



## MEMBRAANPOMP serie BOXER

luchtgedreven, in kunststof

model: 03

REF : 08011160

UITGAVE : 1998-08

COPYRIGHT<sup>o</sup> : het copyright van deze uitgave ligt bij Heukelom Procestechniek BV

- Capaciteit tot 380 l/min
- Persdruk tot 7 Bar
- Zelfaanzuigend tot 6 mwk
- Capaciteit & druk regelbaar
- Veilig tegen overdrukken
- Medium temperatuur < 80 °C (\*)
- Droogloop veilig
- Explosie veilig
- Pompsnelheid instelbaar (\*\*)
- Werkt met olievrije perslucht



### WERKINGSWIJZE

Deze pompen worden aangedreven door, olievrije, perslucht. Via een ingebouwde luchtunit wordt een as heen en weer bewogen. Deze as drijft de beide membranen aan. Zodra een 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.

### CAPACITEITSREGELING

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

Het slagvolume van deze pompen kan niet worden gewijzigd. De slagfrequentie wel. Dit geschiedt met behulp van de variatie in de druk van de perslucht. Op deze wijze kan, bij een in werking zijnde pomp, de slagfrequentie worden geregeld van 0÷100%.

Als het wenselijk is om niet alleen het aantal slagen per minuut te regelen, maar ook de snelheid waarmee die slag wordt uitgevoerd, dan is hiervoor een speciale regelunit beschikbaar. Met deze voorziening kunt u de pomp als een semi-doseerpomp laten werken.

### CHEMISCHE BESTENDIGHEID

De pompkoppen zijn uitgevoerd in kunststoffen zoals: Polypropyleen, PVDF of ECTFE (Halar).

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 om een hoge mate van chemische bestendigheid te realiseren. De viscositeit van het te verpompen medium bepaalt mede welke klepmaterialen wenselijk zijn.

### TOEPASSINGEN

- chemische industrie
- textiel industrie
- voedingsmiddelenindustrie
- grafische industrie
- verf en lak industrie
- keramische en aardewerk industrie
- galvanische industrie
- leerlooierijen

(\*) 80 °C voor PVDF en ECTFE, 60 °C voor PP

(\*\*) niet op alle modellen mogelijk

### AANDRIJVING

De pompen worden aangedreven door olievrije perslucht

## BOUWWIJZE

De pompkoppen zijn aan weerszijde van de aandrijfunit (lucht unit) gemonteerd waardoor een compacte eenheid ontstaat.

## AANSLUITINGEN

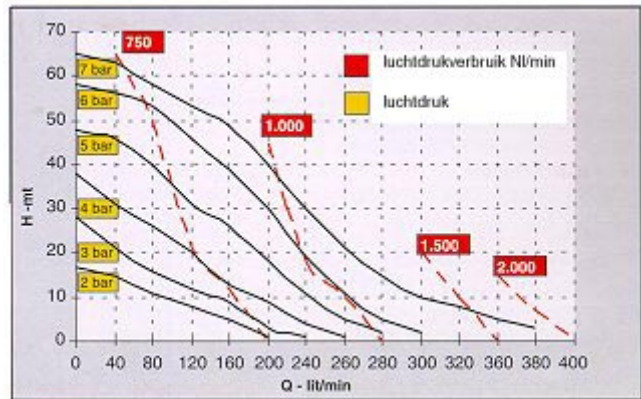
De aansluitingen voor de zuig- en persleiding kunnen worden uitgevoerd met draad (BSP, NPT) of met flenzen (DIN, ANSI of anders).

## CONTINU BEDRIJF

Deze dubbelwerkende, luchtgedreven, membraanpompen zijn ontworpen voor industriële - volcontinu - bedrijfstoepassingen.

## TECHNISCHE GEGEVENS

CONSTRUCTIE	PP/PVDF/ECTFE
Zuig-en persaansluiting	2"
Luchtaansluiting	3/8"
Zuigcapaciteit met PTFE membraan	
- pomp in droge toestand	3 m.
- pomp in natte toestand	7 m.
Max. temperatuur	
- PP	60 °C
Max.druk	7 Bar
Max. capaciteit	380 l/min.
Netto gewicht	
- PP	40 kg.
Geluid	Max 80 db(A) bij 7 Bar
Max.diameter vaste deeltjes	3,5 mm



Capaciteit, druk en luchtverbruik  
Indien uitgevoerd met membranen in PTFE  
neemt de capaciteit met ca 15% af

## OPTIES

De pompen kunnen worden voorzien van een speciale regeling op de luchtunit waardoor het mogelijk is de lineaire snelheid van de membraanstang te variëren. Hierdoor is de pomp beter geschikt om te worden ingezet als doseerpomp.

Indien een gelijkmatige vloeistofstroom is vereist, dan kan een pulsatie demper in de persleiding en/of in de zuigleiding de oplossing zijn. Pulsatiedempers kunnen wij in diverse uitvoeringen leveren.

## OVERIG

Ons programma magneetgedreven, lekvrije, pompen is zeer uitgebreid en varieert van 100 ml/uur tot zo'n 300 m<sup>3</sup>/uur! Ook op het gebied van doseerpompen bieden wij vele oplossingen. Leg ons uw toepassing eens voor!

