



PLUNJERDOSEERPOMPEN

O.B.L. serie LP

CAPACITEIT van 0÷230 tot 0÷11.000 l/uur

REF : 10140000

UITGAVE : 1998-04

COPYRIGHT^o het copyright van deze uitgave ligt bij Heukelum Procestechniek BV

- Capaciteiten tot 11.000 l/uur
- Slagvolume 0-100% regelbaar
- Constructie vlg's API-675 norm
- Tolerantie < $\pm 1\%$ (*)
- Pompkop in AISI of Hastelloy
- Pompkop in PVC, PVDF of PTFE
- Persdruk tot 400 Bar (*)
- Medium temperatuur < 90 °C (**)
- Afstandbesturing 0/4÷20 mA
- Afstandbesturing 3÷15 psi
- Aandrijving dmv elektromotor



WERKINGSWIJZE

De pompen van de L-serie, geconstrueerd volgens de API-675 norm, worden aangedreven door een elektromotor. Via een haakse overbrenging komt een krukas-mechanisme in beweging.

Zodra de plunjer zich in achterwaartse richting beweegt, wordt de inhoud van de pompkamer groter en wordt de vloeistof uit de zuigleiding aangezogen. Beweegt hij 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 slaglengte traploos van 0-100% kan instellen. Door deze constructie is er geen dood moment in de slagbeweging. Het slagvolume kan bij stilstande en in werking zijnde pomp worden geregeld.

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 elektro-motor via een frequentieregelaar wordt aangestuurd.

CHEMISCHE BESTENDIGHEID

De pompkoppen kunnen worden uitgevoerd in metaal, zoals AISI-316 of Hastelloy-C. Kunststoffen zoals PVC, PVDF of PTFE behoren ook tot de mogelijkheden.

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
- Capaciteit regelbaar bij stilstand en bij werkende pomp
- Pompkoppen eenvoudig uitwisselbaar
- Aandrijfmechanisme in gietijzeren behuizing
- Robuuste constructie, volgens API-675
- Hoge mate van bedrijfszekerheid

(*) afhankelijk van model en/of bedrijfsomstandigheden

(**) PVC < 45°C; AISI+PVDF+PTFE < 90°C;
hogere temperatuur op aanvraag

AANDRIJVING

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

BOUWWIJZE

De pompen van de serie LP worden geleverd in directgekoppelde uitvoering waarbij de motor en de pompkop een compacte eenheid vormen.

AANSLUITINGEN

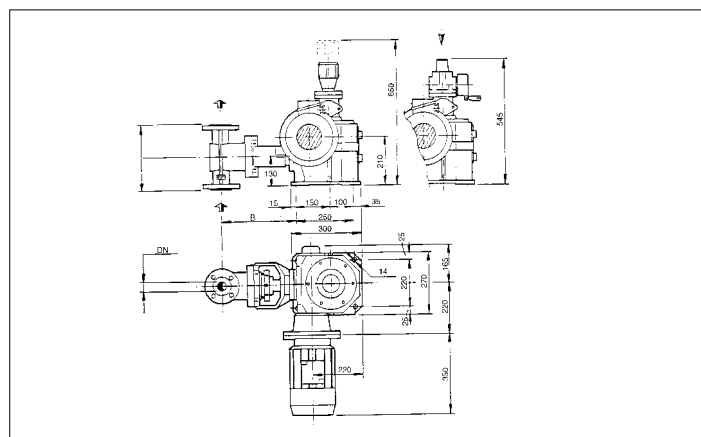
De aansluitingen voor de zuig- en persleiding kunnen worden uitgevoerd met flenzen (DIN, ANSI of anders).

CONTINU BEDRIJF

De LP doseerpompen zijn ontworpen voor industriële - volcontinu - bedrijfstoepassingen in de chemische- en procesindustrie.

TECHNISCHE GEGEVENS

TECHNISCHE KENMERKEN												
Type	SPM	Cap. L/uur	Max. druk/ Bar						Aansluiting			
			0,18 Kw			0,37 Kw			UNI	ANSI		
			2,2	3	4	2,2	3	4				
LP 40	68 80 97 118	200 250 310 380	80 70 55 50	80 80 70 65	90 90 80 80	-	-	-	20	3/4"		
LP 50	68 80 97 118	340 400 500 600	50 40 35 28	65 50 45 36	65 60 55 45	10	-	-	25	1"		
LP 65	68 80 97 118	650 750 900 1100	28 25 22 17	36 32 28 22	40 40 35 27	10	-	-	40	AISI-316: 1 1/2"		
LP 80	68 80 97 118	950 1100 1380 1650	20 17 14 11	26 22 18 14	27 27 22 17	10	-	-	40	PVC: 2"		
LP 100	68 80 97 118	1500 1800 2050 2700	12 10 8 7	15 13 10 9	15 15 12 11	10 10 8 7	10 10 10 9	-	40			
LP 120	68 80 97 118	2100 2500 3100 3800	8 7 5,5 5	10 9 7 6,5	11 11 9 8	8 7 5,5 5	10 10 7 6,5	10 10 9 8	50	2"		
LP 158	56 68 80 97	3000 3700 4500 5500	-	-	6 6 6 5	-	-	6 6 6 5	50	2"		
Dubbelwerkend LP 120 ADE	56 68 80 97 118	3300 4000 4800 6000 7300	-	10 9 8 7 5,5	11 11 10 9 7	-	-	-	50	2"		
	LP 135 ADE	56 68 80 97 118	4200 5300 6500 8000 9700	-	-	9 9 8 7 6,5	-	-	-	65	2 1/2"	
		LP 160 ADE	56 68 80 97	6000 7500 9000 11000	-	-	6,5 6,5 6 5	-	-	-	65	2 1/2"



maatschets van de LP-serie



slagvolumeregeling "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.

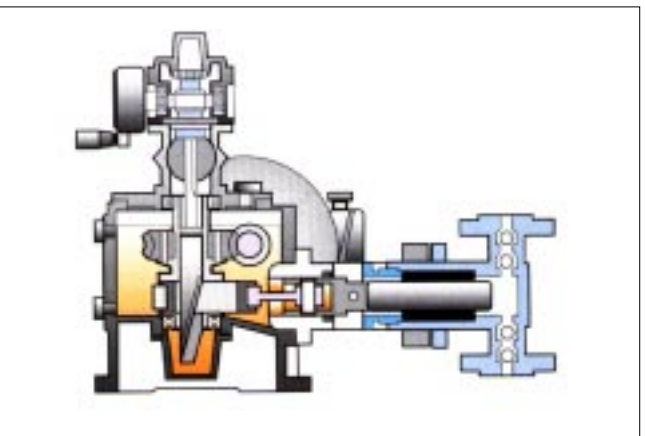
Enkele opties die vaak gemonteerd worden, zijn:

- drukhoudventiel
- extern overstortventiel
- pulsatiedemper

MEERKOPS UNITS

Deze pompen kunnen worden samengebouwd tot meerkops units. Ook de andere pompen uit de L-serie (zowel plunjer-, als membraanpompen) kunnen deel uit maken van zo'n unit. De capaciteit van de diverse pompkoppen 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	ADIPRENE	TEFLON
Klepzitting	AISI-316	PVC	20-30-5	AISI-316	AISI-316
Klepkogels	AISI-316	PIREX	PIREX	AIS-1316	AISI-316
O-ringen	TEFLON	VITON	TEFLON	TEFLON	TEFLON



doorsnede van de LP-serie