



MEMBRAANDOSEERPOMPEN

O.B.L. serie MLN

CAPACITEIT van 0÷1340 tot 0÷2000 l/uur

REF : 12130000

UITGAVE : 1998-02

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

- Mechanisch membraan
- Capaciteiten tot 2000 l/uur
- Persdruk tot 4 Bar
- Slagvolume 0-100% regelbaar
- Tolerantie < $\pm 1\%$ (*)
- Vol-continue slagcontrole
- Medium temperatuur < 45 °C
- Afstandbesturing 0/4÷20 mA
- Afstandbesturing 3÷15 psi
- Aandrijving dmv elektromotor



WERKINGSWIJZE

De pompen van de serie MLN worden aangedreven door een elektromotor. Via een haakse overbrenging komt een semi-krukas mechanisme in beweging. Bij deze constructie wordt de volledige beweging van het membraan bekrachtigd. Zodra dit 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.

CAPACITEITSREGELING

De capaciteit van de pomp wordt bepaald door het volume per pompslag (slagvolume) en het aantal slagen per minuut (slagfrequentie).

De pomp is standaard voorzien van een regelknop die de excentriciteit van het aandrijfmechanisme kan instellen. Hiermede wordt de lengte van de zuig- en persslag geregeld.

Op deze wijze kan het slagvolume van de pomp, bij stilstand en in werking zijnde pomp, traploos worden geregeld van 0÷100%.

Het slagvolume van de pomp kan op afstand worden geregeld en gecontroleerd indien de pomp van een speciale controller is voorzien. Diverse controllers zijn beschikbaar, zowel elektrisch als pneumatisch.

CHEMISCHE BESTENDIGHEID

De pompkoppen kunnen worden uitgevoerd in kunststoffen zoals PVC, PVDF of PTFE danwel metaal, zoals AISI-316 of Hastelloy-C.

Er is ruime keuze in de materialen van de klepkogels, de klepzittingen en de O-ringen (EPDM, Viton, Kalrez etc) zodat altijd de optimale combinatie kan worden gemaakt waardoor een hoge mate van chemische bestendigheid wordt gerealiseerd.

EIGENSCHAPPEN

- Geheel gesloten constructie
- Hoge nauwkeurigheid door speciaal membraan
- Membraan voorzien van Kevlar wapening
- Hoge mate van bedrijfszekerheid
- Nauwkeurig afleesbare instelling van slagvolume
- Regelbaar bij stilstand en in bedrijf
- Onderdelen simpel en goedkoop te vervangen

(*) afhankelijk van bedrijfsomstandigheden

AANDRIJVING

De pompen worden door een elektromotor volgens IEC-norm aangedreven. Deze standaard motor is derhalve gemakkelijk uit te voeren in EXE of EXD.

BOUWWIJZE

De pompen van de serie MLN worden geleverd in directgekoppelde uitvoering waarbij de motor en de pompkop een compacte eenheid vormen.

AANSLUITINGEN

De aansluitingen voor de zuig- en persleiding kunnen worden uitgevoerd met draad (BSP, FPT, NPT of anders) of met flenzen (DIN, ANSI of anders).

CONTINU BEDRIJF

De MLN doseerpompen zijn ontworpen voor industriële - volcontinu - bedrijfstoeepassingen.

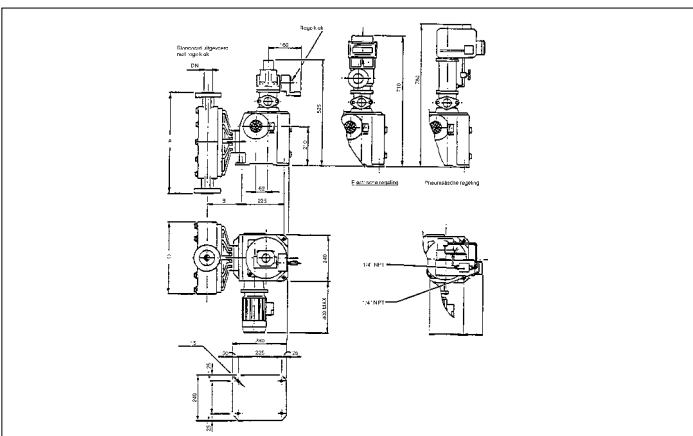
TECHNISCHE GEGEVENS

TECHNISCHE KENMERKEN							
TYPE	SPM	Cap L/uur	Max. druk/Bar	Aansluitingen			
				UNI		ANSI	
				AISI	PVC	AISI	PVC
MLN 1350	47	1340	4	40	40	1 1/2"	2"
MLN 1600	56	1600					
MLN 2000	68	1950					

MEERKOPS UNITS

De MLN pompen kunnen worden geleverd met meerdere pompkoppen op één aandrijving. Hierdoor is het mogelijk om bijv. meerdere componenten batchgewijs te doseren en een z.g.n. receptuur in te geven.

Het is echter ook mogelijk om één of meerdere MLN pompen te combineren met andere membraanpompen uit ons assortiment



maatschets van de MLNserie



salgvolumeregeling "klok-model"

OPTIES

Om een doseerpomp nauwkeurig te laten werken is het belangrijk dat aan de perszijde ca. 1,5 bar meer druk is dan aan de zuigzijde. Om hem veilig te laten werken is het tevens belangrijk dat de persdruk niet te hoog kan worden.

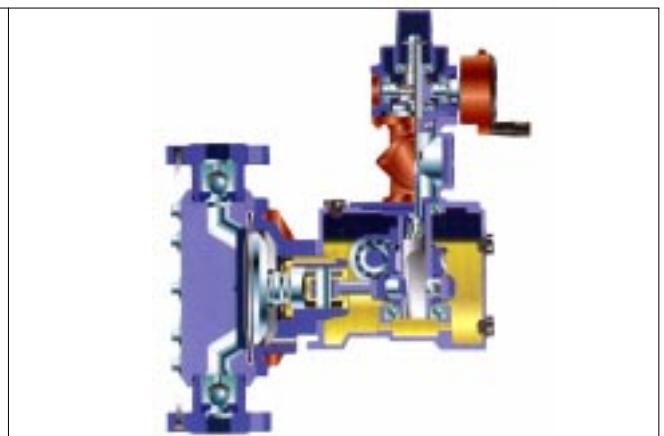
Enkele opties die veel gemonteerd worden, zijn:

- drukhoudventiel
- extern overstortventiel
- pulsatedemper

OVERIG

Ons programma magneetgedreven, lekvrije, pompen is zeer uitgebreid. Leg ons uw toepassing eens voor!

Constructiematerialen (standaard)				
ONDERDEEL	A	P	P11	A22
Pompkop	AISI 316	PVC	PVC	AISI316
Membraan	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
Klepgeleiding	AISI316	POLITENE/PVC	POLITENE/PVC	AISI316
Klepzitting	AISI316	PVC	AISI316	INCOLLOY 825
Klepkogel	AISI316	PIREX	AISI316	PIREX
O-ringen	VITON	VITON	VITON	VITON



doorsnede aandrijfmechanisme