



POMPE
DOSATRICI
ELETTROMAGNETICHE
IWAKI

EH-E



Combinazione high-tech di tecnologia delle pompe e tecnologia dell'elettronica

Le pompe dosatrici elettromagnetiche della serie EH non sono soltanto compatte, ma anche in grado di raggiungere una portata massima di 1,25 l/min. Il controller della pompa EH-E include un microprocessore che consente a una singola pompa di eseguire non soltanto operazioni manuali, ma anche operazioni a controllo automatico, sulla base di vari segnali in ingresso (segnali di corrente e a impulsi).



Alta risoluzione

Il volume di mandata può essere regolato in termini di lunghezza e frequenza della corsa. La lunghezza della corsa può essere impostata tra 20% e 100%, mentre la frequenza della corsa tra 0 e 360 corse/min. In questo modo la pompa EH-E è in grado di coprire un'ampia gamma di portate.

Controller integrato con microprocessore

Il controller include un microprocessore che permette il funzionamento di una singola pompa in quattro modalità (manuale/controllo proporzionale/controllo impulsi/controllo conteggio), commutabili mediante tasti.

Struttura a prova di acqua e polvere

Il corpo della pompa, costituito dal telaio in alluminio pressofuso, è modellato tramite plastica rinforzata (GFRPP) e presenta una struttura resistente all'acqua e alla polvere, a prova di liquidi e corrosione dovuta agli agenti atmosferici. Il grado di impermeabilità all'acqua è IP65.

Caratteristiche di resistenza chimica

Per la testa della pompa i materiali disponibili sono PVC, GFRPP (polipropilene), PVDF (fluoresina) e SUS (acciaio inox). Tutti gli altri componenti della parte idraulica sono realizzati con materiali resistenti alla corrosione come Hastelloy C276, ceramica, fluoroelastomero, PTFE, ecc.



Modello per flusso elevato e processi

Funzioni del controller

Modalità manuale

La frequenza della corsa può essere aumentata o diminuita con incrementi o decrementi unitari nell'intervallo da 1 a 360 corse/min.; la regolazione può avvenire sia durante il funzionamento, sia quando la pompa è ferma.

Modalità controllo proporzionale

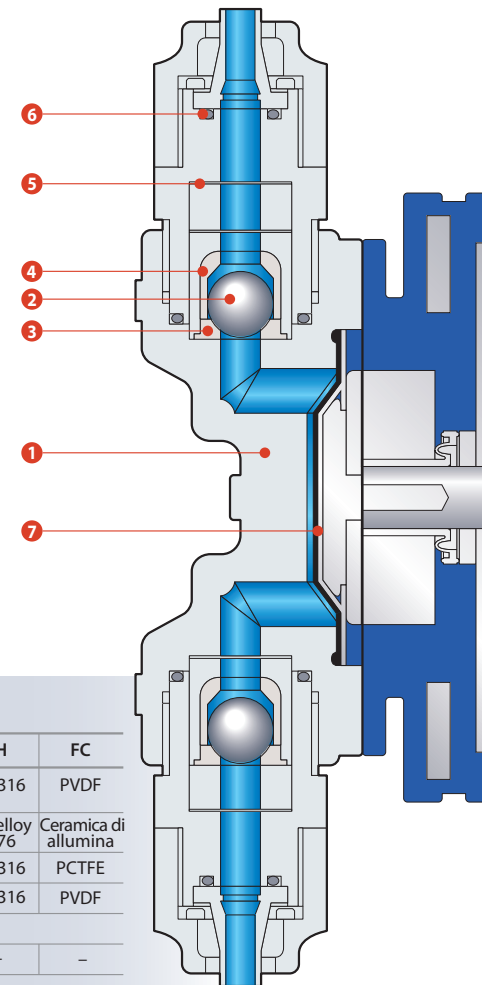
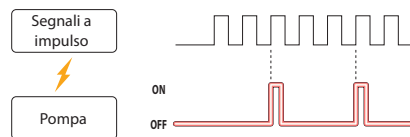
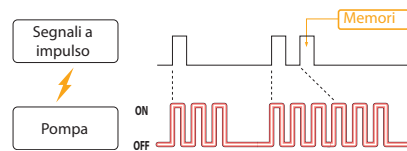
La frequenza della corsa può essere controllata in modo proporzionale sulla base di segnali esterni DC0 20 mA. I segnali in ingresso vengono selezionati tramite i tasti.

Modalità controllo impulsi

La pompa EH-E esegue operazioni di controllo divisione in risposta a segnali a impulsi esterni. La pompa fornisce un colpo per (N) volte ingressi impulsi. Impostare il numero (n) fra 1 e 999 tramite i tasti.

Modalità controllo conteggio

La pompa EH-E effettua operazioni di controllo del conteggio in risposta a segnali a impulso esterni. La pompa fornisce (n) volte colpi per ingresso impulso. Impostare il numero (n) fra 1 e 999 tramite i tasti. Se l'impulso successivo arriva prima del completamento di un numero di colpi impostato, la pompa è in grado di memorizzare il segnale a impulso (max. 255 impulsi). È possibile selezionare se gli impulsi in ingresso devono essere memorizzati o meno.

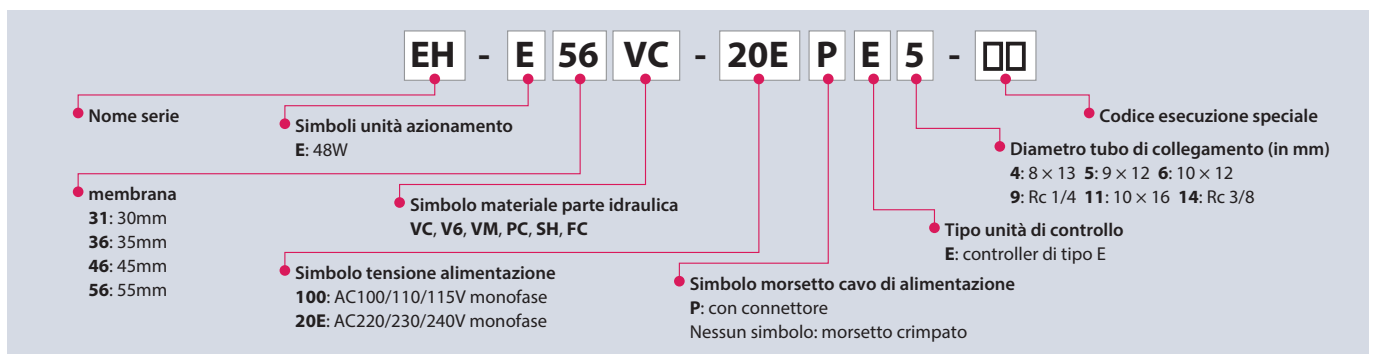


Materiali della parte idraulica

Simbolo del materiale	VC	V6	VM(E56)	PC	SH	FC
1 Testa della pompa	PVC	PVC	PVC (realizzato a macchina)	GFRPP	SUS316	PVDF
2 Valvola	Ceramica di allumina	SUS316	Ceramica di allumina	Ceramica di allumina	Hastelloy C276	Ceramica di allumina
3 Sede della valvola	FKM	EPDM	FKM	FKM	SUS316	PCTFE
4 Guida della valvola	PVC	PVC	PVC	GFRPP	SUS316	PVDF
5 Guarnizione	PTFE					
6 O-ring	FKM	EPDM	FKM	FKM	-	-
7 Membrana	PTFE coated EPDM					

Nota: la figura mostra il modello EH-E46. I modelli EH-E31 e E36 impiegano una valvola a 2 fasi.

Identificazione della pompa



Specifiche della pompa

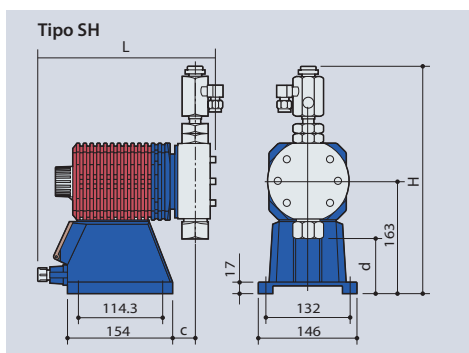
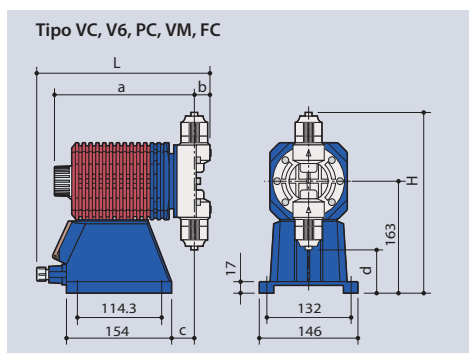
Modello		E31	E36	E46	E56
Capacità max.	ml/min	340	520	750	1250
Capacità max.	l/ora	20,4	31,2	45	75
Max. pressione di mandata	bar	10	7 (SH : 6)	4	2
Alimentazione	(per 50/60Hz)	AC100, 110, 115, 220, 230, 240V single phase			
Tipo di isolamento, ecc.		Isolamento di tipo E e termoprotettore integrato, con cavo di alimentazione da 1,5 m o 2,0 m			
Frequenza della corsa		0 - 360 corse/min.			
Lunghezza della corsa		20-100%			
Temperatura ambiente		0 - 40°C			
Gamma di temperatura dei liquidi		Tipo VC, V6, VM 0 - 40°C Tipo PC, SH, FC 0 - 60°C			
Umidità ambiente		30 - 85%RH			
Connessione per tipi VC, V6, PC, VM	mm	ø8 X ø13, ø9 X ø12			ø10 X ø16, ø9 X ø12
Connessione per tipo SH		Rc 1/4	Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 3/8
Connessione per tipo FC	mm	ø10 X ø12			
Consumo medio di energia		48W			
Corrente media		AC100/110/115V: 1.8A, AC220/230/240V: 0.8A			

- Il max. valore di mandata nella tabella sopra rappresenta la prestazione misurata con acqua pulita alla max. pressione di mandata. La mandata effettiva può aumentare se l'operazione viene effettuata con una pressione più bassa.
- Impostare la pressione di mandata al valore 1,2 bar o superiore per evitare problemi di sovralimentazione. Per E56 dovrebbe essere 0,5 bar o superiore. Se la pressione deve essere inferiore a questi livelli, assicurarsi di usare una valvola di controllo o una valvola di contropressione, fornita quale elemento opzionale.

Specifiche del controller

Display	A 4 cifre, 14 segmenti, LCD		
Metodo di impostazione	4 tasti di funzionamento ▲, ▼, EXT, START/STOP		
Funzione di controllo	Manuale	0 - 360 corse/min.	
	Ingresso segnale esterno	Proporzionale a segnale in ingresso	
		Controllo conteggio (1 : n)	Segnale in ingresso: DC4-20mA, 0-20mA, 20-4mA, 20-0mA
		Controllo impulsi (n : 1)	Contatto senza tensione, n=1-999, n. corse: fisso a 360 corse/min., memoria conteggio: max. 255 impulsi in ingresso
	STOP ingresso	N. contatti tensione, n=1-999, N. colpi: fisso a 360 corse/min., memoria conteggio	
		Contatto senza tensione (OFF)	

Dimensions in mm



Modello	L	A (H)	a	b	c	d
EH-E31/36	(243)	(246)	(198)	16.5	(28)/(27)	(78)/(79)
EH-E46	(247)	(255)	(199)	19	(29)	(70)
EH-E56	(259)	(266)	(209)	21.5	(39)	(59)
EH-E56VM	(261)	(266)	(210)	23	(39)	(59)

Modello	L	A (H)	c	d
EH-E31	(249)	(300)	(27)	(97)
EH-E36	(249)	(303)	(27)	(94)
EH-E46	(254)	(328)	(27)	(92)
EH-E56	(265)	(331)	(38)	(79)



<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.

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.

⚠️ 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.



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