

Pompe dosatrici  
**Serie Maxima**



**seko**

innovation > technology > future



## ROBUSTE E VERSATILI

Tutta la gamma della serie **MAXIMA** è realizzata con contenitore plastico in PP, rinforzato con fibra di vetro, che garantisce un'alta resistenza agli urti, all'aggressione chimica ed ha un **grado di protezione IP65**.

## VELOCI E PRECISE

Le pompe dosatrici serie **MAXIMA** operano con una frequenza massima di **240 colpi/min.**, che, unita alla regolazione della corsa, permette un'elevata precisione nel dosaggio ed un ampio campo di regolazione.

Con pochi modelli è possibile realizzare un'ampia gamma di portate, ottimizzando i magazzini e il servizio post-vendita

## FACILI DA INSTALLARE

Le diverse possibilità di montaggio rendono l'installazione estremamente semplice.

Le pompe della serie **MAXIMA** sono le uniche con 3 diverse possibilità di fissaggio:

- a muro (con il supporto optional)
- su contatore (la pompa è già predisposta)
- su base orizzontale (con o senza supporto)



# Versione ANALOGICA

## INTERFACCIA UTENTE

Le manopole poste sul pannello di controllo, permettono di regolare facilmente sia il volume dosato ad ogni colpo, sia la frequenza in percentuale.

La doppia regolazione unita all'alta frequenza della pompa, ne fanno un prodotto di alta precisione. I due led posti sul pannello, indicano il corretto funzionamento della pompa e la segnalazione di fine prodotto.

Il pannello di regolazione e le connessioni elettriche sono separati dall'idraulica, impedendo qualsiasi contatto tra il prodotto chimico dosato e la parte della pompa dedicata alle regolazioni ed ai segnali d'ingresso (alimentazione e livello).

Questa caratteristica rende molto semplice e sicuro l'uso della **MAXIMA**, sia in fase d'installazione, sia durante la manutenzione.



### MAXIMA MXL

- Caratteristiche idrauliche: da 1.8 a 63 l/h, max. pressione 18 bar
- Regolazione frequenza in percentuale (consigliata 10-100%)
- Valvola di sfiato manuale
- Regolazione della lunghezza corsa: 0 - 100% (consigliata 30-100%)
- Interruttore per ridurre la frequenza massima a 1/10
- Ingresso per sonda di livello a 1 (allarme) o 2 stadi (preallarme - allarme)

# Versione DIGITALE

## INTERFACCIA UTENTE

Il display a cristalli liquidi e la tastiera a sei pulsanti fanno della **MAXIMA** in versione digitale un prodotto di alto livello tecnologico, mantenendo la caratteristica di essere facilmente gestibile da parte del cliente. Le informazioni che appaiono sul display consentono una completa visione dello stato di funzionamento della pompa, sia durante la fase di programmazione, sia durante la fase del dosaggio. Anche in questa versione, la **MAXIMA** mantiene le caratteristiche di sicurezza e praticità di questa serie di pompe dosatrici, rendendo semplice al cliente l'installazione (programmazione) e le eventuali successive fasi di manutenzione.

## MODELLI

La **MAXIMA** in versione digitale è disponibile in tutte le idrauliche (vedi dati tecnici) e nei modelli a portata costante o a portata proporzionale. Il modello proporzionale può gestire sia segnali digitali, dividendo gli impulsi in ingresso (funzione n:1) o moltiplicandoli (funzione 1:n o 1:c), sia segnali analogici (funzione 0/4...20 mA o 20...4 mA). Inoltre la pompa permette all'utente di calibrare con precisione la portata, in modo da poter realizzare dosaggi di alta precisione.



### MAXIMA MDL

- Caratteristiche idrauliche: da 1.8 a 63 l/h, max. pressione 18 bar
- Regolazione della lunghezza corsa 0 - 100% (consigliata 30-100%)
- Regolazione frequenza con precisione digitale e visualizzazione con display a cristalli liquidi
- Valvola di sfiato manuale
- Ingresso per sonda di livello a 1 o 2 stadi (preallarme e allarme)
- Calibrazione della portata



### MAXIMA MPG

- Caratteristiche idrauliche: da 1.8 a 63 l/h, max. pressione 18 bar
- Regolazione della lunghezza corsa 0 - 100% (consigliata 30-100%)
- Regolazione frequenza con precisione digitale e visualizzazione con display a cristalli liquidi
- Valvola di sfiato manuale
- Ingresso per sonda di livello a 1 o 2 stadi (preallarme e allarme)
- Ingresso per segnale digitale esterno (es.: contatore lanciaimpulsi), con moltiplicatore / divisore degli impulsi
- Ingresso segnale analogico esterno 0/4-20 mA (o 20-4 mA)
- Calibrazione della portata

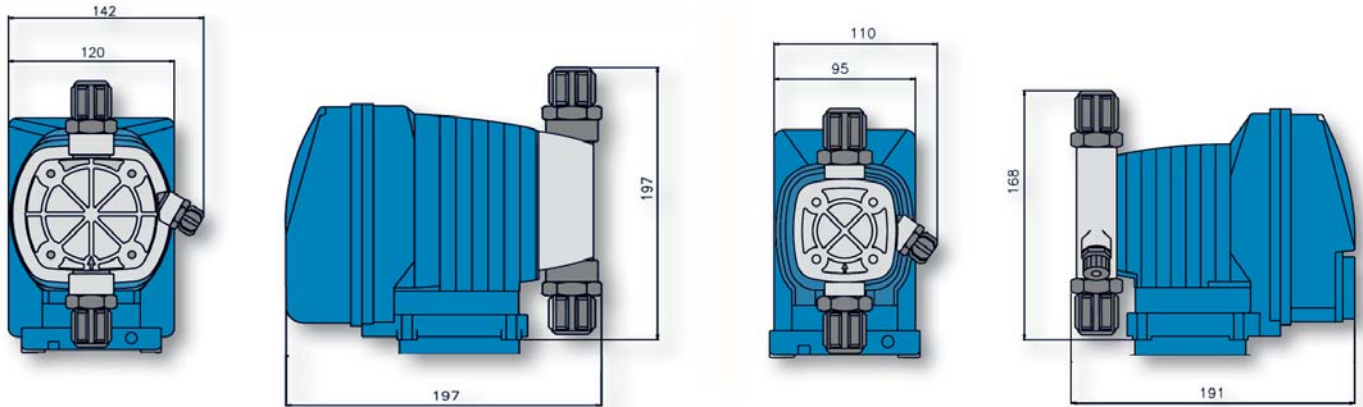


### MAXIMA MPZ

- Caratteristiche idrauliche: da 1.8 a 63 l/h, max. pressione 18 bar
- Regolazione della lunghezza corsa 0 - 100% (consigliata 30-100%)
- Regolazione frequenza con precisione digitale e visualizzazione con display a cristalli liquidi
- Valvola di sfiato manuale
- Ingresso per sonda di livello a 1 o 2 stadi (preallarme e allarme)
- Ingresso per segnale digitale esterno (es.: contatore lanciaimpulsi), con moltiplicatore / divisore degli impulsi
- Calibrazione della portata

# Caratteristiche Tecniche

## DIMENSIONI



## MATERIALI

### MATERIALI A CONTATTO CON IL LIQUIDO

TIPO TESTATA		MATERIALI A CONTATTO CON IL LIQUIDO				
		Corpo Pompa	Raccordi	Sfere	Tenute sfere	Membrana
SC		PP	PP	Ceramica	PTFE	PTFE
VC		PVC	PVC	Ceramica	PTFE	PTFE
HC		PVDF	PVDF	Ceramica	PTFE	PTFE

## CODICI PER ORDINARE

Tipo Pompa	Funzione	Modello	Alimentazione	Tipo Testa	Materiali Tenute	Tipo regolazione corsa
M	PG	9II	A	SC	O	M
M= serie MAXIMA con regolazione corsa manuale	XL= costante con regolazione analogica DL= costante con regolazione digitale PG= proporzionale generale PZ= proporzionale segnali digitali	Vedi tabella "Informazioni Tecniche"	A= 230 Vac 50-60 Hz B= 24 Vac 50-60 Hz(*) C= 115 Vac 50-60 Hz(*)	Vedi tabella "Materiali"	0= FPM 1= EPDM	M= manuale A= automatica

(\*) Contattateci per la disponibilità



## AFFIDABILITÀ

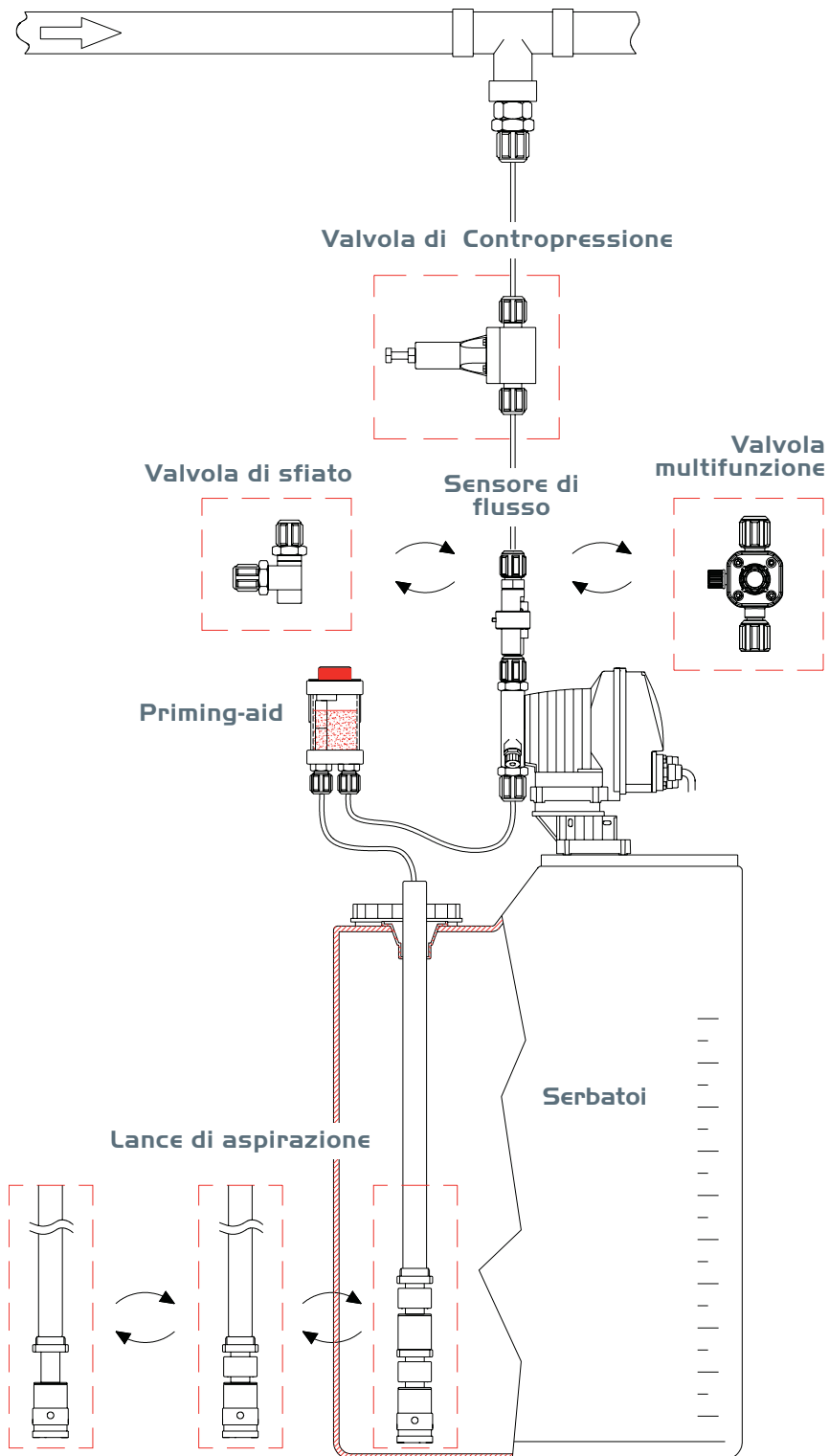
TUTTE LE POMPE DELLA SEKO VENGONO COLLAUDATE CON MODERNE TECNOLOGIE. L'AFFIDABILITÀ È GARANTITA DALLA QUALITÀ DEL PRODOTTO, DAI MATERIALI UTILIZZATI E DA UNA LUNGA PROVA DI FUNZIONAMENTO PRIMA DEL COLLAUDO COMPUTERIZZATO.

## Informazioni Tecniche

Modello	Pressione (Bar)	Portata (l/h)	Portata/imp. (cc max)	imp./min	Peso (kg)
611	10	1,8	0,13	240	1,7
	6	2,0	0,14		
	3	2,2	0,15		
612	7	5	0,35	240	1,7
	4	5,5	0,38		
	1	8,4	0,58		
911	18	4,5	0,31	240	3,1
	16	5	0,35		
	11	5,6	0,39		
912	10	8,5	0,59	240	3,1
	6	9,8	0,68		
	2	11	0,76		
913	5	15	1,39	180	3,2
	4	18	1,67		
	3	20	1,85		
914	2	35	2,43	240	3,2
	1	44	3,06		
	0	63	4,38		

Caratteristiche rilevate con acqua a temperatura ambiente con altezza aspirazione 1,5 metri.  
Per installazioni all'aperto con esposizione diretta ai raggi solari si consiglia l'uso del tubo di mandata nero.

# Installazione



## SERBATOI E PIASTRE DI RINFORZO



## CONTATORI LANCIAMPULSI



## AGITATORI



## LANCE DI ASPIRAZIONE



## VALVOLE DI SICUREZZA



## VALVOLE DI CONTROPRESSIONE



## POLMONI SMORZATORI



## VALVOLA MULTIFUNZIONE

La precisione delle pompe elettromagnetiche è condizionata dalla variazione di pressione in mandata, specialmente tra 0 e 1 bar, inoltre dosare in contropressione evita di generare fenomeni di sifonamento della pompa. Quando invece la pompa dosa in contropressione, può essere necessario proteggerla da eccessi di pressione che potrebbero provocare malfunzionamenti o rotture, sia della pompa sia dell'impianto. La nostra valvola multifunzione è studiata per risolvere questa serie di problematiche con un unico accessorio, dal design compatto e facilissimo da installare sulla pompa. La valvola multifunzione svolge la funzione di:

- Valvola di contropressione    ■ Valvola antisifone    ■ Valvola di sicurezza
- Valvola di adescamento    ■ Valvola di scarico della mandata (per manutenzione)

La valvola multifunzione va installata direttamente sulla valvola di mandata della pompa dosatrice.

MATERIALI		CONNESSIONI
CORPO VALVOLA	MEMBRANA	
PP	PTFE	4/6 – 8/12
PVC	PTFE	4/6 – 8/12
PVDF	PTFE	4/6 – 8/12

### DATI TECNICI

Pressione valvola di sicurezza: 5, 10, 15 bar  
 Valvola di contropressione: 1,5 bar  
 Temperatura max del liquido: 40°C



## VALVOLA DI SFIATO

La presenza di gas all'interno del corpo pompa potrebbe compromettere il corretto funzionamento della pompa dosatrice. La valvola di sfiato permette di eliminare automaticamente il gas che si è venuto a formare all'interno del corpo pompa. La valvola di sfiato va installata direttamente sulla mandata della pompa dosatrice.

MATERIALI		CONNESSIONI
CORPO VALVOLA	MEMBRANA	
PP	PTFE	4/6
PP	PTFE	8/12
PVDF	PTFE	4/6
PVDF	PTFE	8/12

### DATI TECNICI

Temperatura max. del liquido: 40° C



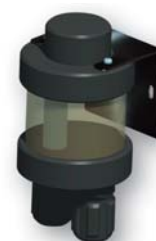
## PRIMING-AID

Le pompe dosatrici a basse portate possono avere problemi di adescamento, anche per altezze di aspirazione eccessive rispetto alle caratteristiche della pompa. Il PRIMING-AID è un accessorio in grado di risolvere queste problematiche. Va posto possibilmente alla stessa altezza della valvola d'aspirazione della pompa e in ogni caso a breve distanza dalla stessa.

MATERIALI		CONNESSIONI	MODELLO
CORPO	TENUTE		
PVC	FPM	4/6 - 8/12	300 ml.

### DATI TECNICI

Temperatura max. del liquido: 40°



## SENSORE DI FLUSSO

Per valutare la reale fase di dosaggio della pompa, il sensore di flusso permette di rilevare le pulsazioni della pompa durante la fase di mandata. Il sensore, oltre a verificare il regolare funzionamento della pompa, permette anche di avere il reale andamento della portata di dosaggio. L'uso di pompe dosatrici con una specifica elettronica a bordo, permette di rilevare e valutare in automatico i segnali inviati dal sensore. Il sensore di flusso va installato direttamente sulla valvola di mandata della pompa dosatrice.

MATERIALI		CONNESSIONI
CORPO	TENUTE	
PVC	FPM	4/6
PVC	FPM	8/12

### DATI TECNICI

Pressione max: 10 bar  
 Temperatura max. del liquido: 40° C



## VALVOLA DI CONTROPRESSIONE

L'uso della Valvola di contropressione permette di mantenere costante la pressione del sistema durante il dosaggio.

DESCRIZIONE
CORPO IN PVC, MEMBRANA IN PTFE, TENUTE IN FPM, RACCORDI PER TUBO Ø 4/6 E 8/12
CORPO IN PVC, MEMBRANA IN PTFE, TENUTE IN EPDM, RACCORDI PER TUBO Ø 4/6 E 8/12

### DATI TECNICI

Pressione massima: 10 bar  
 Pressione minima: 0,5 bar  
 Portata massima: 500 l/h





**seko**  
www.seko.com



SEKO do Brasil **BRAZIL** • SEKO China **CHINA** • SEKO France **FRANCE** • SEKO Deutschland **GERMANY** • SEKO Italia **ITALY**  
 OOO SEKO **RUSSIA** • SEKO Asia Pacific **SINGAPORE**  
 SEKO Southern Africa **SOUTH AFRICA** • SEKO Iberica **SPAIN**  
 SEKO UK **UNITED KINGDOM** • SEKO Dosing Systems **USA**

