



## MEMBRAANCOMPRESSOR

COMPTON, model 2D/416

2-traps uitvoering

REF : 09041620

UITGAVE : 1998-08

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

- Capaciteit tot 180 l/min (\*)
- Persdruk tot 7 Bar (\*)
- Vacuum tot 200 mBara
- Geschikt voor lucht of gassen (\*)
- 100% olievrije werking
- Medium temperatuur < 45 °C
- Omgevingstemperatuur < 60 °C
- Geschikt voor continu gebruik
- Zeer robuuste uitvoering
- Aandrijving door elektromotor

### WERKINGSWIJZE

In de pompkop bevindt zich een membraan dat op en neer wordt bewogen door de membraanstang. De membraanstang is gemonteerd op een as die via een flexibele koppeling wordt aangedreven door de motor. De roterende werking van de as wordt door de membraanstang omgezet in een, verticale, lineaire beweging.

Boven het membraan, in de pompkop, bevinden zich de zuigklep en de persklep.

Indien het membraan omlaag beweegt ontstaat een onderdruk in de pompkop waardoor de zuigklep zich opent en het medium in de pompkamer wordt aangezogen. De persklep sluit zich dan.

Indien het membraan omhoog beweegt ontstaat een overdruk in de pompkop waardoor de persklep zich opent en het medium uit de pompkamer wordt geperst. De pzuigklep heeft zich dan gesloten.

### OLIEVRIJE WERKING

Door de constructie van de pomp, waarbij gebruik wordt gemaakt van de beweging van een enkel of een dubbel membraan, is oliesmering in de pompkamer niet nodig. De pomp werkt derhalve olievrij en verontreinigt het te verpompen medium niet.



### CHEMISCHE BESTENDIGHEID

De pompkoppen zijn uitgevoerd in aluminium of in roestvaststaal AISI-316.

De kleppen zijn standaard uitgevoerd in AISI-316.

Er is ruime keuze in de materialen van de membranen, zoals EPDM, Nitrile, Viton of PTFE. De membranen zijn standaard uitgevoerd in vol materiaal.

Indien PTFE is gewenst, dan kan het membraan ook in vol materiaal worden geleverd. Dit type membraan is echter stug en is niet altijd de optimale oplossing. Daarom is er ook een uitvoering waarbij een dun membraan in PTFE wordt gemonteerd op een drager in EPDM of Viton. Deze uitvoering is veel soepeler. Het medium komt uitsluitend in contact met het PTFE.

### CONTINU BEDRIJF

Deze olievrije membraanpompen zijn ontworpen voor industriële - volcontinu - bedrijfstoepassingen in bijv. analyser systemen.

### AANDRIJVING

De pompen worden door een elektromotor. Deze kan ook worden uitgevoerd in EXE of EXD uitvoering.

(\*) afhankelijk van model en uitvoering

