



## PLUNJERDOSEERPOMPEN

O.B.L. serie RC

CAPACITEIT van 0÷0,8 tot 0÷300 l/uur

REF : 10031000

UITGAVE : 1998-03

COPYRIGHT<sup>©</sup> : het copyright van deze uitgave ligt bij Heukelom Processtechniek BV

- Capaciteiten tot 300 l/uur
- Slagvolume 0-100% regelbaar
- Tolerantie <  $\pm 1\%$  (\*)
- Persdruk tot 40 Bar (\*\*)
- Pompkop in PVC, PVDF of PTFE
- Pompkop in AISI of Hastelloy
- Medium temperatuur < 90 °C (\*\*)
- Afstandbesturing 0/4÷20 mA (\*\*)
- Afstandbesturing 3÷15 psi (\*\*)
- Aandrijving dmv elektromotor



### WERKINGSWIJZE

De pompen van de serie RC worden aangedreven door een elektromotor. Via een haaks reductiekastje wordt een as aangedreven waarop de nok is gemonteerd die de plunjerstang aandrijft. De zuigslag wordt door een veer bekrachtigd. Zodra de plunjer zich in achterwaartse richting beweegt, wordt de inhoud van de pompkamer groter en wordt de vloeistof uit de zuigleiding aangezogen. Beweegt de plunjer 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 retourslag van de plunjer kan beperken. Op deze wijze kan, bij een in werking zijnde pomp, het slagvolume 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.

De slagfrequentie kan men regelen als de elektromotor via een frequentieregelaar wordt aangestuurd.

### CHEMISCHE BESTENDIGHEID

De pompkoppen kunnen worden uitgevoerd in metaal, zoals: AISI-316 of Hastelloy. Tevens zijn zij leverbaar in diverse kunststoffen, zoals: PVC, PVDF of PTFE.

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

- Hoge doseer nauwkeurigheid
- Pompkoppen eenvoudig uitwisselbaar
- Aandrijfmechanisme in gietijzeren behuizing
- Robuuste constructie
- Hoge mate van bedrijfszekerheid
- Zeer lage onderhoudskosten

(\*) afhankelijk van de proces condities

(\*\*) afhankelijk van het model of materiaal

### AANDRIJVING

De pompen worden aangedreven door een elektromotor volgens IEC-norm. Deze motor kan ook worden geleverd in EXE of EXD uitvoering.

## BOUWWIJZE

De pompen van de serie RC 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 RC doseerpompen zijn ontworpen voor industriële - volcontinu - bedrijfstoeepassingen.

## TECHNISCHE GEGEVENS

TECHNISCHE KENMERKEN								
Type	SPM	Cap. L/uur	Max.druk/Bar		Draadaansluiting		Flensaansluiting	
			AISI	PVC	AISI	PVC	UNI	ANSI
RC 6	50	0,8	40	10	1/4"GF	1/4"GF	15	1/2"
	70	1,2						
	95	1,8						
	115	2,2						
RC 10	36	2	40	10	1/4"GF	1/4"GF	15	1/2"
	50	3						
	70	4						
	95	5,5						
	115	7						
RC 16	36	5	40	10	3/8" GF	3/8"GF	15	1/2"
	50	7						
	70	11						
	95	15						
RC 25	36	15	10	10	3/8"GF	3/8"GF	15	1/2"
	50	20						
	70	30						
	95	38						
	115	45						
RC 30	36	20	10	10	3/8"GF	3/8"GF	15	1/2"
	50	30						
	70	40						
	95	55						
	115	65						
RC 43	36	40	10	10	3/8"GF	3/8"GF	15	1/2"
	50	55						
	70	90						
	95	115						
	115	150						
RC 50	36	58	10	10	1/2"GF	1/2"GF	15	1/2"
	50	80						
	70	120						
	95	160						
RC 62	36	90	10	10	3/4"GF	3/4"GF	20	3/4"
	50	125						
	70	175						
	95	250						
	115	300		5				



pneumatische regeling van het slagvolume

## 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.

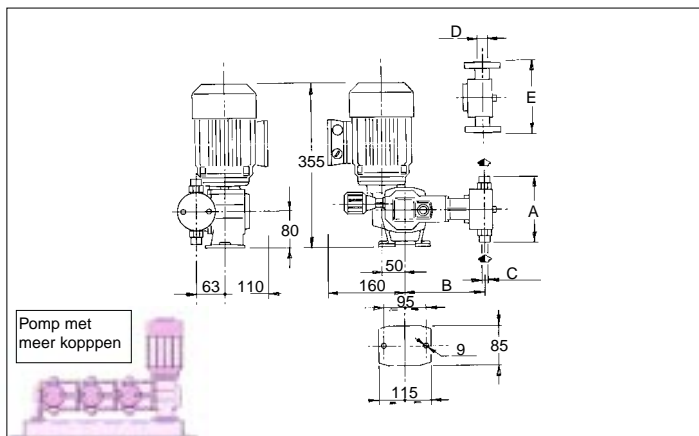
Enkele opties die vaak gemonteerd worden, zijn:

- drukhoudventiel
- extern overstortventiel
- pulsatedemper

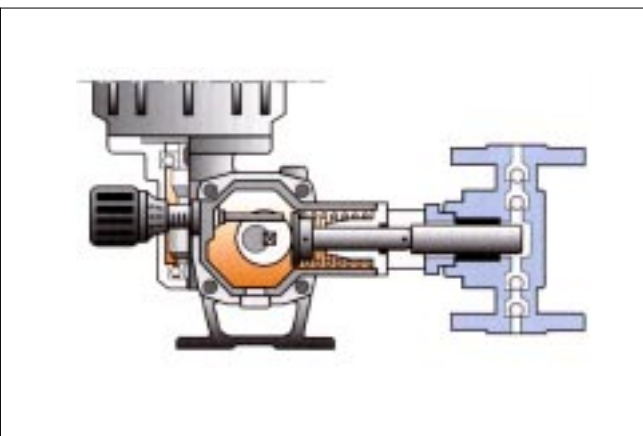
## MEERKOPS POMPEN

De RC pompen kunnen worden geleverd met meer pompkoppen op één aandrijving. De capaciteit van iedere pompkop is afzonderlijk regelbaar.

Constructiematerialen (standaard)					
Onderdeel	A	P	H	ACV	AC
Pompkop	AISI-316	PVC	AISI-316	AISI-316	AISI-316
Plunjer	AISI-316	Keramiek	Keramiek	Keramiek	Keramiek
Pakking	TEFLON	TEFLON	TEFLON	ADIPREEN	TEFLON
Klepzitting	AISI-316	PVC	20-30-5	AISI-316	AISI-316
Klepkogels	AISI-316	PIREX	Carpenter 20	AISI-316	AISI-316
O-ringen	VITON	VITON	VITON	VITON	VITON



maatschets van de RC-serie



doorsnede aandrijfmechanisme