

Sistema di pompa dosatrice senza blocco del gas

**EWN-Y-A+EFS**

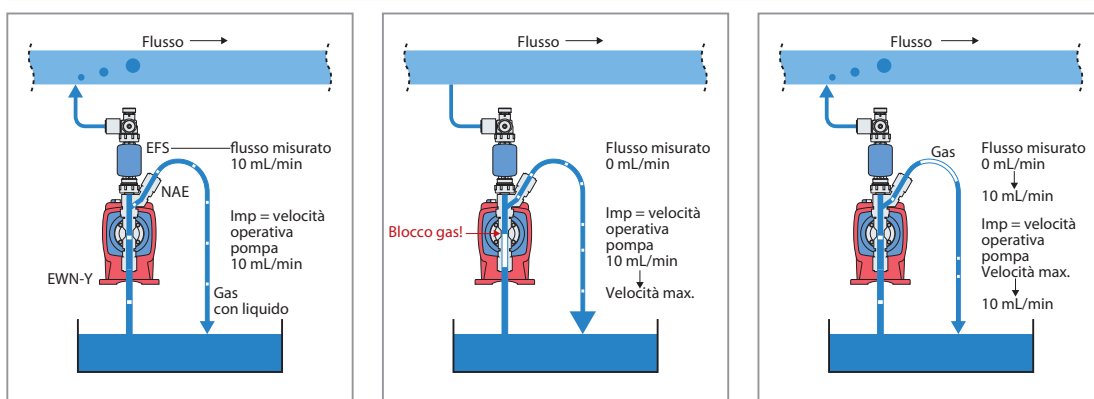


La valvola di sfogo automatica elimina il problema del blocco del gas con costante spurgo di liquido e strutture del gas.

Una misurazione precisa del flusso per pompaggio e un controllo feedback consentono un dosaggio chimico preciso, mentre con il sistema di spurgo in genere è difficile mantenere un dosaggio preciso.

Il sistema è anche in grado di spurgare il gas nel più breve tempo possibile anche se il flusso di scarico è esiguo.

**Concetto del sistema senza blocco del gas**



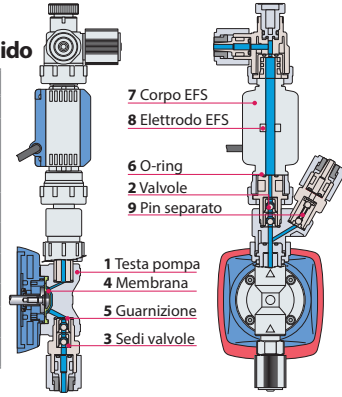
Il sistema di spurgo estrae gas e liquidi dalla camera della pompa. Tuttavia, la capacità di dosaggio viene mantenuta al volume impostato grazie al controllo feedback con segnale di flusso.

Quando grandi volumi di gas entrano nella camera della pompa, la capacità di scarico della pompa è uguale a "zero" fino allo spurgo del gas. Il controllo feedback aumenta la velocità di funzionamento della pompa, pertanto lo spurgo del gas è rapido.

Al termine dello spurgo del gas, il volume di scarico della pompa torna immediatamente alla valvola impostata mediante controllo feedback con segnale di flusso.

**Materiali a contatto con il liquido**

	VC	VH
1 Testa pompa	PVC	
2 Valvole	Ceramica di allumina	Hastelloy C276
3 Sedi valvole	FKM	EPDM
4 Membrana	PTFE+EPDM	
5 Guarnizione	PTFE	
6 O-ring	FKM	EPDM
7 Corpo EFS	PVDF	
8 Elettrodo EFS	Titanio	Hastelloy C22 o equivalente
9 Pin separato	Titanio	



**Specifiche della pompa**

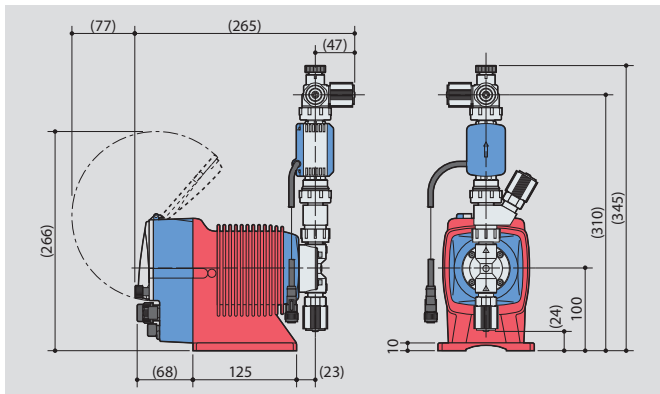
Modello	EWN-B11	EWN-B16	EWN-C16	EWN-C21
Capacità	30 ml/min	55 ml/min	65 ml/min	110 ml/min
	1,8 l/h	3,3 l/h	3,9 l/h	7,8 l/h
Capacità scarico per colpo	Da 0,04 a 0,08 ml/colpo			
Pressione di mandata nominale	10 bar	7 bar	10 bar	7 bar
Gamma lunghezza corsa	Da 50 a 100 %			
Frequenza corsa	Da 0,1 a 100 (Da 1 a 360) % (spm)			
Connessione standard (diam. tubo)	Ø4xØ6 mm			
Corrente	0,8 A		1,2 A	
Consumo medio di energia	20 W		24 W	
Voltaggio potenza	Da 100 a 240 VAC 50/60Hz			

Nota 1: tutte le capacità di scarico indicate qui sopra si intendono alla pressione di scarico (lunghezza pompaggio 100%) e aumentano con il ridursi della pressione di scarico.  
 Nota 2: le prestazioni si basano sul pompaggio di acqua pulita a temperatura ambiente al voltaggio indicato.  
 Nota 3: ambito temperatura liquido: tipo VC/VH da -10 a 40°C  
 Le caratteristiche del liquido non devono cambiare (viscosità, congelamento o melma)

**Specifiche del sensore del flusso**

Precisione: ± 5 %RD\*  
 Conduttività richiesta del mezzo: 1000 mS/m o superiore  
 \*La precisione è ± 2ml/min se il flusso è inferiore a 40 ml/min.

**Dimensioni in mm**



**Specifiche del controller**

Modello	EWN-Y		
Modalità operativa	Controllo automatico	Controllo feedback	da 0,1 a 999,9 ml/min da 0,001 a 59,994 l/h da 0,001 a 15,829 GPH
		Analogico rigido	da 4 a 20, da 20 a 4, da 0 a 20, da 20 a 0mA controllo proporzionale rispetto al numero di pompaggi
	Controllo EXT	Variabile analogica	Impostazione a 2 punti (variabile analogica) (Controllo proporzionale a portata flusso/ciclo nell'ambito di 0-20mA)
BATCH		da 0,1 a 99999,9 ml da 0,001 a 99,999 l da 0,001 a 26,385 G	
Display	LCD	LCD 14 seg-5 cifre retroilluminato Condizioni operative e portata flusso ecc.	
		ON	Il LED a 2 colori si accende con luce arancione quando si attiva l'alimentazione e diventa verde durante il funzionamento.
	LED	STOP	Un LED a 2 colori si accende con luce rossa quando riceve il segnale di STOP e diventa arancione quando riceve il segnale di PreSTOP.
		OUT	Un LED si accende di luce rossa quando la pompa trasmette un segnale ai dispositivi esterni.
Tastiera numerica	5 tasti	START/STOP, EXT, ▲(SU), ▼(GIÙ), Disp	
Funzionamento controllo	STOP/Pre-STOP	La pompa continua a funzionare quando si attiva Pre-STOP. La pompa si arresta quando si attiva STOP*1	
	Innesco	La pompa funziona al numero di pompaggi massimo quando si premono i tasti su e giù.	
	Blocco tasti	I tasti possono essere bloccati e sbloccati.	
	Interlock	Arresto funzionamento all'input contatto*1	
Letture calibrazione	Lettura regolazione flusso volume per corsa		
Tampone	ON/OFF memoria tampone controllo batch		
Input	Input segnale impulso per controllo batch	Assenza contatto voltaggio o collettore aperto*2	
	Analogico	da 0 a 20m ADAC (resistenza input 220Ω.)	
	STOP/Pre-STOP (Sensore livello)	Assenza contatto voltaggio o collettore aperto*2	
	AUX	Assenza contatto voltaggio o collettore aperto*2	
	Interlock	Assenza contatto voltaggio o collettore aperto*2	
	Batch	Assenza contatto voltaggio o collettore aperto*2	
Output	OUT1	Assenza voltaggio contatto (relè meccanico), 250 VAC 3A (carico resistivo) Può essere selezionata l'output riconoscimento segnale*, il controllo errore o il rilevamento di flusso scarso (default: STOP).	
	OUT2	Assenza contatto voltaggio (relè PhotoMOS), AC/DC 24V 0.1A Può essere selezionata l'output sensore segnale, l'uscita sincrona, l'uscita riconoscimento segnale*, il controllo errore o il rilevamento di flusso scarso.	
	Analogico	Da 4 a 20mA DC (resistenza carico ammessa: 500Ω)	
Data logging	Volume flusso totale Numero complessivo pompaggi (1=1000 corse) Numero complessivo uscite segnale (OUT1) Numero complessivo uscite segnale (OUT2) Potenza complessiva durata connessione Durata complessiva funzionamento		
Memoria tampone	Memoria non volatile		
Voltaggio potenza*4	da 100 a 240 VAC 50/60Hz		

Nota 1: l'impostazione può essere modificata in "ripresa funzionamento all'input contatto".  
 Nota 2: il voltaggio massimo applicato dalla pompa ad un contatto esterno è 12V a 3mA. 12V a 2.3mA. Quando si usa un relè meccanico, il carico applicativo minimo deve essere 1mA o inferiore.  
 Nota 3: le uscite STOP/ Pre-STOP/ Interlock/ completamento Batch sono abilitate separatamente.  
 Nota 4: osservare l'ambito del voltaggio potenza specificato, in caso contrario possono manifestarsi malfunzionamenti. L'ambito del voltaggio potenza consentito va da 90 a 264 VAC.

**Identificativi**

**Pompa**

**EWN - B 11 VC □ E Y A**

- Simbolo della serie Serie EWN**
- Simbolo unità azionamento**  
Consumo medio di energia  
B: 20W C: 24W
- Diametro diaframma**  
Diam. effettivo membrana  
09: 8 mm 11: 10 mm  
6: 15 mm 21: 20 mm
- Simbolo materiale parte idraulica**  
Per dettagli vedi tabella dei materiali.
- Collegamento**  
Bianco: Ø4 x Ø6 (B09,B11,B16,B21,C16,C21)  
Ø9 x Ø12 (B31,C31,C36)  
Contattarci per ulteriori dettagli.
- Codice versione speciale**  
A: Tipo sfiato aria automatico
- Codice potenza**  
E: Con cavo europeo  
A: Con cavo australiano
- funzione Codice controller**  
Y: Tipo multifunzione

**Sensore flusso**

**EFS - 05 - F T**

- Simbolo della serie Serie EFS**
- Misure ingresso**  
05: 5 mm
- Materiale corpo**  
F: PVDF
- Materiale elettrodo**  
T: Titanio  
H: Hastelloy



<https://www.iwaki.it>

IWAKI Europe Branch Italy, Via Stazione 7, 36035 Marano Vicentino (VI), Italy  
 TEL: +39-0445/561-219 FAX: +39-0445/569-088 E-Mail: sales@iwaki.de



**⚠️ Avvertenze per la sicurezza d'uso:** prima di usare la pompa, leggere attentamente il manuale di istruzioni per garantire un uso corretto del prodotto. Le pompe effettive possono differire dalle immagini. Le specifiche e le dimensioni sono soggette a modifiche senza preavviso. Per ulteriori dettagli contattare.

**⚠️ Informazioni legali sulle esportazioni.**  
 I nostri prodotti e/o parti di prodotti sono inclusi nella classe di beni contenuti nell'elenco del regime internazionale per il controllo delle esportazioni. Si prega di ricordare che all'esportazione dei prodotti può essere richiesta la licenza di esportazione a seguito delle regolamentazioni del controllo delle esportazioni dei vari paesi.