

- Capaciteiten tot 7,2 l/uur
- Regelbaar slagvolume
- Ingang aansturing mbv pulsen
- Direct op watermeter
- Puls vermenigvuldigen of delen
- Pulsen bufferen in geheugen
- Ingang laagniveau/leegmelding
- Ingang starten/stoppen
- Uitgang leegmeld en slagsignaal
- Aandrijving dmv elektromotor



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). 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.

EXTERNE AANSTURING

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, zoals:

- Een inkomende puls geeft 1 pompslag
- De pulsen worden door een factor gedeeld
- De pulsen worden door een factor vermenigvuldigd
- Pulsen kunnen in een geheugen worden gebufferd
- Uitgang voor niveau melding en slag melding

LAAGNIVEAU MELDING

Afhankelijk van de gekozen uitvoering is de pomp geschikt voor het signaleren van een te laag niveau in het voorraadvat. Dit signaal kan worden doorgemeld.

AANDRIJVING

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

TOEPASSINGEN

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

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

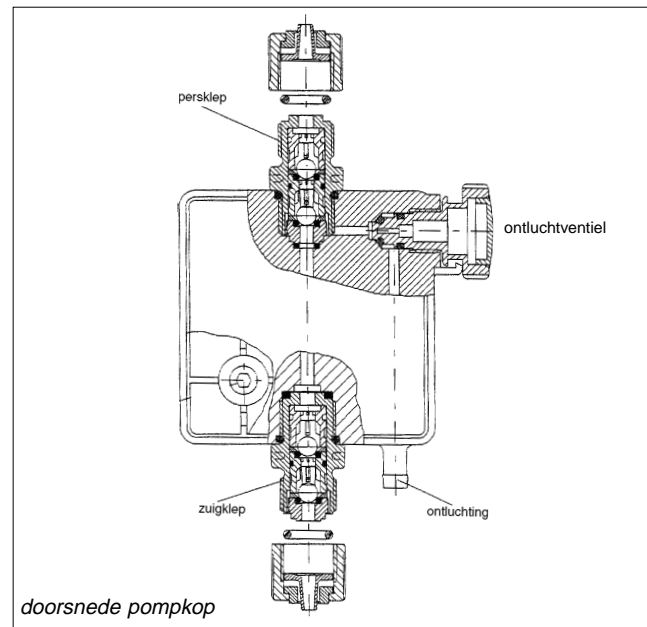
Snelkoppelingen voor standaard slangen (4x6 of 6x8 mm) maken het koppelen van leidingen erg gemakkelijk. Tevens kan gebruik worden gemaakt van de standaard aanwezige draadaansluitingen.

CONTINU BEDRIJF

De serie EMP II doseerpompen zijn ontworpen voor volcontinu bedrijfstoepassingen.

TECHNISCHE GEGEVENS

Pompcapaciteit l/u	1,4	1,4	1,4	2,5	4,3	7,2
Doorlaat DN mm	20	20	25	40	50	50
Doorstroming m ³ /u	2,5	2,5	5	10	15	15
Doseercapaciteit cm ³ /puls	0,19	0,19	0,19	0,34	0,59	0,98
Persdruk (bar)	10	10	10	10	10	10
Pulsfrequentie ltr/puls	1	1	1	2	2,5	2,5
Max.concentratie in ppm	190	190	190	170	236	392
Draadaansluiting G	R1"	R1"	R1 ¼"	R2"	Flens	Flens
Voedingsspanning V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Opgenomen vermogen W	10,4	10,4	10,4	10,4	18,7	30
Beschermingsklasse	IP65					



MATERIAAL COMBINATIES

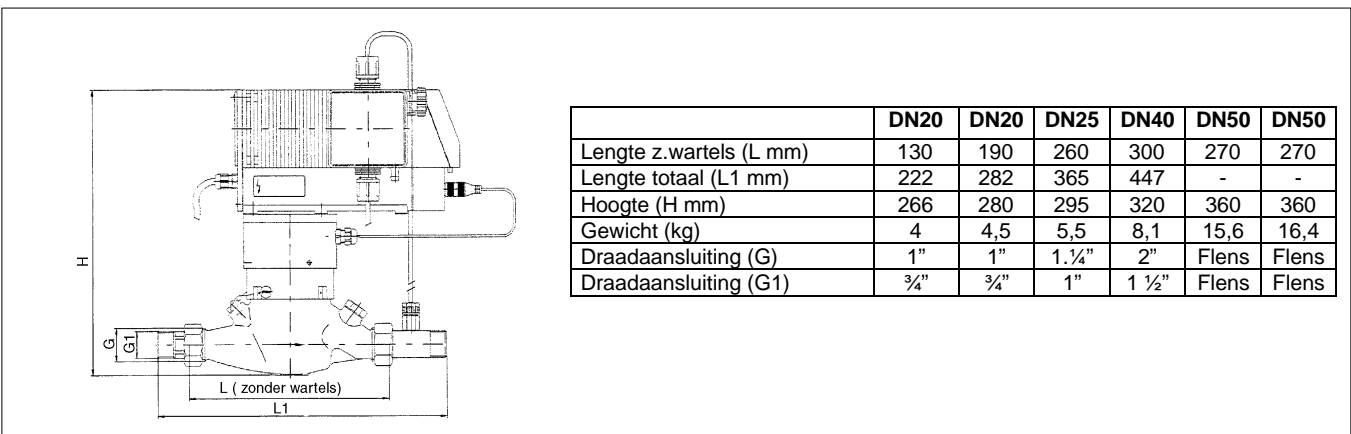
De pompkoppen zijn standaard uitgevoerd in PVDF. Alternatieven zoals PP, PVC en roestvaststaal zijn echter ook mogelijk. De klepkogels zijn uitgevoerd in Pirex (glas), PTFE of roestvaststaal. Indien gewenst kan in de persklep een veertje in Elgiloy worden gemonteerd. O-ringen worden o.a. uitgevoerd in Viton-b of EPDM. De combinatie van deze materialen wordt door de chemische eigenschappen van het medium bepaald.

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-II met watermeter

	DN20	DN20	DN25	DN40	DN50	DN50
Lengte z.wartels (L mm)	130	190	260	300	270	270
Lengte totaal (L1 mm)	222	282	365	447	-	-
Hoogte (H mm)	266	280	295	320	360	360
Gewicht (kg)	4	4,5	5,5	8,1	15,6	16,4
Draadaansluiting (G)	1"	1"	1,¼"	2"	Flens	Flens
Draadaansluiting (G1)	¾"	¾"	1"	1 ½"	Flens	Flens