



## ASTRA evo FOOD

DDE SPN

POMPE PNEUMATICHE A DOPPIA MEMBRANA  
CONFORME FDA PER USO IN INDUSTRIE  
ALIMENTARE, FARMACEUTICA E COSMETICA  
AISI 316L ELETTROLUCIDATO  
da 1/2" a 2"



DAL 1975

IT

# POMPE A DOPPIA MEMBRANA

## PER ALIMENTARE, FARMACEUTICA E COSMESI

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**.



### DDE SPN 650

AISI 316L  
elettrolucidato con  
finitura 125 Ra e PTFE.

Le pompe a membrana **ASTRAevo FOOD**, sono realizzate con materiali costruttivi conformi FDA, con le e parti a contatto del fluido esclusivamente in AISI 316 elettrolucidato con finitura **125 Ra** (rugosità media **2,7 µm**) e PTFE, entrambi certificati per utilizzo alimentare.

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 **ASTRAevo**.

### VERSIONE ATEX

Le **ASTRAevo FOOD** possono essere marcate ATEX Zona 2 su richiesta.

## MEMBRANE

Sono disponibili membrane nei più variegati materiali per assicurare un sicuro trasferimento di ogni tipo di fluido. Spiccano quelle in **PTFE modificato** 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 FOOD?

- 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

**bar** Alimentazione principale della pressione d'aria

**NI/min** Consumo d'aria



Dimensioni

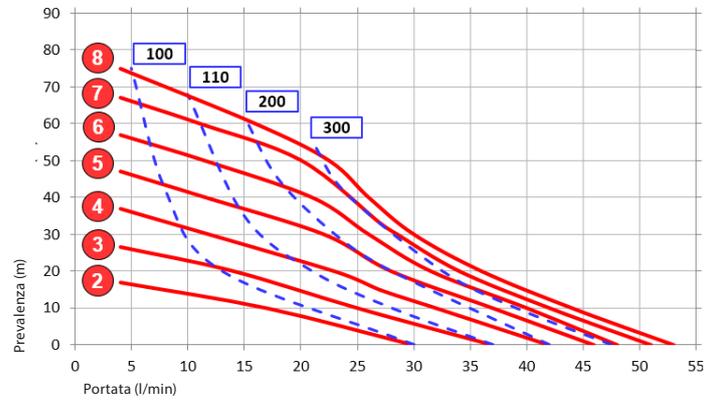
## DDE SPN 30



DATI TECNICI	
Connessione fluido	• Tri-Clamp 1" • BSP • NPT
Connessione aria	6 mm
Portata max	52 l/m'
Pressione max	8 bar
Cilindrata /ciclo (cc)	70
Passaggio solidi	3 mm

### DIMENSIONI (mm)

AISI 316L    A 203 B 107 C 197



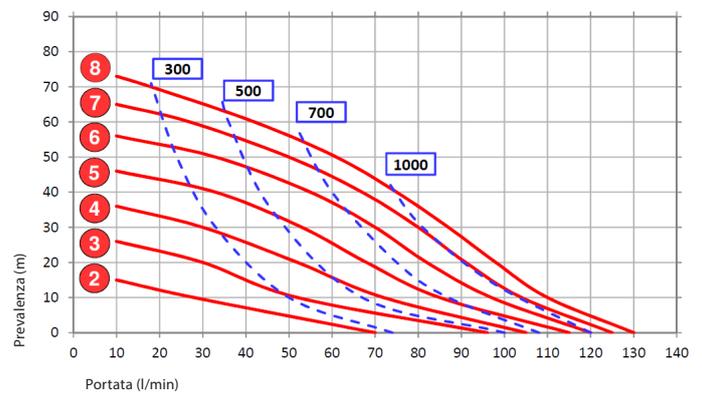
## DDE SPN 100



DATI TECNICI	
Connessione fluido	1" BSP • NPT* • FLANGED 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

### DIMENSIONI (mm)

AISI 316L    A 275,5 B 170 C 288



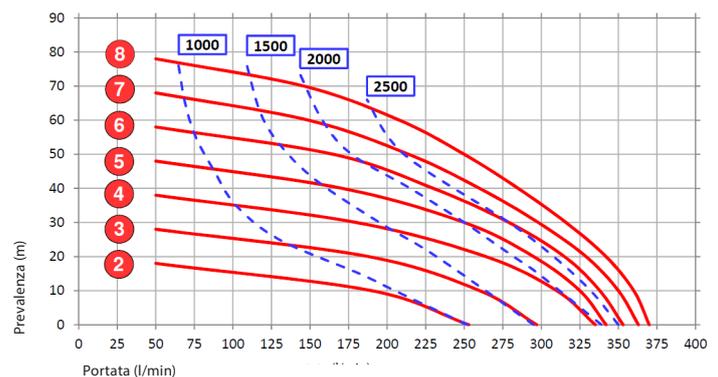
## DDE SPN 400



DATI TECNICI	
Connessione fluido	• Tri-Clamp 2"
Connessione aria	1/2" BSP • NPT*
Portata max	370 l/m'
Pressione max	8 bar
Cilindrata /ciclo (cc)	1.340
Passaggio solidi	7 mm

### DIMENSIONI (mm)

AISI 316L    A 400 B 263,5\* C 501



\*con silenziatore: 317 mm

30 • 60 • 100 • 160 • 400 • 650

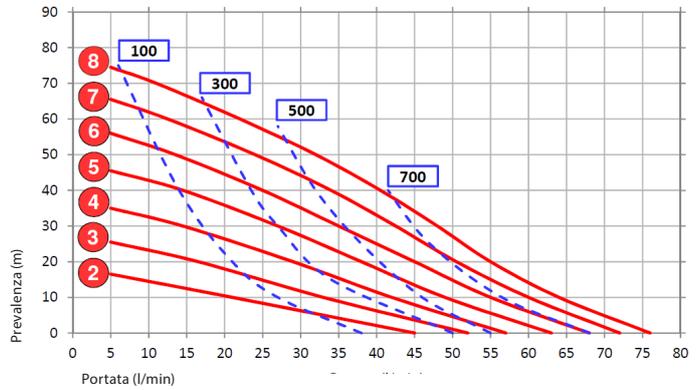
## DDE SPN 60



DATI TECNICI	
Connessione fluido	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tri-Clamp 1"</li> <li>• BSP</li> <li>• NPT</li> </ul>
Connessione aria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1/4" BSP</li> <li>• NPT*</li> </ul>
Portata max	76 l/m
Pressione max	8 bar
Cilindrata /ciclo (cc)	60
Passaggio solidi	3,2 mm

### DIMENSIONI (mm)

AISI 316L    A 246,5 B 160 C 247,5



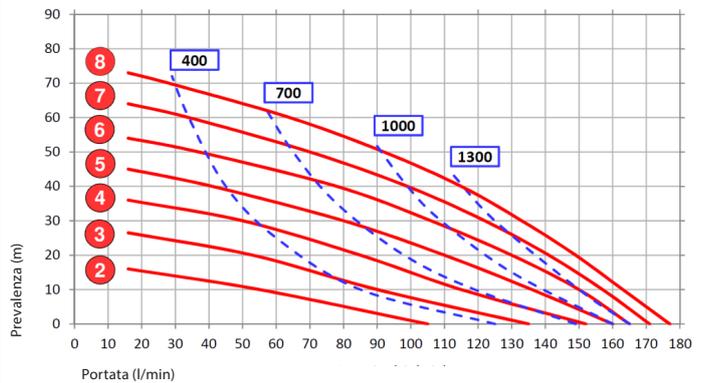
## DDE SPN 160



DATI TECNICI	
Connessione fluido	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tri-Clamp 1" 1/2</li> <li>• BSP*</li> </ul>
Connessione aria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3/8" BSP</li> <li>• NPT*</li> </ul>
Portata max	130 l/m'
Pressione max	8 bar
Cilindrata /ciclo (cc)	240
Passaggio solidi	6 mm

### DIMENSIONI (mm)

AISI 316L    A 312 B 203 C 321,5



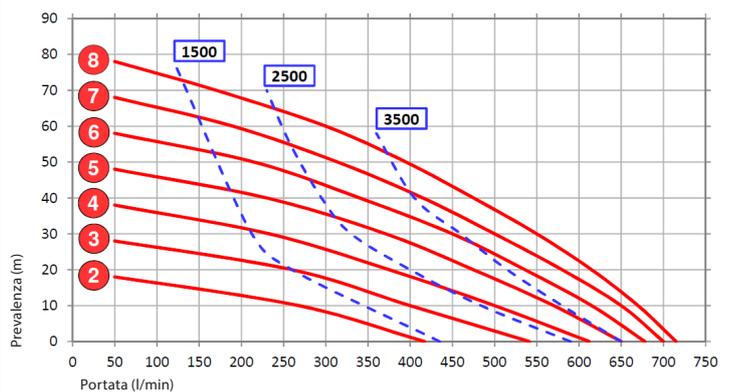
## DDE SPN 650



DATI TECNICI	
Connessione fluido	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tri-Clamp 2 1/2"</li> <li>• BSP*</li> </ul>
Connessione aria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3/4" BSP</li> <li>• NPT*</li> </ul>
Portata max	715 l/m'
Pressione max	8 bar
Cilindrata /ciclo (cc)	3.820
Passaggio solidi	9 mm

### DIMENSIONI (mm)

AISI 316L    A 478 B 346\* C 694



\*con silenziatore: 381 mm

COMPOSIZIONE	
<b>Materiali corpi</b>	① • AISI 316L Elettrolucidato
<b>Membrane</b>	② • NBR+PTFE
<b>Sfere</b>	③ • PTFE • AISI 316
<b>Sedi sfere</b>	④ • AISI 316 • UPPE
<b>Guarnizioni</b>	⑤ • PTFE



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

## APPLICAZIONI

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.



**ASTRAevo FOOD (DDE SPN 30)** installate in un impianto farmaceutico in Europa.

## ACCESSORI

- **ARDROP** (Sistema pneumatico di dosaggio)
- **ARAIK** (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 antivibrazioni 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.argak.ut



POMPE  
VERTICALI