

520U en 520S

NIEUW

De oplossing voor de biochemie en de procesindustrie



We vroegen aan bedrijven wat ze wilden

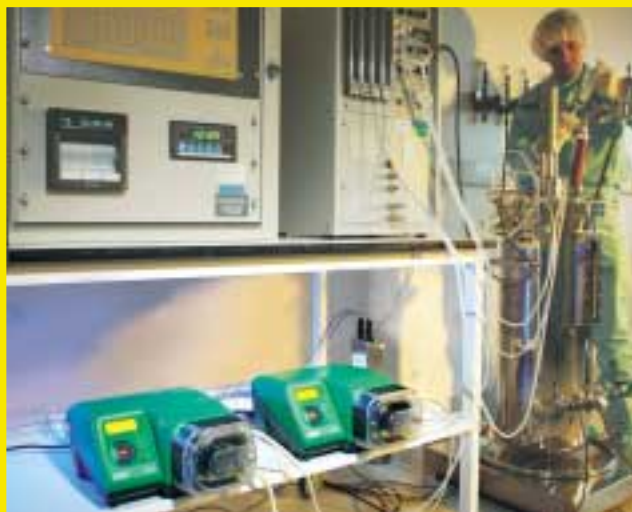
Wat is de pomp van uw keuze ..

Procestechnici weten al lang dat er niets zo betrouwbaar en flexibel is als een slangenpomp van Watson-Marlow. De nieuwe generatie 520 pompen gaat nu zelfs nog een stapje verder. Er zijn nu bij een laag toerental en een grote opbrengst per omwenteling capaciteiten bereikbaar tot 3,5 liter per minuut. Dit betekent een lange levensduur van de slang en een behoedzame verwerking van vloeistoffen die gevoelig zijn voor afschuiving.

De 520 is uitgerust met een krachtige borstelloze gelijkstroommotor, die met een nauwkeurigheid van 0,1% regelbaar is tussen 0,1 en 220 omw/min. Dit garandeert een uiterst nauwkeurige dosering en een constant uitstekende batchkwaliteit.

U heeft de keus uit de 520S voor manuele besturing of de 520U voor externe aansturing. Kies daarna de geschikte pompkop: de splinternieuwe 520R2 of een van de vele andere pompkoppen met capaciteiten tussen 4 microliter en 3,5 liter per minuut en van 1 tot 48 kanalen.

Het is vooral de veelzijdigheid van de 520 die uw keuze bepaalt – en die hem maakt tot wereldkampioen ‘waar voor je geld’.



... voor de procestechniek

Betrouwbaar, regelbaar en steriel. De nieuwe 520 is ontworpen voor **chemische processen** binnen de biochemische en de farmaceutische industrie. Doseert met de vereiste nauwkeurigheid.



U vertelde het ons... en nu maken we hem dus voor u... het zijn

● Uitstekende prestaties

Krachtige aandrijving met onder alle omstandigheden een hoog koppel van 2,2 Nm en een toerental tot 220 omw/min bij een regelnauwkeurigheid van 0,1%. Bij een regelbereik van 1 : 2.200 is de opbrengst regelbaar tussen 4 µl/min en 3,5 liter/min.

● Gebruiksvriendelijk

Duidelijk leesbaar display met grote cijfers die het toerental en de opbrengst aangeven. Help-menu via het display. Ook met handschoenen aan zijn de grote tiptoetsen nog gemakkelijk te bedienen.

● Schoon en robuust

De stevige gegoten behuizing is voorzien van gladde aflopende vlakken zodat er geen vloeistoffresten, vuil of insecten achter kunnen blijven. De polyester coating is duurzaam, corrosiebestendig en eenvoudig schoon te maken.

● Betrouwbaar

Borstelloze gelijkstroommotor en sterke tandwieloverbrenging – geen koolborstels, geen vervuiling door koolstof: geen onderhoud. Geschikt voor permanent gebruik, 24 uur per dag, 7 dagen per week. Volledig beveiligd door de besturingssoftware.

...de kwaliteit en betrouwbaarheid die u van Watson-Marlow mag verwachten - en bovendien met drie jaar garantie.



Waarom een slangenpomp?

In vergelijking met andere verdringerpompen zijn slangenpompen op alle punten in het voordeel. Ze kunnen gemakkelijk moeilijke vloeistoffen of vaste stoffen in oplossing steriel verpompen, zonder gevaar voor contaminatie of deformatie van de vloeistof. De uitstekende nauwkeurigheid bij het doseren of uitvullen zorgt voor een perfecte en constante batchkwaliteit. Er zijn geen kieren of dode hoeken waar restanten achterblijven of waar bacteriën zich kunnen vermenigvuldigen. Reiniging en onderhoud is snel en eenvoudig. Slangenpompen zijn zelfaanzuigend, kunnen drooglopen en hebben geen kleppen of afdichtingen die kunnen lekken, verstopten, corroderen of die van tijd tot tijd vervangen moeten worden.

onze meest veelzijdige, meest gebruiksvriendelijke en meest duurzame pompen ooit.

De pompkop moet het doen ...

Uitstekende prestaties, minimale stilstand en lage total-life-cycle kosten.

Dat is waar de pompkop 520R2 samen met de aandrijvingen 520S en 520U voor kan zorgen.

Lange levensduur, behoedzaam verpompen

De meeverende rollerarmen en de grote roestvrijstalen rollers die voorzien zijn van kogellagers zorgen er voor dat ook vloeistoffen die gevoelig zijn voor afschuiving met een behoorlijke capaciteit verpompt kunnen worden. Daarbij zorgen de

hoge opbrengst per omwenteling en het

daarbij horende lage toerental van de pomp voor een lange levensduur van de pomp slang – dit betekent een langdurige en nauwkeurig voorspelbare gebruiksperiode.

...en bovendien

- Twee verschillende wanddiktes, acht materiaalsoorten en acht verschillende diameters zorgen er voor dat u gemakkelijk kunt opschalen: van laboratorium naar pilot en van pilot naar productie.
- Onvergelijkbare chemische bestendigheid vanwege de toegepaste materialen PPS (polyphenyleensulfide) en roestvrijstaal.
- Een stevig transparant beschermdeksel met snelsluiting.



...voor de biochemie

De 520 is perfect geschikt voor fermentatie en voor andere **biochemische of farmaceutische processen**. We zien hier een voorbeeld bij Unipath, wereldleider op het gebied van diagnostische materialen voor gezondheidsonderzoek bij vrouwen.

- Lage afschuivingskrachten – geen aantasting van de cellen uit het borstweefsel.
- Contaminatievrij verpompen met de meest hygiënische pomp die er bestaat.
- Goed te voorspellen onderhoudsintervallen – verlengt de validatieperiode

Eenvoudige instelling en onderhoud

De grote rotornaaf is voorzien van een in- en uitschakelbare koppeling waarmee de pomp slang gemakkelijk en zonder kans op verdraaien

gemonteerd kan worden. U hoeft alleen de slangklemmen in te stellen op een grote of een kleine doorlaat pomp slang. Het onderhoud bestaat verder uitsluitend uit het af en toe verwisselen van de pomp slang. Minimale stilstand betekent maximale productie – en maximale opbrengst.



... het is ons gelukt: een compleet nieuwe pompenfamilie

520S/R2 pompen voor manuele besturing

Deze pomp is de eenvoud zelve: even de stekker in het stopcontact en inschakelen, dat is alles.

Manuele besturing

Toerenverstelling; stoppen en starten; vooruit en achteruit; 'max'-toets voor snel aanzuigen en spoelen.

De toetsblokkering voorkomt ongewenste en ongeoorloofde wijzigingen. Automatische herstart na spanningsuitval.

Geschikt voor netspanning 115V en 230V.

MemoDose

Nauwkeurig en eenvoudig een vast ingestelde hoeveelheid per keer doseren.

Calibratie

Eenvoudige calibratie met uitlezing in het display van de opbrengsthoeveelheid of het toerental.



520U/R2 pompen voor analoge/manuele besturing

De 520U/R is zowel extern als via het bedieningspaneel aanstuurbaar. Het bedieningspaneel is verdeeld in een instellingsgedeelte met paswoordbeveiliging en in een apart gedeelte met de bedieningstoetsen. De pomp wordt ingesteld via de eenvoudig te bedienen menustructuur.

Naast alle eigenschappen van de 520S biedt de 520U:

Externe automatische besturing

Digitale besturing met behulp van potentiaalvrije contacten, 5V TTL of 24V stuursignalen: start/stop, stromingsrichting, omschakeling manueel-extern, vloeistofdetectie en bediening MemoDose.

Analoge besturing

Toerenregeling met analoog stuursignaal: 0-10V of 4-20mA. Software vrij programmeerbaar voor gewenste respons, calibratie volledig softwarematig.

Externe communicatie

0-10V of 0-1258Hz analoge uitgang voor terugmelding van pomptoerental. Er zijn vier vrij te programmeren digitale uitgangen met 5V TTL of 24V stuursignalen.



De verschillende pompkoppen



505L

Pompkop met zes rollers voor praktisch pulsatievrij verpompen met een hoge nauwkeurigheidsgraad. Capaciteit tot 2,8 liter per minuut bij 220 omw/min. Er kunnen twee pompkoppen op elkaar gemonteerd worden.



313 en 314

Twee varianten met drie of met vier rollers van onze serie pompkoppen met de quick-load technologie voor het snel monteren van de pompslang. Capaciteiten tot 1100 ml/min per kanaal en uit te breiden tot zes kanalen.



505CA

Cassettepompkop voor kleine capaciteiten en ultieme nauwkeurigheid, uit te breiden tot 48 kanalen. Met acht aangedreven rollers voor nagenoeg pulsatievrije opbrengst.

Nederland
Telefoon +31 (0) 10 462 1688
Fax: +31 (0) 10 462 3486
Email info@watson-marlow.nl

België
Telefoon +32 (0) 2 481 60 57
Fax: +32 (0) 2 481 60 58
Email info@watson-marlow.be

Brazilië
Telefoon +55 11 7925 9153
Fax: +55 11 7925 9143

China
Telefoon +86 21 6485 4898
Fax: +86 21 6485 4899
Email support4china@watson-marlow.co.uk

Duitsland
Telefoon +49 (0) 2183 42040
Fax: +49 (0) 2183 82592
Email info@watson-marlow.de

Frankrijk
Telefoon +33 (0) 2 37 38 92 03
Fax: +33 (0) 2 37 38 92 04
Email info@watson-marlow.fr

Italië
Telefoon +39 030 6871184
Fax: +39 030 6871352
Email info@watson-marlow.it

Korea
Telefoon +82 (0) 2 525 5755
Fax: +82 (0) 2 525 5764
Email support4k@watson-marlow.co.uk

Maleisië
Telefoon +60 (3) 5635 3323
Fax: +60 (3) 5635 7717
Email sales@my.SpiraxSarco.com

Verenigd Koninkrijk
Telefoon +44 (0) 1326 370370
Fax: +44 (0) 1326 376009
Email support@watson-marlow.co.uk

Verenigde Staten van Amerika
Telefoon 800 282 8823
Fax: 978 658 0041
Email support@wmbpumps.com

Zuid-Afrika
Telefoon +27 11 794 1921
Fax: +27 11 794 1250
Email info@wmbpumps.co.za

Zweden
Telefoon +46 8 556 556 00
Fax: +46 8 556 556 19
Email info@watson-marlow.nu

www.watson-marlow.com
Lid van de Spirax-Sarco Engineering Group

De informatie in deze brochure is met de grootst mogelijke zorg samengesteld, maar Watson-Marlow Bredel aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor eventuele vergissingen en behoudt zich het recht voor de specificaties zonder nadere aankondiging te wijzigen.

Watson-Marlow, Pumpsil, LaserTraceability, Bioprene en Marprene zijn geregistreerde handelsmerken van Watson-Marlow Limited.

STA-PURE en CHEM-SURE zijn handelsmerken van WL Gore & Associates inc. Fluorel is een handelsmerk van 3M.



De beste, de duurzaamste en de meest veelzijdige pomp die we ooit gemaakt hebben.

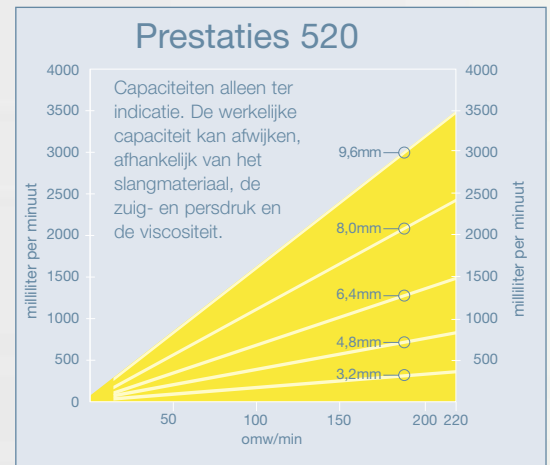
Bestelgegevens				
Pomp	Omschrijving	Spanning	Aansluiting	Bestelnummer
520S/R2 220 omw/min	pomp voor slang met wanddikte 2,4 mm	115/230V	1 fase 50/60 Hz	050.7131.2LE*
520S/R 220 omw/min	pomp voor slang met wanddikte 1,6 mm	115/230V	1 fase 50/60 Hz	050.7131.10E*
520U/R2 220 omw/min	pomp voor slang met wanddikte 2,4 mm	115/230V	1 fase 50/60 Hz	050.7141.2LE*
520U/R 220 omw/min	pomp voor slang met wanddikte 1,6 mm	115/230V	1 fase 50/60 Hz	050.7141.10E*
*Aansluitkabel: vervang de E (Europees) door U, A of 0 voor een UK, Amerikaanse of geen stekker				
Pomp	Omschrijving	Spanning	Aansluiting	Bestelnummer
520S 220 omw/min	pomp	115/230V	1 fase 50/60 Hz	056.7131.00E
520S 220 omw/min	pomp	115/230V	1.fase 50/60 Hz	056.7131.00E
Pomppop	Omschrijving	Bestelnummer		
505CA4	Cassettepomppop met acht rollers en vier kanalen	053.4202.000		
505CA8	Cassettepomppop met acht rollers en acht kanalen	053.4222.000		
505CA12	Cassettepomppop met acht rollers en twaalf kanalen	053.4242.000		
505CA16	Cassettepomppop met acht rollers en zestien kanalen	053.4262.000		
505CAX12	Aanbouwcassettepomppop met acht rollers en twaalf kanalen	053.3442.000		
505CAX16	Aanbouwcassettepomppop met acht rollers en zestien kanalen	053.3462.000		
505L	Pulsarme tweekanaals pomppop	053.4001.000		
505LX	Pulsarme tweekanaals aanbouwpomppop	053.4011.000		
505LG	Pulsarme tweekanaals pomppop voor STA-PURE pompslang	053.4010.00G		
313D/A	Pomppop met drie rollers voor pompslang met wanddikte 1,6 mm en adapter voor montage op aandrijving uit de 500 serie	033.3401.000		
313D2/A	Pomppop met drie rollers voor pompslang met wanddikte 2,4 mm en adapter voor montage op aandrijving uit de 500 serie	033.3501.000		
314D/A	Pomppop met vier rollers voor pompslang met wanddikte 1,6 mm en adapter voor montage op aandrijving uit de 500 serie	033.4401.000		
314D2/A	Pomppop met vier rollers voor pompslang met wanddikte 2,4 mm en adapter voor montage op aandrijving uit de 500 serie	033.4501.000		
313X	Aanbouwpomppop met drie rollers voor pompslang met wanddikte 1,6 mm	033.3431.000		
314X	Aanbouwpomppop met vier rollers voor pompslang met wanddikte 1,6 mm	033.4431.000		
313X2	Aanbouwpomppop met drie rollers voor pompslang met wanddikte 2,4 mm	033.3531.000		
314X2	Aanbouwpomppop met vier rollers voor pompslang met wanddikte 2,4 mm	033.4531.000		

Pompslang						
Pompslang met een wanddikte van 2,4 mm voor pomppop 520R2						
Slang#	Slangdoortlaat	Bioprene	Marprene	Pumpsil*	Sta-Pure	Chem-Sure
105	0,5mm 1/50"			913.A005.024		
108	0,8mm 1/32"			913.A008.024		
119	1,6mm 1/16"	903.0016.024	902.0016.024	913.A016.024	960.0016.024	965.0016.024
120	3,2mm 1/8"	903.0032.024	902.0032.024	913.A032.024	960.0032.024	965.0032.024
15	4,8mm 3/16"	903.0048.024	902.0048.024	913.A048.024	960.0048.024	965.0048.024
24	6,4mm 1/4"	903.0064.024	902.0064.024	913.A064.024	960.0064.024	965.0064.024
121	8,0mm 5/16"	903.0080.024	902.0080.024	913.A080.024	960.0080.024	965.0080.024
122	9,6mm 3/8"	903.0096.024	902.0096.024	913.A096.024	960.0096.024	965.0096.024
Pompslang met een wanddikte van 1,6 mm voor pomppop 520R						
Slang#	Slangdoortlaat	Bioprene	Marprene	Pumpsil*	Sta-Pure	Chem-Sure
112	0,5mm 1/50"	903.0005.016	902.0005.016	913.A005.016		
13	0,8mm 1/32"	903.0008.016	902.0008.016	913.A008.016		
14	1,6mm 1/16"	903.0016.016	902.0016.016	913.A016.016	960.0016.016	965.0016.016
	2,4 mm 3/32"	902.0024.016	910.0016.016			
16	3,2mm 1/8"	903.0032.016	902.0032.016	913.A032.016	960.0032.016	965.0032.016
	4,0 mm 5/32	902.0040.016	910.0040.016			
25	4,8mm 3/16"	903.0048.016	902.0048.016	913.A048.016	960.0048.016	965.0048.016
17	6,4mm 1/4"	903.0064.016	902.0064.016	913.A064.016	960.0064.016	965.0064.016
18	8,0mm 5/16"	903.0080.016	902.0080.016	913.A080.016	960.0080.016	965.0080.016
Slang#	Slangdoortlaat	Neoprene	Butyl	Tygon	Fluorel	
112	0,5mm 1/50"				970.0005.016	
13	0,8mm 1/32"				970.0008.016	
14	1,6mm 1/16"	920.0016.016	932.0016.016	950.0016.016	970.0016.016	
16	3,2mm 1/8"	920.0032.016	932.0032.016	950.0032.016	970.0032.016	
25	4,8mm 3/16"	920.0048.016	932.0048.016	950.0048.016	970.0048.016	
17	6,4mm 1/4"	920.0064.016	932.0064.016	950.0064.016	970.0064.016	
18	8,0mm 5/16"	920.0080.016	932.0080.016	950.0080.016	970.0080.016	

*Pumpsil is onze eigen platina behandelde silicone pompslang met Laser Traceability. Neem voor pomppoppen voor pompslang met afwijkende wanddikte contact op met Watson-Marlow of een van de erkende wederverkopers.



IP31



Voor nadere informatie en technische gegevens over deze nieuwe 520-serie maar ook voor informatie over al onze andere series kunt u bellen naar 010-462 1688 (in Nederland) of naar 02-481 60 57 (in België).

Of bezoek onze uitgebreide website www.watson-marlow.com

Watson-Marlow BV
Industrieweg 134, 3044 AT Rotterdam
Postbus 11 138, 3004 EC Rotterdam
Tel: 010 462 16 88
Fax: 010 462 34 86
Email: info@watson-marlow.nl

Watson-Marlow NV
Researchpark Kranenberg 6,
B-1731 Zellik
Tel: 02 481 60 57
Fax: 02 481 60 58
Email: info@watson-marlow.be

www.watson-marlow.com