

Elektromagnetische Dosierpumpen Serie EH-E



High-Tech-Kombination von Pumpentechnologie & Elektronik

Elektromagnetische Dosierpumpen der EH-Serie erreichen trotz ihrer kompakten Bauweise eine max. Fördermenge von 1,25 l/min.

Die EH-E Steuereinheit verfügt über einen integrierten Mikroprozessor, der über den manuellen Betrieb hinaus, die automatische Ansteuerung der Pumpe mit verschiedenen Eingangssignalen (Analog und Puls) ermöglicht.



Hohe Auflösung

Über Hublänge und -frequenz kann die Fördermenge eingestellt werden. Die Hublänge ist zwischen 20 und 100 % wählbar, wobei die Hubfrequenz zwischen 0 und 360 Hübe/min eingestellt werden kann. So wird durch die EH-E Pumpen ein breites Leistungsspektrum abgedeckt.

Integrierte Multifunktions-Steuereinheit

Die Steuereinheit verfügt über einen integrierten Mikroprozessor, der über den manuellen Betrieb hinaus 3 weitere Betriebsmodi (Analog / Multiplikation / Division) bietet.

Wasser- & staubdichte Konstruktion

Der Pumpenkörper, ein spritzgeossener Aluminium-Rahmen mit verstärktem Kunststoff (GFRPP) profiliert, ist wasser- und staubdicht konstruiert worden. Die Schutzklasse ist IP65.

Beste chemische Beständigkeit

Als Pumpenkopf-Materialien sind PVC, GFRPP (Polypropylen), PVDF (Fluorokunststoff) und SUS (Edelstahl) verfügbar. Alle anderen medienberührten Teile bestehen aus höchst beständigen Materialien wie Hastelloy C276, Keramik, PTFE, usw.

Einfache Wartung

Die Pumpe besteht aus nur wenigen, modularen Komponenten. Hierdurch wird nicht nur ein einfacher Betrieb gewährleistet, auch die regelmäßige Wartung verursacht keinerlei Probleme.



Modelle für grosse Fördermengen & industrielle Prozesse

Funktionen der Steuereinheit

Manueller Betrieb

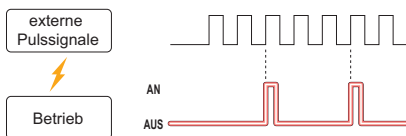
Sowohl während des Betriebes als auch im Stillstand kann die Hubfrequenz der Pumpe in 1er-Schritten zwischen 0 und 360 Hübe/min frei gewählt werden.

Analoger Betrieb

Eine proportionale Ansteuerung der Hubfrequenz ist mit einem externen Signal (DC 0 - 20 mA) möglich. Die Werte werden mit den Tasten eingestellt.

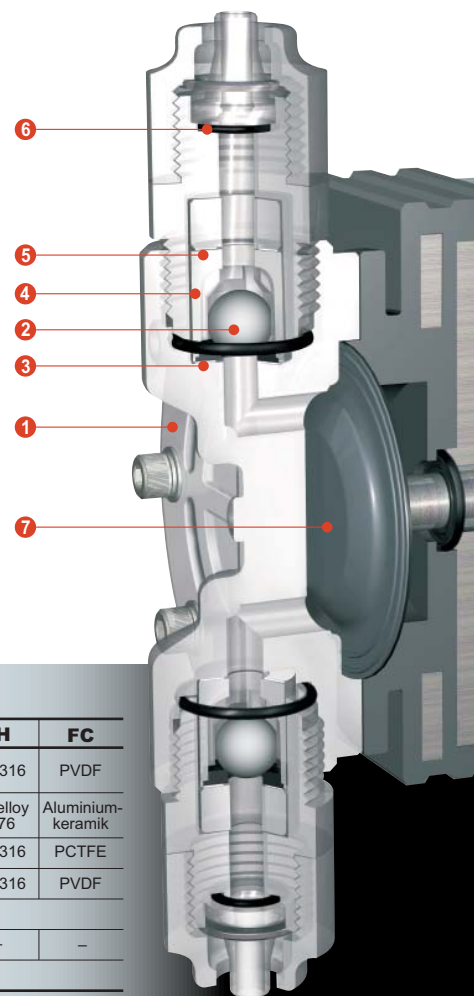
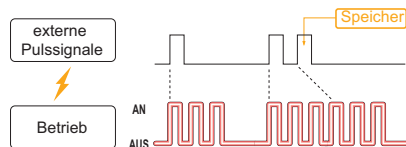
Divisions-Betrieb

Die Divisions-Funktion arbeitet mit externen Puls-Signalen. Es wird 1 Hub nach n Signalen ausgeführt. n kann zwischen 1 und 999 eingestellt werden.



Multiplikations-Betrieb

Diese Funktion arbeitet ebenfalls mit externen Puls-Signalen. Die Pumpe macht n Hübe pro Signal. n kann zwischen 1 und 999 eingestellt werden. Kommt ein neues Signal, bevor die Hübe des letzten ausgeführt worden sind, können max. 255 Signale zwischen gespeichert werden.



Medienberührte Teile

Materialsymbol	VC	V6	PC	VM (E56)	SH	FC
1 Pumpenkopf	PVC	PVC	GFRPP	PVC	SUS316	PVDF
2 Ventilkugel	Aluminium-keramik	SUS316	Aluminium-keramik	Aluminium-keramik	Hastelloy C276	Aluminium-keramik
3 Ventilsitz	FKM	EPDM	FKM	FKM	SUS316	PCTFE
4 Ventilfehrung	PVC	PVC	GFRPP	PVC	SUS316	PVDF
5 Dichtung	PTFE					
6 O-Ring	FKM	EPDM	FKM	FKM	-	-
7 Membran	PTFE beschichtetes EPDM					

Bem.: Abbildung zeigt EH-E46 & E56. EH-E31 & E36 haben 2-stufige Ventile.

Pumpenschlüssel

EH - E 56 VC - 20E P E 5 - □ □

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 Serie

2 Antriebseinheit
E: 48 W

3 Membrandurchmesser (effektiv)
31: 30 mm 36: 35 mm
46: 45 mm 56: 55 mm

4 Medienberührte Teile

VC V6 PC VM SH FC
(siehe obige Tabelle)

5 Anschlussspannung
100: AC 110/110/115 V einphasig
20E: AC 220/230/240 V einphasig

6 Anschlussart

P: mit Stecker
blank: Anschlussklemme

7 Steuereinheit
E: E-Typ Steuereinheit

8 Schlauchanschluss [mm]

4: 8 x 13 5: 9 x 12 6: 10 x 12
9: Rc 1/4 11: 10 x 16 14: Rc 3/8

9 Sonderversion
01 - 99

Spezifikationen

Modell		E31	E36	E46	E56
max. Fördermenge	ml/min	340	520	750	1250
max. Förderdruck	bar	10	7 (SH: 6)	4	2
Anschlussspannung	(für 50 / 60 Hz)	AC 100, 110, 115, 220, 230, 240 V einphasig			
Isolation		E-Typ Isolation mit eingebautem Thermoschutz und 1,5 oder 2,0 m Anschlusskabel			
Hubfrequenz		0 - 360 Hübe/min			
Hublänge		20 - 100 %			
Umgebungstemperatur		0 - 40 °C			
Medientemperaturbereich		VC, V6, VM: 0 - 40°C / PC, SH, FC: 0 - 60°C			
rel. Luftfeuchtigkeit		30 - 85 %			
Anschlussmaße für VC, V6, PC, VM	Ø in mm	8 x 13, 9 x 12			10 x 16, 9 x 12
Anschlussmaße für SH		Rc 1/4	Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 3/8
Anschlussmaße für FC	Ø in mm	10 x 12			

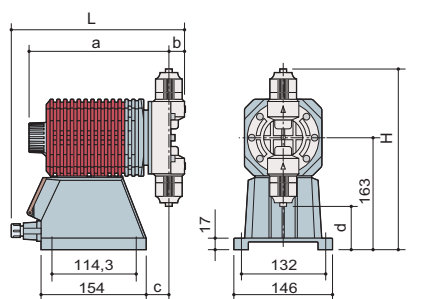
- Die max. Fördermenge wurde mit reinem Wasser bei max. Förderdruck ermittelt. Bei einem geringeren Druck kann sich die aktuelle Fördermenge noch erhöhen.
- Der systembedingte Gegendruck muss mind. 1,2 bar, bei EH-E56 mind. 0,5 bar, betragen, um Überdosierung zu vermeiden. Sollte der Druck geringer sein, ist ein Druckhalte- bzw. Rückschlagventil zu installieren, welche als Zubehör erhältlich sind.

Spezifikationen der Steuereinheit

Display	4 Stellen, 14 Segmente, LCD	
Einstellung	4 Tasten ▲, ▼, EXT, START/STOPP	
Betriebsfunktion	Manuell	0 - 360 Hübe/min
	Analog	Eingangssignal: DC 4 - 20, 0 - 20, 20 - 4, 20 - 0 mA
	Externe Ansteuerung Multiplikation (1:n)	potentialfreier Kontakt, n = 1 - 999, Hubanzahl: 360 Hübe/min (fix), Zählspeicher: max. 255 Signale
	Divison (n:1)	potentialfreier Kontakt, n = 1 - 999, Hubanzahl: 360 Hübe/min (fix), Zählspeicher
	STOPP	potentialfreier Kontakt

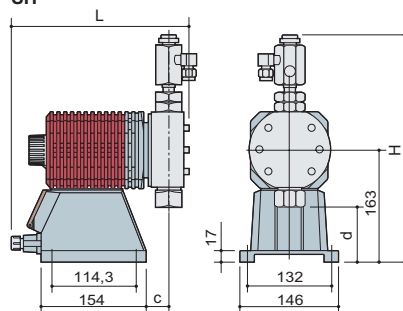
Abmessungen [mm]

VC, V6, PC, VM, FC



Modell	L	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

SH



Modell	L	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

- Die aktuellen Pumpen können sich von den Abbildungen unterscheiden.
- Spezifikationen können sich ohne Ankündigung ändern.
- Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:



IWAKI EUROPE GmbH

Siemensring 115, 47877 Willich / Postfach 50 02 54, 47870 Willich

Telefon: 02154 / 9254-50

Telefax: 02154 / 9254-55

Internet: www.iwaki.de

E-Mail: info@iwaki.de