



# Pompe peristaltiche Serie EF100

**MANUALE TECNICO**

**CE**

---

STEIEL Elettronica S.r.l. – Viale Europa, 24 – 35020 Ponte San Nicolò – PADOVA - ITALIA  
Tel. +39 049.8961488 – Fax +39 049.8960184 – [www.steiel.it](http://www.steiel.it) – [info@steiel.it](mailto:info@steiel.it)

**Azienda con sistema qualità certificato secondo la UNI EN ISO 9001**

## AVVERTENZE



Questo manuale è rivolto al personale tecnico incaricato all'installazione, gestione e manutenzione degli impianti. Il produttore declina ogni responsabilità per eventuali danni o malfunzionamenti che si dovessero verificare in seguito ad interventi da parte di personale non autorizzato, oppure non conformi alle indicazioni del manuale.



Ogni intervento di manutenzione o riparazione deve essere eseguito con l'impianto isolato sia elettricamente che idraulicamente.



Lo smaltimento del materiale di scarto o di consumo deve avvenire nel rispetto delle normative vigenti.

## Note sulla restituzione dello strumento

Per restituire l'apparecchio per riparazione o taratura, è necessario effettuare scrupolosamente le seguenti operazioni:

- Compilare in tutte le parti e allegare ai documenti di trasporto il modulo "RICHIESTA DI RIPARAZIONE E DICHIARAZIONE DI DECONTAMINAZIONE", allegato a questo manuale tecnico.
- Pulire adeguatamente l'apparecchio da eventuali residui pericolosi.

**Il costruttore si riserva la facoltà di apportare modifiche allo strumento o al presente manuale senza alcun preavviso.**

## Garanzia

Tutti i prodotti STEIEL sono garantiti per un periodo di 12 mesi dalla data di consegna.

La garanzia non verrà riconosciuta per gli strumenti per i quali non siano state seguite le istruzioni di installazione, manutenzione ed esercizio incluse nel presente manuale, prescritte dalle normative vigenti ed eseguite a regola d'arte.

# INDICE

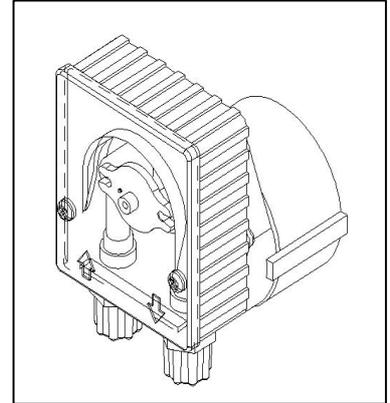
LISTA IMBALLO .....	pag. 4
NORME GENERALI DI SICUREZZA .....	4
INTRODUZIONE E PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO .....	5
INSTALLAZIONE .....	5
DATI TECNICI .....	6
COLLEGAMENTI IDRAULICI .....	7
COLLEGAMENTI ELETTRICI.....	8
MANUTENZIONE E STOCCAGGIO .....	9
DIMENSIONI MECCANICHE.....	10
ESPLOSO DELLA POMPA.....	11

## LISTA IMBALLO

Le pompe della serie **EF100** vengono fornite completa di manuale di installazione ed uso.

È disponibile un kit opzionale (codice 9600.0100), composto da:

- tubo di aspirazione in PVC Crystal (2 m)
- tubo di mandata in PE (2 m)
- filtro di fondo
- valvola di iniezione con attacco da ½"



## NORME GENERALI DI SICUREZZA



**ATTENZIONE!** Prima di ogni intervento sulla pompa, togliere tensione e scaricare il liquido contenuto nel corpo pompa e nei tubi. **Non intervenire mai con la pompa in funzione.**



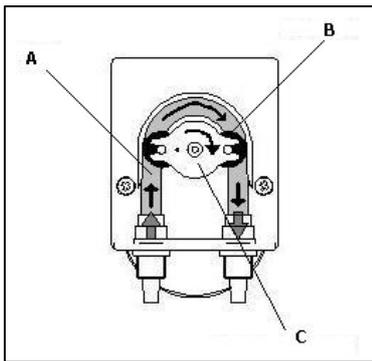
Durante le operazioni di manutenzione e riparazione di parti a contatto con prodotti chimici, utilizzare sempre le protezioni personali previste (guanti, grembiule, occhiali, ecc.). Ogni intervento deve essere sempre eseguito da personale qualificato e utilizzando pezzi di ricambio originali.

**Il mancato rispetto delle istruzioni può provocare danni alle apparecchiature e, in casi estremi, alle persone.**

## INTRODUZIONE E PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Le pompe della serie EF100 sono pompe peristaltiche a portata fissa, di dimensioni contenute e di facile installazione e manutenzione, progettate con cassa aperta per montaggio a pannello.

Sono pompe adatte alle più svariate applicazioni, dall'industria chimica a quella alimentare, dai sistemi di disinfezione alle piscine.

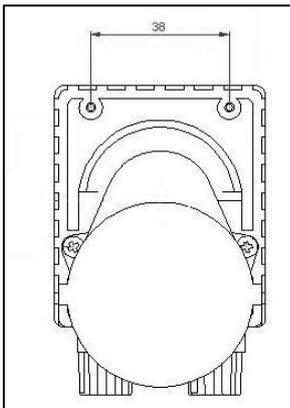


Il principio di funzionamento delle pompe peristaltiche si basa sulla pressione e successivo rilascio del tubo interno (A) ad opera del rullino (B) montato sul porta-rullini (C), che a sua volta viene azionato dal motore.

La duplice azione di pressione e rilascio del tubo genera una forza di aspirazione lungo il tubo stesso che fa adescare il liquido e lo guida in mandata.

La portata dipende dalla velocità del motore e dalla sezione del tubo.

## INSTALLAZIONE



La pompa deve essere installata su un supporto verticale utilizzando gli appositi punti di fissaggio (vedi figura), in modo tale che il corpo pompa rimanga sempre in posizione verticale ( $\pm 15^\circ$ ).

Questa pompa è particolarmente adatta ad essere installata all'interno di quadri stagni.

## DATI TECNICI

Materiali	Cassa: PP 30% rinforzato con talco
	Pannello frontale: Policarbonato
	Porta rullini: PBT
	Rullini: Delrin (autolubrificante)
	Tubo interno: Santoprene, Tygon o silicone
	Raccordi: PP
Tubo esterno	4x6 mm
Alimentazione	230 Vac (115 Vac o 24 Vdc su richiesta)
Condizioni d'uso	Temperatura ambiente max. 40°C
	Temperatura ambiente min. dipendente dal liquido dosato
Dimensioni	H 86 x L 58 x profondità 70.4 mm
Peso	circa 350 g

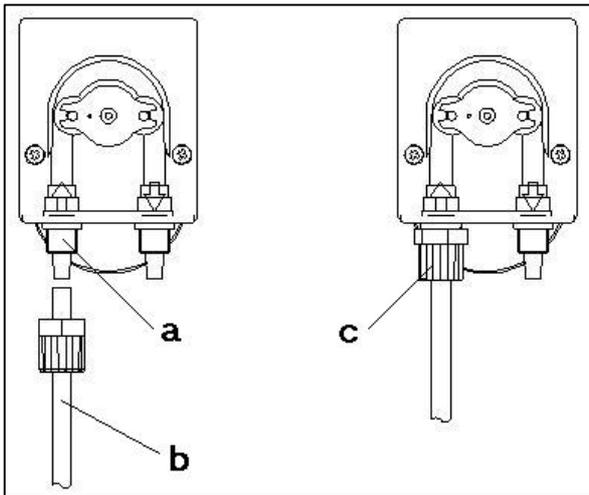
Modello	Portata (l/h)	Pressione (bar)	Tubo interno
EF100/A-02-S	0.2	1	Santoprene
EF100/A-06-S	0.6	1	Santoprene
EF100/A-12-S	1.2	1	Santoprene
EF100/A-18-S	1.8	1	Santoprene
EF100/A-24-S	2.4	1	Santoprene
EF100/A-60-S	6.0	1	Santoprene
EF100/A-02-T	0.2	1	Tygon
EF100/A-06-T	0.6	1	Tygon
EF100/A-12-T	1.2	1	Tygon
EF100/A-18-T	1.8	1	Tygon
EF100/A-24-T	2.4	1	Tygon
EF100/A-02-N	0.2	1	Silicone
EF100/A-06-N	0.6	1	Silicone
EF100/A-12-N	1.2	1	Silicone
EF100/A-18-N	1.8	1	Silicone
EF100/A-24-N	2.4	1	Silicone

(solo per alimentazione 24 Vdc)

## COLLEGAMENTI IDRAULICI

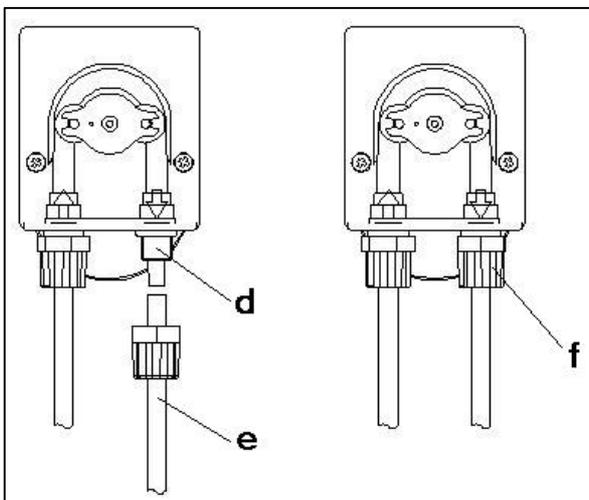


**Attenzione!** Evitare strozzature o curve molto strette nei tubi di mandata e di aspirazione, perché potrebbero compromettere la prestazioni e la durata stessa della pompa.



### ***Linea di aspirazione:***

Collegare il tubo di aspirazione (b) al raccordo di aspirazione (a) e serrare la ghiera (c).



### ***Linea di mandata:***

Collegare il tubo di mandata (e) al raccordo di mandata (d) e serrare la ghiera (f).

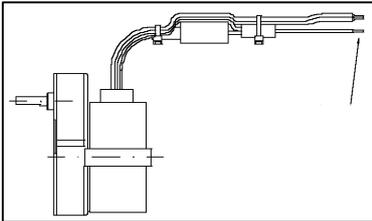
## COLLEGAMENTI ELETTRICI



**Attenzione!** L'allacciamento alla rete di alimentazione elettrica deve essere effettuato osservando scrupolosamente tutte le norme in vigore.

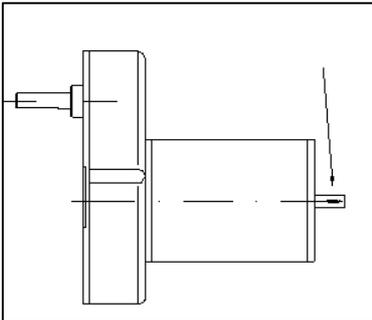
**Attenzione!** Prima di alimentare la pompa verificare che tutti i collegamenti elettrici ed idraulici siano stati correttamente eseguiti.

Alimentare la pompa rispettando i valori di tensione e assorbimento riportati sull'etichetta della pompa stessa.



Alimentazione 230 Vac, 50 Hz:

collegare la tensione ai due fili blu, indicati in figura.



Alimentazione in corrente continua:

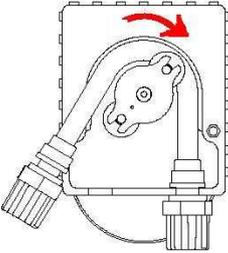
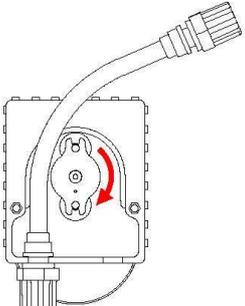
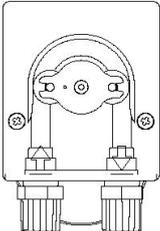
collegare la tensione ai contatti del moto-riduttore (vedi figura).

## MANUTENZIONE E STOCCAGGIO

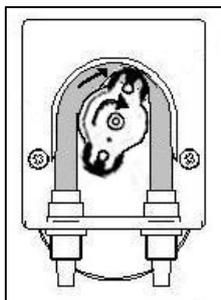
Le operazioni di manutenzione periodica sono di fondamentale importanza per il buon funzionamento della pompa e per la sua durata. Tali operazioni devono essere eseguite in modo sistematico e scrupoloso, attenendosi alle indicazioni riportate qui di seguito:

- Controllare periodicamente il livello del liquido da dosare, per evitare che la pompa funzioni a vuoto
- Controllare che i tubi di aspirazione e mandata non contengano impurità, perché potrebbero causare un danneggiamento del tubo e anomalie nella portata
- Controllare regolarmente il funzionamento della pompa, soprattutto se si dosano liquidi aggressivi
- Controllare regolarmente lo stato del filtro, il cui intasamento può causare una diminuzione della portata

### **Sostituzione del tubo peristaltico:**

	<p>Rimuovere il coperchio trasparente svitando le due viti sul frontale. Togliere il vecchio tubo sbloccando prima il raccordo di sinistra e girando il porta-rullini come indicato dalla freccia in figura, in modo da liberare il tubo fino al raccordo di destra.</p>
	<p>Inserire il raccordo di sinistra nel nuovo tubo, nella propria sede, facendo attenzione che la parte arrotondata si posizioni verso l'interno. Girare quindi il porta-rullini in senso orario, in modo che il tubo si inserisca nella propria sede.</p>
	<p>Inserire il raccordo di destra nella sua sede e fissare il coperchio trasparente avvitando le due viti frontali.</p>

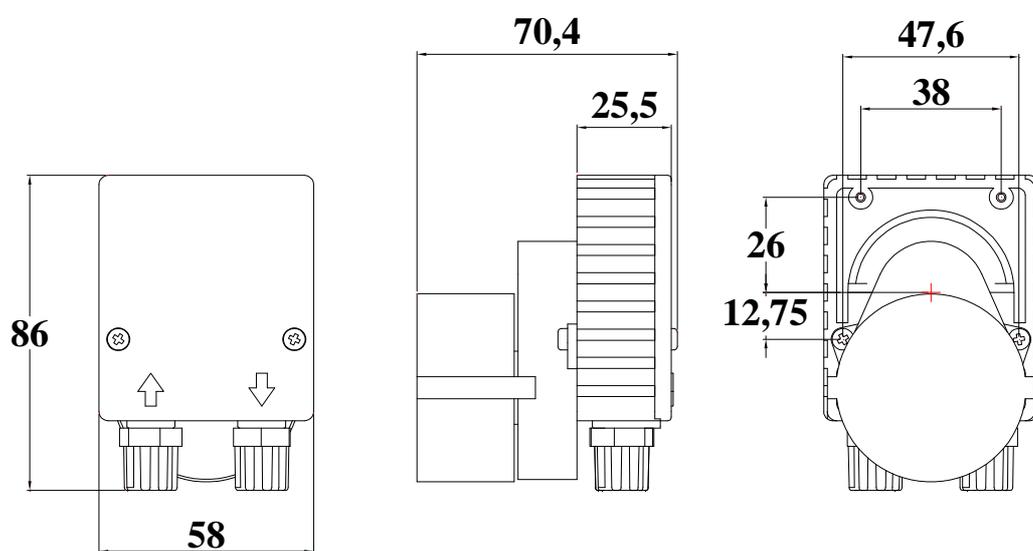
### **Stoccaggio della pompa dopo l'uso:**



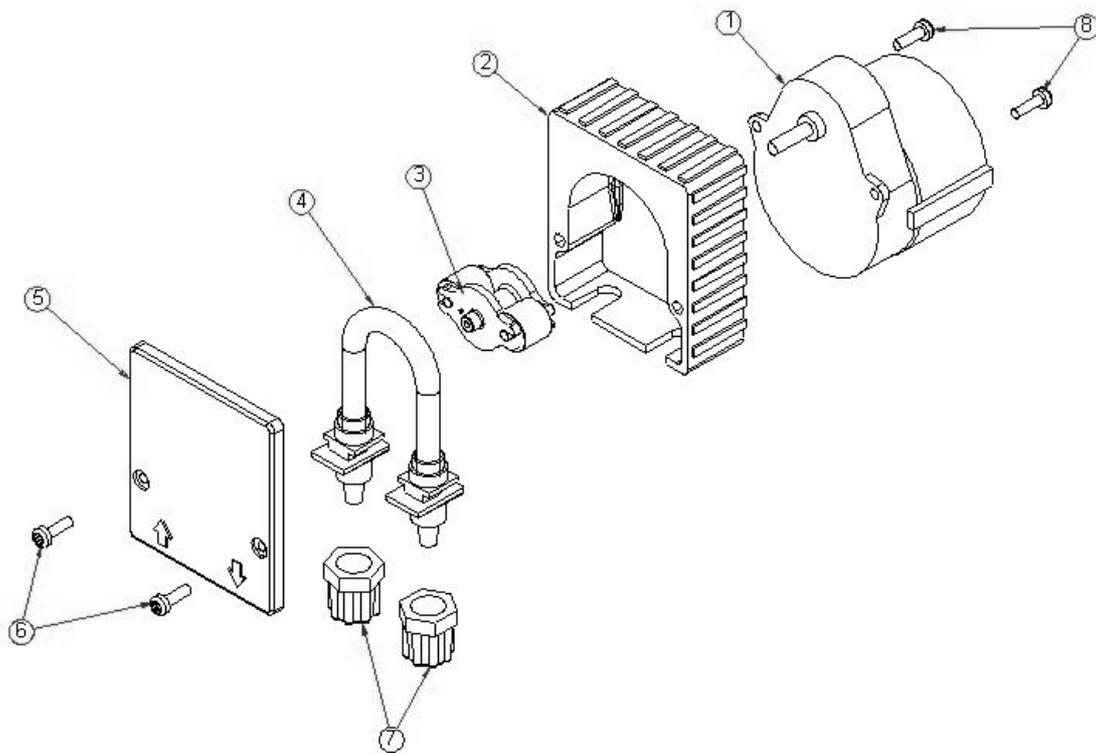
Prima di stoccare la pompa, dosare acqua pulita in modo da sciacquare il tubo.  
Posizionare il porta-rullini come mostrato in figura, ruotandolo in senso orario.

## **DIMENSIONI MECCANICHE**

Tutte le dimensioni indicate in figura sono in mm.



## ESPLOSO DELLA POMPA



Rif.	Descrizione
1	Motore
2	Testa peristaltica
3	Porta-rullini
4	Tubo peristaltica
5	Vetrino peristaltica
6	Vite M3x8 (2 pz.)
7	Ghiera (2 pz.)
8	Vite M3x16 (2 pz.)