



PLUNJERDOSEERPOMPEN

O.B.L. serie RB

CAPACITEIT van 0÷0,3 tot 0÷200 l/uur

REF : 10020000

UITGAVE : 1998-03

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

- Capaciteiten tot 200 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 RB 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 aluminium 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. De motor is echter voorzien van een verlengde as, dus niet universeel uitwisselbaar.

BOUWWIJZE

De pompen van de serie RB 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 RB 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
RB 6	50	0,5	40	10	1/4"GF	1/4"GF	15	1/2"
	70	1						
	95	1,5						
	115	2						
RB 10	36	1,5	40	10	1/4"GF	1/4"GF	15	1/2"
	50	2,5						
	70	3,5						
	95	5						
	115	6						
RB 16	36	4	40	10	3/8" GF	3/8"GF	15	1/2"
	50	6						
	70	9						
	95	12						
	115	15						
RB 25	36	12	40	10	3/8"GF	3/8"GF	15	1/2"
	50	16						
	70	25						
	95	32						
	115	40						
RB 30	36	17	40	10	3/8"GF	3/8"GF	15	1/2"
	50	25						
	70	35						
	95	50						
	115	60						
RB 43	36	36	20	10	3/8"GF	3/8"GF	15	1/2"
	50	50						
	70	75						
	95	100						
	115	125						
RB 50	36	50	15	10	1/2"GF	1/2"GF	15	1/2"
	50	70						
	70	100						
	95	135						
	115	170						
RBC 50	36	60	12	10	1/2"GF	1/2"GF	15	1/2"
	50	80						
	70	120						
	95	160						
	115	200						



electrische 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.

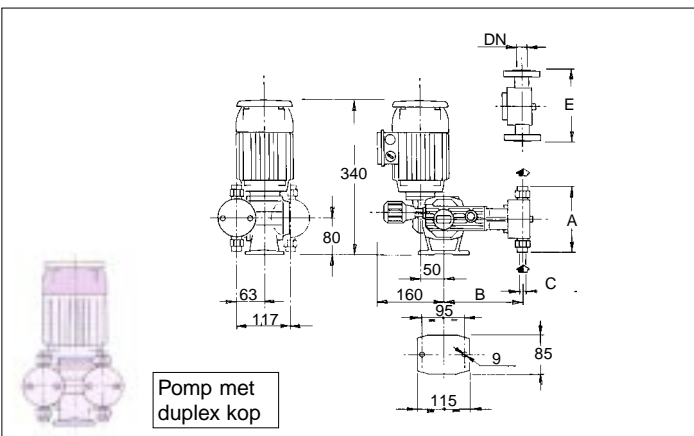
Enkele opties die vaak gemonteerd worden, zijn:

- drukhoudventiel
- extern overstortventiel
- pulsatiedemper

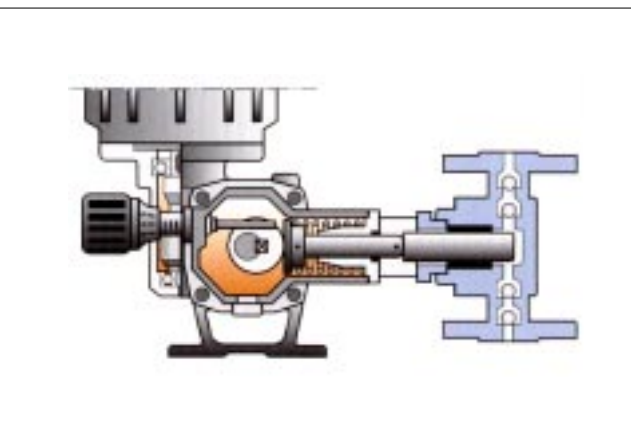
MEERKOPS POMPEN

De RB pompen kunnen worden geleverd met twee 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	Keramiëk	Keramiëk	Keramiëk	Keramiëk
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



Pomp met duplex kop



aandrijving met veerbelaste retourslag

maatschets van de RB-serie