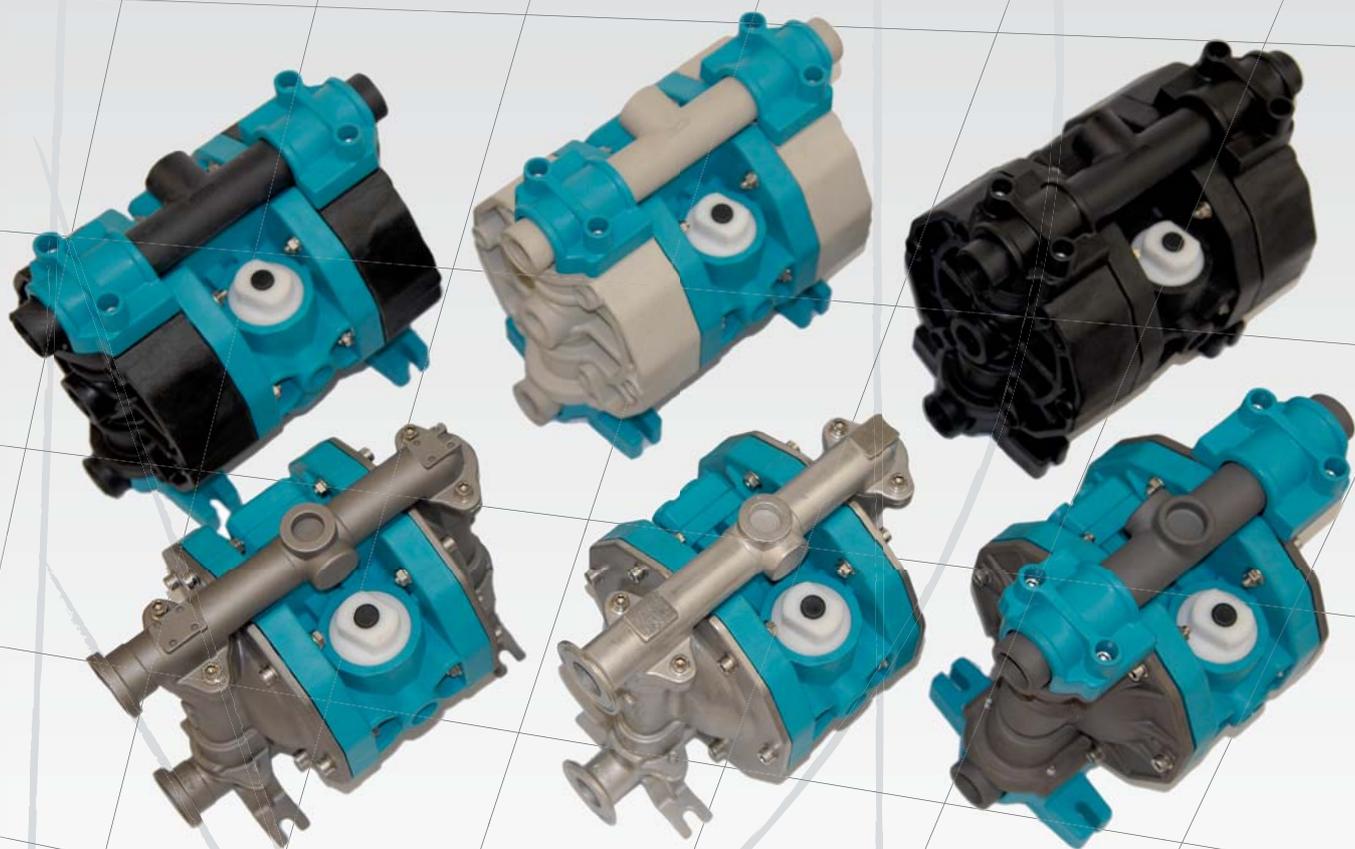


ARGAL

POMPE CHIMICHE

ASTRA

*Pompe a doppia membrana
azionata ad aria compressa*



PRESTAZIONALI ED EQUIPAGGIATE

ASTRA

nuova gamma pompe Argal a doppia membrana

Il progetto delle nuove pompe a doppia membrana di ARGAL si è principalmente sviluppato attorno al sistema di distribuzione, alle geometrie di membrane e alle camere di pompaggio allo scopo di ampliarne le funzionalità dal solo trasferimento al trasferimento e al dosaggio.

Il risultato è stato ottenuto implementando soluzioni convenzionali e innovative.

CONFIGURAZIONE DELLE POMPE

- Pompa a corpi pompanti contrapposti (H) con camere delle valvole (A) integrate negli stessi e collettori (B - C) sovrapposti.
- Distributore di tipo astabile (D) a molla pneumatica e spola distributrice differenziale.
- Spola di comando separata (F) e coassiale all'albero delle membrane.
- Comando al distributore principale attuato solo alla fine della corsa dell'albero

Le sezioni dei passaggi di alimentazione e di scarico dell'aria consentendo di ottimizzare il funzionamento alle caratteristiche del liquido pompato (sia esso viscoso o caricato di solidi in sospensione), ridurre le pulsazioni in mandata e migliorare il rendimento della pompa riducendo il consumo totale di aria compressa.

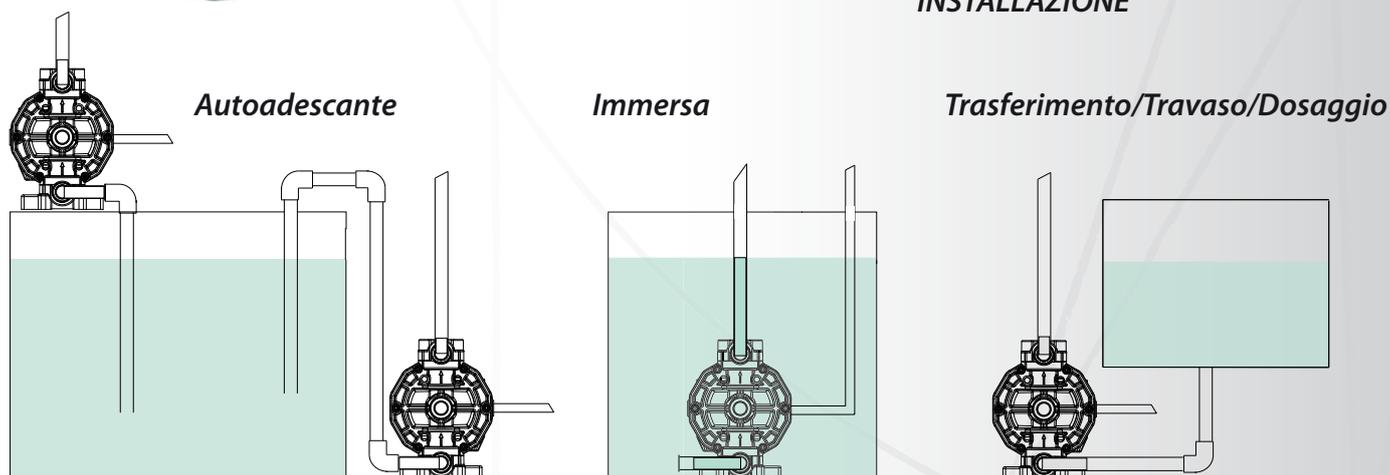


LA SERIE

Si è considerato inoltre di suddividere tutta la serie in gruppi, ciascuno dei quali comprende due misure diverse ottenute mantenendo le dimensioni dei corpi, dei collettori, delle valvole e variando il canale interno dei collettori, la misura degli attacchi e la dimensione dei passaggi aria verso le membrane. Quest'ultimo dettaglio è ottenuto personalizzando un particolare del distributore.

Gli accorgimenti previsti per impieghi più raffinati come dosaggio o alimentazione di linee di dosaggio e controlli fini di erogazione del prodotto pompato, previsti nel progetto, sono prerogativa di tutte le taglie.

INSTALLAZIONE



LE CARATTERISTICHE DI SERIE O OPZIONABILI:

- Scelta tra i vari tipi dei materiali costituenti corpi pompanti, membrane, valvole, guarnizioni
- Scelta del tipo di valvola
- Scelta del tipo di connessione sia dal lato fluido che dal lato aria
- Collettore sdoppiato per il pompaggio di due fluidi diversi
- Configurazione sommersibile
- Regolazione della portata o del limite prestazionale
- Scarichi raccordabili
- Segnali di posizione delle membrane
- Funzionamento a bassissima pressione
- Versione ATEX.
- Versione alimentare conforme FDA in AISI 316 lucidato.

Alcune di queste caratteristiche sono di serie, altre ottenibili a richiesta, altre ancora personalizzabili dal cliente stesso in linea, con un minimo di modifiche ad alcuni dettagli della pompa. Vengono resi disponibili una serie di accessori a completamento della personalizzazione delle pompe come:

- Adattatore per alimentazione dall'esterno dei corpi pompa.
- Accessorio per il rilevamento dei cicli di pompaggio con sensore a norma ATEX
- Trasduttore elettrico per il rilevamento della posizione delle membrane
- Stabilizzatore di flusso automatico (smorzatore)
- Filtro riduttore di pressione con kit di alimentazione
- Centralina elettronica di gestione della erogazione dei flussi
- Centralina con contacolpi a predeterminazione per dosaggi batch con funzionamento totalmente pneumatico
- Coperchio di scarico con connessioni per scarichi convogliati e segnali posizione membrane.

IDENTIFICAZIONE DELLA POMPA:



MODELLO	MATERIALI						CONNESSIONI						
	CORPI POMPA (1)	CODICE	DIAFRAMMI	VALVOLE		O-Rings	TIPO	SCHEMA					
				SFERE	SEDI								
POMPE PLASTICHE	DDA	WR	GFR-PP	10	Poliuretano	EPDM	Polietilene	E V N T	EPDM FPM NBR PTFE	G N I	Filettate BSP Filettate NPT (2) Flangiate ISO-ANSI	2	standard (1IN-1OUT) (2) misto (2IN-1OUT) (2) parallelo (2IN-2OUT)
				11	PTFE	EPDM	Polietilene					3	
				12	Santoprene®	PTFE	Polietilene					4	
				13	PTFE	PTFE	Polietilene						
				14	PTFE	AISI 316	Polietilene						
				15	Santoprene®	AISI 316	Polietilene						
				16	Santoprene®	EPDM	AISI 316						
				17	PTFE	AISI 316	AISI 316						
				18	Santoprene®	AISI 316	AISI 316						
				19	PTFE	PTFE	PVDF						
POMPE METALLICHE	DDA	SS	AISI 316	17	PTFE	AISI 316	AISI 316	N V E T	NBR FPM EPDM PTFE	G N I	Filettate BSP Filettate NPT (2) Flangiate ISO-ANSI	2	standard (1IN-1OUT) (2) misto (2IN-1OUT) (2) parallelo (2IN-2OUT)
				18	Santoprene®	AISI 316	AISI 316					3	
				19	PTFE	PTFE	PVDF					4	
				20	PTFE	PTFE	AISI 316						
				21	PTFE	PTFE	Alluminio						
		AL	Alluminio	10	Poliuretano	EPDM	Polietilene						
				17	PTFE	AISI 316	AISI 316						
				21	PTFE	PTFE	Alluminio						
				22	Keyflex®	PTFE	Alluminio						
				23	PTFE	PTFE	AISI 316 lucidato					T	
100	1"	SP	AISI 316 lucidato	24	PTFE	SS 316	AISI 316 lucidato	T	PTFE	C	Clamp	3	
150	1"1/2"								4				
200	2"												

(1) per configurare la pompa per la zona 1 aggiungere una 'X' dopo il materiale dei corpi pompa (ad esempio, WR diventa WRX)

(2) non disponibile per i modelli 25C - 38C - 50C

25 R

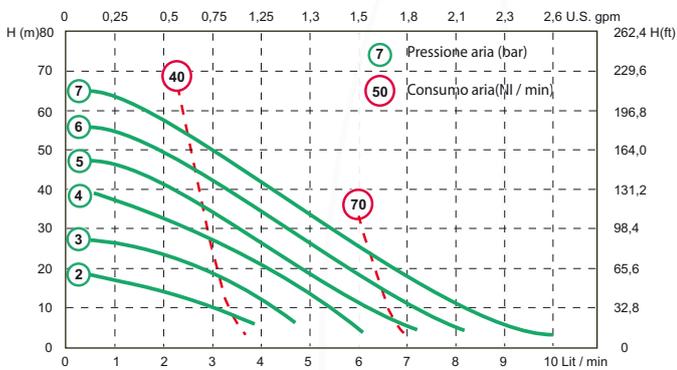
Dati Tecnici

Portata max.	10 l/min
Prevalenza max.	70 m
Attacco aria	1/4" BSP
Capacità di aspirazione	5 m
Passaggio solidi	3 mm

Materiali Corpi

Polipropilene + fibra vetro (PP)
Polivinildenfluoruro + fibra carbonio (PVDF)
Polivinildenfluoruro puro (PVDF)

Prestazioni



38 R

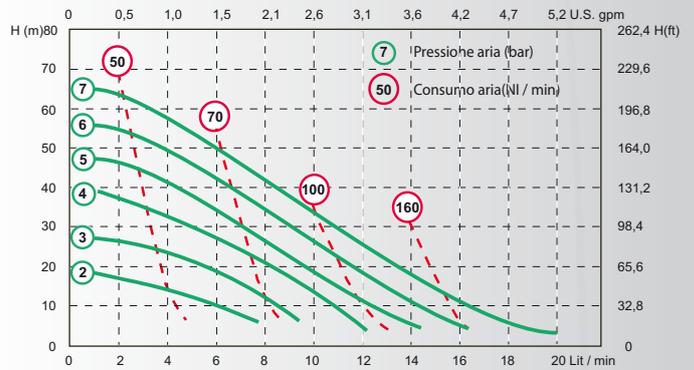
Dati Tecnici

Portata max.	20 l/min
Prevalenza max.	70 m
Attacco aria	1/4" BSP
Capacità di aspirazione	6 m
Passaggio solidi	3 mm

Materiali Corpi

Polipropilene + fibra vetro (PP)
Polivinildenfluoruro + fibra carbonio (PVDF)
Polivinildenfluoruro puro (PVDF)

Prestazioni



50 R

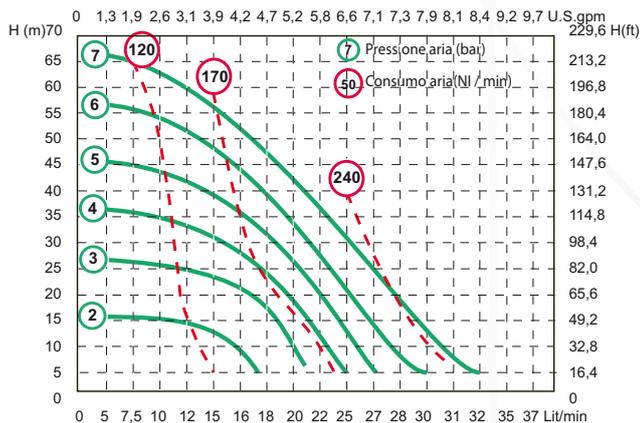
Dati Tecnici

Portata max.	32 l/min
Prevalenza max.	70 m
Attacco aria	1/4" BSP
Capacità di aspirazione	5 m
Passaggio solidi	3 mm

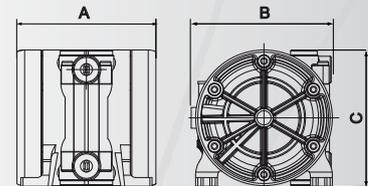
Materiali Corpi

Polipropilene + fibra vetro (PP)
Polivinildenfluoruro + fibra carbonio (PVDF)
Polivinildenfluoruro puro (PVDF)

Prestazioni



Dimensioni



Termoplastico

Metallo

	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
Peso [kg]	1			1,5			na	na
Connessioni	1/4"	3/8"	1/2"	1/4"	3/8"	1/2"	na	na

50

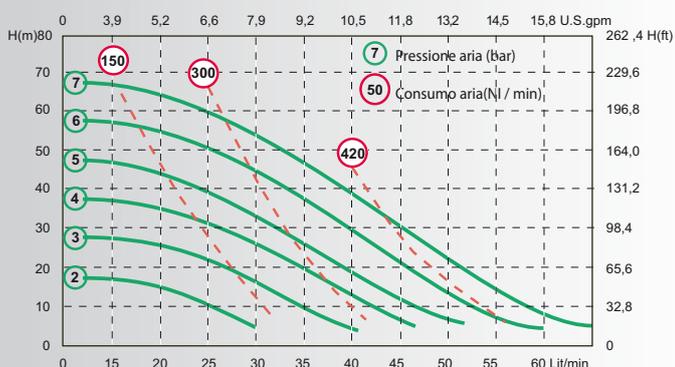
Dati Tecnici

Portata max.	65 l/min
Prevalenza max.	70 m
Attacco aria	3/8" BSP
Capacità di aspirazione	6 m
Passaggio solidi	3,5 mm

Materiali Corpi

Polipropilene + fibra vetro (PP)
Polivinildenfluoruro + fibra carbonio (PVDF)
Polivinildenfluoruro puro (PVDF)
AISI 316
Alluminio (Al)

Prestazioni



75

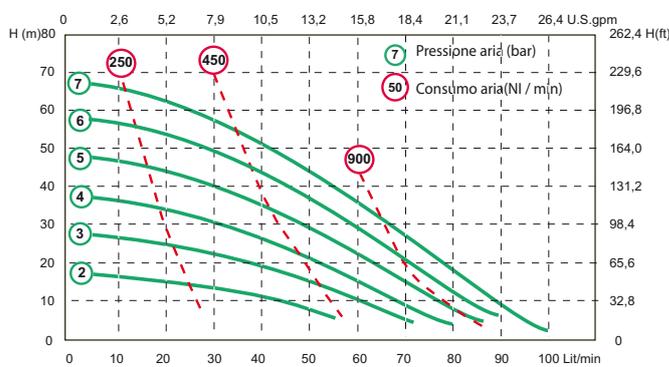
Dati Tecnici

Portata max.	100 l/min
Prevalenza max.	70 m
Attacco aria	3/8" BSP
Capacità di aspirazione	6 m
Passaggio solidi	3,5 mm

Materiali Corpi

Polipropilene + fibra vetro (PP)
Polivinildenfluoruro + fibra carbonio (PVDF)
Polivinildenfluoruro puro (PVDF)
AISI 316
Alluminio (Al)

Prestazioni



100 C

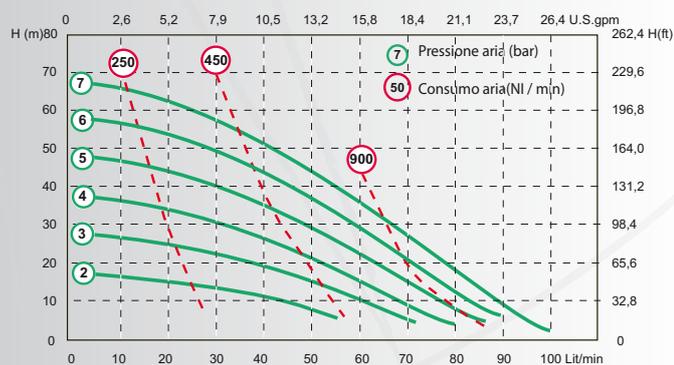
Dati Tecnici

Portata max.	100 l/min
Prevalenza max.	70 m
Attacco aria	3/8" BSP
Capacità di aspirazione	6 m
Passaggio solidi	3,5 mm

Materiali Corpi

Polipropilene + fibra vetro (PP)
Polivinildenfluoruro + fibra carbonio (PVDF)
Polivinildenfluoruro puro (PVDF)

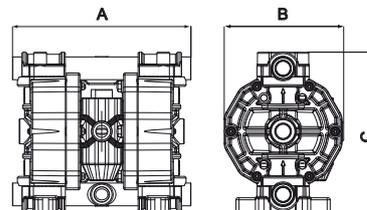
Prestazioni



FDA



Dimensioni



Termoplastico

Metallo

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

Connessioni flangiate ISO-ANSI disponibili su richiesta

100

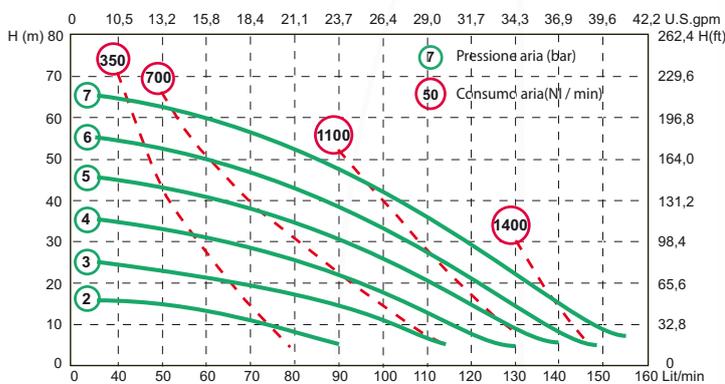
Dati Tecnici

Portata max.	160 l/min
Prevalenza max.	70 m
Attacco aria	1/2" BSP
Capacità di aspirazione	6 m
Passaggio solidi	7,5 mm

Materiali Corpi

Polipropilene + fibra vetro (PP)
Polivinildenfluoruro + fibra carbonio (PVDF)
Polivinildenfluoruro puro (PVDF)
AISI 316
Alluminio (Al)

Prestazioni



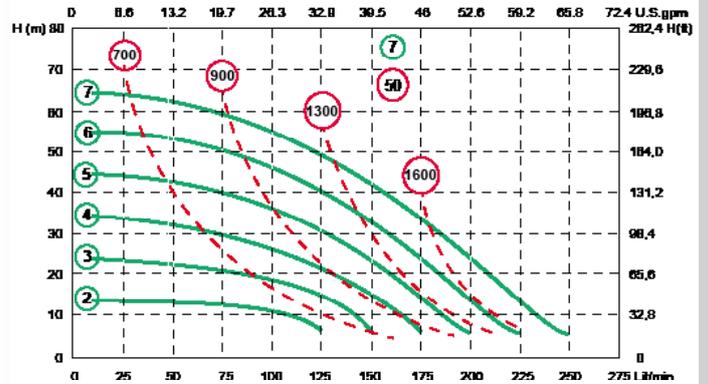
125

Dati Tecnici

Portata max.	250 l/min
Prevalenza max.	70 m
Attacco aria	1/2" BSP
Capacità di aspirazione	6 m
Passaggio solidi	7,5 mm

Materiali Corpi

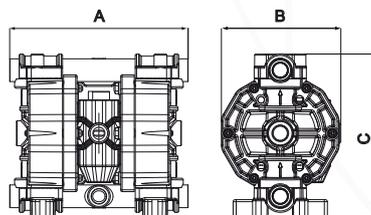
Polipropilene + fibra vetro (PP)
Polivinildenfluoruro + fibra carbonio (PVDF)
Polivinildenfluoruro puro (PVDF)
AISI 316
Alluminio (Al)



FDA



Dimensioni



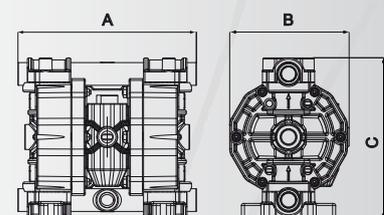
Termoplastico

Metallo

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

Conessioni flangiate ISO-ANSI disponibili su richiesta

Dimensioni



Termoplastico

Metallo

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

Conessioni flangiate ISO-ANSI disponibili su richiesta

150

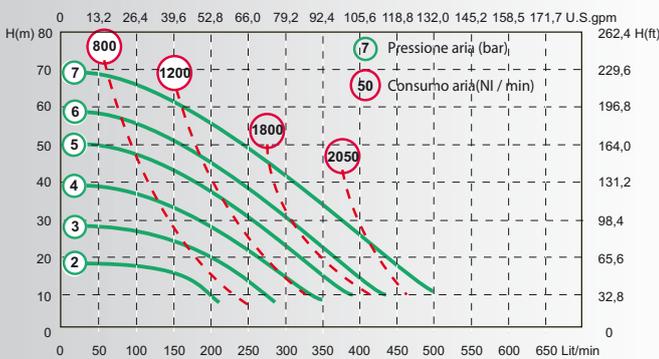
Dati Tecnici

Portata max.	500 l/min
Prevalenza max.	70 m
Attacco aria	3/4" BSP
Capacità di aspirazione	6 m
Passaggio solidi	8,5 mm

Materiali Corpi

Polipropilene + fibra vetro (PP)
Polivinildenfluoruro + fibra carbonio (PVDF)
Polivinildenfluoruro puro (PVDF)
AISI 316
Alluminio

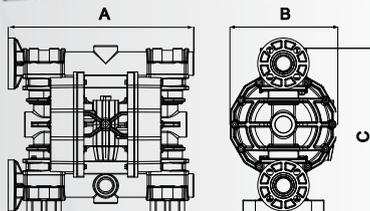
Prestazioni



FDA



Dimensioni



Termoplastico

Metallo

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

(*) Conessioni filettate disponibili su richiesta

200

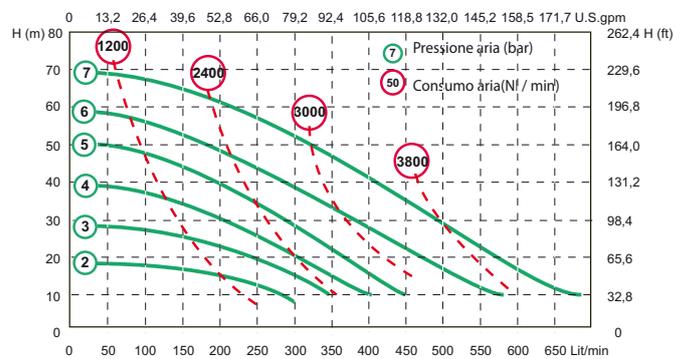
Dati Tecnici

Portata max.	680 l/min
Prevalenza max.	70 m
Attacco aria	3/4" BSP
Capacità di aspirazione	6 m
Passaggio solidi	8,5 mm

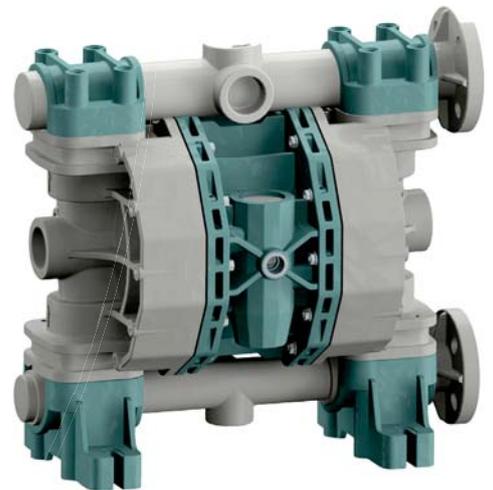
Materiali Corpi

Polipropilene + fibra vetro (PP)
Polivinildenfluoruro + fibra carbonio (PVDF)
Polivinildenfluoruro puro (PVDF)
AISI 316
Alluminio

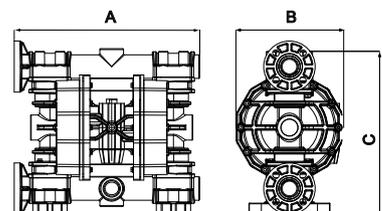
Prestazioni



FDA



Dimensioni

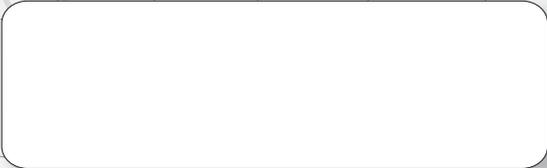


Termoplastico

Metallo

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

(*) Conessioni filettate disponibili su richiesta



rev. 08 - IT



Member of AIB
associazione
industriale
Bresciana

IT - 25125 BRESCIA - Via Labirinto, 159
Tel. 030 3507011 - Fax 030 3507077
Web: www.argal.it - E-mail: info@argal.it

ARGAL si riserva di apportare qualsiasi cambiamento rivolto al continuo miglioramento dei suoi prodotti.
È vietata la riproduzione totale o parziale, anche fotostatica, di questo stampato.