

Motore UNEL-MEC:

Motore UNEL MEC standard 3 fase, 50/60Hz.

Opzione per monofase e ATEX disponibili.

Favorisce la standardizzazione e consente reperibilità in loco immediata.

Corpo in alluminio con ossidazione anodica:

Maggiore resistenza alla corrosione contro i fumi aggressivi.

Estende la vita della pompa e ne riduce il costo complessivo.

Meccanismo con ritorno a molla e cuscinetti sovradimensionati.

Estende la vita della pompa e ne riduce il costo complessivo.

Elevato numero delle viti di serraggio testata (12 pezzi in modelli di grandi dimensioni).

Affidabilità nella tenuta della testata.

Connettore filettato 3 pezzi (modelli in PP), standard Metrico o Imperiale:

Filettatura BSP o NPT per una rapida e semplice connessione alle tubazioni. Riduce il costo e tempo di installazione e manutenzione.

Modelli con portata fino a 50 l/h, doppie valvole standard, optional fino a 155 l/h (Ø108mm):

Maggiore accuratezza alle basse portate. Maggiore flessibilità di utilizzo.

Un gruppo riduttore specifico per ogni testata pompante:

Ora è possibile avere testate con diversi colpi al min.

Maggiore flessibilità di utilizzo.

Regolazione specifica per ogni singola testata:

Regolazione manuale standard tramite manopola graduata o attuatore elettrico come optional disponibile.

Maggiore flessibilità di utilizzo.

Pompa multipla:
Tutte le combinazioni possibili fino a 10 testate.

**Opzione teste multiple (a seconda della taglia):**

- molteplici materiali (metallici e plastici)
- molteplici punti di lavoro (portata e pressione max)

Maggiore flessibilità di utilizzo.

Camera membrana in ghisa rivestita in PTFE (modelli di grandi dimensioni):

Maggiore resistenza in caso di fuoriuscita del liquido per ridurre i costi di manutenzione.

Estende la vita della pompa e ne riduce il costo complessivo.

PIÙ ROBUSTA

NUOVO DESIGN

ATEX

i

TUTTI i modelli sono conformi ATEX (2014/34/CE)
Gruppo II, Categoria 3 (zona 2/22).

Testata stampata in PVDF:**Testata in PVDF:**

La combinazione della testata in PVDF, sedi in PTFE e valvole in PYREX consente una ampia compatibilità chimica.

Consente la standardizzazione di una unica pompa per diversi liquidi ed applicazioni.

**ATEX**

i

TUTTI i modelli sono conformi ATEX (2014/34/CE)
Gruppo II, Categoria 3 (zona 2/22).

NUOVO DESIGN

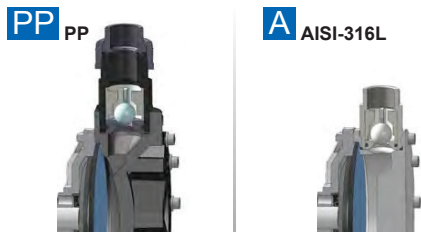
MAGGIORE FLESSIBILITÀ

Pompa duplex con collettori:
Per avere portate fino 1.042 l/h.

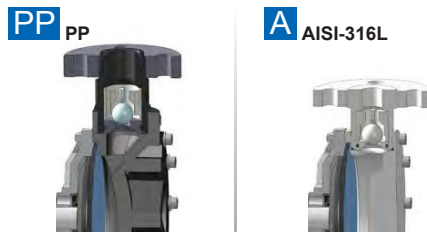


Sezione

CONNESSIONI FILETTATE



CONNESSIONI FLANGIATE



CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Sedi & valvole in differenti materiali: Ceramica, Acciaio, Incoloy-825, Hastelloy C-276.

Prestazioni ottimali con fluidi viscosi o alta densità oppure liquidi abrasivi o aggressivi contenendo i costi.

Estende la vita della pompa e ne riduce il costo complessivo.

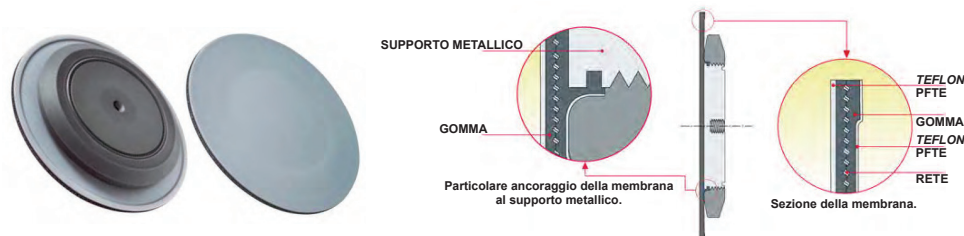
Struttura della membrana

La membrana meccanica lavora trasferendo la cilindrata, agendo in pratica come un pistone, e come separatore tra manovellismo e fluido da pompare. La particolare struttura fisica della membrana meccanica OBL consente una flessione controllata e assicura una proporzionalità lineare fra portata e percentuale di regolazione.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Anello di supporto posteriore in PP: Protezione in caso di sovrappressione in mandata

Riduce i tempi di inattività e pulizia, riduce al minimo l'esposizione chimica.



Linearità di portata

Il funzionamento di una pompa OBL a membrana meccanica rispecchia la linearità di portata di una pompa a pistone.

Tale particolarità è evidenziata nel diagramma di portata a lato. Dall'andamento delle linee di portata è evidente la proporzionalità lineare fra portata e regolazione.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Membrana in PTFE multistrato:

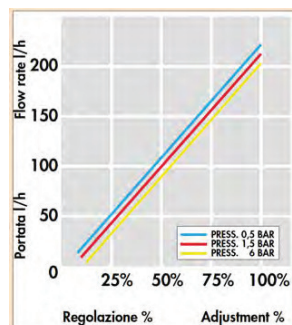
La portata è quasi insensibile alle variazioni di pressione di esercizio (1% in meno per ogni bar oltre 1,5 bar).

- Protezione contro l'ingresso di fumi corrosivi nella camera membrana.

- Ridotto attrito con l'anello di supporto posteriore.

- Perfetta tenuta idraulica grazie all'elasticità della membrana.

Estende la vita della pompa e ne riduce il costo complessivo.



Mercati ed Applicazioni

Le pompe OBL sono progettate per coprire le esigenze del vostro impianto e di altre applicazioni di seguito elencate:

CALDAIE Controllo Qualità dell'Acqua



- Inibitori di corrosione (abbattitori di ossigeno, ecc) reagenti anti-ridimensionamento.
- Controllo della conducibilità (regolazione chimica) controllo del pH (acidi e sostanze caustiche).
- ORP (Ossido Riduzione – Redox) Antivegetativo e controllo della crescita biologica (Biocida).

CHIMICA



- Vari Additivi e Reagenti (Processo Reazione Chimica).
- Barili / Serbatoi.
- Iniezione, Miscelazione e molto di più.

MINIERA



- Separazione Minerale: Processo di lisciviazione (cianuri, acido solforico, solventi, etc.).
- Collettori di flottazione (polimeri, ecc). Emulsionanti Antischiuma. Antidepressivi e Chimici disperdenti (solfuro di ferro).
- Controllo polveri (Dosaggio dei prodotti chimici di bagnatura).

TORRI DI RAFFREDDAMENTO Controllo Qualità dell'Acqua



- Inibitori di Corrosione, Reagenti, Controllo del pH Antincrostanti (acidi e sostanze caustiche).
- ORP (Ossido Riduzione – Redox) Antivegetativo e controllo della crescita biologica (Biocida).

TRATTAMENTO ACQUE Additivazione Chimica



- Controllo Odori (Perossido di idrogeno, Potassio permanganato, Carbone attivo).
- Controllo del pH (dosaggio di acidi e sostanze caustiche).
- Flottazione e Chiarificazione (Alluminio Solfato, PAC, Cloruro Ferrico).
- Disinfezione (Cloro, Ipoclorito di Sodio).

CELLULOSA E CARTA



- Diversi processi di sbiancamento (Perossido di idrogeno, Ipoclorito, Cloro).
- Dimensionamento (riempitivi, per esempio amido, polimeri), Potenziamento (prodotti chimici a base di urea, ecc), Pigmentazione (coloranti, pigmenti, ecc).
- Sostanze chimiche di de-inchiostrazione nel processo di riciclaggio della carta (Silicati di sodio, Idrossido di sodio, Calce, Cloruro di calcio, ecc).

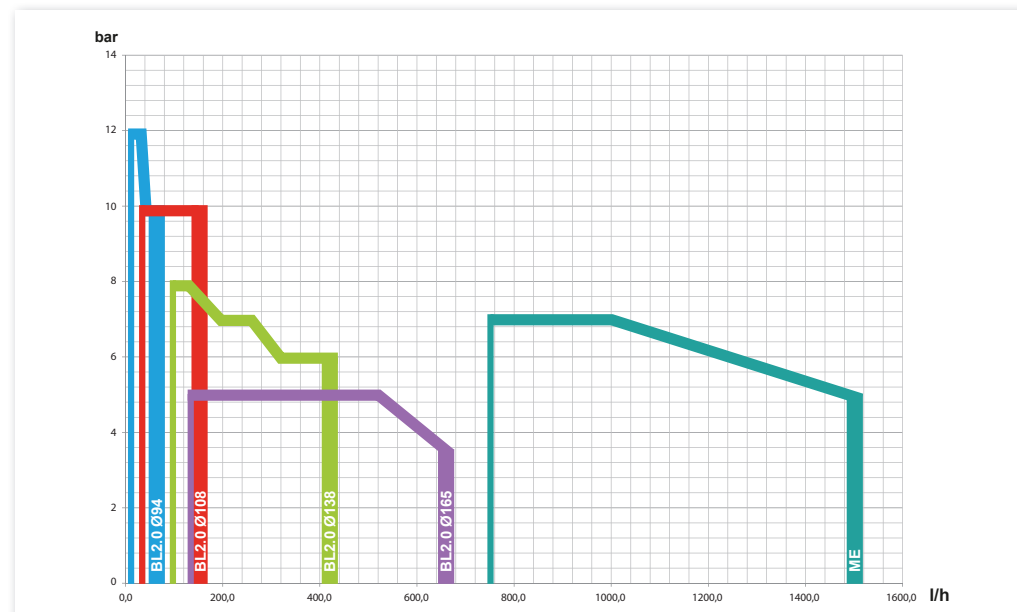
Dati tecnici

Ø MEMBR./ CORSA	50 Hz			60 Hz			PRESS. MAX bar	
	TIPO	COLPI AL 1'	PORTATA MAX l/h	TIPO	COLPI AL 1'	PORTATA MAX l/h	3ph	1ph
2 94	M 7	25	7	M 9	30	9	12	12
	M 11	36	11	M 14	43	14		
	M 16	50	16	M 19	60	19		
	M 23	70	23					
4 108	M 31	95	31	M 28	84	28	10	10
	M 37	115	37	M 36	114	36		
	M 50	155	50	M 45	138	45		
6 138	M 35	36	35	M 42	43	42	10	10
	M 49	50	49	M 58	60	58		
	M 75	70	75	M 90	84	90		
	M 101	95	101					
6 138	M 102	36	100	M 119	43	120	8	8
	M 131	50	132					
	M 201	70	197	M 158	60	158		
	M 261	95	260	M 236	84	236		
6 165	M 102	36	100	M 119	43	120	5	5
	M 131	50	132					
	M 201	70	197	M 158	60	158		
	M 261	95	260	M 236	84	236		
6 165	M 150	36	150	M 180	43	165	5	5
	M 190	50	200	M 228	60	228		
	M 301	70	300	M 360	84	350		
6 165	M 431	95	435	M 519	114	515	3,5	3,5
	M 521	115	520					
	M 660	155	660	M 620	138	620		

Materiali di costruzione

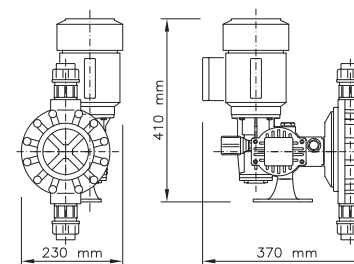
COMPONENTI	A	PP	PP11	PP32	S562
CORPO TESTATA	AISI-316L	PP	PP	PP	PVDF
MEMBRANA	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
GUIDA VALVOLA	PP	PP	PP	PP	PVDF
SEDE VALVOLA	AISI-316L	PVC	AISI-316L	INCOLOY-825	PTFE
VALVOLA (SFERA)	AISI-316L	PYREX	AISI-316L	HASTELLOY C-276	PYREX
CONTENITORE VALVOLE	AISI-316L	PP	PP	PP	PVDF
TENUTA VALVOLA	FPM	FPM	FPM	FPM	PTFE
FLANGIA	AISI-316L	PVC	PVC	PVC	PVDF

Prestazioni

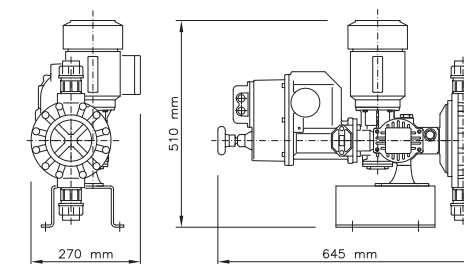


Dimensioni di ingombro

POMPA SINGOLA - Regolazione Manuale



POMPA SINGOLA - Regolazione con Servocomando Elettrico



POMPA MULTIPLA - Regolazione Manuale

