PTFE • AISI 316 • EPDM • NBR
Sedi sfere	• PP • PVDF • AISI 316 • UPPE
Guarnizioni	• EPDM • FKM • NBR • PTFE

Schema connessioni pag. 15

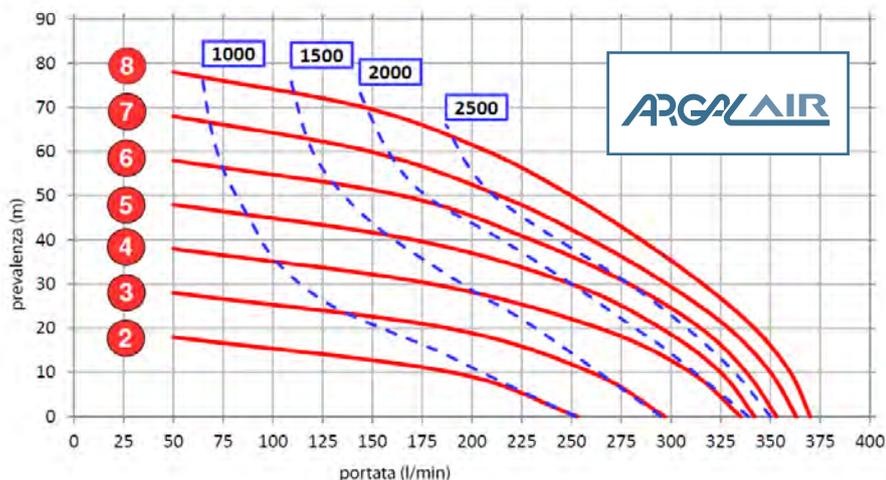
* Opzionale su richiesta

ASTRA^{evo}

DDE 400



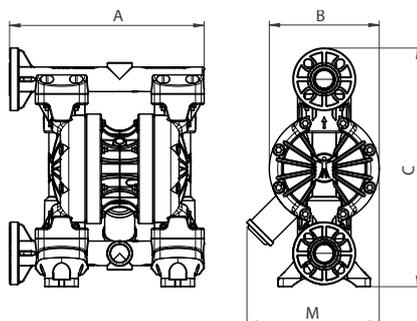
WR PP+V +60° -5° 18 Kg + 2,2 Kg Pompa Imballo	FC PVDF+C +80° -10° 24 Kg + 2,2 Kg Pompa Imballo	Alu +80° -10° 25 Kg + 2,2 Kg Pompa Imballo	AISI 316 L +80° -10° 35 Kg + 2,2 Kg Pompa Imballo
---	--	---	--



bar Alimentazione principale della pressione d'aria **litri/min** Consumo d'aria

DATI TECNICI	
Connessione fluido	1/2" BSP* • NPT* • FLANGIATA DN40
Connessione aria	1/2" BSP • NPT*
Portata max	370 l/m'
Pressione max	8 bar
Prevalenza	80 mca
Aspirazione a secco	4,5 mca
Capacità d'aspirazione	9,8 mca
Passaggio solidi	7 mm
Rumorosità	80 dB(A)
Cilindrata per ciclo (cc)	1.340

DIMENSIONI (mm)	
PP+V	A 465 B 263 C 573 M 317
PVDF+C	A 465 B 263 C 573 M 317
ALU	A 467 B 263 C 573 M 317
AISI 316L	A 400 B 263 C 501 M 317



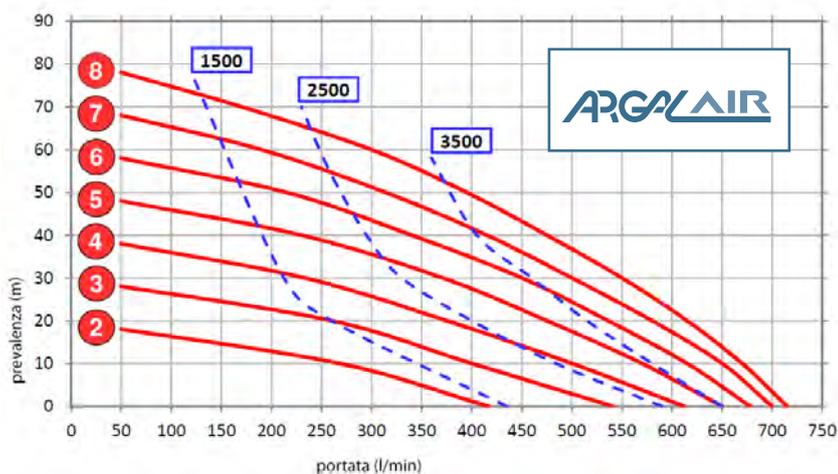
COMPOSIZIONE	
Materiali corpi	• PP+V • PVDF+C • ALU • AISI 316L
Membrane	• KEYFLEX + PTFE • SANTOPRENE + PTFE • KEYFLEX • SANTOPRENE
Sfere	• PTFE • AISI 316 • EPDM • NBR
Sedi sfere	• PP • PVDF • AISI 316 • UPPE
Guarnizioni	• EPDM • FKM • NBR • PTFE

Schema connessioni pag. 15

* Opzionale su richiesta



WR PP+V +60° 5 34,5 Kg + 2,2 Kg Pompa Imballo	FC PVDF+C +80° 10° 41,5 Kg + 2,2 Kg Pompa Imballo	Alu +80° 10° 38,5 Kg + 2,2 Kg Pompa Imballo	AISI 316 L +80° 10° 54,5 Kg + 2,2 Kg Pompa Imballo
---	---	--	---



bar Alimentazione principale della pressione d'aria

NI/min Consumo d'aria

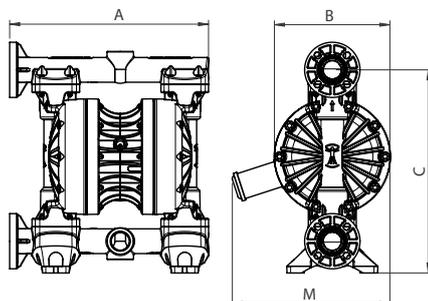
DATI TECNICI

Connessione fluido	2" BSP* • NPT* • FLANGIATA DN50
Connessione aria	3/4" BSP • NPT*
Portata max	715 l/m'
Pressione max	8 bar
Prevalenza	80 mca
Aspirazione a secco	4,5 mca
Capacità d'aspirazione	9,8 mca
Passaggio solidi	9 mm
Rumorosità	80 dB(A)
Cilindrata per ciclo (cc)	3.820

COMPOSIZIONE

Materiali corpi	<ul style="list-style-type: none"> • PP+V • PVDF+C • ALU • AISI 316L
Membrane	<ul style="list-style-type: none"> • KEYFLEX + PTFE • SANTOPRENE + PTFE • KEYFLEX • SANTOPRENE
Sfere	<ul style="list-style-type: none"> • PTFE • AISI 316 • EPDM • NBR
Sedi sfere	<ul style="list-style-type: none"> • PP • PVDF • AISI 316 • UPPE
Guarnizioni	<ul style="list-style-type: none"> • EPDM • FKM • NBR • PTFE

DIMENSIONI (mm)	
PP+V	A 594 B 345 C 690 M 381
PVDF+C	A 594 B 345 C 690 M 381
ALU	A 592 B 345 C 687 M 381
AISI 316L	A 479 B 345 C 695 M 381



Schema connessioni pag. 15

* Opzionale su richiesta

FOOD (DDE SPN)

La gamma **ASTRAevo FOOD** può essere utilizzata per la movimentazione e il pompaggio di prodotti destinati all'industria alimentare e affine. Sono **conformi FDA**, con le parti a contatto del fluido esclusivamente in **AISI 316 elettrolucidato** con finitura 125 Ra e PTFE, entrambi certificati per utilizzo alimentare.

FDA
COMPLIANT



ALIMENTARE		COSMETICO FARMACEUTICO		INDUSTRIE VARIE	
Prodotto	cP	Prodotto	cP	Prodotto	cP
Burro	50.000	Dentifricio	200.000	Olio SAE70	18.000
Maionese	6.000	Glicerina	1.400	Barbottina	50.000
Miele	1.500÷3.000	Shampoo	250	Grasso lubr.	2.000
Marmellate	<1.000			Olio minerale	800
Salsa di pomodoro	180			Olio SAE30	350
Yogurt	100			Vernice	300
Olio di oliva	100	VISCOSITÀ DEI PRODOTTI			

La gamma di pompe pneumatiche a doppia membrana denominata **ASTRAevo FOOD** può essere utilizzata per la movimentazione e il pompaggio di prodotti destinati all'industria alimentare, cosmetica, farmaceutica, degli additivi chimici per alimenti, delle bevande, dei caseifici, delle biotecnologie, delle applicazioni mediche, delle vernici e in tutte le funzioni che richiedono attacchi rapidi con clamp.

Generalmente sono adibite al trasferimento dei prodotti ai serbatoi di miscelazione, al loro svuotamento, movimentazione dei concentrati dalle vasche di conservazione, operazioni d'imbottigliamento e confezionamento.

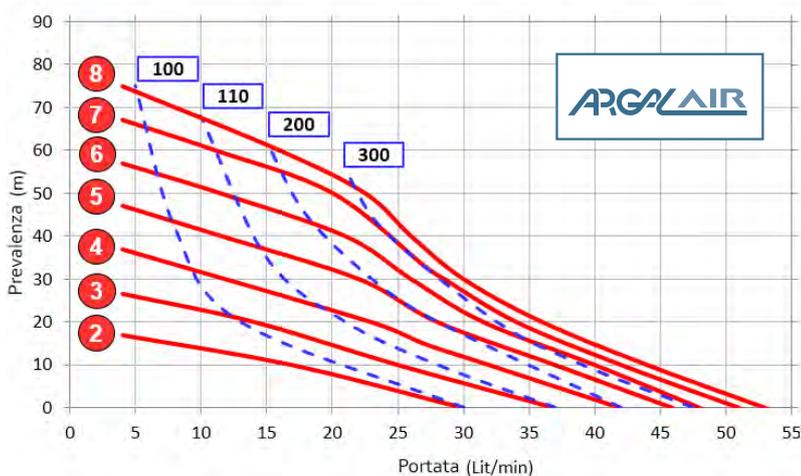
Le pompe a membrana **ASTRAevo FOOD**, sono realizzate con materiali costruttivi conformi FDA, con le parti a contatto del fluido esclusivamente in AISI 316

elettro lucidato con finitura **125 Ra** (rugosità media **2,7 µm**) e PTFE, entrambi certificati per utilizzo alimentare. Le **ASTRAevo FOOD** sono tutte conformi alla normativa ATEX, Zona 2, per uso in atmosfere potenzialmente esplosive e, con la variante delle esecuzioni conduttive, per l'ATEX Zona 1.

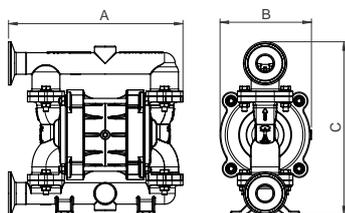
Queste pompe, sono in grado di movimentare fluidi con viscosità molto elevate e temperature che possono raggiungere i **95°C**. Tutte le altre caratteristiche costruttive e funzionali sono uguali alle pompe ASTRA.



DDE SPN 30



bar Alimentazione principale della pressione d'aria **NI/min** Consumo d'aria



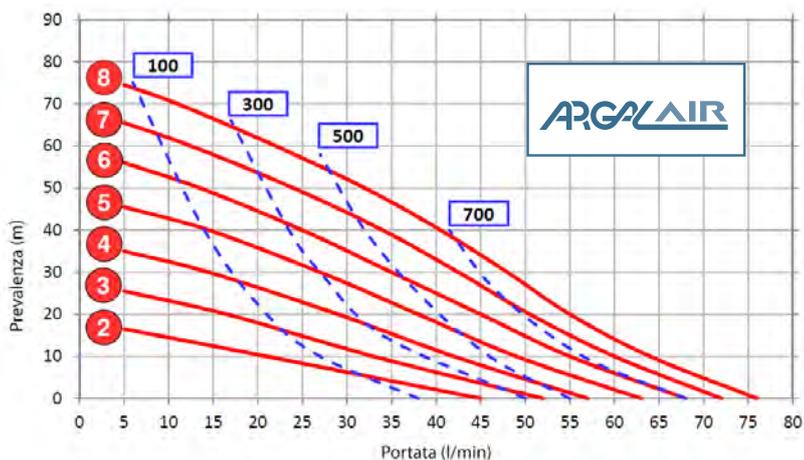
DIMENSIONI (mm)	
AISI 316L	A 203 B 106 C 197

DATI TECNICI	
Connessione fluido	• Tri-Clamp 1" • BSP • NPT
Connessione aria	6 mm
Portata max	52 l/m'
Pressione max	8 bar
Cilindrata per ciclo (cc)	70

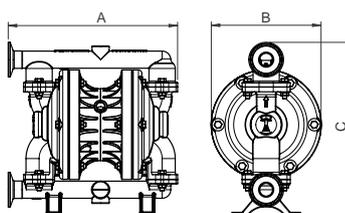
COMPOSIZIONE	
Materiali corpi	• AISI 316L Elettrolucidato
Membrane	• KEYFLEX+PTFE
Sfere	• PTFE • AISI 316
Sedi sfere	• AISI 316 • UPPE
Guarnizioni	• PTFE

Schema connessioni pag. 15

DDE SPN 60



bar Alimentazione principale della pressione d'aria **NI/min** Consumo d'aria



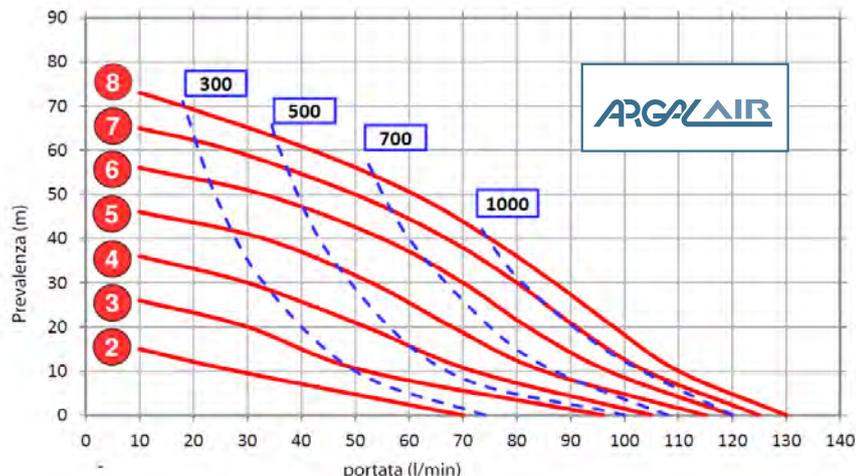
DIMENSIONI (mm)	
AISI 316L	A 247 B 160 C 253

DATI TECNICI	
Connessione fluido	• Tri-Clamp 1" • BSP • NPT
Connessione aria	¼" BSP • NPT*
Portata max	76 l/m'
Pressione max	8 bar
Cilindrata per ciclo (cc)	60

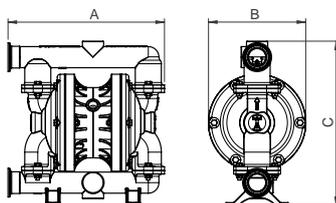
COMPOSIZIONE	
Materiali corpi	• AISI 316L Elettrolucidato
Membrane	• KEYFLEX+PTFE
Sfere	• PTFE • AISI 316
Sedi sfere	• AISI 316 • UPPE
Guarnizioni	• PTFE

Schema connessioni pag. 15

DDE SPN 60



bar Alimentazione principale della pressione d'aria **NI/min** Consumo d'aria



DIMENSIONI (mm)	
AISI 316L	A 273 B 170 C 288

DATI TECNICI

Connessione fluido	• Tri-Clamp 1" 1/2 • BSP*
Connessione aria	3/8" BSP • NPT*
Portata max	130 l/m'
Pressione max	8 bar
Cilindrata per ciclo (cc)	240

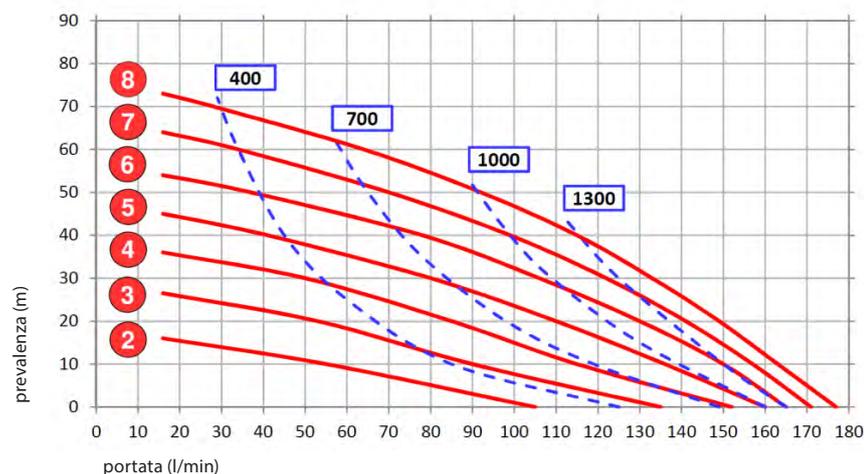
COMPOSIZIONE

Materiali corpi	• AISI 316L Elettrolucidato
Membrane	• KEYFLEX+PTFE
Sfere	• PTFE • AISI 316
Sedi sfere	• AISI 316 • UPPE
Guarnizioni	• PTFE

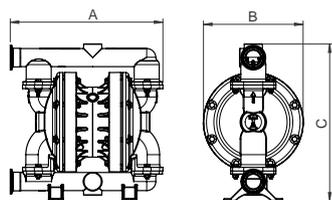
Schema connessioni pag. 15

* Opzionale su richiesta

DDE SPN 160



bar Alimentazione principale della pressione d'aria **NI/min** Consumo d'aria



DIMENSIONI (mm)	
AISI 316L	A 310 B 203 C 322

DATI TECNICI

Connessione fluido	• Tri-Clamp 1" 1/2 • BSP*
Connessione aria	3/8" BSP • NPT*
Portata max	175 l/m'
Pressione max	8 bar
Cilindrata per ciclo (cc)	440

COMPOSIZIONE

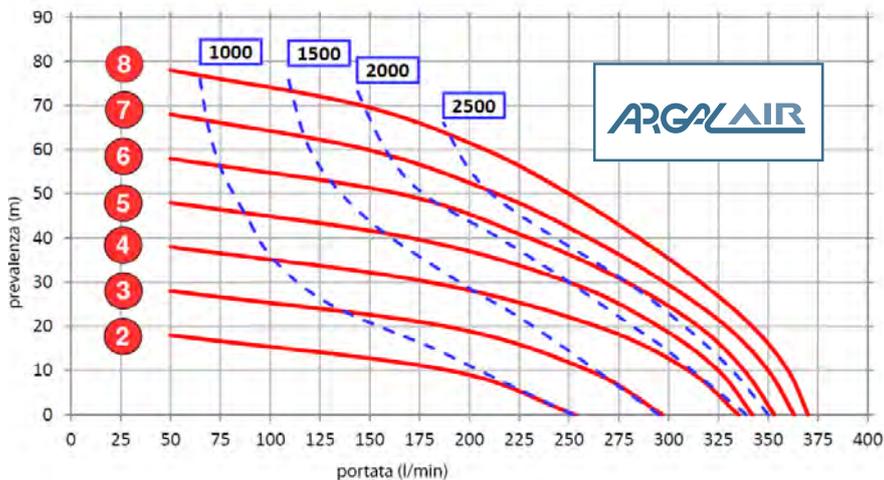
Materiali corpi	• AISI 316L Elettrolucidato
Membrane	• KEYFLEX+PTFE
Sfere	• PTFE • AISI 316
Sedi sfere	• AISI 316 • UPPE
Guarnizioni	• PTFE

Schema connessioni pag. 15

* Opzionale su richiesta

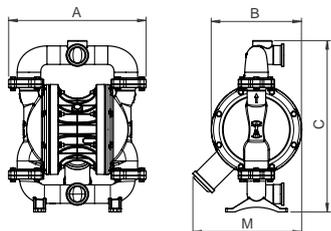
ASTRA^{evo} FOOD

DDE SPN 400



bar Alimentazione principale della pressione d'aria

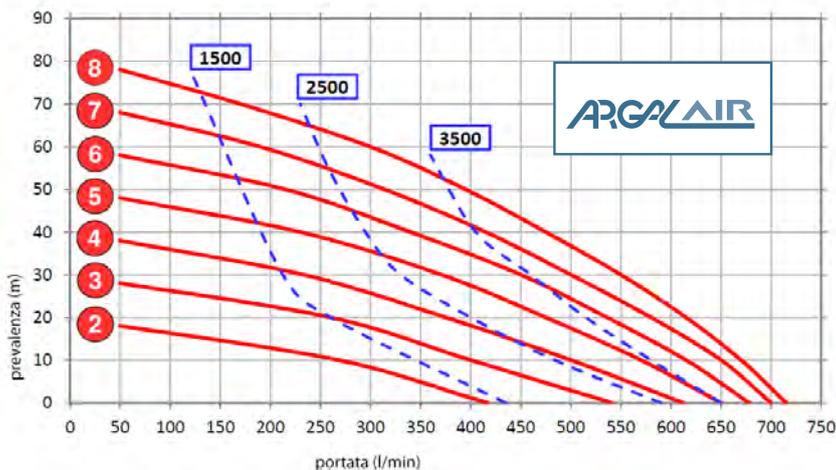
NI/min Consumo d'aria



DIMENSIONI (mm)

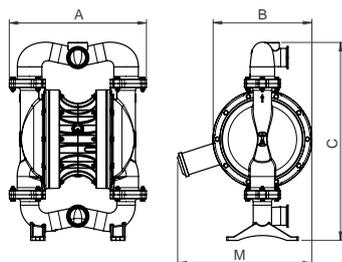
AISI 316L A 400 B 263 C 501 M 317

DDE SPN 650



bar Alimentazione principale della pressione d'aria

NI/min Consumo d'aria



DIMENSIONI (mm)

AISI 316L A 479 B 345 C 695 M 381

DATI TECNICI

Connessione fluido	• Tri-Clamp 2"
Connessione aria	½" BSP • NPT*
Portata max	370 l/m'
Pressione max	8 bar
Cilindrata per ciclo (cc)	1.340

COMPOSIZIONE

Materiali corpi	• AISI 316L Elettrolucidato
Membrane	• NBR+PTFE
Sfere	• PTFE • AISI 316
Sedi sfere	• AISI 316 • UPPE
Guarnizioni	• PTFE

Schema connessioni pag. 15

* Opzionale su richiesta

DATI TECNICI

Connessione fluido	• Tri-Clamp 2½" • BSP*
Connessione aria	¾" BSP • NPT*
Portata max	715 l/m'
Pressione max	8 bar
Cilindrata per ciclo (cc)	3.820

COMPOSIZIONE

Materiali corpi	• AISI 316L Elettrolucidato
Membrane	• KEYFLEX+PTFE
Sfere	• PTFE • AISI 316
Sedi sfere	• AISI 316 • UPPE
Guarnizioni	• PTFE

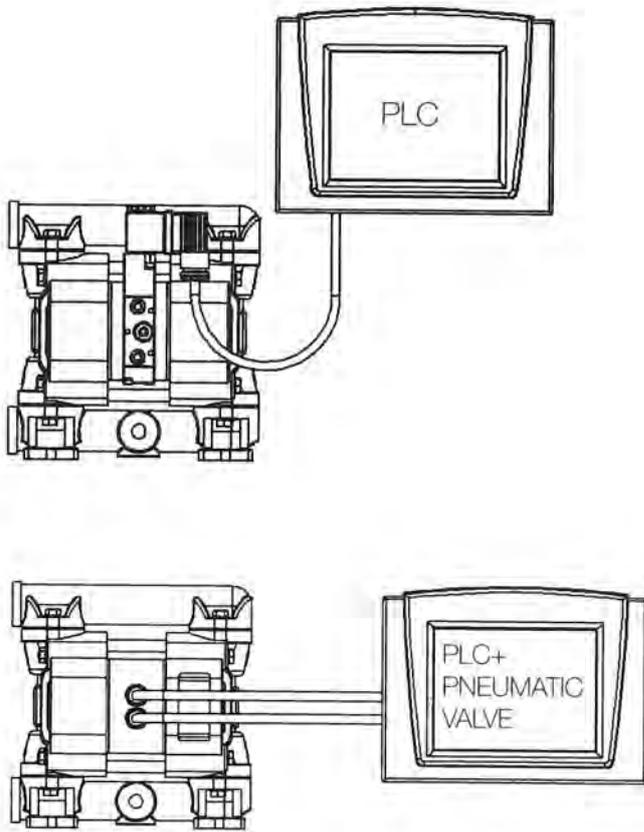
Schema connessioni pag. 15

* Opzionale su richiesta

ASTRAevo FREE

L'aria compressa sposta il fluido mentre un segnale elettrico ne controlla la velocità.

Questo permette una maggiore precisione nel dosaggio o in altre applicazioni con il comando elettrico. È possibile interfacciare le versioni "ASTRAevo FREE" con una vasta gamma di dispositivi automatizzando completamente il funzionamento.



SETTORI PRINCIPALI

- INDUSTRIA CHIMICA
- INDUSTRIA FLEXOGRAFICA
- COLORI E VERNICI
- INCHIOSTRI E STAMPA
- TRATTAMENTO ACQUE

ARGALAIR

POMPE
CENTRIFUGHE
MAGNETICHE &
MECCANICHE

POMPE DOPPIA
MEMBRANA
& DOSATRICI
PNEUMATICHE
SMORZATORI
DI PULSAZIONE

POMPE
VERTICALI



POMPE
SOMMERSIBILI

POMPE
AUTOADESCANTI

ARGAL srl

Via Labirinto, 159 - 25125 BRESCIA

Tel. 030 3507011 - fax 030 3507077

info@argal.it - www.argal.it



cod. 01-19 • IT