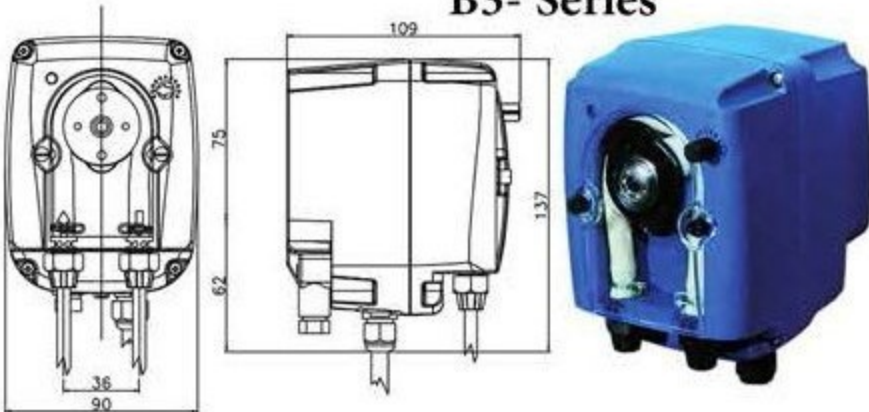


کمپانی ETATRON ایتالیا مدل PRISTALTIC ، ضد اسید ، بدنه PP اتصال بیرونی استیل

BH-Series



B3- Series



مدل	جنس شلنگ فشارکاری	دبی پمپ l/h
BH 1-3	1	3
BV 2-2	2	2
BV 2-4	2	4
BV 2.2-1	2.2	1
B3V 4-3	4	3
B3V 12-1	12	1
BH 30-1	30	1
BH 40-1	40	1
BH 100-1	100	1
BH3-V 100-1.5	100	1/5

Santoprene



BH3-V

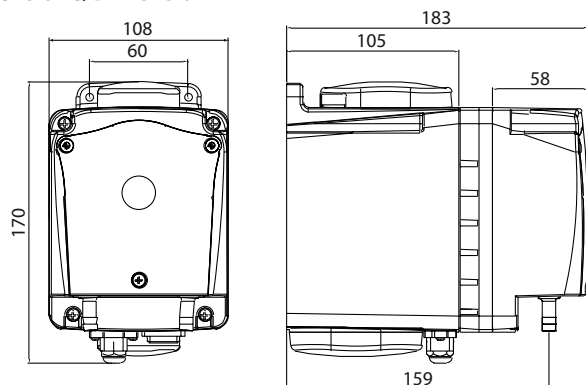
Flow rate Portata	Pressure Pressione	Current comp. Corrente ass.	Rotation Speed Giri Motore	Net weight Peso netto	Tube Size Tubetto
l/h - GPH	Bar - PSI	Watts	g/min - rpm	Kg	ø
100 - 26,42	1 - 14	18	150	1,50	9,6x15,9

B3-V

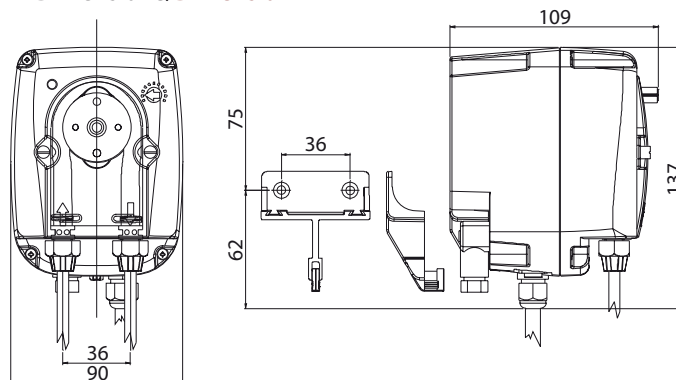
Flow rate Portata	Pressure Pressione	Current comp. Corrente ass.	Rotation Speed Giri Motore	Net weight Peso netto	Tube Size Tubetto
l/h - GPH	Bar - PSI	Watts	g/min - rpm	Kg	ø
1 - 0,26	3 - 43	6.0	34	0,70	3,2x9,6
4 - 1,06	3 - 43	6.0	47	0,70	4,8x9,6
12 - 3,17	1 - 14	6.0	90	0,70	6,0x9,0



Dimensione/Dimension



Dimensione/Dimension



UK - Common Features

peristaltic dosing pumps B3-V e BH3-V are equipped with new electronic control circuits with switching power running regulating motor rotation with more precision, reliability and regularity. Switching powers have had a larger use in the industrial field because of their vantages:

- Lower weight (up to 50%).
- Lower heating with a consequential longer pump life.
- They have a performance reaching easily 80-90% versus 30-60% of linears.
- Power output feeding pump is not affected by unforeseen alterations of tension net, whereas in these cases it would be necessary supply an oversized transformer in the linear powers, increasing energetic leakages.

Operation cycle (performance) is improved and it is more fluent and homogeneous. Better performances are reached with a lower power consumption. New peristaltic pumps can work with a power tension between 90 and 260 VAC.

IT - Caratteristiche Generali

Le pompe dosatrici peristaltiche B3-V e BH3-V sono equipaggiate con nuove schede di controllo elettronico con alimentazione switching che gestisce e regola la rotazione del motore con maggiore precisione, affidabilità e regolarità. Gli alimentatori switching hanno avuto largo impiego nell'industria in virtù degli indubbi vantaggi:

- Sono più leggeri del 50%
- Sviluppano meno calore con conseguente aumento del ciclo di vita della pompa
- Hanno un rendimento che facilmente arriva all'80-90% contro il 30-60% dei lineari
- L'uscita in tensione che alimenta la pompa, non viene influenzata da improvvise variazioni della tensione di rete, mentre, in questi casi, negli alimentatori lineari sarebbe necessario prevedere un sovradimensionamento del trasformatore aumentandone le perdite energetiche.

Il ciclo di funzionamento, più fluido ed omogeneo, viene ottimizzato. Si hanno migliori prestazioni con un minore assorbimento di energia. Le nuove peristaltiche possono funzionare con tensione di alimentazione compresa tra 90 e 260 Vac.



B3-V Peristaltic Dosing Pumps

TECHNICAL FEATURES

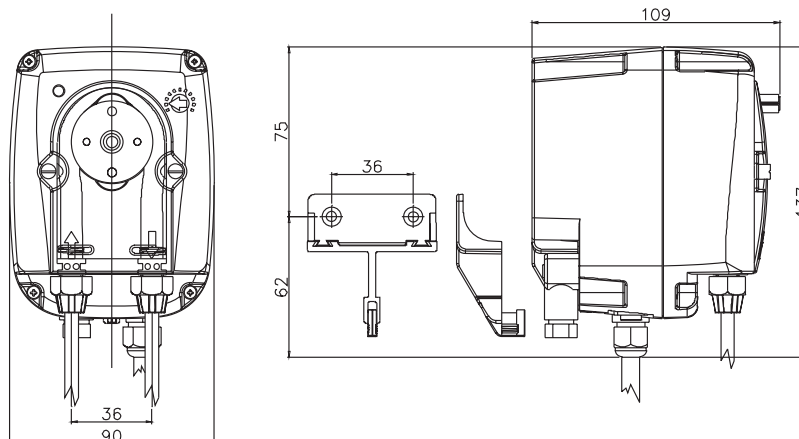
- *Flow Rate:* Up to 12 L/H
- *Maximum Pressure:* 3 Bar
- *Power Supply:* 90-260v standard; available with optional removable power cable
- *Tubing:* Available in Santoprene®, Silicone, Norprene® or Tygon
- *Flow Rate Adjustment:* 10 – 100%
- *Level Control:* Optional (level probe not supplied)



ACCESSORY KITS

- Suitable for most water treatment applications; includes:
- Standard Kit
- PVC/FPM Injection Valve
 - PP/FPM Foot Filter
 - 2m each of PVC suction & LDPE discharge tubing
- Includes:
- “Brightener” Kit
- Nickel plated brass/FPM Injection Valve
 - SS Foot Filter
 - 2m each of PVC suction & LDPE discharge tubing
- Suitable for use with detergents; includes:
- Detergent Kit
- PP/EPDM Injection Valve with 90° hose nipple
 - SS Foot Filter
 - 2m each of PVC suction & LDPE discharge tubing

DIMENSIONS



All dimensions are in mm

DIMENSIONI

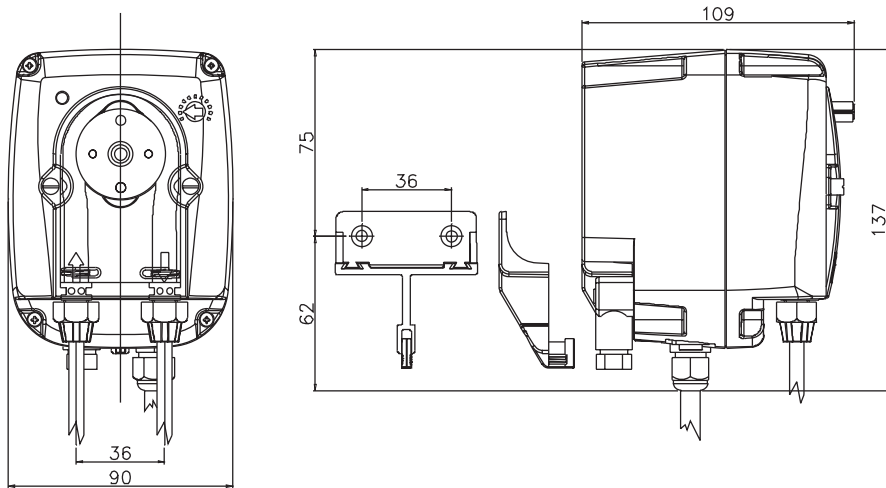


Fig. 1

2.0 - PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO POMPE PERISTALTICHE

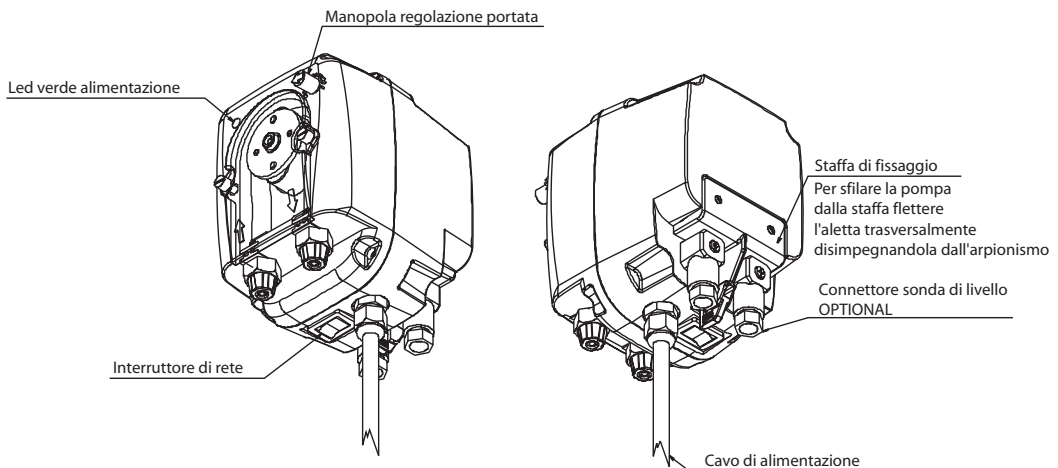
Per peristalsi si intende un movimento propulsivo di contrazioni automatiche contenuto all'interno di un canale o di un tubo, da ciò deriva il termine azione peristaltica. Mediante la simulazione meccanica della peristalsi biologica dei rulli comprimono le pareti di un tubo formando una tenuta durante il loro movimento, quindi la parte di tubo precedentemente compressa ritorna nella sua forma originale producendo un'aspirazione di fluido in conseguenza della depressione creata. Il fluido seguirà il rullo finché il tubo non verrà più compresso. A questo punto un secondo rullo sta già comprimendo il tubo per evitare un ritorno di flusso, spingendo il dosaggio iniziale del fluido fuori della pompa e ripetendo l'azione di aspirazione. I rulli montati su speciali rotori consentono un funzionamento continuo della pompa grazie alla loro azione di aspirazione e mandata.

2.1 - POMPA PERISTALTICA

Pompa peristaltica con regolazione continua (da 10 a 100%) della portata. Tale regolazione si ottiene variando la velocità del motore attraverso un potenziometro posto sul pannello frontale della pompa.

2.2 - CARATTERISTICHE TECNICHE

- Apparecchiature prodotte a norma **CE**
- Cassa in polipropilene.
- Alimentazione elettrica standard: 90÷260 Vac 50-60 Hz
- Su richiesta predisposizione per sonda di livello (esclusa sonda di livello).



N.B.: se la pompa dosatrice è predisposta per il controllo di livello (sonda e galleggiante non compresi nella fornitura), venendo a mancare l'additivo nel contenitore, il LED verde (alimentazione) si illumina di giallo e la pompa non effettua più iniezioni.

TIPO TYPE	PORTATA MASSIMA MAX FLOW l/h	PRESS. MASSIMA MAX PRESSURE bar	PESO NETTO NET WEIGHT Kg lb		DIMENSIONI D'INGOMBRO MAX MAX OVERALL DIMENSIONS						POTENZA ASSORBITA ABSORBED POWER Watt	GIRI MOTORE ROTATION SPEED g/min - rpm	ø TUBETTO TUBE SIZE
					altezza height		larghezza width		profondità depth				
					mm	in	mm	in	mm	in			
1-3	1	3	0.70	1.54	137	5.40	90	3.50	109	4.30	4.0	34	3,2x 9,6
4-3	4	3	0.70	1.54	137	5.40	90	3.50	109	4.30	5.0	47	4,7x 9,6
12-1	12	1	0.70	1.54	137	5.40	90	3.50	109	4.30	5.0	90	6 x 9

2.3 - MATERIALI A CONTATTO CON L'ADDITIVO

Tubetto di schiacciamento: Norprene®

Raccordi:

Polipropilene.

Filtro:

Polipropilene.

Tubo di aspirazione:

PVC.

Tubo di mandata:

Polietilene.

Fig. 2

2.4 - CORREDO

- n. 1 tubetto aspirazione in PVC tipo cristal trasparente flessibile di m. 2;
- n. 1 tubetto di mandata in polietilene di m. 2 semirigido bianco;
- n. 1 valvola di iniezione 3/8" BSP m;
- n. 1 filtro di fondo;
- n. 1 set di istruzioni.

2.5 - SCHEMA DI IMPIANTO TIPICO (Fig. 3)

- A Raccordo di iniezione
- B Presa di alimentazione elettrica
- C Filtro
- D Serbatoio con additivo

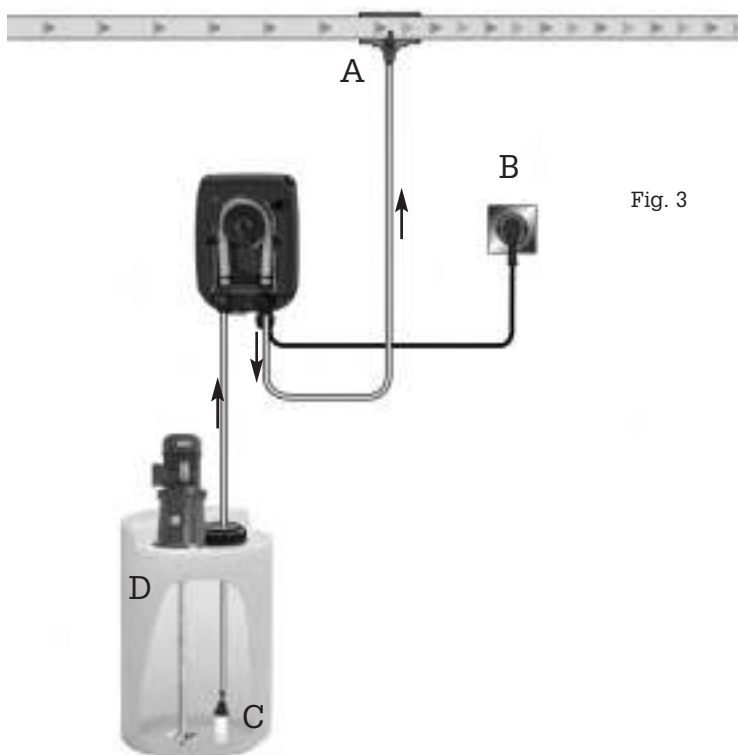


Fig. 3

3.0 - INSTALLAZIONE

- a.- Installare la pompa lontana da fonti di calore in luogo asciutto ad una temperatura ambiente massima di 40 ° C, mentre la temperatura minima di funzionamento dipende dal liquido da dosare che deve rimanere sempre allo stato fluido.
- b.- Rispettare le norme in vigore nei diversi paesi per quanto riguarda l'installazione elettrica (Fig. 4).
Se il cavo di alimentazione è privo di spina elettrica, l'apparecchiatura deve essere collegata alla rete di alimentazione tramite un interruttore onnipolare sezionatore avente una distanza minima tra i contatti di mm. 3. Prima di accedere ai dispositivi di collegamento, tutti i circuiti di alimentazione debbono essere interrotti.

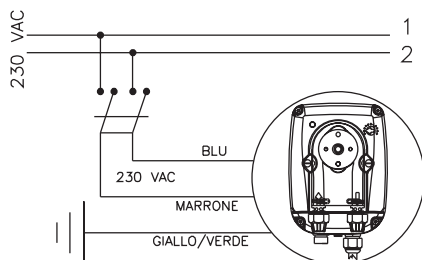


Fig. 4

- c.- Ubicare la pompa come in figura 5 tenendo presente che essa può essere fissata sia sotto che sopra il livello del liquido da dosare entro il limite massimo di 2 metri. Il punto di iniezione deve essere collocato sempre più in alto del liquido da iniettare. Per liquidi che emanano esalazioni aggressive, **non** installare la pompa sopra al serbatoio, a meno che tale serbatoio risulti chiuso ermeticamente.

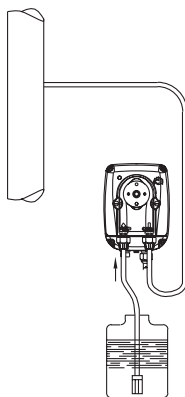


Fig. 5

- d.- Inserire fino in fondo i tubetti sui relativi attacchi conici e bloccarli con le apposite ghiere di fissaggio (Fig. 6).

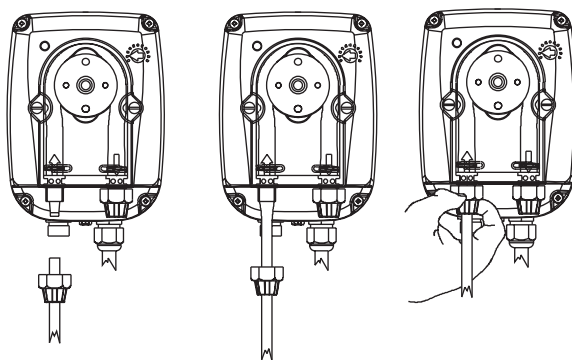


Fig. 6

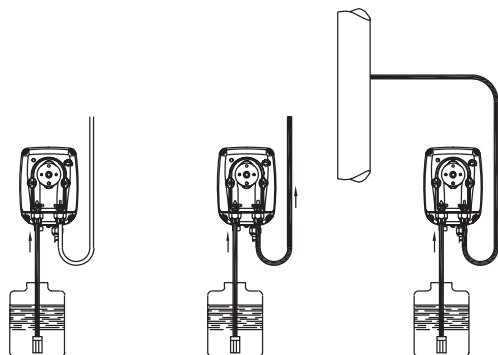


Fig. 7

Prima di fissare il tubetto di mandata all'impianto, adescare la pompa dosatrice come da sequenza in Fig. 7. In caso di difficoltà nell'innescare la pompa, aspirare dal raccordo di mandata con una normale siringa e con la pompa il funzione, fino a che non si vedrà salire il liquido nella siringa o nel tubetto di mandata. Per il collegamento raccordo di mandata-siringa, usare uno spezzone di tubo di aspirazione.

- e. - Evitare curve inutili sia sul tubo di mandata che su quello di aspirazione.
- f. - Applicare sulla condotta dell'impianto da trattare, nel punto più idoneo per effettuare l'iniezione del prodotto da dosare, un raccordo in acciaio da 3/8" gas femmina. Tale raccordo è escluso dalla fornitura. Avvitare la valvola di iniezione nel raccordo utilizzando come guarnizione del Teflon Fig. 8. Connettere il tubetto all'attacco conico della valvola d'iniezione e bloccarlo con l'apposita ghiera. La valvola di iniezione è anche valvola di non ritorno.

3.1 - SCHEMA DI MONTAGGIO VALVOLA DI INIEZIONE Fig. 8

- A - Impianto da trattare
- B - Spingivalvola
- C - Raccordo polipropilene
- D - Valvola a labbro
- E - Raccordo doppia filettatura 3/8" gas
- G - Ghiera fissatub
- M - Attacco conico per tubetto
- N - Raccordo 3/8" gas femmina
- T - Tubo polietilene

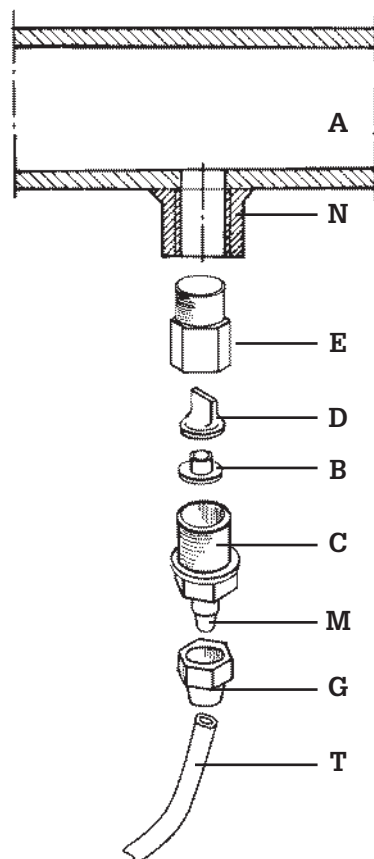


Fig. 8