

**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.**

Coperchi trasparenti e  
 protezione a Norma CE

**Modelli con portata fino a 18 l/h doppie  
 valvole standard, optional fino a 150 l/h  
 (Ø43mm):**  
 Maggiore accuratezza alle basse portate.  
**Maggiore flessibilità di utilizzo.**

**PIÙ ROBUSTA**

**NUOVO DESIGN**

**ATEX**

i

TUTTI i modelli sono conformi ATEX (2014/34/  
 CE) Gruppo II, Categoria 2 (zona 1/21) e Gruppo II,  
 Categoria 3 (zona 2/22).

**Regolazione specifica per ogni singola  
 testata:**  
 Regolazione manuale standard tramite  
 manopola graduata o attuatore elettrico  
 come optional disponibile.  
**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.**

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.**

**ATEX**

i

TUTTI i modelli sono conformi ATEX (2014/34/  
 CE) Gruppo II, Categoria 2 (zona 1/21) e Gruppo II,  
 Categoria 3 (zona 2/22).

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.**

**NUOVO DESIGN**

**MAGGIORE FLESSIBILITÀ**

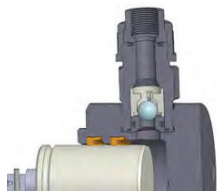
Pompa duplex con  
 collettori:  
 Per avere portate fino  
 600 l/h



## Sezione

### CONNESSIONI FILETTATE

**P** PVC

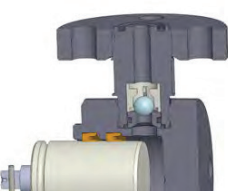


**A** AISI-316L



### CONNESSIONI FLANGIATE

**P** PVC



**A** AISI-316L



#### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Disponibilità solo singole valvole.

**Soluzione molto conveniente ed economia di esercizio.**

Tenuta pistone a labbro (progetto OBL) disponibile in tre diversi materiali per coprire ogni esigenza di dosaggio.

**Garantisce assenza di perdite anche nel dosaggio di solidi in sospensione.**

**Idonea per dosaggio fluido in temperatura: +40°C per tutti i tipi di guarnizioni.**

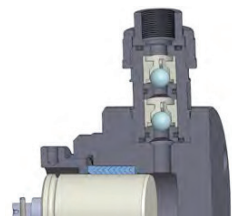
Tenuta pistone a labbro (progetto OBL) non registrabile.

**Idonea per pressioni di lavoro fino a 10 bar.**

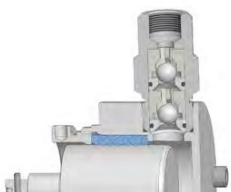
## Sezione

### CONNESSIONI FILETTATE

**P** PVC

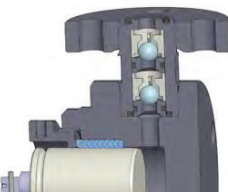


**A** AISI-316L

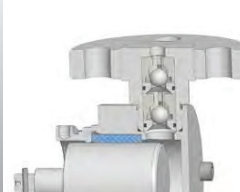


### CONNESSIONI FLANGIATE

**P** PVC



**A** AISI-316L



#### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Disponibilità doppie valvole.

**Alta precisione di dosaggio.**

Testata a pistone con ghiera premitreccia.

**Tenuta pistone registrabile.**

Tenuta pistone registrabile.

**Operatività più lunga e fermi tecnici ridotti.**

Tenuta pistone a pacco di anelli a "V" in PTFE (Tipo Chevron).

**Idonea per dosaggio fluido alta temperature:**

**- Testata in AISI-316L: +90°C; Testata in PVC: +40°C**

Testata particolarmente lunga con treccia in PTFE rinforzata in KEVLAR.

**Idonea per pressioni di lavoro fino a max 100 bar.**

## Mercati & 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 (zolfo di ferro).
- Controllo polveri (Dosaggio dei prodotti chimici di bagnatura).

### TORRI DI RAFFREDDAMENTO Controllo Qualità dell'Acqua



- Corrosion Inhibitors, Anti-scaling reagents, pH control (acids and caustics).
- ORP (Oxidation-Reduction Potential) Anti-fouling and biological growth control (Biocides).
- 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

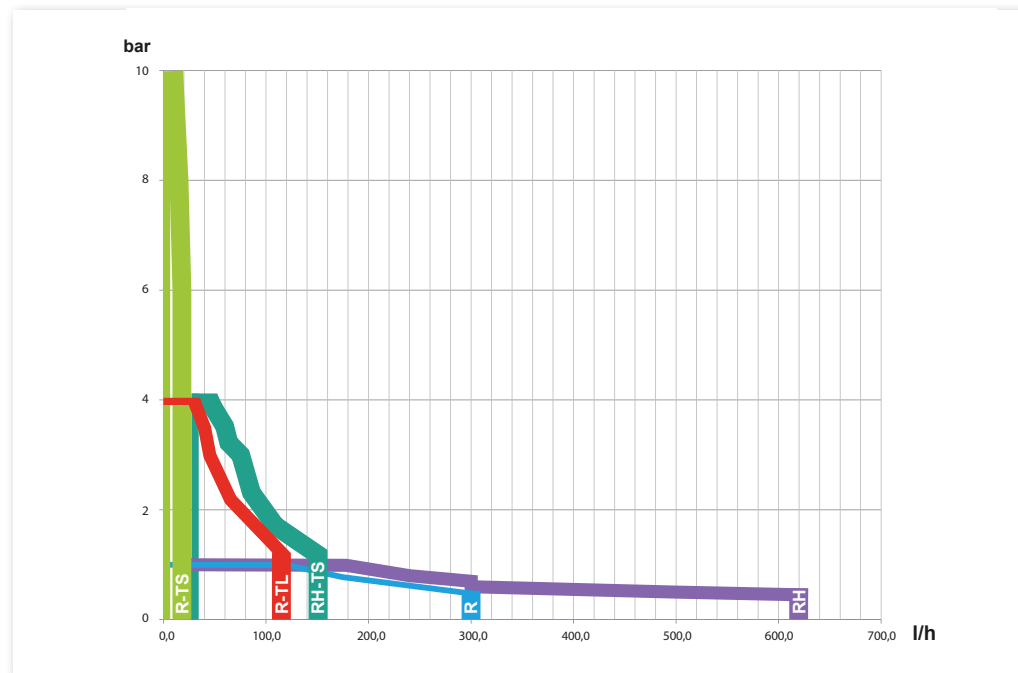


- Diversi processi di sbiancamento (Perossido di idrogeno, Ipoclorito, Cloro).
- Dimensionamento (riempitivi, per esempio amido, polimeri), Potenziamento (prodotti chimici a base di urea, ecc), Pigmentazione (coloranti, pigmenti, ecc).
- Sostanze chimiche di de-inchiostrazione nel processo di riciclaggio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

### Dati tecnici

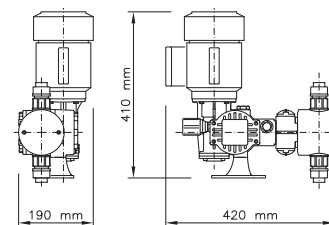
TIPO	50 Hz		60 Hz		TESTATA CON PREMITRECCIA								TESTATA SENZA PREMITRECCIA				MOTORE kW		
	COLPI AL 1'	PORTATA MAX l/h	COLPI AL 1'	PORTATA MAX l/h	PRESS. MAX bar			ATTACCHI				PRESS. MAX bar		ATTACCHI FILETTATI					
					A	A-TL	P	FILETTATI		FLANGIATI		A	P	A	P				
								A/A-TL	P	A/A-TL	P								
R 6	50	0,8	43	0,7															
	70	1,2	60	1	/	40	10												
	95	1,8	84	1,5															
	115	2,2	114	2,2															
R 10	36	2	30	1,6															
	50	3	43	2,5	10	40	10												
	70	4	60	3,4															
	95	5,5	84	4,8	10	40	10												
R 16	36	5	43	6															
	50	7	60	9,5	10	40	10			10	10								
	70	11	84	13															
	95	15	114	18															
R 25	36	15	43	16															
	50	20	60	24	10	40	10			10	10								
	70	30	84	33															
	95	38	114	45	10	40	10												
R 30	36	20	43	24															
	50	30	60	34	10	40	10			10	10								
	70	40	84	48															
	95	55	114	65	10	40	10												
R 43	36	40	43	50															
	50	55	60	78	10	12	10			10	10								
	70	90	84	100															
	95	115	114	150	10	12	10												
R 50	36	58	43	70															
	50	80	60	102	10	10	10			10	10								
	70	120	84	140		/	10			10	10								
	95	160	114	200	10	10	10			10	10								
R 62	36	90	43	105															
	50	125	60	152	10	10	10			8	8								
	70	175	84	205		/	8			7	7								
	95	250	114	300	10	10	10			6	6								
	115	300		300	5	5	5			5	5								

### Prestazioni

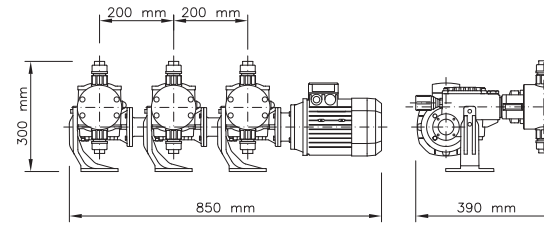


### Dimensioni di ingombro

POMPA SINGOLA - Regolazione Manuale



POMPA MULTIPLA - Regolazione Manuale



### Materiali di costruzione

COMPONENTI	TESTATA CON PREMITRECCIA				
	A	A-TL	P	P11	AC
CORPO TESTATA	AISI-316L	AISI-316L	PVC	PVC	AISI-316L
PISTONE	AISI-316L	AISI-316L	CERAMIC	CERAMIC	CERAMIC
TENUTA PISTONE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
GUIDA VALVOLA	PP/AISI-316L	AISI-316L	PP	PP	AISI-316L
SEDE VALVOLA	AISI-316L	AISI-316L	● CERAMIC/PVC	AISI-316L	AISI-316L
VALVOLA (SFERA)	AISI-316L	AISI-316L	● CERAMIC/PVC	AISI-316L	AISI-316L
TENUTA VALVOLA	FPM	FPM	FPM	FPM	FPM

COMPONENTI	TESTATA SENZA PREMITRECCIA							
	PAE	PCF	PCV	AAF	AAE	ACE	ACV	ACF
CORPO TESTATA	PVC	PVC	PVC	AISI-316L	AISI-316L	AISI-316L	AISI-316L	AISI-316L
PISTONE	AISI-316L	CERAMIC	CERAMIC	AISI-316L	AISI-316L	CERAMIC	CERAMIC	CERAMIC
TENUTA PISTONE	EPDM	FPM	VULKOL.	FPM	EPDM	EPDM	VULKOL.	FPM
GUIDA VALVOLA	PP	PP	PP	PP	PP	PP	PP	PP
SEDE VALVOLA	AISI-316L	PVC	AISI-316L	AISI-316L	AISI-316L	AISI-316L	AISI-316L	AISI-316L
VALVOLA (SFERA)	AISI-316L	PYREX	AISI-316L	AISI-316L	AISI-316L	AISI-316L	AISI-316L	AISI-316L
TENUTA VALVOLA	FPM	FPM	FPM	FPM	FPM	FPM	FPM	FPM



## R-HV DOSAGGIO ALTA VISCOSITÀ

### Dati tecnici

TIPO	50 Hz		60 Hz		PRESS. MAX bar	ATTACCHI	MOTORE kW	
	COLPI AL 1'	PORTATA MAX l/h	COLPI AL 1'	PORTATA MAX l/h			3ph	1ph
R 10	36	2	30	1,6	10	1/2" BSP f	0,25 kW	0,25 kW
	50	3	43	2,6				
R 16	36	4	30	3,3				
	50	6	43	5,2				
R 25	36	12	30	10				
	50	16	43	14				
R 30	36	18	30	15				
	50	25	43	22				
R 43	36	42	30	35				
	50	50	43	44				
R 50	36	58	30	48	3/4" BSP f	0,37 kW	0,37 kW	
	50	80	43	70				
R 62	36	90	30	75				
	50	120	43	105				

### VERSIONE HV (DOSAGGIO ALTA VISCOSITÀ):

Applicazione tipica: Liquidi viscosi e polimeri concentrati (Emulsione).

- Attacchi normalmente filettati con valvole singole, su richiesta doppie.
- Testata a pistone con ghiera premireccia e tenuta registrabile.
- Tenuta pistone registrabile a pacco di anelli a "V" in PTFE (tipo Chevron) per contenere le perdite di prodotto pompato.
- Idonea per il dosaggio prodotti con viscosità fino a 55.000 cP.
- Impiego per pressione di lavoro fino a 10 bar.

### Materiali di costruzione

COMPONENTI	HV
CORPO TESTATA	AISI-316L
PISTONE	AISI-316L
TENUTA PISTONE	PTFE
GUIDA VALVOLA	AISI-316L
SEDE VALVOLA	AISI-316L
VALVOLA (SFERA)	AISI-316L
TENUTA VALVOLA	FPM



## R-TS DOSAGGIO ALTA PRESSIONE

### Dati tecnici

TIPO	50 Hz		60 Hz		PRESS. MAX bar	ATTACCHI	
	COLPI AL 1'	PORTATA MAX l/h	COLPI AL 1'	PORTATA MAX l/h		FILETTATI	FLANGIATI
R 10 A TS	36	2	43	2,4	100	3/8" NPT f	1/2" ANSI 600 RF
	50	2,8	60	3,4			
	70	4	84	4,8			
	95	5	114	6			
R 16 A TS	50	7	43	6			
	70	10	60	8,5			
	95	15	84	13			
	115	18	114	18			

### VERSIONE TS (DOSAGGIO ALTA PRESSIONE):

Applicazione tipica: Iniezione Chemicals alta pressione.

- Doppie valvole con sedi lappate.
- Attacchi normalmente filettati, su richiesta flangiati.
- Testata a pistone con ghiera premireccia e tenuta registrabile.
- Tenuta pistone registrabile particolarmente lunga del tipo a treccia in PTFE rinforzato KEVLAR e con anello intermedio.
- Pistone autoallineante (non vincolato assialmente dal suo attacco).
- Impiego per pressione di lavoro fino a max 100 bar.

### Materiali di costruzione

COMPONENTI	TS
CORPO TESTATA	AISI-316L
PISTONE	SAF-2205
TENUTA PISTONE	PTFE+KEVLAR
GUIDA VALVOLA	AISI-316L
SEDE VALVOLA	AISI-316L
VALVOLA (SFERA)	AISI-316L
TENUTA VALVOLA	FPM



## R-OM DOSAGGIO OSSIDO DI MAGNESIO

### Dati tecnici

TIPO	50 Hz		60 Hz		PRESS. LAVORO MAX bar	PRESS. TARGATURA VALVOLA SIC. INTERNA MAX bar	ATTACCHI
	COLPI AL 1'	PORTATA MAX l/h	COLPI AL 1'	PORTATA MAX l/h			
R 16 MA OM	25	4	30	4,8	60	70	3/8" BSP m
	36	6	43	7,2			
	50	8,5	60	10,2			
R 25 MA OM	25	10	30	12	35	45	
	36	14	43	16,8			
	50	20	60	24			
R 30 MA OM	36	20	43	24	30	35	
	50	30	60	36			

### VERSIONE OM (DOSAGGIO OSSIDO DI MAGNESIO):

Applicazione tipica: Aumento Combustione in Centrale Termica.

Versione progettata per il dosaggio di OSSIDO DI MAGNESIO diluito in gasolio.

La versione OM è stata appositamente progettata per questa applicazione nel 1980 lavorando con i produttori di ossido di magnesio, i componenti bagnati sono realizzati in materiali speciali.

Impiego per portate fino a 30 litri ora e pressione di lavoro fino a 70 bar.

### Material of construction

COMPONENTS	OM
CORPO TESTATA	AISI-316L
PISTONE	CERAMIC
TENUTA PISTONE	PTFE
MEMBRANA	PTFE
GUIDA VALVOLA	AISI-316L
SEDE VALVOLA	TUNGSTEN CARBIDE
VALVOLA (SFERA)	HARDENED STEEL
TENUTA VALVOLA	FPM



MEMBRANA IDRAULICA

## H/MH DOSAGGIO FARINA FOSSILE

### Dati tecnici

TIPO	50 Hz		60 Hz		PRESS. MAX bar	ATTACCHI FILETTATI	
	COLPI AL 1'	PORTATA MAX l/h	COLPI AL 1'	PORTATA MAX l/h		ACC	PPCC
H 43	70	90	60	75	10	1/2" BSP f	3/4" BSP m
	95	115	84	100			
H 50	70	120	60	100			
	95	160	84	140			

Ø MEMBR. CORSA	50 Hz				60 Hz		PRESS. MAX bar	ATTACCHI FILETTATI	
	TIPO	COLPI AL 1'	PORTATA MAX l/h	TIPO	COLPI AL 1'	PORTATA MAX l/h		PP	A
4 108	MH 73	70	73	MH 58	60	58	10	3/4" BSP m	3/4" BSP f
	MH 100	95	100	MH 90	84	90			

### POMPE H/MH (DOSAGGIO FARINA FOSSILE):

Applicazione tipica: Filtrazione Enologica.

OBL è leader nella produzione di pompe dosatrici per l'aiuto al filtraggio con farina fossile; utilizzate per il vino, la birra e la filtrazione dei succhi di frutta. La gamma comprende pompe a pistone con guarnizioni a labbro e pompe a membrana meccanica. Impiego per portate fino a 160 litri ora e pressione di lavoro fino a 10 bar.

### Material of construction

COMPONENTI	ACC	PPCC
CORPO TESTATA	AISI-316L	PP
PISTONE	CERAMIC	CERAMIC
TENUTA PISTONE	VULKOLLAN	VULKOLLAN
GUIDA VALVOLA	PP	PP
SEDE VALVOLA	AISI-316L	AISI-316L
VALVOLA (SFERA)	AISI-316L	AISI-316L
TENUTA VALVOLA	FPM	SILICON



PISTONE



MEMBRANA MECCANICA

COMPONENTI	PP	A
CORPO TESTATA	PP	AISI-316L
MEMBRANA	PTFE	PTFE
GUIDA VALVOLA	PP	PP
SEDE VALVOLA	AISI-316L	AISI-316L
VALVOLA (SFERA)	AISI-316L	AISI-316L
CONTENITORE VALVOLE	PP	AISI-316L
TENUTA VALVOLA	SILICON	FPM