

POMPE
DOSATRICI
ELETTROMAGNETICHE
IWAKI

EWN-Y



Pompe dosatrici elettromagnetiche con preciso monitoraggio della portata,

Software migliorato con caratteristiche nuove e funzioni più avanzate

Caratteristiche nuove

- Il controllo della risposta ora è disponibile non solo in modalità analogica, ma anche con segnale digitale a impulsi

(il funzionamento con controllo della portata tramite ingresso a impulsi consente una facile sostituzione dell'equipaggiamento esistente).

- L'uscita allarme può essere programmata per funzionare in modalità normalmente aperta o normalmente chiusa.

La pompa elettromagnetica EWN-Y, in combinazione con un sensore di portata EFS (opzionale), offre un preciso controllo in tempo reale con visualizzazione della portata del fluido dosato.

La portata richiesta di dosaggio viene impostata semplicemente tramite la tastiera della pompa. La pompa autoregola continuamente la velocità in funzione del segnale di risposta del sensore di portata EFS, al fine di mantenere costante la portata di dosaggio, anche in caso di variazione della temperatura o delle condizioni di pressione di aspirazione e di mandata.

L'EFS è montato direttamente sulla pompa e visualizza sul display digitale la portata di dosaggio al minuto o all'ora – IL TUTTO SENZA NECESSITÀ DI RIPETERE LA CALIBRAZIONE.

La EWN-Y offre anche un segnale di uscita 4-20 mA proporzionale alla portata di dosaggio e visualizza i dati cronologici della quantità totale dosata e della potenza assorbita in tempo reale.



EWN-Y
Con sensore di portata EFS
(opzionale)

segnale e di risposta e relativo controllo

Visualizzazione della portata di dosaggio

La portata della pompa può essere visualizzata. Qualora sia installato il sensore di portata EFS (opzionale), la pompa EWN-Y è in grado di mostrare la portata con precisione e in tempo reale, senza necessità di calibrazione.

Controllo della risposta (con EFS)

Il monitoraggio della portata delle singole corse tramite il sensore EFS consente un controllo rapido della risposta. Viene così conservata la capacità impostata, in modo manuale oppure esternamente con segnale analogico.

Rilevamento della mandata

Il collegamento diretto al misuratore di portata IWAKI FCP o FCM (fatta eccezione per alcuni modelli a bassa pressione) consente il monitoraggio effettivo della mandata della pompa (numero di colpi). Vengono inoltre rilevati accumuli di gas, pressioni anomale (solo con FCP), ecc.

Funzioni uscita allarme e uscita analogica come standard

La pompa offre due tipi di uscita, allarme e analogica, quali funzioni standard. L'uscita analogica può essere impiegata per il monitoraggio della portata.

Struttura resistente all'acqua (IP65)

Allo scopo di migliorare la resistenza al contatto con i liquidi, l'unità controller è installata sul retro della pompa e il pannello di controllo è protetto da una copertura (dotazione standard).

Tra la testa della pompa e la staffa è inoltre presente una guarnizione in gomma che evita la penetrazione dell'acqua.

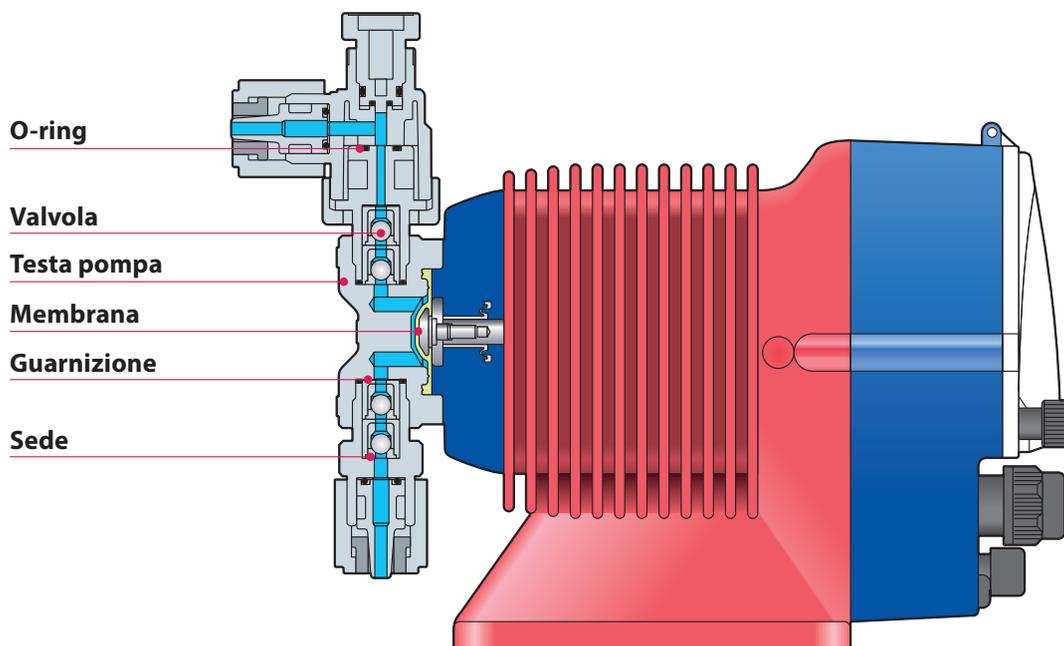
Collegamento multi-tubo

L'uso di un nuovo fermatubo elimina la torsione nel collegamento del tubo.



Dati tecnici

Costruzione



Materiali parte idraulica

	Testa pompa	Valvola	Sede della valvola	O-ring	Membrana	Guarnizione
VC	PVC	Ceramica di allumina	FKM	FKM	PTFE+EPDM (EPDM non componente parte idraulica)	PTFE
VH		Hastelloy C276	EPDM	EPDM		
PC	GFRPP	Ceramica di allumina	FKM	FKM		
PH		Hastelloy C276	EPDM	EPDM		
FC	PVDF	Ceramica di allumina	PCTFE	-		
TC			FKM	FKM		
SH	SUS316	Hastelloy C276	SUS316	-		

Identificazione della pompa

EWN - B 11 VC □ E Y □

- Simbolo della serie**
Serie EWN
- Simbolo unità azionamento**
Consumo medio di energia
B: 20W C: 24W
- Diametro membrana**
Diametro effettivo membrana.
09: 8mm 11: 10mm 16: 15mm
21: 20mm 31: 30mm 36: 35mm
- Simbolo materiale parte idraulica**
Per i dettagli, vedere la tabella dei materiali.
- Collegamento**
Cavo: Ø4 x Ø6 (B09,B11,B16,B21,C16,C21)
Ø9 x Ø12 (B31,C31,C36)
Per ulteriori opzioni si prega di contattarci.
- Funzione Codice controller**
Y: tipo Y
- Cavo di alimentazione**
E: con cavo europeo
A: con cavo australiano
- Codice versione speciale**
C: modello ad alta compressione
H: modello ad alta pressione
V: tipo di viscosità

Specifiche della pompa

Modello		B11	B16	B21	B31	C16	C21	C31	C36		
		VC/VH/PC/PH	FC/SH/TC								
Capacità	l/h	2,3	3,9	6,0	12,0	4,8	7,8	16,2	25,2	24,6	
	ml/min	38	65	100	200	80	130	270	420	410	
	ml/colpo	Da 0,05 a 0,1	Da 0,09 a 0,18	Da 0,14 a 0,28	Da 0,28 a 0,56	Da 0,09 a 0,22	Da 0,14 a 0,36	Da 0,3 a 0,75	Da 0,47 a 1,17	Da 0,46 a 1,14	
Pressione di mandata nominale	bar	10	7	4	2	10	7	3,5	2	2	
Max. pressione	bar	(14)	(8)	(5)	-	(12)	(8)	-	-	-	
Frequenza corsa	% (spm)	Da 0,1 a 100 (da 1 a 360)									
Gamma lunghezza corsa	% (mm)	Da 50 a 100 (da 0,5 a 1,0)					Da 40 a 100 (0,5 a 1,25)				
Corrente	A	0,8					1,2				
Consumo medio di energia	W	20					24				

- Ogni capacità di mandata indicata sopra è da considerarsi riferita alla pressione di mandata (lunghezza corsa 100%, frequenza corsa 100%) e aumenta contestualmente alla diminuzione della pressione di mandata.
- La prestazione si basa sul pompaggio di acqua pulita a temperatura ambiente con tensione nominale.
- Temperatura liquido -modelli VC/VH: da -10 a 40°C -modelli PC/PH/FC/SH/TC : da -10 a 60°C
- Pressione max. non garantita in tutte le condizioni di mandata. La pressione max. del modello PVC è 12 bar. Si prega di contattarci per ulteriori dettagli.

Specifiche del controller

Modello			EWN-Y	Con EFS	Senza EFS
Modalità di esercizio	Controllo MAN	MAN (Manuale)	•	•	0,1-100,0% (1-360 corse/min.)
		Controllo della risposta	•	N/A	0,1 - 999,9 ml/min 0,001 - 59,994 L/H 0,001 - 15,828 GPH
	Controllo EXT	DIV	N/A	•	/1-9999
		MULT	N/A	•	x1-9999
		Analogico fisso	•	•	4-20, 20-4, 0-20, 20-0 mA, controllo proporzionale alle frequenze di corsa
		Analogico variabile	•	•	2 impostazioni programmabili (impostazione 1 o 2, portata o frequenza corsa)
		BATCH	•	N/A	0,1 - 99999,9 ml 0,001 - 99,999 l 0,001 - 26,385 G
PLS (funzionamento a impulsi)	•	•	2 impostazioni programmabili (impostazione 1 o 2, portata o frequenza corsa) ^{Nota1}		
Display	LCD	LCD retroilluminato, 14 segmenti, 5 cifre Condizioni operative e portate, ecc.			
	LED	ON	Un LED a due colori si illumina con luce arancione all'accensione e con luce verde durante l'esercizio.		
		STOP	Un LED a 2 colori si illumina con luce rossa all'arrivo del segnale di STOP e con luce arancione all'arrivo del segnale Pre-STOP.		
	USCITA	Un LED si accende con luce rossa se la pompa sta trasmettendo un segnale a dispositivi esterni.			
Tastierino	5 tasti	START/STOP, EXT, ▲(Su), ▼(Giù), Disp			
Funzione di controllo	STOP/Pre-STOP	La pompa inizia a funzionare con Pre-STOP attivo; pompa ferma con STOP attivo			
	Adescamento	La pompa funziona alla max. frequenza di corsa quando i tasti Su e Giù vengono premuti			
	Blocco tasti	I tasti possono essere bloccati e sbloccati			
	Interlock (Blocco)	Arresto del funzionamento a ingresso contatto ^{Nota2}			
	Calibrazione	Adeguamento del valore di volume di dosaggio per colpo			
	Buffer	ON/OFF della memoria buffer del controllo batch			
Ingresso	Ingresso segnale a impulsi per controllo batch	Contatto senza tensione o collettore aperto ^{Nota3}			
	Analogico	0-20 mA CC (resistenza ingresso 220 Ω)			
	STOP/Pre-STOP (Sensore di livello)	Contatto senza tensione o collettore aperto ^{Nota3}			
	AUX	Contatto senza tensione o collettore aperto ^{Nota3}			
	Interlock (Blocco)	Contatto senza tensione o collettore aperto ^{Nota3}			
	Batch	Contatto senza tensione o collettore aperto ^{Nota3}			
Uscita	Impulso	Contatto senza tensione o collettore aperto ^{Nota3}			
	OUT1	Contatto senza tensione (relè meccanico), 250 V CA 3A (carico resistivo) Abilitazione o disabilitazione degli allarmi STOP, Pre-STOP, Interlock, Batch, Fuori misura e Portata insufficiente ^{Nota4}			
	OUT2	Contatto senza tensione (relè PhotoMOS), CA/CC 24 V, 0,1 A Abilitazione o disabilitazione degli allarmi STOP, Pre-STOP, Interlock, Batch, Fuori misura e Portata insufficiente o Uscita sincrona (sensore/pompa) ^{Nota3}			
	Analogico	4-20 mA CC (resistenza di carico consentita: 500Ω)			
Registrazione dati	Portata totale Numero totale di corse (1=1000 colpi) Numero totale di uscite segnale (OUT1) Numero totale di uscite segnale (OUT2) Tempo totale di collegamento alimentazione Tempo totale di funzionamento				
Memoria buffer	Memoria non volatile				
Tensione di alimentazione ^{Nota5}	100-240 V CA 50/60 Hz				

Nota 1: La frequenza massima dell'impulso in ingresso è 500 Hz (in esercizio: 50:50).

Nota 2: L'impostazione può essere programmata su "inizio funzionamento a ingresso contatto"

Nota 3: La massima tensione applicata dalla pompa a un contatto esterno è 12 V con 2,3 mA. Se si utilizza un relè meccanico, il carico minimo applicato dovrebbe essere 1 mA o inferiore.

Nota 4: Le uscite STOP/ Pre-STOP/ Interlock/ Batch completo vengono abilitate separatamente. L'uscita può essere programmata in modo che si apra o si chiuda in caso di allarme.

Nota 5: Rispettare la gamma di tensione di alimentazione specificata. In caso contrario possono verificarsi dei guasti. La gamma di tensione di alimentazione consentita è 90-264 V CA

Accessori opzionali

Sensori

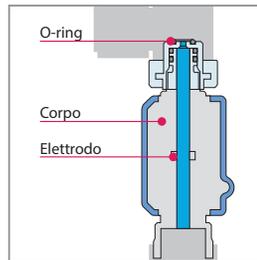
• Sensore di portata EFS

Il sensore EFS è un sensore elettromagnetico di portata per la nostra serie di pompe dosatrici EWN-Y. Il sensore di portata è in grado di misurare il volume per ogni corsa dell'uscita impulsi senza il supporto degli attenuatori di pulsazioni.



• Costruzioni e materiali

	FT	FH	FF
O-ring	FKM	EPDM	FKM
Corpo	PVDF		
Elettrodo	Titanio	Hastelloy C22 o equivalente	



• Specifiche

Pompa applicabile	EFS-05	EWN-B11, B16, B21, C16, C21-Y
	EFS-10	EWN-C31, C36-Y
Mezzo disponibile	Conductività minima: 10 mS/cm	
Temp. liquido	0-60 °C	

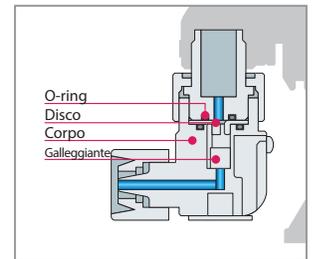
• Misuratore di portata FCM

L'FCM è un semplice misuratore di portata per la pompa dosatrice elettromagnetica. Un sensore a galleggiante magnetico e un interruttore di prossimità rilevano la pulsazione dell'uscita di dosaggio.



• Costruzioni e materiali

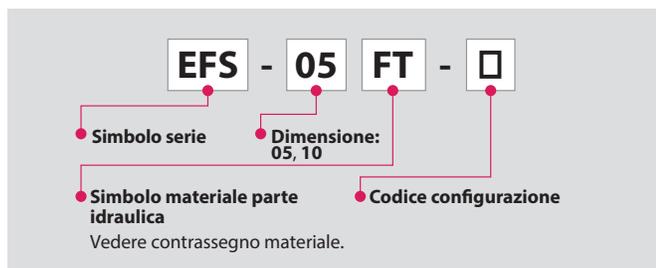
	VC	VH
Corpo	PVC	
Galleggiante	PVC	
Disco	PVC	
O-ring	FKM	EPDM



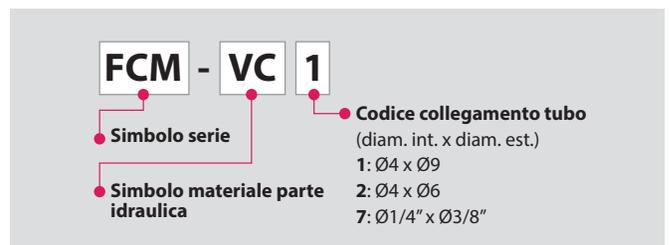
• Specifiche

Tensione di alimentazione	5-24 V CC
Consumo max. di corrente	8 mA
Capacità max. di carico	15 mA
Uscita	Collettore aperto NPN
Frequenza	Max 6 Hz
Gamma uscita impulsi	Portata min.: 0,1 ml/colpo Pressione di mandata min.: 0,2 MPa La max. pressione di mandata dipende da ciascuna specifica della pompa Frequenza della corsa della pompa: 1-360 corse/min. Lunghezza della corsa della pompa: Fissa a 100% (impostazione di fabbrica)

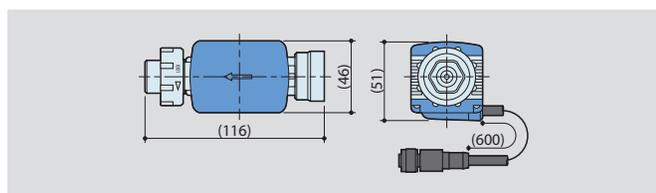
• Identificazione



• Identificazione



• Dimensioni in mm



Accessori

• Valvola di controllo CAN / CBN / CS

Funge da valvola di non ritorno ed evita effetto sifone e sovradosaggio.

CAN: disponibile in PVC e GFRPP/CFRPP.



CBN: tipo in linea da collegare al centro di un tubo flessibile; in PVC.



CS: in acciaio inox, per modello SH.



• Specifiche

Modello	Collegamento		Pressione impostata bar	Materiale			Pompa applicabile		
	Ingresso mm	Uscita mm		Corpo	Molla	O-ring			
CAN-1VC (1V)	4x6, 5x8	R3/8 e R1/2	1,7±0,4	PVC (GFRPP/CFRPP)	Hastelloy C276	FKM	EWN-B09, 11, 16, 21, C16, 21		
CAN-1VE (1E)	6x8, 6x12					EPDM			
CAN-1VC-H (1E)	4x9, 4x6		FKM						
CAN-1VE-H(1E)	6x8, 1/4"x3/8"		EPDM						
CAN-2VC (2V)	6x12	R3/8 e R1/2	1,7±0,4	PVC (GFRPP/CFRPP)	Hastelloy C276	FKM	EWN-C31		
CAN-2VE (2E)	9x12					EPDM			
CAN-2VCL (2VL)	6x12	0,5 +0,4 -0,3	0,5 +0,4 -0,3			PVC	Hastelloy C276	FKM	EWN-B31, C36
CAN-2VEL (2EL)	9x12							EPDM	
CBN-1VC	4x6, 5x8 6x8, 6x12	R3/8 e R1/2	1,7±0,4	SUS316	Hastelloy C276			FKM	EWN-B09, 11, 16, 21, C16, 21, 31
CBN-1VE								EPDM	
CS-1S	Rc1/4	Rc1/4	2±0,3			-	-	-	
CS-1SL			0,5±0,3						

• Valvola anti-sifone BVC

In PVC o GFRPP, formata da parti non metalliche.



• Specifiche

Modello	Collegamento		Pressione impostata bar	Material		Pompa applicabile
	Ingresso mm	Uscita mm		Corpo	O-ring	
Note BVC-1 □ □	4x6 9x12	R3/8 o R1/2	2 o 0,5	PVC	FKM o EPDM	All models

Nota: vari modelli disponibili; si prega di contattarci per ulteriori particolari.

• Valvola multifunzione MFV

Questa valvola svolge le molteplici funzioni di valvola di sfiato aria, valvola di rilascio pressione tubo interno, valvola di scarico pressione e valvola di contropressione.



• Specifiche

Modello	Collegamento tubo	Pressione impostata		Materiale	Pompa applicabile
		Valvola di contropressione	Valvola di rilascio		
MFV-HTC	4x6mm, 5x8mm, 6x8mm, 6x12mm, 9x12mm, 10x12mm, 1/4x3/8, 3/8x1/2	2,5±1 bar	12,5±2 bar	PVDF / FEPM / PTFE+EPDM* (non componente parte idraulica)	EWN-B11, 16, 21, C16, 21, 31, 36
MFV-MTC		2,5±1 bar	5,5±1 bar		
MFV-LTC		1±0,5 bar	—		

• Valvola di fondo FS / FSP / FSTC

Questa valvola di fondo con filtro è realizzata in PVC o GFRPP.



• Specifiche

Modello	Collegamento tubo	Materiale	Pompa applicabile
FSV	4x6mm	PVC / FKM / Ceramica di allumina	Tutti i modelli
FSE	5x8mm	PVC / EPDM / HastelloyC276	
FSPV	6x8mm	GFRPP / FKM / Ceramica di allumina	
FSPE	6x12mm	GFRPP / EPDM / HastelloyC276	
FSTC	9x12mm	PVDF / FKM / Ceramica di allumina	
	10x12mm		

• Serbatoio prodotti chimici EXDT

Serbatoio tondo in polietilene.



Capacità: 35, 60, 100, 200 o 300l

• Set adescamento PS

In PVC, con sensore/i di livello e valvola di fondo



• Specifiche

Modello	Interruttore di livello	Collegamento mm	Lunghezza mm
PS-1	Singolo	4x6, 5x8, 6x8, 6x12, 9x12	520, 650, 810, 1000, 1350
PS-2	Doppio		520, 720, 810, 1000, 1350

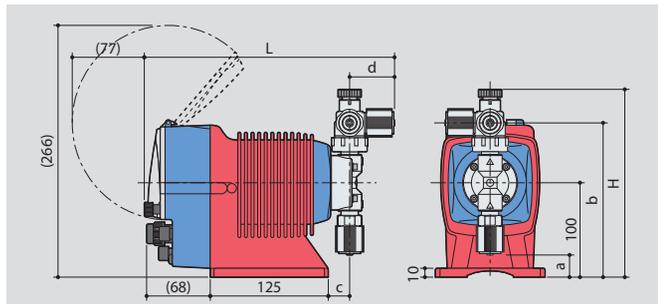
• Flussometro oscillante a impulsi



• Specifiche

Collegamento	Max. capacità	Gamma di impulso
3/4"	5m ³ /h	1x uscita impulso vs. 0,25l
		1x uscita impulso vs. 0,50l
		1x uscita impulso vs. 1,00l
1"	12m ³ /h	1x uscita impulso vs. 0,25l
		1x uscita impulso vs. 0,50l
		1x uscita impulso vs. 1,00l
1 1/2"	20m ³ /h	1x uscita impulso vs. 0,25l
		1x uscita impulso vs. 0,50l
		1x uscita impulso vs. 1,00l

Dimensioni in mm

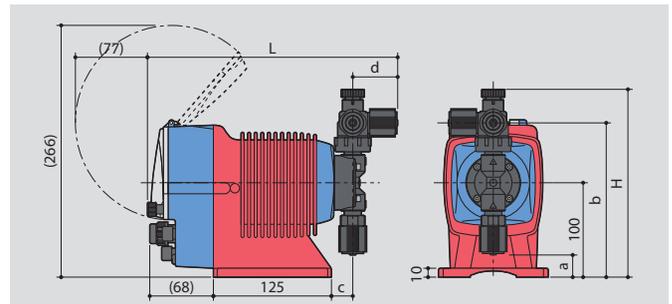


VC/VH

Modello	A (H)	L	a	b	c	d
EWN-11, 16, 21	(199)	(265)	(24)	(164)	(23)	(47)
EWN-31	(212)	(267)	(6)	(177)	(25)	(48)
EWN-36	(211)	(267)	(7)	(176)	(24)	(48)

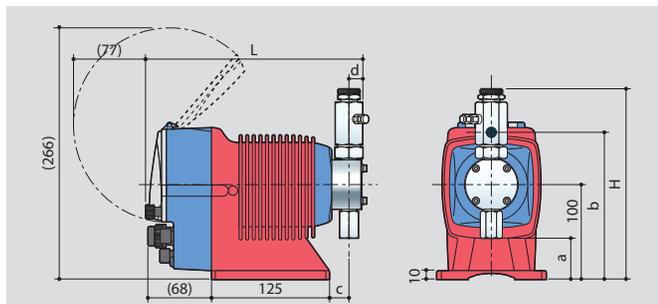
TC

Modello	A (H)	L	a	b	c	d
EWN-11, 16, 21	(198)	(265)	(25)	(163)	(23)	(47)
EWN-31	(211)	(267)	(7)	(176)	(25)	(48)
EWN-36	(211)	(268)	(6)	(176)	(24)	(49)



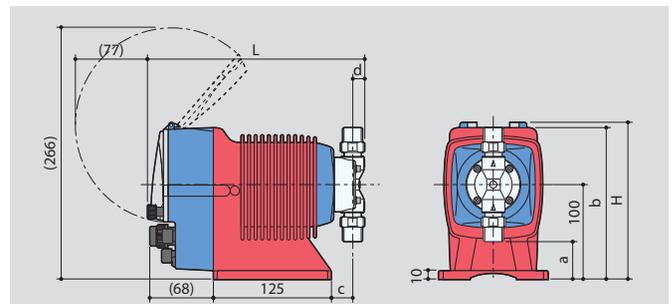
PC/PH

Modello	A (H)	L	a	b	c	d
EWN-11, 16, 21	(199)	(265)	(24)	(164)	(23)	(47)
EWN-31	(212)	(267)	(6)	(177)	(25)	(48)
EWN-36	(211)	(267)	(7)	(176)	(24)	(48)



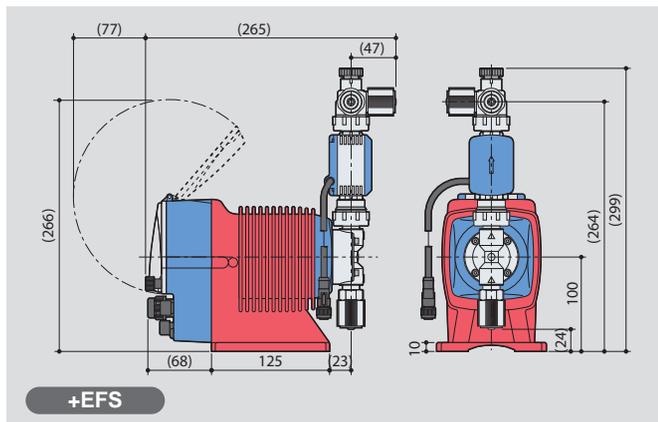
SH

Modello	A (H)	L	a	b	c	d
EWN-11, 16, 21	(201)	(232)	(44)	(155)	(22)	(15)
EWN-31	(213)	(233)	(34)	(167)	(23)	(15)
EWN-36	(216)	(233)	(32)	(170)	(23)	(15)



FC

Modello	A (H)	L	a	b	c	d
EWN-11, 16, 21	(166)	(231)	(40)	(160)	(23)	(13)
EWN-31	(177)	(236)	(23)	-	(25)	(16)
EWN-36	(177)	(235)	(23)	-	(24)	(16)



+EFS



<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

⚠ Precauzioni per un utilizzo sicuro:
 Per un utilizzo corretto della pompa, leggere prima attentamente il manuale di istruzioni.

⚠ Aspetti legali legati all'esportazione. I nostri prodotti o parti di prodotti rientrano nella categoria dei beni contenuti nell'elenco del regime internazionale di controllo delle esportazioni. In base alle regolamentazioni di controllo del Paese di destinazione potrebbe quindi essere necessaria una specifica licenza per l'esportazione dei prodotti.

Le pompe effettive possono essere diverse da quelle nelle foto.
 Specifiche e dimensioni possono essere modificate senza preavviso.
 Per ulteriori dettagli si prega di contattarci.



Non è consentito pubblicare o copiare parti del presente catalogo senza autorizzazione.