

Membrandoseringspumpar

ELADOS® EMP-KKS till EMP IV

ELADOS® EMP

innovative

exakt

fullt utvecklad

- Bastyper *E 00, E 10, E 11*
- Multifunktionselektronik *E 60*
- Automatisk återställning *E 61*
- Datalagring av doseringsmängd *E 60, E 61*
- Doseringsmätsystem *E 60, E 61*

ELADOS® EMP Membrandoseringspumpar

Med vår nya serie membrandoseringspumpar **ELADOS® EMP** erbjudes ett pumpprogram som uppfyller högsta krav för industriell användning. Väl avvägda doseringsprestanda och utmärkt doseringsnoggrannhet samt optimal kemisk resistans garanterar ett brett användningsområde. **ELADOS® EMP** pumparna täcker alla möjligheter av doseringsprocesser från enskilda enklare bastyper till krävande elektroniska typer.

EMP-KKS	EMP II	EMP III	EMP IV
motordriven membran-kolvump	motordriven membran-doseringspump	motordriven membran-doseringspump	motordriven membran-doseringspump
<ul style="list-style-type: none"> • självsugande och avluftande • exakt dosering • tyst gång • hög materalkvalitet 	<ul style="list-style-type: none"> • självsugande • exakt dosering • tyst gång 	<ul style="list-style-type: none"> • självsugande • exakt dosering • tyst gång • kemikalieresistent kapsling 	<ul style="list-style-type: none"> • självsugande • exakt dosering • tyst gång • kemikalieresistent kapsling
• från 0,2 upp till 1,4 l/h	• från 1,4 upp till 11,2 l/h	• från 16 upp till 120 l/h	• från 140 upp till 750 l/h

ELADOS® EMP membrandoseringspumpar är oscillerande undanträngande pumpar med praktiskt testad, elektronisk specialmotor. Genom olika reglermöjligheter kan pumparna ställas in för mängd- och proportionell dosering i varje process.

Områden och typutförande:

	EMP-KKS				EMP II						
	0,2	0,5	0,9	1,4	1,4	2,5	4,8	4,3	7,2	7,2	11,2
Doseringskapacitet [l/h]	0,2	0,5	0,9	1,4	1,4	2,5	4,8	4,3	7,2	7,2	11,2
Max mottryck [bar]	10	10	10	10	10 16	10 16	4	10 16	6	10	5
Sughöjd (mvp vid 100% slag*)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Tryckanslutning (ID/AD mm)	2/4, 4/6, 4/6, 4/6				4/6, 6/8, 6/12						
Suganslutning (ID/AD mm)	6/8, 6/10, 6/12				4/6, 6/8, 6/12						
Elektrisk anslutning	230V/50Hz**				230V/50Hz**						
	EMP III					EMP IV					
Doseringskapacitet [l/h]	16	25	54	80	120	140	210	450	630	750	
Max mottryck [bar]	10 16	10 12	10	4	3	10 12	8 10	6	4	3	
Sughöjd (mvp)vid 100% slag*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Tryckanslutning (ID/AD mm)	6/12		12/21			12/21 19/27		19/27 25/34			
Suganslutning (ID/AD mm)				oder 19/27		25/34		30/38 32/42			
Elektrisk anslutning	230V/50Hz, 3/PE 400/230V 50Hz/60Hz** (endast för E 00)					230V/50Hz, 3/PE 400/230V 50Hz/60Hz** (endast för E 00)					

* Sughöjd med rena och fuktiga ventiler.

** Specialmatning på förfrågan.

Alla värden vid 50 Hz. Alla data refereras till vatten vid 20°C enligt anvisningar i den tekniska instruktionen!



<p>Elektrisk version</p>	<p>E 00 endast för EMP III och EMP IV, Plintansl.box på motom, mekanisk slaglängdsinställning E 10 On/off omkopplare, mekanisk slaglängdsinställning E 11 lika E10, med ingång för lågnivåsignal samt förvarning låg nivå (ej för EMP IV)</p>
<p>• Kalibreringsfunktion • Lagring av doserad mängd</p> <p>• Doseringsåterställning</p>	<p>E 60 On/off omkopplare endast för EMP IV), mekanisk slaglängdsinställning</p> <ul style="list-style-type: none"> • bakgrundsbelyst grafisk display, 4 funktionstangenter • Slagkontroll (varje slag är fullständigt utfört) • Doseringsmätning via slagsignalutgång eller extern dosermätssystem (t.ex. ovalhjulsmätare) • Registrering av drift och doseringsdata • Detektering av membranbrott (option för EMP) <p><u>Valbara driftsmöjligheter:</u></p> <p>Intern drift Val av doseringshastighet/doseringsfrekvens via:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Slag/min • Procent • Liter/h (eller gallon/h) <p>Extern drift</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puls (drift via pulser) <ul style="list-style-type: none"> - Pulsmultiplikation (en inkommande puls = n doserslag) - Pulsdivision (n inkommande pulser = 1 doserslag) • Standardsignal (drift via extern standardsignal 0/4-20mA eller 20-0/4mA) • Sats (en förvald mängd doseras, initierad via en extern puls) <p>Ingångar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nivåmätning, förvaringskärl (reserv och tom signal) • Puls • Standardsignal • Starta <p>Utgångar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nivåmätning förvaringskärl • Slagfrekvens • Felfunktion <p>E 61 som E 60, med utökad displayindikering av verklig doseringsmängd/tid och automatisk återställning av pumputgång (endast i kombination med externt flödesmätsystem, t.ex. ovalhjulsmätare)</p>
<p>Pumpmaterial:</p>	<p>PP = Polypropylen, PV = PVDF (Polyvinylidenfluorid); VA = rostfritt stål 1.4571</p>
<p>Ventilkula material:</p>	<p>GL = glas; VA = rostfritt stål 1.4401; KE = keramik; PT = PTFE (Teflon)</p>
<p>Tätningmaterial:</p>	<p>FP = FPM (Viton B); EP = EPDM; KA = FFPM (Kalrez); PT = PTFE (Teflon)</p>

Alla pumpar har mekanisk slaglängdsinställning som standard!

Från anslutningsklara och förmonterade doseringsstationer till ett komplett program av tillbehör:



Multifunktionsventil

- maximal process tillförlitlighet
- enkel installation
- enkel drift
- 4 i 1 för kostnadsbesparing (tryckhållningsfunktion, övertrycksfunktion, avluftnings- och avgasningsfunktion, tömningsfunktion)



Ovalhjulsmätare

- intelligent och exakt mängdmätning
- resistent mot kemikalier
- opåverkad av förändrad viskositet
- olika mätområden
- inställbar pulsfrekvens
- integrerad utvärderingselektronik inkl. kalibreringsfunktion med plug & play för ELADOS® EMP E 60/E 61



Doseringsventiler för olika anslutningar

t.ex. doseringsventil med slangventil för klorprodukter



Doseringsstation

- säker berednings och doseringsprocess
- högkvalitativt material
- resistent mot kemikalier
- inkl. montage av behållare
- säker kemikaliehantering

Micro-flow

doseringskontrollsystem "micro-flow" för elektrisk pumpkontroll bestående av en utvärderingsenhet och en mätagivare, som även kan användas som doseringsventil.



Suglans

- i olika versioner och längder
- med reserv- och tomnivåsignal
- inkl. kulbackventil
- sugsil
- tomsignalkontakt (tom = öppen kontakt)



Kontaktvattenmätare

- lågt tryckfall
- pulsinformation även för minsta flöde
- för olika montagepositioner



ECOLAB®

SATRON Instruments Process & Miljö AB

Box 201, S-661 24 SÄFFLE
Tel. 0533 - 137 20 · Fax 0533 - 102 69
e-mail: p&m@satron.se · www.satron.se