

- Capaciteiten tot 120 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

De pompen van de serie EMP III worden aangedreven door een elektromotor. Via een haaks reductiekastje, dat is voorzien van een variabel excenter, wordt een as aangedreven waarop het membraan is bevestigd. Zodra het membraan zich in achterwaartse richting beweegt, wordt de inhoud van de pompkamer groter en wordt de vloeistof uit de zuigleiding aangezogen. Beweegt het membraan zich daarna in voorwaartse richting, dan wordt de vloeistof in de persleiding gedrukt.

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: Interne modus <ul style="list-style-type: none">- slagfrequentieregeling- percentage- liters/uur Externe modus <ul style="list-style-type: none">- pulssturing (met geheugen)- pulsen delen/vermenigvuldigen- mA sturing- batchdosering Inputs <ul style="list-style-type: none">- pulsen- mA- aan/uit Outputs <ul style="list-style-type: none">- doseercontrole- niveaucontrole- slagsignaal |
| EMP60+ | Als EMP60, echter geschikt voor combinatie met ovaalradmeter <ul style="list-style-type: none">- display van capaciteit- automatische calibratie mogelijk- capaciteitscontrole |

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 (6x12 of 12x21 mm) maken het koppelen van leidingen erg gemakkelijk. Tevens kan gebruik worden gemaakt van de standaard aanwezige draadaansluitingen.

CONTINU BEDRIJF

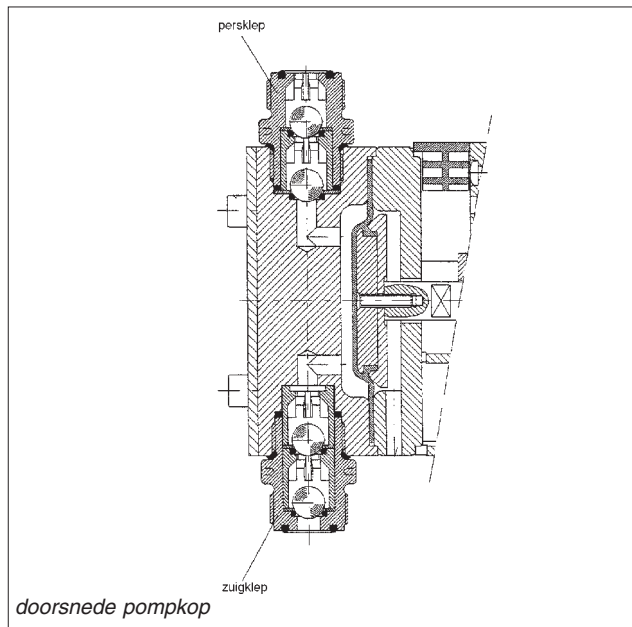
De serie EMP-III doseerpompen zijn ontworpen voor volcontinu bedrijfstoepassingen.

TECHNISCHE GEGEVENS

| Pomp capaciteit l/u * | 16 | 25 | 54 | 80 | 120 |
|--|-----------------------------|------|------|-------|-------|
| Max.persdruk (bar) | 10 | 10 | 10 | 4 | 3 |
| Aantal slagen/minuut | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 |
| Doseervolume/slag (cm ³) | 2,1 | 3,4 | 7,3 | 10,8 | 16,1 |
| Doseernauwkeurigheid | >±3% | | | | |
| Aanzuighoogte (mwk) bij 100% slag ** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Slangaansluiting (mm) zuig&pers | 6/12 | 6/12 | 6/12 | 12/21 | 12/21 |
| Voedingsspanning (alternatieven op aanvraag) | 230 V / 50 Hz + 6% - 10% | | | | |
| Stroomopname (mA) 50Hz | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 |
| Opgenomen vermogen (W) | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Beschermingsklasse behuizing | IP 54 | | | | |
| Max. omgevingstemperatuur | 40 °C | | | | |
| Isolatieklasse | F | | | | |
| Gewicht (kg) | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 8,6 | 8,6 |

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

** Aanzuighoogte met schone, natte, kleppen



MATERIAAL COMBINATIES

De pompkoppen zijn standaard uitgevoerd in PP. Alternatieven zoals PVDF, PVC en roestvaststaal zijn echter ook mogelijk.

De klepkogels zijn uitgevoerd in Pirex (glas), PTFE of roestvaststaal. Indien gewenst kan in de persklep een veertje in Elgiloy worden gemonteerd.

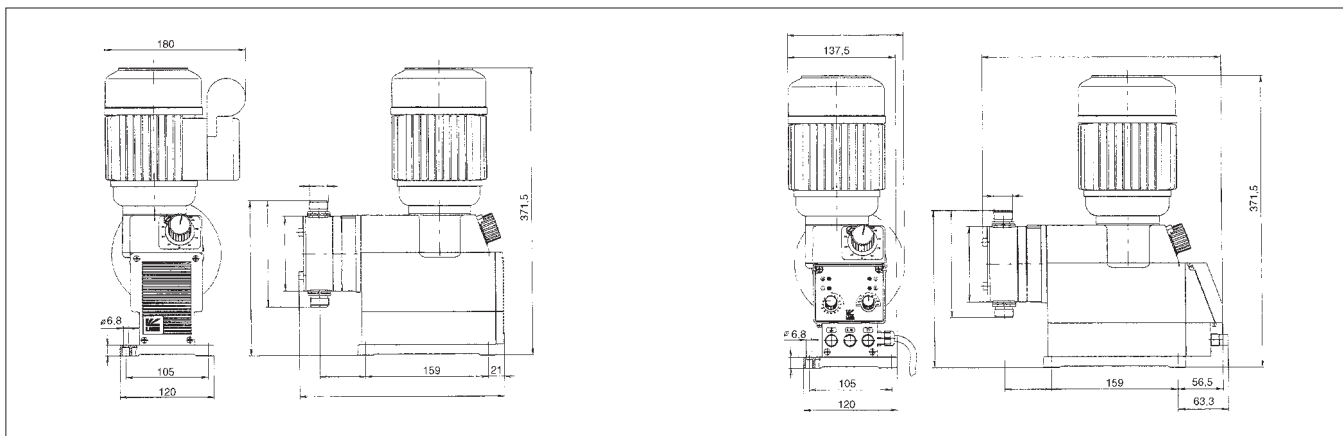
O-ringen worden o.a. uitgevoerd in Viton-b of EPDM. De combinatie van deze materialen wordt door de chemische eigenschappen van het medium bepaald.

TOEBEHOREN

Wij leveren ook vele toebehoren, zoals: drukhoud- en veiligheidsventielen, voorraadvat, doorstroommeters met pulszenner, 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-III