



MEMBRAANDOSEERPOMPEN

O.B.L. serie MLY

CAPACITEIT van 0÷2,5 tot 0÷420 l/uur

REF : 12110000

UITGAVE : 1998-02

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

- Mechanisch membraan
- Capaciteiten tot 420 l/uur
- Persdruk tot 10 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 MLY 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 MLY 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 MLY doseerpompen zijn ontworpen voor industriële - volcontinu - bedrijfstoepassingen.

TECHNISCHE GEGEVENS

TECHNISCHE KENMERKEN							
TYPE	SPM	Cap L/uur	Max. druk/Bar	Aansluitingen			
				Draad		Flens	
				AISI	PVC	AISI	PVC
MLY 2,5 MLY 5 MLY 7 MLY 10	36 50 70 95	2,5 4, 6,5 9	10	1/4"GF	1/4"GF	DN15	DN15
MLY 15 MLY 25 MLY 33	50 70 95	15 22 30	10	3/8"GF	3/8"GF	DN15	DN15
MLY 47 MLY 74 MLY 100	50 70 95	50 70 100	10	3/8"GF	3/8"GF	DN15	DN15
MLY 76 MLY 118 MLY 163	50 70 95	75 120 160	8	1/2"GF	1/2"GF	DN15	DN15
MLY 130 MLY 200 MLY 275	50 70 95	120 190 265	7	3/4"GF	3/4"GF	DN20	DN20
MLY 195 MLY 300 MLY 420	50 70 95	185 290 420	5	1"GF	1"GF	DN25	DN25



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.

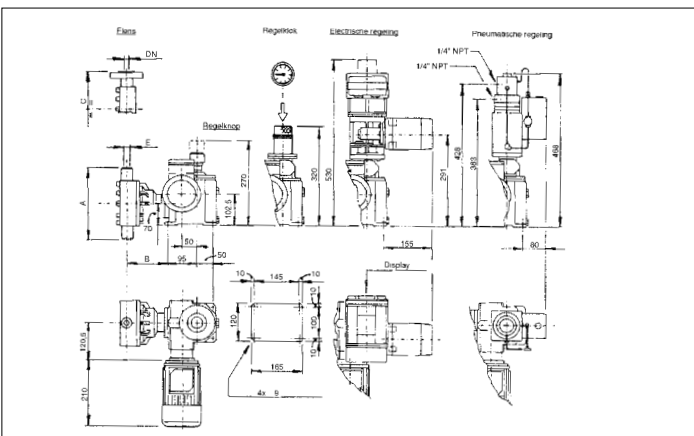
Enkele opties die veel gemonteerd worden, zijn:

- drukhoudventiel
- extern overstortventiel
- pulsatedemper

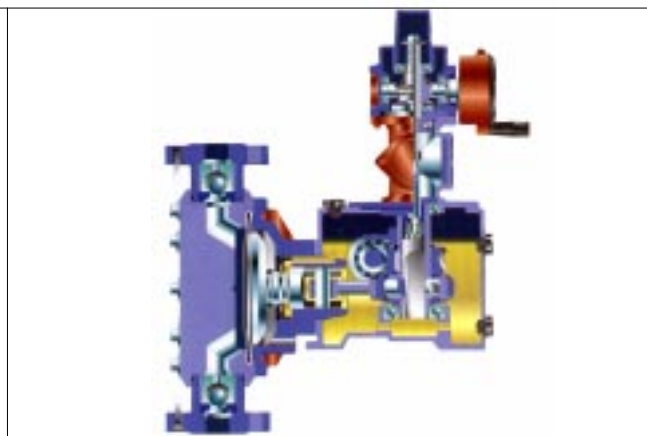
MEERKOPS UNITS

De MLY pompen kunnen worden geleverd met meerdere pompkoppen op één aandrijving.

Constructiematerialen (standaard)				
ONDERDEEL	A	P	P11	A22
Pompkop	AISI 316	PVC	PVC	AISI316
Membraan	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
Klepgeleiding	AISI316	PVC	POLITENE/PVC	AISI316
Klepzitting	AISI316	PVC	AISI316	INCOLLOY 825
Klepkogel	AISI316	PIREX	AISI316	CARPENTER20
O-ringen	VITON	VITON	VITON	VITON



maatschets van de MLY-serie



doorsnede aandrijfmechanisme