

Ecolab EMP II

Utgåva December 2016



ECOLAB®

Motordriven doserpump 1,4 – 24 l/h

- Mekanisk slaglängdsinställning
- Manuell, puls eller mA-styrning
- Multiplikation och division av pulser samt pulsminne
- Tomsignal och lågnivåvarning
- Extern start/stop
- Summalarm samt slagfrekvensutgång

Elados® EMP II doseringspumpar är uppbyggda i blockenheter. Pumpen består av ett kemikaliebeständigt plasthölje med integrerad excenterdrift, motor med växel, doserhuvud samt moduluppbyggd elektronisk styrning.

Drivanordningen består av en synkronmotor utförd som stegmotor med konstant varvtal. Stegmotorn styrs av pulser från den inbyggda elektroniken. En kamaxel drivs via en växel och påverkar en kolv på vilken det teflonklädda EPDM-membranet, som utför pumpslaget, sitter.

Genom utföranden med olika styralternativ kan pumpen anpassas för flödesoch tidsproportionell styrning beroende på driftsapplikation. Med olika tillbehör utgör Elados® EMP-pumparna ett komplett sortiment för doseringsanvändning.



**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more

Teknisk data

Pumpkapacitet [l/h]	1,2	1,4	2,1	2,5	3,8	4,3	4,8	7,2	7,2	11,2	24
Max mottryck [bar]	16	10	16	10	16	10	4	6	10	5	2
Volym/slag [cm ³]	0,16	0,19	0,29	0,34	0,52	0,57	0,65	0,98	0,98	1,51	3,28
Strömförbrukning [mA]	55	45	81	45	130	81	45	81	130	130	130
Effektförbrukning [W]	12,5	10,4	18,7	10,4	30	18,7	10,4	18,7	30	30	30
Vikt [kg]	2,1	2,1	2,4	2,1	3,1	2,4	2,1	2,4	3,1	3,1	3,1

Grå fält – HP-version för högre tryck

Onoggrannhet	<± 3%
Sughöjd	2mvp, sughöjd med rena fuktiga ventiler
Slagfrekvens	122 1/min
Tryckventil	1,4 – 2,5 l/h med 1 fjäder, 4,8 – 11,2 l/h utan fjäder
Sugventil	1,4 – 11,2 l/h utan fjäder
Max omgivningstemp.	40°C
Matningsspänning	1-fas 230V, 50/60Hz
Skyddsklass	I
Kapsling	IP 65
Isoleringsklass	B
Anslutning	4/6, 6/8, 6/12
Avluftning	6mm slangsockel
Färg	Blå RAL 5007

E60: 1-fas 230V, 50Hz, elektronikutförande med belyst display med tomlarm och förvarningsutgång, extern start/stopp av pumpen, taktfrekvensutgång Manuell – valbart slag/min, %, liter/h Pulsstyrning – puls multiplikator samt divisor, batchdosering, pulsminne mA styrning – 0(4)-20mA eller 20-0(4)mA

E60Plus: som E60 samt med tilläggsenhet för flödesmätning via OGMPPlus ovalhjulsmätare, visning av doserat flöde samt förbrukad kemikalie

Material

Kåpa: Termoplastisk polyester

Pumphuvud: PVDF, alternativt: PP eller rostfritt stål SS2343 (1.4436)

Membran: Teflonbelagt EPDM-membran

O-ring: Viton B, alternativt: EPDM eller Kalrez

Ventilkulor: Keramik, alternativt PTFE och rostfritt stål SS2333 (1.4401)

Ventilfjädrar: Elgiloy/Hastelloy C4

Elektronikmodeller

E10: Brytare till/från, mekanisk slaglängdsjustering

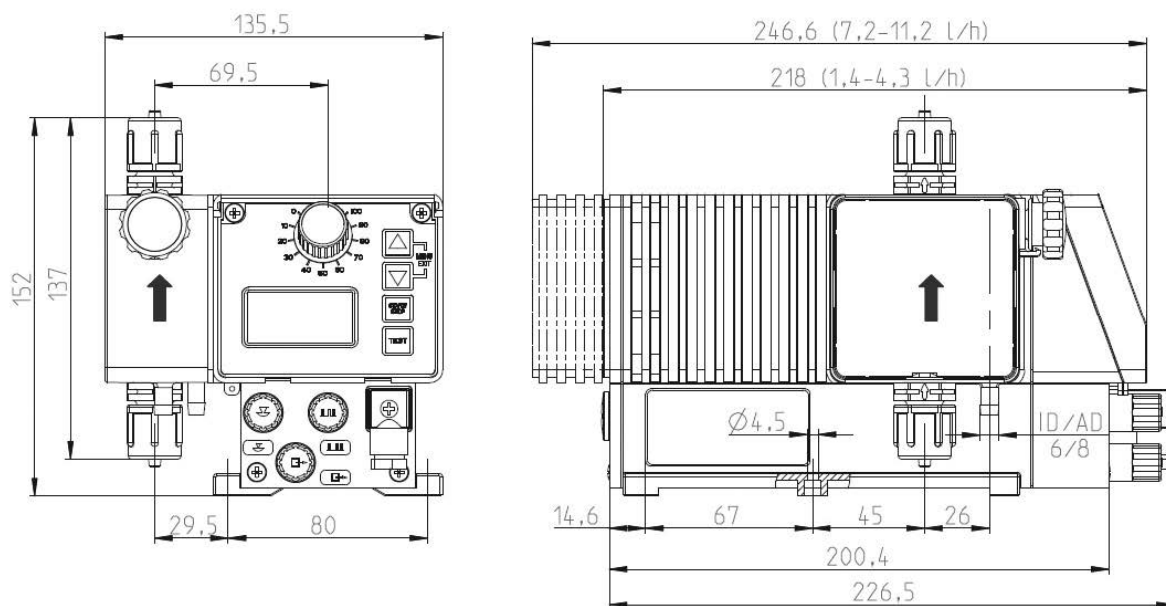
E11: Som E10 samt tomlarm och förvarningsutgång



**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more

Dimensioner



Reservdelssat

Reservdelssats av förbrukningsdetaljer (komplett), bestående av 1 styck av varje:

Sug- & tryckventil med slanganslutning (komplett), avluftningsskruv, membran, stödring exkl. 2,5 l/h pump), bälg.
Kula standard keramik.

Kapacitet	PVDF/Viton	PVDF/EPDM
1,4 l/h	248452	248458
2,5 l/h	248453	248459
4,3 l/h & 4,8 l/h	248478	248488
7,2 l/h	248479	248489
11,2 l/h	248480	248490
24 l/h	248454	248460

Reservdelssat för HP-pumpar (gråa fält sid. 1) på förfrågan