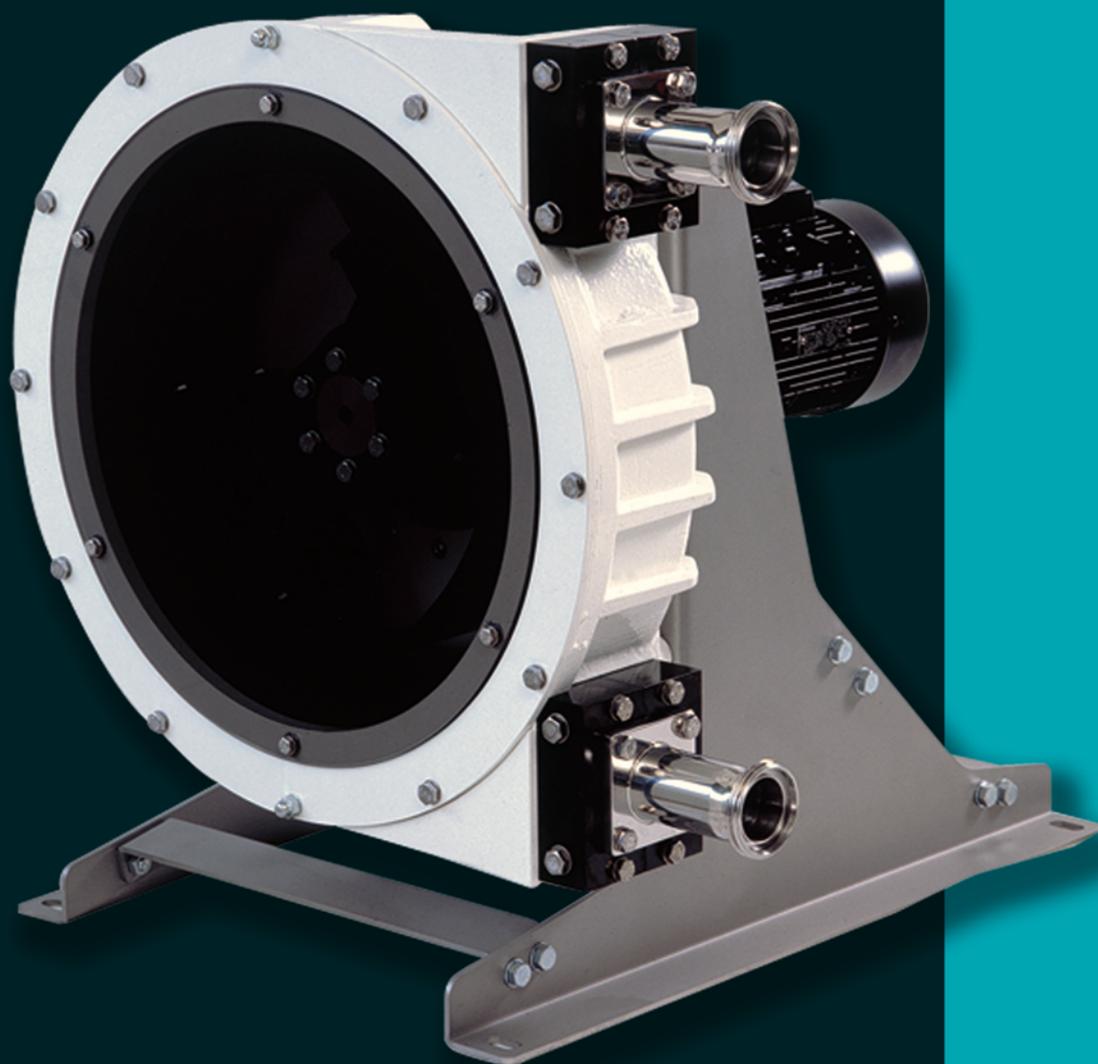


TWENTY YEARS OF FLUID EVOLUTION

OMAC



pompe peristaltiche

ALL THE POWER WITH A DELICATE TOUCH

# POMPE PERISTALTICHE OMAC

## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il principio di funzionamento di una pompa peristaltica affascina per la sua semplicità e per i vantaggi che comporta.

Un tubo di dimensioni molto precise, costruito con differenti tipi di elastomeri o termoplastici, viene alloggiato in un apposita sede circolare sul corpo pompa. Questo tubo viene compresso dall'azione rotatoria di due rulli o pattini posizionati a 180° su un rotante centrale.

Dopo il passaggio del primo rullo, il tubo recupera la sua forma iniziale creando il vuoto e la conseguente aspirazione del fluido.

Il fluido così aspirato penetra nella cavità che si viene a formare tra i due rulli e, durante la rotazione, viene spinto verso l'uscita dalla compressione del secondo rullo.

La pompa peristaltica quindi è una pompa volumetrica positiva con caratteristiche eccezionali.

## PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Altezza di aspirazione fino a 9 m.c.a.
- Può lavorare a secco senza danni
- Senza tenute
- Perfetto dosaggio ( $\pm 1\%$ )
- Portata indipendente dalla pressione
- Rotazione reversibile
- Facile da pulire
- Silenziosa
- Manutenzione facile ed economica
- Ideale per fluidi delicati
- Resistente all'abrasione
- Resistente alla corrosione

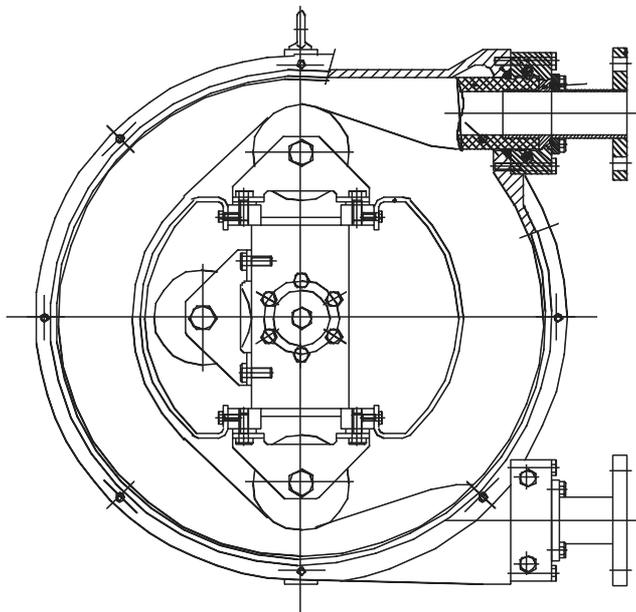
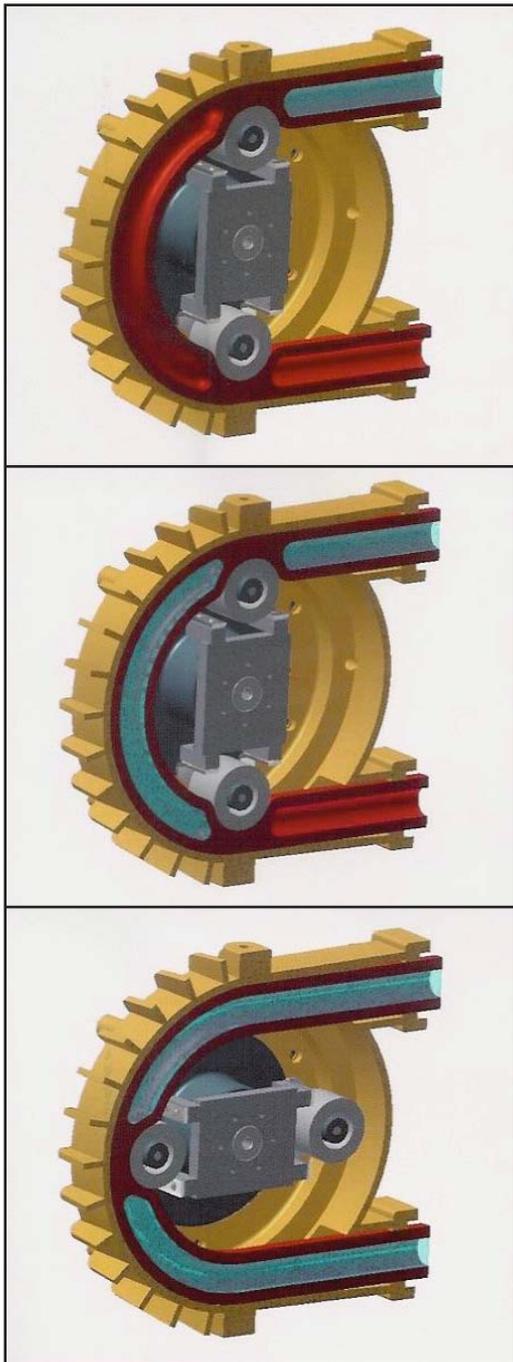
## ESEMPI DI APPLICAZIONI

**Prodotti alimentari:** latte, vino, puree e succhi, bevande, sciroppi, uova, salse marmellate, sangue.

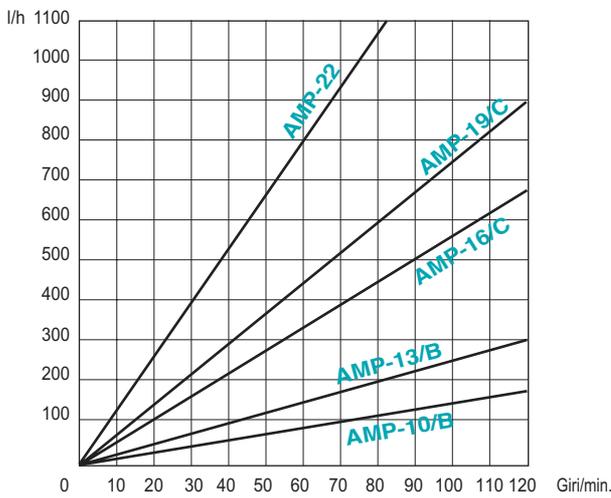
**Prodotti chimici:** acidi con solidi in sospensione, lattice, colle, polimeri, detersivi, saponi.

**Prodotti industriali:** smalti ceramici, fanghi, pitture, vernici, trattamento acque, betonite.

**Impieghi:** travaso, dosaggio, svuotamento fusti, alimentazione filtri.



**SISTEMA PREMENTE A RULLI  
SERIE AMP - FMP**



## SERIE AMP

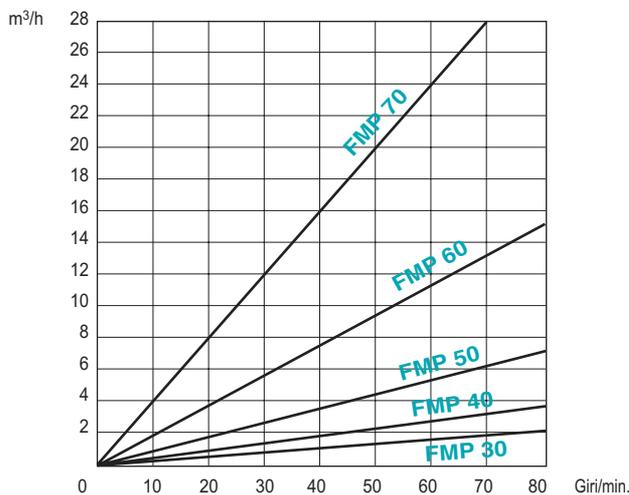
### Caratteristiche principali

Corpo in alluminio pressofuso, elementi prementi costituiti da due rulli montati su cuscinetti e fissati ad un robusto rotore centrale, possibilità di spessorare i rulli in funzione della pressione di esercizio. Disponibili rotor con tre rulli per diminuire le pulsazioni. Pressione massima 8 bar (2 bar max per AMP 19B).

### Accessori

Sensore di rilevamento rottura tubo  
 Polmoni di compensazione idropneumatici o statici  
 Attacchi TRI-CLAMP, DIN 11851, SMS, NPT in acc. INOX  
 Disponibili attacchi in PVC o PVDF  
 Sensore contaimpulsi per il dosaggio.

	AMP-10/B	AMP-13/B	AMP-16/C	AMP-19/C	AMP-22
Portata volumetrica	0.023 l/giro	0.038 l/giro	0.095 l/giro	0.123 l/giro	0.246 l/giro
Connessioni	3/8"	3/8"	3/4"	1"	1"
Pressione massima	8 bar	8 bar	8 bar	2 bar	8 bar
Sistema premente	Rulli	Rulli	Rulli	Rulli	Rulli
Tubi disponibili in gomma	NR NBR EPDM HYPALON NR-A NBR-A	NR NBR EPDM HYPALON NR-A NBR-A	NR NBR EPDM HYPALON NR-A NBR-A		NR NBR EPDM HYPALON NR-A NBR-A
Tubi disponibili termoplastici	NORPRENE SANTOPRENE	NORPRENE SANTOPRENE	NORPRENE SANTOPRENE TYGON	NORPRENE SANTOPRENE TYGON	SANTOPRENE SANTOPRENE



## SERIE FMP

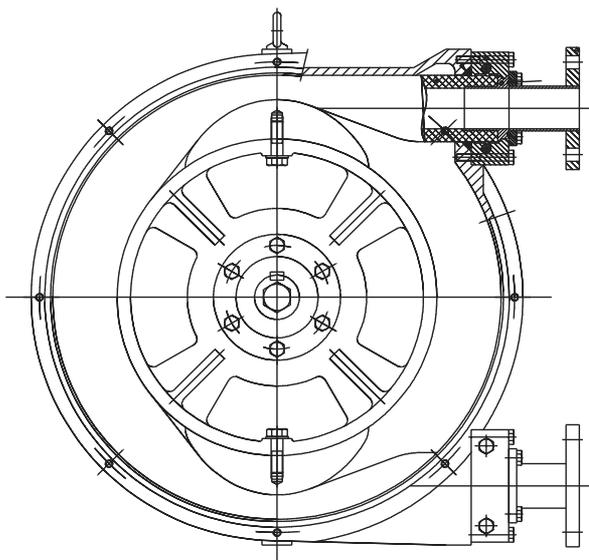
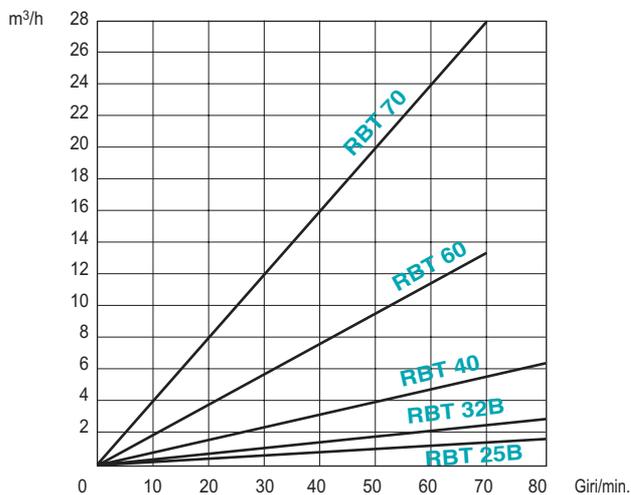
### Caratteristiche principali

Corpo in ghisa, elementi prementi costituiti da due rulli montati su cuscinetti e fissati ad un robusto rotore centrale, possibilità di spessorare i rulli in funzione della pressione di esercizio. Pressione massima 8 bar.

### Accessori

Sensore di rilevamento rottura tubo  
 Polmoni di compensazione idropneumatici o statici  
 Attacchi TRI-CLAMP, DIN 11851, SMS, NPT in acc. INOX  
 Disponibili attacchi in PVC o PVDF  
 Apparecchiatura per fare il vuoto nel corpo pompa  
 Tramoggia con vite senza-fine per alimentazione di prodotti particolarmente viscosi e non omogenei.

	FMP-30	FMP-40	FMP-50	FMP-60	FMP-70
Portata volumetrica	0.433 l/giro	0.75 l/giro	1.34 l/giro	3.161 l/giro	6.72 l/giro
Connessioni	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Pressione massima	8 bar	8 bar	8 bar	2 bar	8 bar
Sistema premente	Rulli	Rulli	Rulli	Rulli	Rulli
Tubi disponibili in gomma	NR NBR EPDM HYPALON NR-A NBR-A	NR NBR EPDM HYPALON NR-A NBR-A	NR NBR EPDM HYPALON NR-A NBR-A	NR NBR EPDM HYPALON NR-A NBR-A	NR NBR EPDM HYPALON NR-A NBR-A



## SERIE RBT

### Caratteristiche principali

Corpo in ghisa ed elementi prementi costituiti da due pattini regolabili in altezza in funzione della pressione.

A differenza dei rulli, i pattini esercitano uno schiacciamento più graduale del tubo e consentono di raggiungere una pressione massima di esercizio di 15 bar.

La camera della pompa contiene olio (glicerina) per la lubrificazione ed il raffreddamento del tubo.

### Accessori

Sensore di rilevamento rottura tubo

Polmoni di compensazione idropneumatici o statici

Attacchi in polipropilene (PVC o PVDF)

Apparecchiatura per fare il vuoto nel corpo pompa

Tramoggia con vite senza-fine per alimentazione di prodotti particolarmente viscosi e non omogenei.

	RBT-25/B	RBT-32/B	RBT-40	RBT-60
Portata volumetrica	0.3 l/giro	0.625 l/giro	1.33 l/giro	3.61 l/giro
Connessioni	DN-25	DN-25	DN-40	DN-65
Pressione massima	15 bar	15 bar	15 bar	15 bar
Sistema premente	Rulli	Rulli	Rulli	Rulli
Tubi disponibili in gomma	NR NBR EPDM NR-A NBR-A	NR NBR EPDM NR-A NBR-A	NR NBR EPDM NR-A NBR-A	NR NBR EPDM NR-A NBR-A

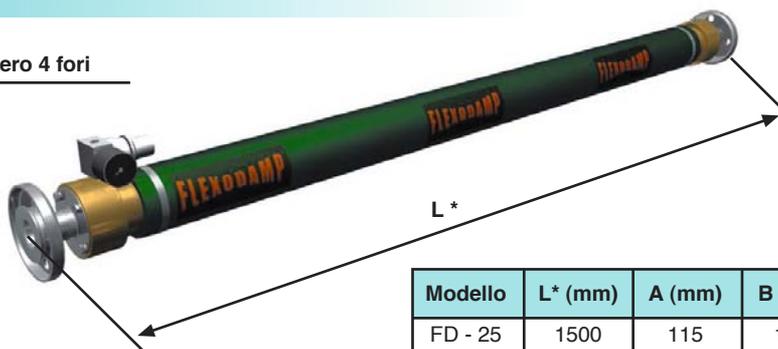
### SISTEMA PREMENTE A PATTINI

### Tutti i modelli di pompa possono essere motorizzati con:

- Motoriduttore
- Motovariatore meccanico con riduttore
- Motoriduttore con inverter integrato sul motore



### ACCESSORI

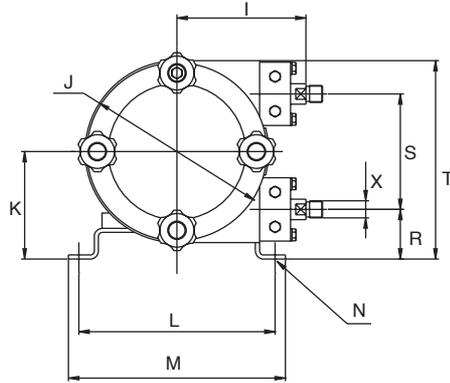
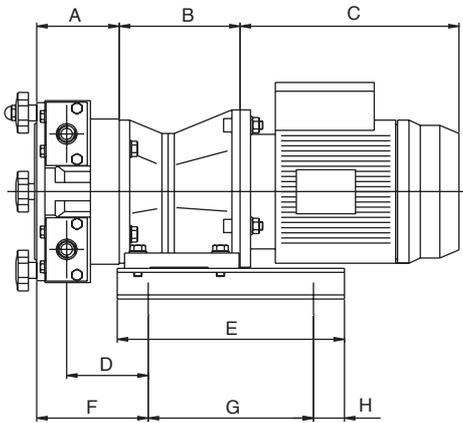


Modello	L* (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Connessioni
FD - 25	1500	115	13,5	85	DN - 25
FD - 40	2000	150	17,5	110	DN - 40
FD - 50	2500	165	17,5	125	DN - 50
FD - 65	3500	185	17,5	145	DN - 65

\* Disponibili diverse lunghezze a richiesta.

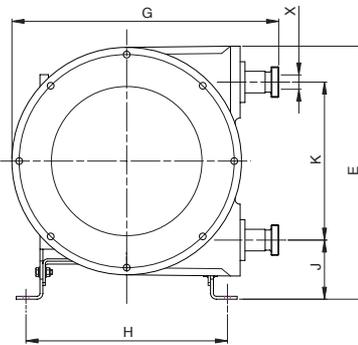
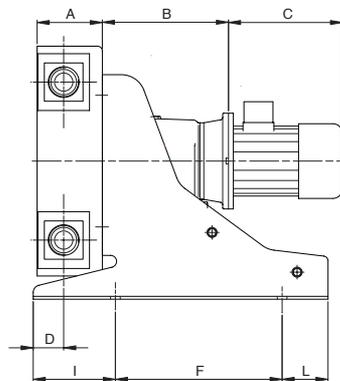
### Polmone di compensazione lineare dinamico

## SERIE AMP



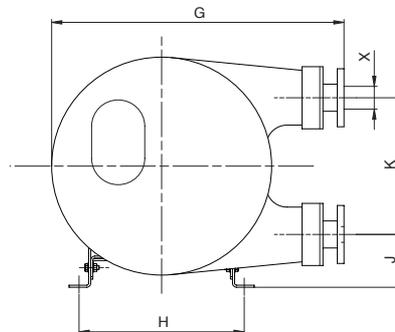
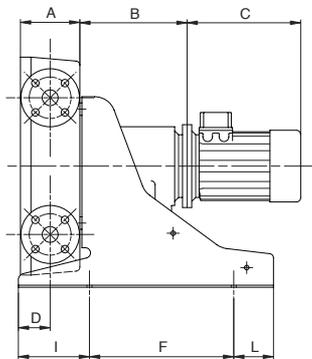
Modelli	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	R	S	T	X
AMP 10/B - 13/B	80	-	-	71	220	108	160	30	130	Ø 176	117	190	210	Ø 9	60	115	210	3/8" Gas
AMP 16/C	120	-	-	93	220	130	160	30	155	Ø 240	145	190	210	Ø 9	60	170	265	3/4" Gas
AMP 19/C	120	-	-	93	220	130	160	30	155	Ø 240	145	190	210	Ø 9	60	170	265	1" Gas
AMP 22	110	-	-	95	225	147	175	25	211	Ø 315	185	245	275	Ø 13	85	201	355	1" Gas

## SERIE FMP



Modelli	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	X
FMP 30	128	-	-	60	425	305	471	305	160	100	262	75	Filetto maschio 1" 1/4 Gas
FMP 40	135	-	-		613	345	552	385	170	130	330	95	Filetto maschio 1" 1/2 Gas
FMP 50	151	-	-	79	645	415	633	453	200	159	412	115	Flangia DIN 2576 DN 40PN/16
FMP 60	215	-	-	111	805	740	735	500	25	210	510	25	Flangia DIN 2576 DN 50PN/10
FMP 70	215	-	-	250	1124	1065	1100	790	40	240	784	40	Flangia DIN 2576 DN 65PN/10

## SERIE RBT



Modelli	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	X
RBT 25/B	128	-	-	60	425	305	471	305	160	100	262	75	Flangia DIN 2576 DN 25 / PN16
RBT 32/B	135	-	-		613	345	552	385	170	130	330	95	Flangia DIN 2576 DN 32 / PN16
RBT 40	151	-	-	79	645	415	633	453	200	159	412	115	Flangia DIN 2576 DN 40 / PN16
RBT 60	215	-	-	111	805	740	735	500	25	210	510	25	Flangia DIN 2576 DN 65 / PN16
RBT 70	215	-	-	250	1124	1065	1100	790	40	240	784	40	Flangia DIN 2576 DN 65 / PN16

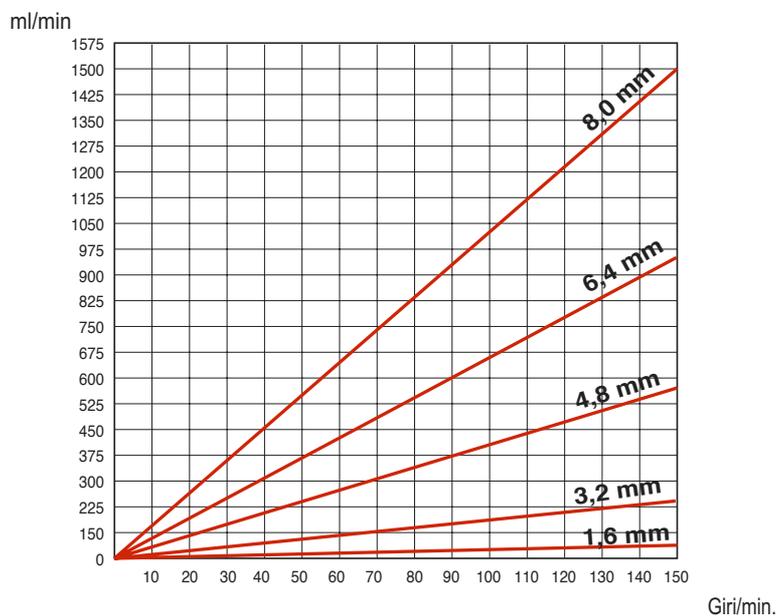
## Diametro interno dei tubi disponibili

Ø	ml/giro
0,8 mm	0,16
1,6 mm	0,40
3,2 mm	1,66
4,8 mm	3,80
6,4 mm	6,26
8,0 mm	10,00

## SERIE DS-M

### Caratteristiche principali

Aspirazione fino a 8 m.c.a.  
 Dosaggio preciso  
 Senso di marcia reversibile  
 Manutenzione semplice ed economica  
 Resistenza ai prodotti abrasivi  
 Possibilità'88 di girare a secco  
 Portate fino a 90 o 180 l/h (versione con doppio corpo pompa)  
 Sei diversi diametri di tubo intercambiabili  
 Silenziosità'88 – Facilità'88 di pulizia  
 Resistenza a prodotti corrosivi  
 Disponibile la versione con doppio corpo  
 Rulli smontabili ed intercambiabili  
 Versione standard con rotore a tre rulli prementi  
 Pressioni fino a 1.5 bar con tubi standard  
 Pressioni fino a 6 bar con tubi speciali.  
 Alimentazione con corrente alternata industriale o monofase  
 Possibilità'88 di funzionamento continuo 24 ore  
 Assenza di valvole



Versione con  
 variatore meccanico

## Tipi di tubo disponibili

Silicone	Tygon® LFL	Solva®	Chem-sure®
Norprene® A-60-F	Norprene® A-60-G	Sta-Pure®	FKM

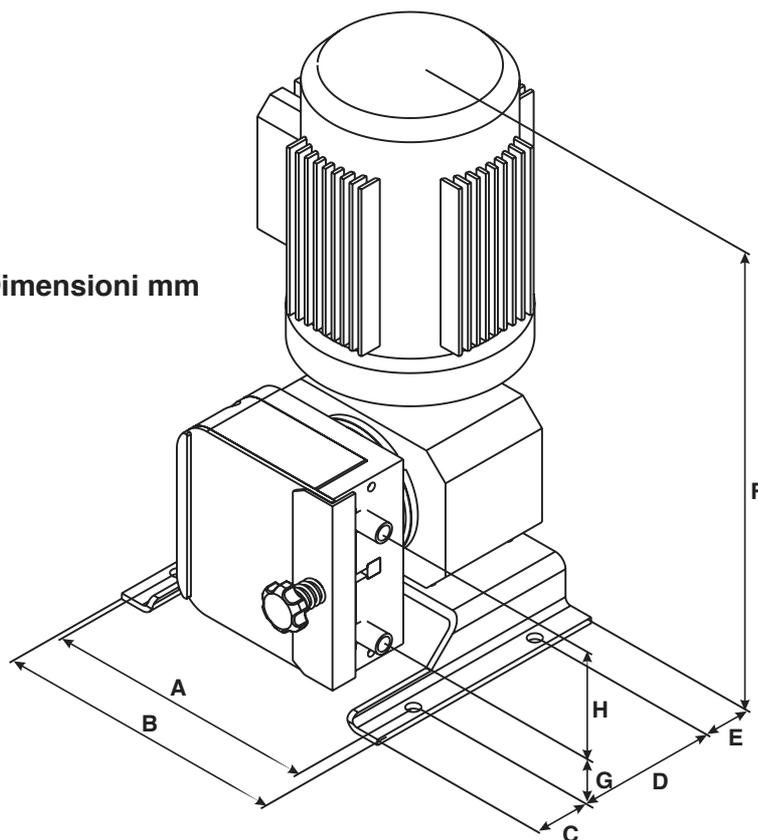
## Accessori

- Sistema di dosaggio completo per applicazioni batch con encoder, inverter integrato e quadro di controllo.
- Attacchi portagomma in polipropilene o HDPE
- Connessioni rapide
- Tubi di aspirazione o di riempimento in acc. INOX



**Sistema di dosaggio  
per applicazioni batch**

**Dimensioni mm**



A	B	C	D	E	F*	G	H
180	200	36	95	36	344	47	76

\* Dimensione variabile in funzione del tipo di motorizzazione.



**Versione con  
Inverter integrato**



**Versione con  
doppio corpo pompa**



logositalia - Ingegner - Rubiera (RE)



**OMAC S.r.l. POMPE** Via G. Falcone, 8 - 42048 RUBIERA (RE) - ITALY  
TEL. 0522 629371-629923 - FAX 0522 628980  
www.omacpompe.com - E-mail: info@omacpompe.com

