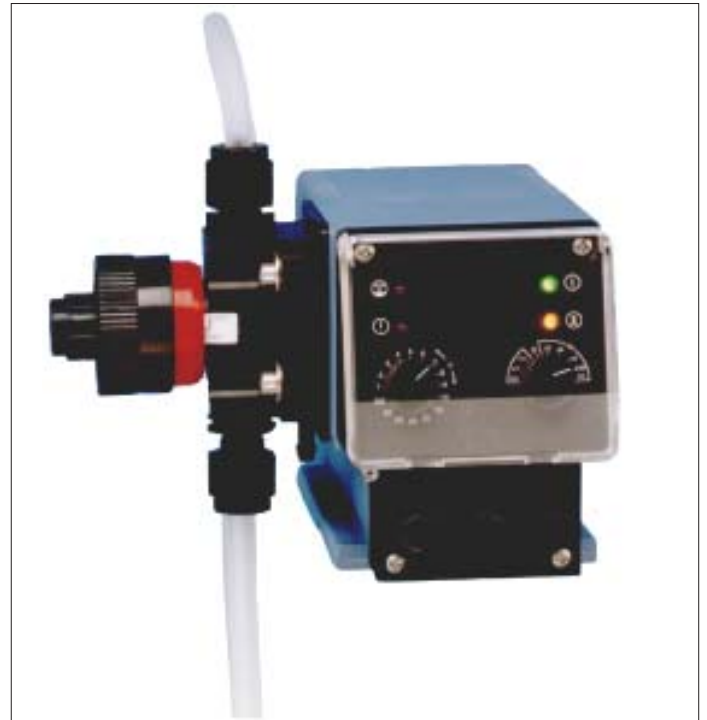


- Capaciteiten tot 1,4 l/uur
- Regelbaar slagvolume
- Regelbare slagfrequentie (\*)
- Aansturing met pulsen (\*)
- Pulsvermenigvuldiging/deling (\*)
- Pulsen bufferen in geheugen (\*)
- Aansturing met 0/4÷20 mA (\*)
- Ingang laagniveau melding (\*)
- Uitgang leegmeld / slagsignaal (\*)
- Aandrijving dmv elektromotor



#### WERKINGSWIJZE

Zodra het membraan van deze plunjer-membraan pomp zich in achterwaartse richting beweegt, wordt de vloeistof aangezogen. Gelijktijdig ontstaat er in de plunjerkamer een onderdruk en zal het medium hier in stromen nadat de stuurbooring vrij is gekomen. Beweegt het membraan zich daarna in voorwaartse richting, dan wordt de hoeveelheid te doseren vloeistof uit de plunjerkamer geperst en de (overtollige) inhoud van de membraankamer wordt dan naar het voorraadvat teruggepompt.

#### CHEMISCHE BESTENDIGHEID

De onderdelen die met het te verpompen medium in aanraking komen zijn vervaardigd uit kunststoffen of metalen met een hoge chemische bestendigheid.

#### CAPACITEITSREGELING

De capaciteit van de pomp wordt bepaald door het volume per pompslag (slagvolume) en het aantal slagen per minuut (slagfrequentie). Op het front van de pomp is een aan/uit schakelaar gemonteerd en een regelknop waarmee het slagvolume kan worden ingesteld.

Onder in de behuizing is een printplaat aangebracht waarmee o.a. externe aansturing mogelijk wordt.

#### UITVOERINGEN

Afhankelijk van de gekozen uitvoering, m.a.w. het type printplaat dat in de behuizing is gemonteerd, is de pomp geschikt voor volautomatische dosering en kan dan door een extern signaal worden aangestuurd.

- |        |  |
|--------|--|
| EMP10  | aan/uit, mechanische slagverstelling   |
| EMP11  | idem, echter met laag-niveau aansluiting   |
| EMP60  | als EMP11, echter met vele extra's:<br>Interne modus <ul style="list-style-type: none"><li>- slagfrequentieregeling</li><li>- percentage</li><li>- liters/uur</li></ul> Externe modus <ul style="list-style-type: none"><li>- pulssturing (met geheugen)</li><li>- pulsen delen/vermenigvuldigen</li><li>- mA sturing</li><li>- batchdosering</li></ul> Inputs <ul style="list-style-type: none"><li>- pulsen</li><li>- mA</li><li>- aan/uit</li><li>- doseercontrole</li></ul> Outputs <ul style="list-style-type: none"><li>- niveaucontrole</li><li>- slagsignaal</li></ul> |
| EMP60+ | Als EMP60, echter geschikt voor combinatie met ovaalradmeter <ul style="list-style-type: none"><li>- display van capaciteit</li><li>- automatische calibratie mogelijk</li><li>- capaciteitscontrole</li></ul>   |

## BOUWWIJZE

De pompen van de serie EMP worden gefabriceerd volgens een z.g.n. bouwdoosstelsel. Dit betekent dat variaties in elektromotor, behuizing, printplaat en pompkop mogelijk zijn.

## AANSLUITINGEN

Snelkoppelingen voor standaard slangen maken het koppelen van leidingen erg gemakkelijk. Tevens kan gebruik worden gemaakt van de standaard aanwezige draadaansluitingen.

## CONTINU BEDRIJF

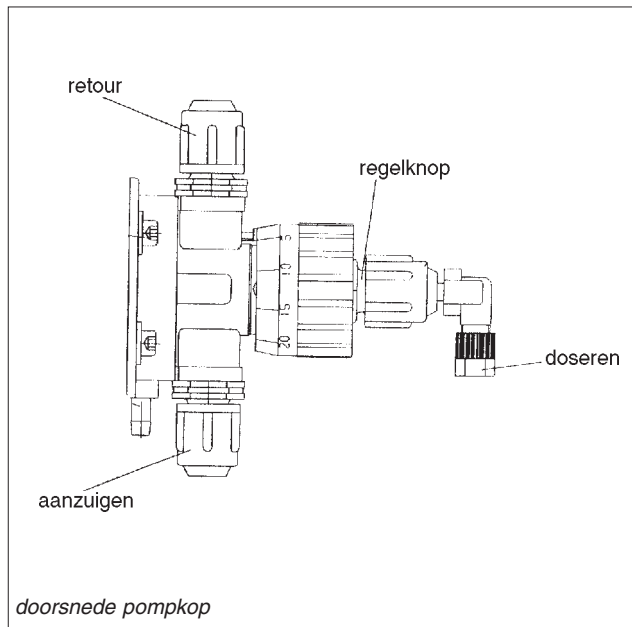
De serie EMP-KKS doseerpompen zijn ontworpen voor volcontinu bedrijfstoepassingen.

## TECHNISCHE GEGEVENS

Pompcapaciteit l/u	1,4	0,9	0,5	0,2
Max.persdruk (bar)	10	10	10	10
Plunjerdiameter	8	6,34	4,76	3
Aantal slagen/min	122	122	122	122
Doseervolume/slag (cm <sup>3</sup> )	0,19	0,12	0,068	0,027
Aanzuighoogte (mwk) bij 100% slag*	2	2	2	2
Max.voordruk	0,3	0,3	0,3	0,3
Aansluiting voordruk	6/8 – 6/9 – 6/12			
Slagaansluiting (mm) pers	4/6 – 2/4 (0,2 l/u)			
Voedingsspanning	230V/ 50/60 Hz **			
Opgenomen vermogen (W)	18,7			
Uitgang leegmelding Uitgang slag-signaal	24V AC/DC of 240V 3 Amp. 24V 0,3 A DC			
Beschermingsklasse	IP65			
Gewicht (kg)	2,4	2,4	2,4	2,4

\* Aanzuighoogte met schone, natte, kleppen

\*\* Bij een net-frequentie van 60 Hz is de capaciteit 20% hoger en de maximale persdruk 15% lager



## MATERIAAL COMBINATIES

De pompkoppen zijn standaard uitgevoerd in PVDF. De klepkogels zijn uitgevoerd in Pirex (glas), PTFE of keramiek.

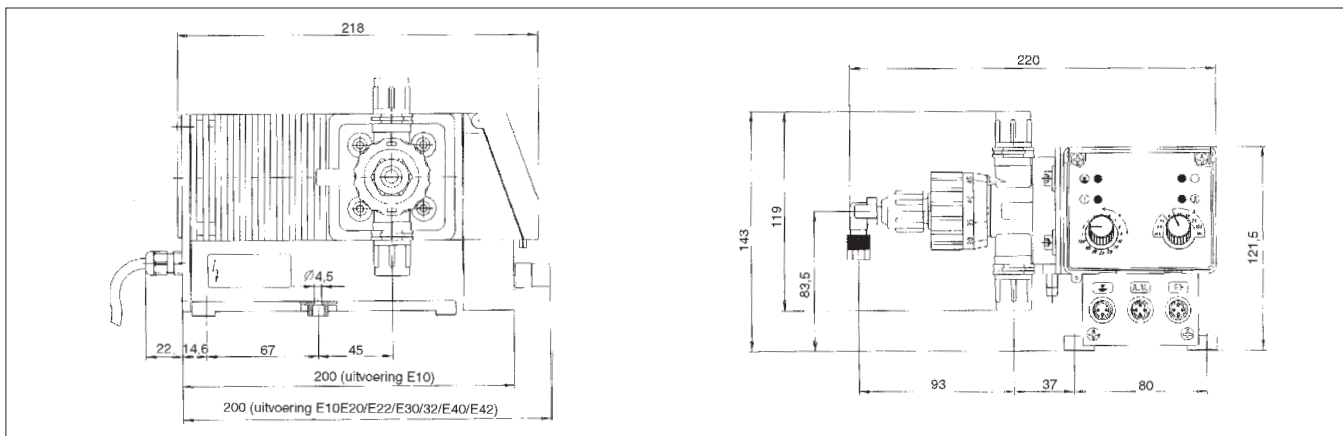
O-ringen worden o.a. uitgevoerd in Viton-b of EPDM. De combinatie van deze materialen wordt door de chemische eigenschappen van het medium bepaald.

## TOEBEHOREN

Wij leveren ook vele toebehoren, zoals: drukhoud- en veiligheidsventielen, voorraadvat, doorstroommeters met puls-zender, controllers voor pH, redox, geleidbaarheid etc.

## OVERIG

Ons programma omvat tevens procespompen, zoals: magneetgedreven, lekvrije, pompen. Leg ons uw toepassing eens voor!



maatschets serie EMP KKS