



MEMBRAANDOSEERPOMPEN

ELADOS EMP versie A

CAPACITEIT van 0,16÷0,8 tot 3,3÷16,5 l/uur

REF : 13021000

UITGAVE : 1998-02

COPYRIGHT[©] : het copyright van deze uitgave ligt bij Heukelom Procestechniek BV

- Capaciteiten tot 16,5 l/uur
- Regelbaar slagvolume
- Regeling in stappen van 20%
- Grote chemische bestendigheid
- Ingebouwd ontluchtventiel
- Aandrijving dmv elektromotor
- Voedingsspanning 230/1/50
- Opgenomen vermogen < 70 Watt
- Kunststof behuizing IP43
- Onderhoudsvriendelijk



WERKINGSWIJZE

De pompen van de serie EMP 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).

Achter het front van de pomp is een regelknop gemonteerd waarmee het slagvolume in stappen van 20% kan worden ingesteld.

In tegenstelling tot de overige ELADOS pompen, zijn de EMP-A pompen niet elektronisch regelbaar.

MATERIAAL COMBINATIES

De pompkoppen zijn standaard uitgevoerd in PVDF. Alternatieven zoals PP, 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.

AANDRIJVING

De pompen worden aangedreven door een asynchrone motor. Hierdoor heeft de opbrengst van de doseerpomp een rustig, sinusvormig verloop.

TOEPASSINGEN

De pompen worden toegepast voor het intermitterend doseren van o.a. zuren en logen in allerlei processen.

De EMP-A pompen zijn niet voorzien van elektronica voor bijv. externe aansturing van de slagfrequentie en worden daarom vaak ingezet voor applicaties waar een aan/uit regeling van de pomp volstaat.

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 (4x6 of 6x8 mm) maken het koppelen van leidingen erg gemakkelijk. Tevens kan gebruik worden gemaakt van de standaard aanwezige draadaansluitingen.

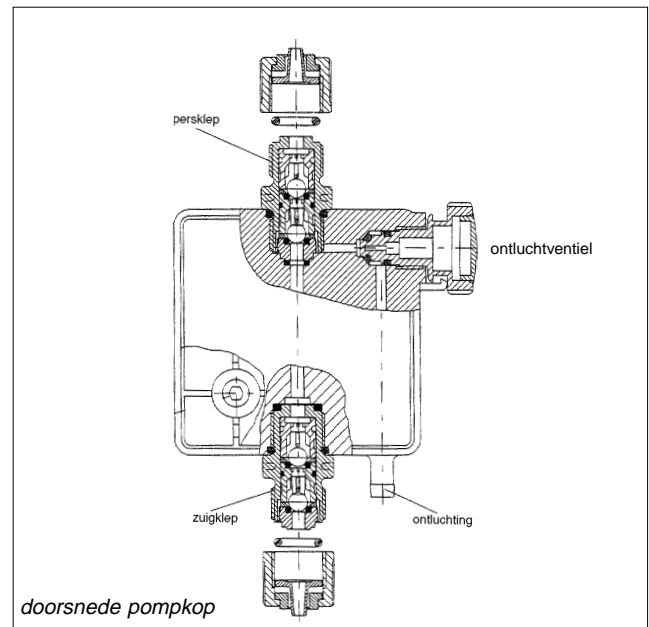
DISCONTINU BEDRIJF

De serie EMP-A doseerpompen zijn ontworpen voor intermitterende bedrijfstoepassingen.

TECHNISCHE GEGEVENS

Pomp capaciteit l/u	0,8	1,3	2,1	3,7	6,5	8,5	16,5
Max.persdruk (bar)	7	7	7	6	6	5	4
Aantal slagen/minuut	80	80	80	80	80	160	160
Doseervolume/slag (cm ³)	0,15	0,25	0,45	0,7	1,3	0,85	1,7
Aanzuighoogte (mwk) bij 100% slag *	2						
Slangaansluiting (mm) zuig&pers	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6	6/8	6/8
Voedingsspanning (alternatieven op aanvraag)	230 240V/50 Hz						
Stroomopname (mA) 50Hz	30						
Opgenomen vermogen (W)	70						
Beschermingsklasse behuizing	IP 43						
Gewicht (kg)	2,6						

* Aanzuighoogte met schone, natte, kleppen



TOEBEHOREN

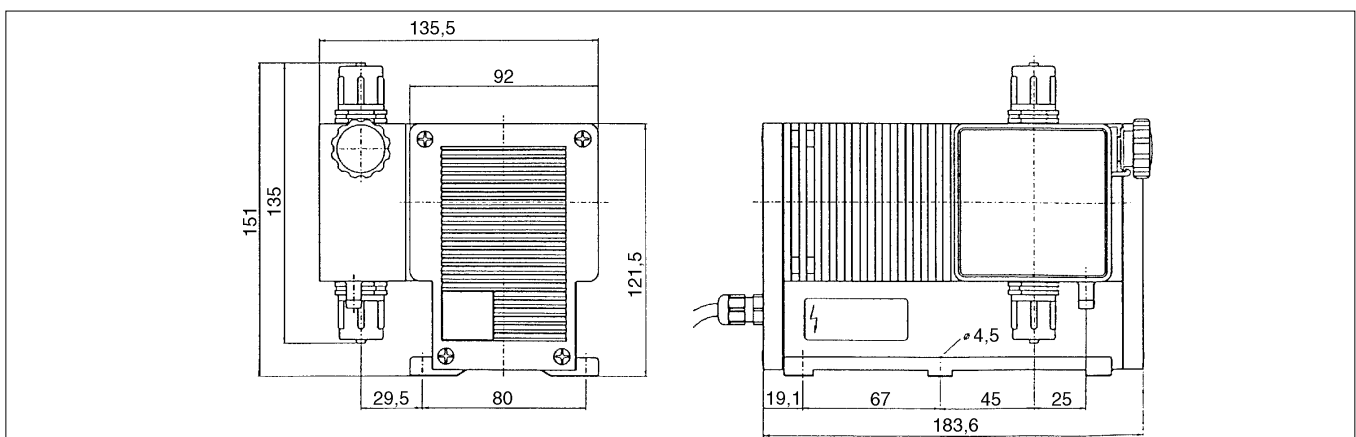
Wij leveren ook vele toebehoren, zoals: drukhoud- en veiligheidsventielen, voorraadvat, doorstroommeters met pulszenner, controllers voor pH, redox, geleidbaarheid etc.

OVERIG

Ons programma omvat tevens procespompen, zoals:

- magneetgedreven, lekvrije, centrifugaalpompen
- magneetgedreven, lekvrije, turbinepompen
- magneetgedreven, lekvrije, tandradpompen
- magneetgedreven, lekvrije, schottenpompen
- industriële membraandoseerpompen
- industriële plunjerdoseerpompen
- industriële, luchtgedreven, membraanpompen

Leg ons uw toepassing eens voor!



maatschets serie EMP-A