


504S

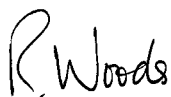


Erklæringer

Erklæring om overensstemmelse 	Når denne pumpen brukes som frittstående pumpe oppfyller den kravene til Maskindirektiv: 98/37/EC EN60204-1, Spenningsdirektiv: 73/23/EEC EN61010-1, EMC direktiv: 89/336/EEC EN50081-1/EN50082-1.
---	--

Erklæring om innlemmelse	Når denne pumpen skal brukes i en maskin eller den skal monteres sammen med annet utstyr for installering, må den ikke settes i drift før det aktuelle utstyr er erklært å være i overensstemmelse med maskindirektiv 98/37/EC EN60204-1.
---------------------------------	---

Ansvarlig person: Dr R Woods, Managing Director, Watson-Marlow Limited, Falmouth, Cornwall TR11 4RU, England.
Tlf. +44 1326 370370 Fax +44 1326 376009.



Tre års garanti

På de betingelser som står nevnt under, garanterer Watson-Marlow Ltd enten selv, via sine datterselskaper eller autoriserte forhandlere, gratis å reparere eller å skifte ut, inkludert arbeid, alle deler av dette produktet som svikter innen tre år regnet fra den dag det ble levert til brukeren.

Det er en forutsetning at all slik svikt skyldes material- eller fabrikkasjonsfeil, og ikke bruk av produktet på noen annen måte enn i følge de anvisninger som er gitt i denne håndboken.

Forhold som ikke dekkes av denne garantien:

- Forbruksmateriell som ruller, slanger og børster er ikke inkludert.
- Produktene må returneres til Watson-Marlow Ltd, et datterselskap eller en autorisert forhandler etter avtale og fraktomkostninger dekkes av forhandler.
- Alle reparasjoner eller modifikasjoner må kun utføres av Watson-Marlow Ltd, et datterselskap eller en autorisert forhandler, eller med uttrykkelig tillatelse fra Watson-Marlow Ltd, et datterselskap eller en autorisert forhandler.
- Produkter som på noen måte er blitt misbrukt, utsatt for hærverk eller blitt skadet ved et uhell.

Garanti som gis av en hvilken som helst person, inkludert en person som representerer Watson-Marlow Ltd, deres datterselskap eller deres forhandlere, og som påstås å være gitt på vegne av Watson-Marlow Ltd, skal ikke være bindende for Watson-Marlow Ltd dersom de ikke er i overensstemmelse med betingelsene i garantien med mindre den er uttrykkelig, skriftlig godkjent av en direktør eller leder hos Watson-Marlow Ltd.

Informasjon vedrørende retur av pumper

Utstyr som er blitt forurenset eller har vært i kontakt med; kroppsvæsker, giftige kjemikalier eller andre helsefarlige stoffer, må renses/rengjøres før det sendes tilbake til Watson-Marlow Ltd eller deres forhandlere.

En erklæring, vedlagt i denne håndboken, eller en annen underskrevet erklæring, må festes på utsiden av emballasjen.

Erklæring forlanges selv om pumpen ikke har vært brukt. Er pumpen brukt, må man spesifisere; de væsker den har vært i kontakt med, de rengjøringsmetoder som har vært brukt, samt bekrefte at utstyret er blitt rengjort.

Sikkerhet

Av sikkerhetsgrunner må pumpehodene og slangene bare brukes av opplærte og kompetente personer som har lest og forstått denne håndboken, og som har vurdert eventuelle farer.

Alle som deltar i installeringen eller vedlikeholdet av dette utstyret må ha fått nødvendig opplæring og være fullt kompetente til å utføre arbeidet.

 	Det finnes farlige spenninger (nettspenninger) inne i pumpen. Hvis det er nødvendig å komme til deler inne i pumpen, må all nettspenning kobles fra før dekslet tas av.
---	---

Anbefalte råd vedrørende bruk av pumpen

Alle inntaks- og utløpsledninger bør holdes så korte og rette som mulig.

Bruk inntaks- og utløpsledninger med en innvendig diameter som er like stor som, eller større enn den innvendige diameter til pumpehodets slange. Ved pumping av **viskøse** væsker kan problemet med tap som skyldes større friksjon, løses ved at man bruker slanger med et tverrsnitt som er flere ganger så stort som pumpe slangens.

Viskøse væsker må pumpes langsomt. En slange med en innvendig diameter på 4,8 mm eller 6,4 mm og en veggtykkelse på 1,6 mm vil gi best resultat sammen med 501RL pumpehode. Mindre slanger vil gi store friksjonstap og dermed redusert

væskestrøm. Slinger med større diameter vil ikke være stive nok. Positivt tilløpstrykk på sugesiden vil alltid øke pumpeytelsen, særlig ved pumping av viskøse stoffer. Silikon- og Marprene- slanger er tilgjengelige med en veggykkelse på 2,4mm for hastigheter opptil 200rpm.

Pumpevegg og ruller må holdes rene.

Legg inn en ekstra slangelengde i systemet for å kunne justere slangen i pumpehodet. Dette vil forlenge slangens levetid og gi bedre pumpeegenskaper.

Siden slangepumper selv stenger for gjennomløp trengs det ikke ventiler. Monteres det ventiler må de ikke skape noen hindringer i pumpeledningen.

Ved bruk av Marprene- eller Bioprene- slanger må slangen i pumpehodet etterstrammes etter de første 30 minutters drift. Dette gjøres ved å løsne slangeklemmen på utløpssiden og etterstramme slangen. Etterstrammingen vil motvirke den strekking som normalt inntreffer med Marprene og Bioprene. Dette er lett å glemme og kan redusere slangens levetid.

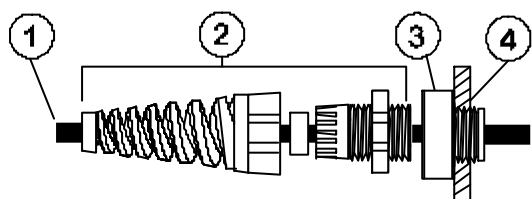
Valg av slange. Listen over forenlige kjemikalier, utgitt av Watson-Marlow Ltd, er bare en rettesnor. Ved den minste tvil om eventuell forenlighet mellom slangen og det som skal pumpes, bør man be om en slangeprøve som kan dyppes i aktuelt stoff for å se resultatet.

Installasjon

504S skal kun brukes mot 1 fase strømforsyning.

For å sikre riktig smøring av gearkassen må pumpens føtter alltid stå på en vannrett flate når pumpen brukes.

- Ta av den gjennomsiktige platen på ryggpanelet for å komme til spenningsvelgeren og terminalblokken.
- Sett spenningsvelgeren til enten 120V for 100-120V 50/60Hz eller 240V for 220-240V 50/60Hz.
- Ta av den gjennomsiktige platen på ryggpanelet for å komme til spenningsvelgeren og terminalblokken.
- Før strømkabelen inn gjennom hullet til høyre for fordypningen og koble kabelen til terminalblokken som vist på ryggpanelet.
- Innføringshullet er beregnet på en skjermet nettkabel av PVC, med tre kjerner og et tverrsnitt på 0,75 mm² (via skruadapteren som følger med).
- Pass på at kabelen holdes godt fast i avlastningsforingen fordi dette vil sikre beskyttelse i h.t. IP55.
- Platen og pakningen må settes skikkelig tilbake på plass over fordypningen.



- 1 Strømkabel med 5-8mm utvendig diameter
- 2 Avlastningshylse SL 0020
- 3 Adapter MR0678T
- 4 M20 rørgjenger for direkte slangeforbindelse gjennom bakpanelet

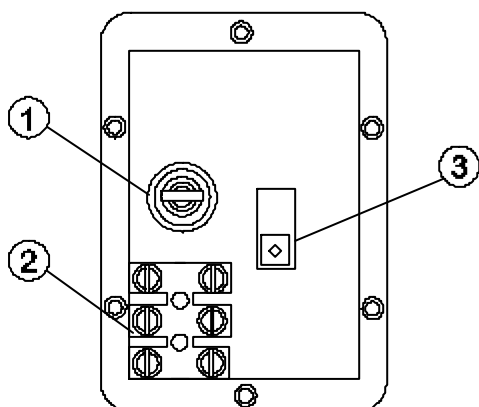


Beskyttelse mot inntrengning kan bli utilstrekkelig hvis delene ikke settes riktig tilbake på plass.

Utsparingen på bakpanelet

Utsparingen på pumpens bakpanel inneholder følgende:

1 Sikringsholder 2 Kontaktblokk 3 Bryter for spenningsvalg



Feilsøking

Hvis pumpen ikke virker kan følgende punkter være til hjelp for å finne eventuelle feil, før hjelp tilkalles.

- Undersøk at strømbryteren er slått på.
- Undersøk at elektrisk strøm er tilgjengelig ved pumpen.
- Undersøk at spenningsvelgeren står i riktig stilling.
- Undersøk sikringen i kontakten til drivenheten.
- Undersøk at pumpen ikke hindres p.g.a. feilmontert slange.

Manuell betjening

- **Oppstart** Start pumpen ved å dreie bryteren for **fremover/av/revers** til ønsket rotasjonsretning. Rotasjonsretningen bør være med urviserne (væsken inn nederst til høyre for pumpehodet). Dette vil sikre at slangen får lengst mulig levetid. Rotasjonsretningen må være mot urviserne for å pumpe mot høyere trykk.
- **Klargjøring** For å klargjøre pumpen ved maksimal hastighet dreies bryteren for **auto/manuell/maks** på frontpanelet til maks.-stilling. Bryteren går tilbake til manuell når den slippes.
- **Hastighetskontroll** Skiven for hastighetsinnstilling er kalibrert i prosent av høyeste hastighet, og har en låseknapp for å hindre utilsiktet forandring av innstillingen.
- **Stopp** Stopp pumpen ved å dreie bryteren for **fremover/av/revers** til midtstilling (av). For å forandre strømningsretningen settes denne bryteren til midtstilling (av) til pumpehodets rotor stopper; deretter dreies den til ønsket rotasjonsretning.

Ved retur til automatisk kontroll fra manuell kontroll, er det ikke nødvendig å frakople prosessignalet fra pumpen eller justere kalibreringspotensiometerne.

Stell og vedlikehold

Den eneste form for regelmessig vedlikehold pumpen krever, er at motorbørstene undersøkes av og til - og skiftes før lengden blir under 10 mm. Børstenes levetid avhenger av hva pumpen brukes til, men de bør vare minst 4.000 timer med maksimal hastighet.

Hvis pumpen må rengjøres, kan dette gjøres ved hjelp av en mild oppløsning av vaskemiddel i vann etter at pumpehodet er fjernet. Bruk ikke sterke løsemidler.

Til overhalte gearkasser må du bruke 15 ml av det anbefalte smøremiddelet RD-105. Dette er en SAE 30 mineralolje med molybdendisulfid som danner et mykt, flytende fettlag.

Spesifikasjoner

Maksimal rotorhastighet	55rpm, 220rpm
Akselmoment	2,2Nm
Kontrollområde	100:1
Spenning/frekvens	100-120/220-240V 50/60Hz
Strømforbruk	100VA
Arbeidstemperatur	5C til 40C
Oppbevaringstemperatur	-40C til 70C
Støynivå	< 70 dB(A) ved 1m
Vekt	8.0kg
Standarder	IEC 335-1, EN60529 (IP55)
Maskindirektiv	98/37/EC EN60204-1
Lavspenningsdirektiv	73/23/EEC EN61010-1
EMC direktiv	89/336/EEC EN50081-1/ EN50082-1

Detaljer vedrørende drivenhetens hastighetsvariasjoner ved spenningsvariasjoner og hastighetens stabilitet ved kald start til normal driftstemperatur er tilgjengelig ved forespørsel.

For mer informasjon vennligst kontakt teknisk support hos Watson-Marlow.

501RL Pumpehode

501RL pumpehode har to fjærbelastede ruller som automatisk kompenserer mindre avvik i slangetykkelsen og bidrar til at slangene har lengre levetid.

Under produksjon er 501RL satt for å bruke slanger med veggtykkelse på mellom 1,6 og 2,0 mm, og med innvendig diameter på inntil 8,0 mm. Den har et låsbart vern for å øke sikkerheten, dette må være låst fast når pumpen er i drift.

Pumpehodet kan arbeide med klokken for lengre slangelevetid, eller mot klokken for å oppnå større trykk.

Flytrater

Flytratene for 504S ble fastsatt med silikonslanger, der pumpehodet roterte med urviserne og pumpet vann ved 20C, og med null i suge- og leveringstrykk. For kritiske bruksområder bør flytrater fastsettes ved faktiske driftsforhold.

501RL Installasjon

Fjern settskruen i frontpanelet på drivenheten, for å kunne feste pumpehodet.



Sett pumpehodet i en av tre stillinger, slik at slangeretningen går oppover, nedover eller til siden. Fest pumpehodet med skruen. Fjern fettet før rotoren føres inn på akselen via den delte hylsen. *Roter rotor delen til foringsrullene er i flukt med pumpehusets kant.* Trekk rotorskruen til med et moment på 3Nm for å hindre at hylsen glipper under drift.

For å forandre pumpehodets stilling svinges sveivens håndtak ut slik at rotorens festeskruer avdekkes. Drei skruen mot klokken for å frigjøre hylsen og trekk rotoren av akselen. Løsne skruen til pumpehodet, drei hodet til ny ønsket stilling og fest hodet. Samme fremgangsmåte brukes ved rengjøring.

Slangemontering

Koble drivenheten fra strømtilførselen. Lukk opp dekselet og sving sveivhåndtaket til rotoren ut til det låses på plass. Velg ønsket slangelengde - merk at pumpehodet krever ca. 240 mm slange.

Stikk den ene slangeenden inn i en av de fjærbelastede klemmene og før slangen inn mellom rullene og pumpeveggen samtidig som rotoren dreies ved hjelp av sveiven. Rett opp slangen med rotorens styringsspindel. Slangen må ligge naturlig mot pumpehodet, og må ikke vis eller strekkes.



Stikk den andre slangeenden inn i den andre fjærbelastede klemmen. Pass på at slangen ikke er slakk i pumpehodet, det kan redusere slangens levetid.

Sving sveivhåndtaket tilbake på plass og lås dekselet.

Etter at pumpen er startet, åpnes klemmen på utløpsiden i kort tid slik at slangen finner sin naturlige lengde.

501RL pumpehode har slangeklemmer som kan settes i fire stillinger for å passe til forskjellige slangediameterer. De kan justeres ved å trykke inn eller trekke ut pinnen i slangeklemmene.

Sett klemmene slik at slangen utsettes for minst nødvendig trykk.



Justering av rullene

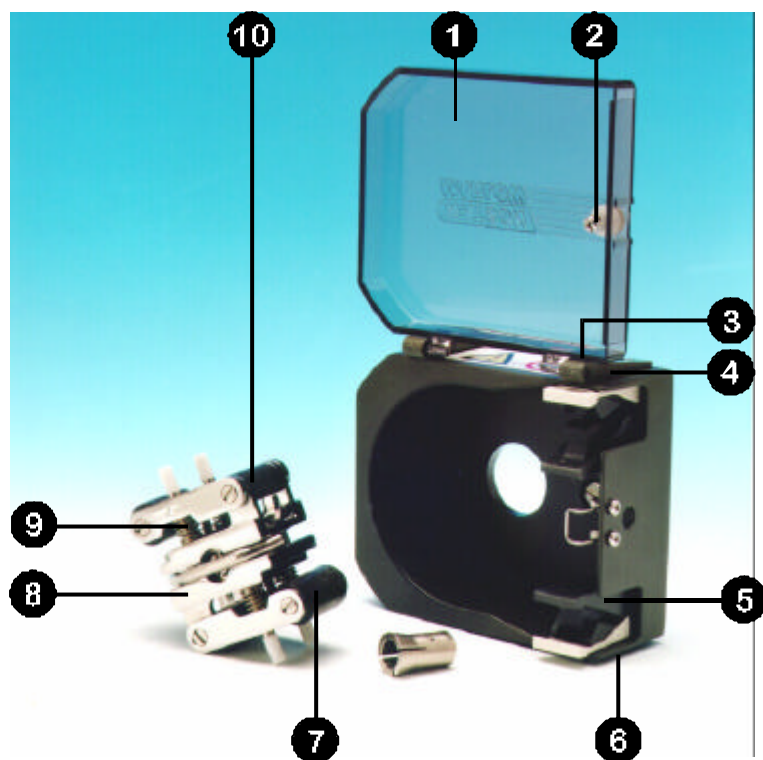
501RL pumpehode har en avstand på 2,6 mm mellom rullene og pumpeveggen. Denne må justeres hvis slangen har en veggtykkelse under 1,6 mm. Det sitter justeringsskruer på begge rullearmene. Riktig avstand er to ganger veggtykkelsen, minus 20%. Riktig justering er viktig siden for liten avstand vil redusere slangens levetid mens for stor avstand vil redusere pumpens effektivitet.

Ved å dreie justeringsskruene med klokken vil avstanden øke, mens dreining mot klokken vil redusere avstanden. En hel omdreining forandrer avstanden med 0,8 mm.

For å vende tilbake til den opprinnelige innstillingen på 2,6 mm, dreies skruene til begge rullene såvidt berører veggen i pumpehodet, deretter trekkes hver skrue til med tre og en kvart omdreining. 501 RL2 har en fabriksinnstilt åpning mellom veggen og sporet på 3,8 mm, og er egnet for slanger med en veggtykkelse på mellom 2,1 og 2,5 mm.

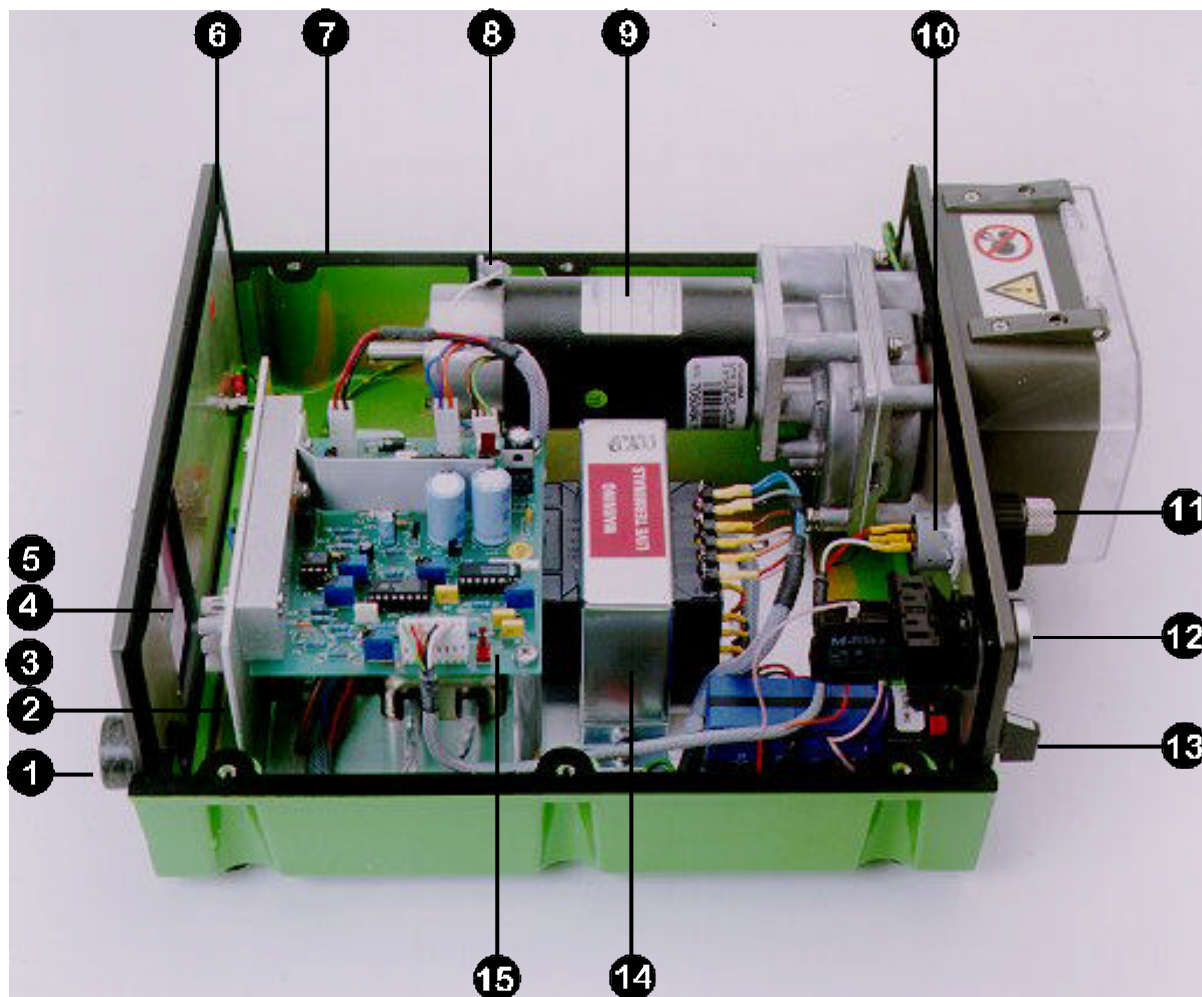
Kontroller rotorens bevegelige deler fra tid til annen, for å se at de beveger seg fritt. Smør vippepunkter og ruller i blant, med en lett maskinolje. For planmessig vedlikehold: fjern rotoren fra pumpehodet, rengjør den grundig, og påfør Teflon-smøreolje på rullepindlene.

Reservedeler til pumpehodet



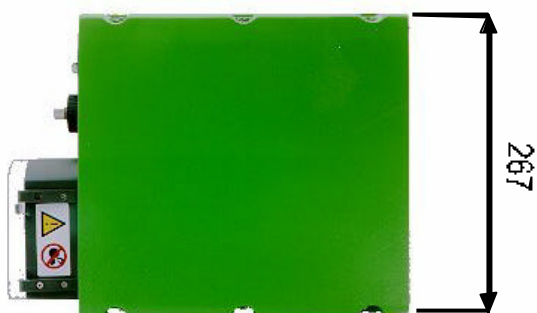
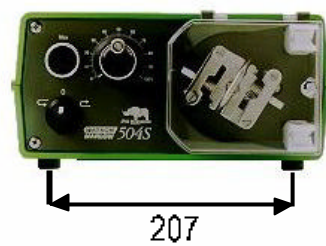
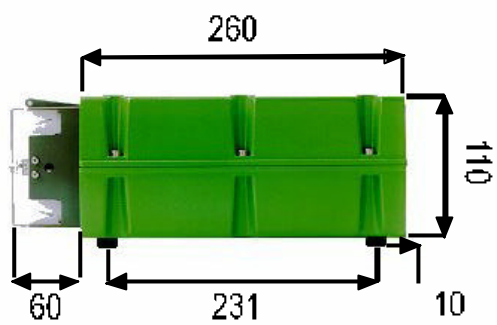
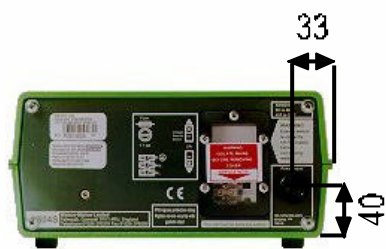
Nr.	Reservedel	Beskrivelse
1	MN 1200M	Låsbart vern
2	FN 4502	Lås
3	FN2341	Hengselskrue
4	MN 0266M / MN0018M	Grått/sort hengsel
5	MNA0623A	Slangeklemme
6	FN2332	Skruer
7	MN 0011T	Hovedrulle
8	MNA0143A	Rotorenhet 501RL
9	SG 0001/ SG 0002	Fjær standard/ hard
10	MN 0012T XX 0095	Stylerulle Teflon smøremiddel






Reservedeler til drivenheten


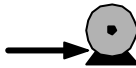





Nr.	Reservedel	Reservedel 12-24V	Beskrivelse
1	GR 0028	GR 0028	Kabelforing
2	FH 0007	FH 0010	Sikringsholder
3	FS 0003	FS 0043	Sikring 1A T type glass
4	MR 0669S	MR 0669S	Vindusdeksel
5	MR 0771S	MR 0771S	Vinduspakning
6	MN 0488S	MN 0488S	Front/bakre panelpakning
7	MN 0487S	MN 0487S	Øvre/nedre huspakning
8	BM 0014	BM 0012	Motorbørste
9	MNA0388A		Tannhjulsmotor 220rpm
9	MNA0396A		Tannhjulsmotor 55rpm
9		MNA0459A	Tannhjulsmotor 170rpm
10	MR 0769B	MR 0769B	Potensiometer for styring av hastighet
11	MR 0751M	MR 0751M	Hastighetskontroll bryter
12	SW 0133	SW 0133	Maks.-bryter
13	SW 0132	SW 0132	Bryter for av/retning
14	MNA0531A	MNA0448A	Trykt kretskort, styring
15	FA 0012		Demper






Dimensjoner








	 #				
Norsk	Slangennummer	Slangediameter	Kaksois-Y-kytkentä	Pumppauskan avien maks lukumäärä	omd/min

			 (220)	 (220)	
Norsk	Tryck (+)	Sugehøyde	Med klokken (omd/min)	Mot klokken (omd/min)	Stopp


















501RL, 501RL2 (ml/min)

Leveringsmengder								
 #		112	13	14	16	25	17	18
 mm		0.5	0.8	1.6	3.2	4.8	6.4	8.0
 "		1/50	1/32	1/16	1/8	3/16	1/4	5/16
 55		2.3	6.7	24	100	220	350	550
 220		9.2	27	94	410	890	1400	2200








505L (ml/min)

Leveringsmengder							
 #		14	16	25	17	18	122
 mm		1.6	3.2	4.8	6.4	8.0	9.6
 "		1/16	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8
 55		40	125	230	385	495	685
 220		155	500	925	1540	1980	2750











505BA (ml/min)

Leveringsmengder									
 mm		0.13	0.19	0.25	0.38	0.50	0.63	0.76	
 "		0.005	0.007	0.01	0.015	0.02	0.025	0.03	
 55		0.027	0.07	0.16	0.27	0.44	0.79	1.155	48
 170		0.082	0.22	0.50	0.83	1.36	2.45	3.57	
 mm		0.88	1.02	1.14	1.29	1.42	1.47	1.52	
 "		0.035	0.04	0.045	0.05	0.055	0.058	0.06	
 55		1.54	2.04	2.57	3.22	3.82	4.14	4.37	48
 170		4.76	6.29	7.75	9.96	11.8	12.8	13.5	
 mm		1.65	1.85	2.05	2.38	2.54	2.79		
 "		0.065	0.07	0.08	0.09	0.1	0.11		
 55		5.05	6.30	7.60	9.84	11.0	12.84		48
 170		15.6	19.5	23.5	30.4	34.0	39.7		
 :  < 170									










313/314 (ml/min)

Leveringsmengder								
 #	112	13	14	16	25	17	18	
 mm	0.5	0.8	1.6	3.2	4.8	6.4	8.0	
 "	1/50	1/32	1/16	1/8	3/16	1/4	5/16	
313								
 55	1.5	3.9	15	55	121	198	275	
 220	6.6	15	60	220	484	792	1100	
314								
 55	1.5	3.3	13	46	104	165	220	
 220	6.6	13	55	186	418	660	880	

313





Maksimum annall pumpehoder																
313/314 Peroxide/ Platinum Silicone																
		(0 ≤ bar ≤ 0.5)							(0.5 ≤ bar ≤ 2.0)							
 #		112	13	14	16	25	17	18		112	13	14	16	25	17	18
 mm		0.5	0.8	1.6	3.2	4.8	6.4	8.0		0.5	0.8	1.6	3.2	4.8	6.4	8.0
 "		1/50	1/32	1/16	1/8	3/16	1/4	5/16		1/50	1/32	1/16	1/8	3/16	1/4	5/16
 55		6	6	6	6	6	4	3		6	6	6	6	5	3	3
 220		6	6	6	6	6	4	3		6	6	6	6	5	3	3
313/314 Marprene, Tygon, Neoprene, Viton																
		(0 ≤ bar ≤ 0.5)							(0.5 ≤ bar ≤ 2.0)							
 #		112	13	14	16	25	17	18		112	13	14	16	25	17	18
 mm		0.5	0.8	1.6	3.2	4.8	6.4	8.0		0.5	0.8	1.6	3.2	4.8	6.4	8.0
 "		1/50	1/32	1/16	1/8	3/16	1/4	5/16		1/50	1/32	1/16	1/8	3/16	1/4	5/16
 55		6	6	6	6	5	3	3		6	6	6	6	4	3	3
 220		6	6	6	6	5	3	3		6	6	6	6	4	3	3

501RL, 501RLG, 313

Produktkoder						
 mm	 "	 #	Peroxide Silicone	Platinum Silicone	Marprene	Bioprene
0.5	1/50	112	910.0005.016	913.0005.016	902.0005.016	903.0005.016
0.8	1/32	13	910.0008.016	913.0008.016	902.0008.016	903.0008.016
1.6	1/16	14	910.0016.016	913.0016.016	902.0016.016	903.0016.016
3.2	1/8	16	910.0032.016	913.0032.016	902.0032.016	903.0032.016
4.8	3/16	25	910.0048.016	913.0048.016	902.0048.016	903.0048.016
6.4	1/4	17	910.0064.016	913.0064.016	902.0064.016	903.0064.016
8.0	5/16	18	910.0080.016	913.0080.016	902.0080.016	903.0080.016
 mm	 "	 #	STA-PURE*	Gore fluoroelastomer*	Neoprene	Tygon
0.8	1/32	13			920.0008.016	
1.6	1/16	14	960.0016.016	965.0016.016	920.0016.016	950.0016.016
3.2	1/8	16	960.0032.016	965.0032.016	920.0032.016	950.0032.016
4.8	3/16	25	960.0048.016	965.0048.016	920.0048.016	950.0048.016
6.4	1/4	17	960.0064.016	965.0064.016	920.0064.016	950.0064.016
8.0	5/16	18	960.0080.016	960.0080.016	920.0080.016	950.0080.016
 mm	 "	 #	Fluorel	Butyl **		
1.6	1/16	14	970.0016.016	930.0016.016		
3.2	1/8	16	970.0032.016	930.0032.016		
4.8	3/16	25	970.0048.016	930.0048.016		
6.4	1/4	17	970.0064.016	930.0064.016		
8.0	5/16	18	970.0080.016	930.0080.016		

* Käytä 501RLG
 ** Egner ikke å bruke med 313 pumpehode

501RL2, 501RL2G

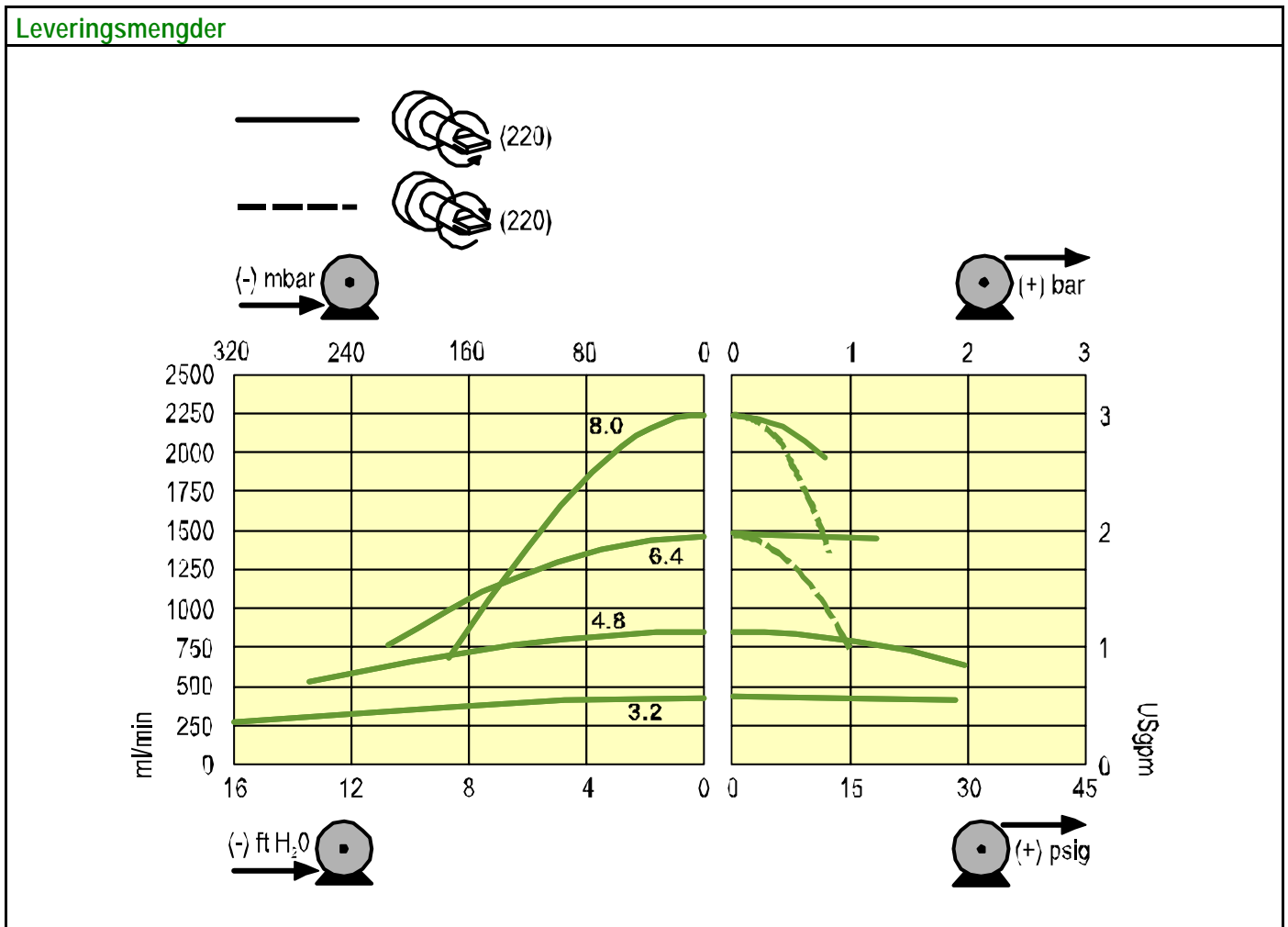
Produktkoder						
 mm	 "	Peroxide Silicone	Platinum Silicone	Marprene	Bioprene	STA-PURE*
1.6	1/16	910.0016.024	913.0016.024	902.0016.024	903.0016.024	960.0016.024
3.2	1/8	910.0032.024	913.0032.024	902.0032.024	903.0032.024	960.0032.024
4.8	3/16	910.0048.024	913.0048.024	902.0048.024	903.0048.024	960.0048.024
6.4	1/4	910.0064.024	913.0064.024	902.0064.024	903.0064.024	960.0064.024
8.0	5/16	910.0080.024	913.0080.024	902.0080.024	903.0080.024	960.0080.024
9.6	3/8	910.0096.024	913.0096.024	902.0096.024	903.0096.024	
 mm	 "	Gore fluoroelastomer*				
1.6	1/16	965.0016.024				
3.2	1/8	965.0032.024				
4.8	3/16	965.0048.024				
6.4	1/4	965.0064.024				
8.0	5/16	965.0080.024				
9.6	3/8					

* Käytä 501RL2G

505L, 505LG

(2.4mm) Produktkoder			Peroxide Silicone	Platinum Silicone	Marprene	STA-PURE	Gore fluoroelastomer	
mm	"	#						
1.6	1/16	119	910.E016.024	913.E016.024	902.E016.024	960.E032.K24	965.E032.K24	
3.2	1/8	120	910.E032.024	913.E032.024	902.E032.024	960.E032.K24	965.E032.K24	
4.8	3/16	15	910.E048.024	913.E048.024	902.E048.024	960.E048.K24	965.E048.K24	
6.4	¼	24	910.E064.024	913.E064.024	902.E064.024	960.E064.K24	965.E064.K24	
8.0	5/16	121	910.E080.024	913.E080.024	902.E080.024	960.E080.K24	965.E080.K24	
9.6	3/8	122	910.E096.024	913.E096.024	902.E096.024			
9.6	3/8	122	910.H096.024 (suuri tuottoinen elementti)					

501RL



Watson-Marlow, Bioprene og Marprene er registrerte varemerker som tilhører Watson-Marlow Limited.

Tygon er et varemerke som tilhører selskapet Saint Gobain Performance Plastics

Disse produktene må ikke brukes i forbindelse med pasientforhold, da de ikke er beregnet til den slags bruk.

Alle opplysningene i dette dokumentet menes å være koorekte, men Watson-Marlow Limited kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle feil, og forbeholder seg retten til å forandre spesifikasjonene uten nærmere meddelelse.

Product use and decontamination declaration

In compliance with the **UK Health & Safety at Work Act** and the **Control of Substances Hazardous to Health Regulations** you, the user are required to declare the substances which have been in contact with the product(s) you are returning to Watson-Marlow or any of its subsidiaries or distributors. Failure to do so will cause delays in servicing the product. Therefore, please complete this form to ensure that we have the information before receipt of the product(s) being returned. A FURTHER COPY *MUST BE ATTACHED TO THE OUTSIDE OF THE PACKAGING CONTAINING THE PRODUCT(S)*. You, the user, are responsible for cleaning and decontaminating the product(s) before returning them.

Please complete a separate Decontamination Certificate for each pump returned. **RGA No:**

1 Company

Address Postcode
 Telephone Fax Number

2.1 Serial Number (a).....

2.2 Has the Product been used? (b).....

YES		NO	
-----	--	----	--

(c).....
 (d).....

If yes, please complete all the following Sections. If no, please complete Section 5 only

3 Details of substances pumped 4 I hereby confirm that the only substances(s) that the equipment specified has pumped or come into contact with are those named, that the information given is correct, and the carrier has been informed if the consignment is of a hazardous nature.

3.1 Chemical names:

(a).....
 (b).....
 (c).....
 (d).....

5 Signed
 Name
 Position
 Date

3.2 Precautions to be taken in handling these substances:

(a).....
 (b).....
 (c).....
 (d).....

To assist servicing, please describe any fault condition(s) you have witnessed

3.3 Action to be taken in the event of human contact:

(a).....
 (b).....
 (c).....
 (d).....

3.4 Cleaning fluid to be used if residue of chemical is found:

(a).....
 (b).....
 (c).....
 (d).....