



530 630 730

Sanitaire procespompen

veilig · nauwkeurig · intuïtief

Nu verkrijgbaar met
Industrial Ethernet
connectiviteit

Veilig · nauwkeurig · intuïtief

- 120, 530, 630 en 730 peristaltische pompen hebben dezelfde functionaliteit om de naleving van cGMP te verbeteren en de kwaliteit van het eindproduct te garanderen
- Constant contactmateriaal door het hele assortiment beperkt validatie tot een minimum
- Pompen die u van research naar productie brengen



120 opbrengst tussen 0,001 en 190 ml/min
530 opbrengst tussen 0,004 ml/min en 3,5 l/min
630 opbrengst tussen 0,001 en 19 l/min
730 opbrengst tussen 0,12 tot 3.300 liter/uur

Ongeëvenaarde nauwkeurigheid met een gebruiksvriendelijke HMI met minimale toetsaanslagen om de kans op kostbare fouten te verminderen

Ultieme procesveiligheid met een PIN-blokkering op drie niveaus

Behoudt productintegriteit met visuele statusindicatie en een intuïtieve gebruikersinterface

Bescherm uw proces met op afstand uitleesbare druk/- en opbrengst sensoren

Ultieme beheersing met handmatige, op afstand, analoge en digitale communicatie, RS232, RS485, PROFIBUS, PROFINET en and EtherNet/IP

PROFI
BUS **PROFI**
NET EtherNet/IP

Uw product is ingesloten in een gevalideerd vloeistofpad voor eenmalig gebruik—de slang

875.000:1 opbrengst bereik, met opbrengst evenredig aan de pompsnelheid



Waarom Watson-Marlow de juiste pomp voor u maakt

Watson-Marlow Fluid Technology Solutions is uniek door het feit dat ze in staat is om samen met u bij elke processtap ervoor te zorgen dat uw behoeften betreffende vloeistoftransport worden gerealiseerd. Ook als het gaat om het behoedzame transport van levende cellen of smaakstoffen hebben we een oplossing.

Slangenpompen spelen een steeds belangrijkere rol in de biofarmaceutische industrie, waar ze gebruikt worden voor de verplaatsing zonder vervuiling van waardevolle en kwetsbare vloeistoffen. De verpompte vloeistof bevindt zich volledig in de slang, waardoor de vloeistof volledig geïsoleerd blijft.

Vier series pompen maken opbrengsten mogelijk van benchtop microliters tot aan hoge capaciteit van 33 l/min, met dezelfde nauwkeurigheid en regelmethode over het hele bereik.

Low-shear

Met extreem lage low-shear pompen kunt u het product transporteren zonder kwaliteitsverlies of beschadiging.



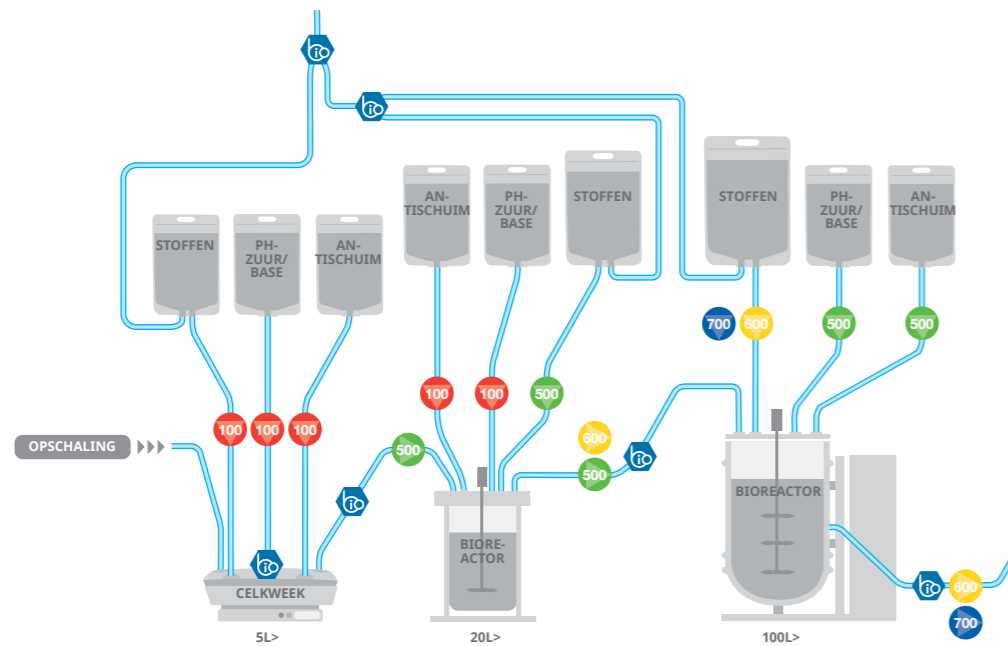
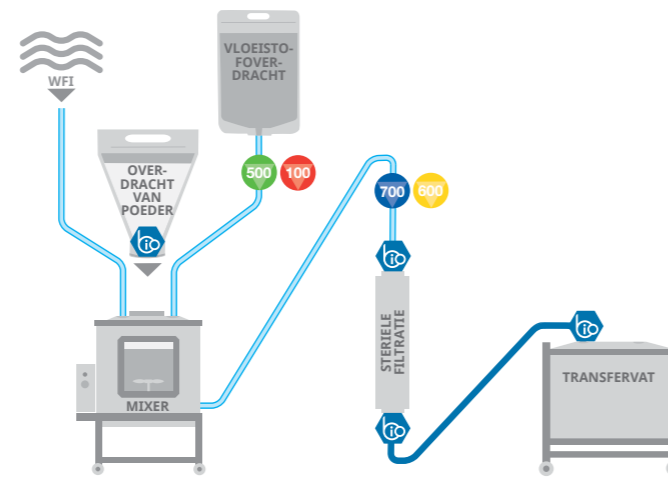
Buffer- en materiaalvoorbereiding

Watson-Marlow is uniek omdat ze bij elke processtap kunnen zorgen dat aan de behoeften van uw kritische vloeistoftransport wordt voldaan.

Buffers zijn van cruciaal belang voor het maximaliseren van de productretentie in de stroomafwaartse bioprocessing. In dit stadium is de waarde van het product aanzienlijk gestegen.

Om kostbare fouten te voorkomen moeten pompen die met buffers omgaan een nauwkeurig opbrengst hebben, en een intuïtieve bediening.

Vaak zijn grote buffervolumes nodig, pompen moeten dus de mogelijkheid bieden voor eenvoudig opschalen met gebruik van hetzelfde gevalideerde contactmateriaal.



Fermentatie

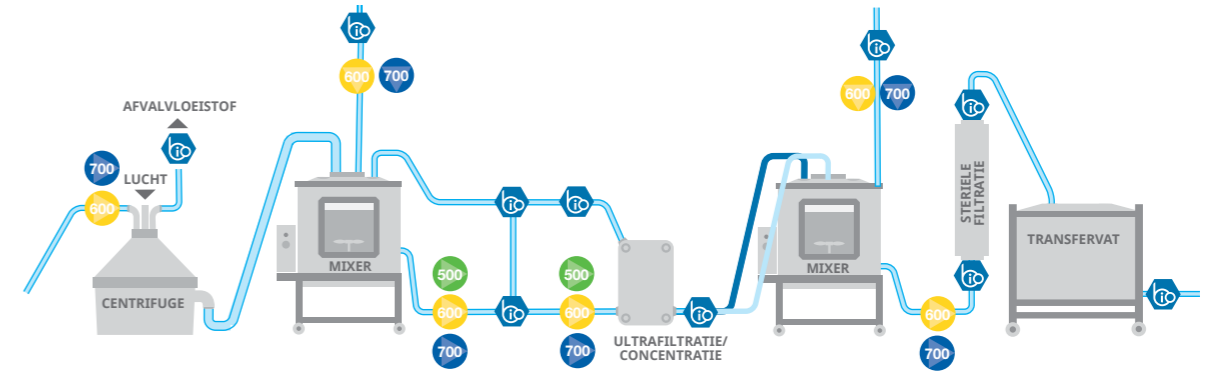
Een superieure opbrengststabiliteit die nauwkeurige en herhaalbare procescontrole biedt, non-conformiteit voorkomt en cGMP in stand houdt

Flexibel en schaalbaar, zonder het contactmateriaal te veranderen of de prestaties te verliezen, zodat het proces op elke schaal gecontroleerd en herhaalbaar blijft.

Vloeistofpaden voor eenmalig gebruik voorkomen kruisbesmetting, waarbij de risico's nog verder worden beperkt door het gebruik van USP Klasse VI gevalideerde contactmaterialen met een hoge zuiverheid.

Het verbeteren van de fermentatieopbrengst vereist nauwkeurigheid en herhaalbaarheid om naleving te garanderen en titer te optimaliseren.

Alle 120, 530, 630 en 730 procespompen hebben dezelfde uitgebreide communicatie, op afstand, analoog, digitaal en via PROFIBUS, voor dit deel van bioprocessing waar integratie belangrijk is.



Oogst

Ons assortiment peristaltische pompen sluit aan op de eisen voor uiteenlopende toepassingen, van benchtop tot volledige productie.

De functionaliteit is afgestemd op procesbehoeften en ondersteunt volledige integratie met andere procesapparatuur. Dit zorgt door het hele proces voor volledige schaalbaarheid met gebruikmaking van dezelfde technologie en validatie,

Gevalideerde vloeistofpaden voor eenmalig gebruik elimineren het risico van kruisbesmetting, en vergemakkelijken tegelijk een aseptische verwerking.

In dit proces voor het extraheren van eiwitten zijn pompnauwkeurigheid en low-shear de belangrijkste factoren. De serie Watson-Marlow procespompen zorgt voor een optimale productintegriteit. Alleen de slang maakt contact met de vloeistof, zodat u het product kunt overbrengen zonder beschadiging of achteruitgang in kwaliteit.

Het gebruik van hetzelfde contactmateriaal binnen het hele assortiment beperkt validatie tot een minimum.

Zuivering

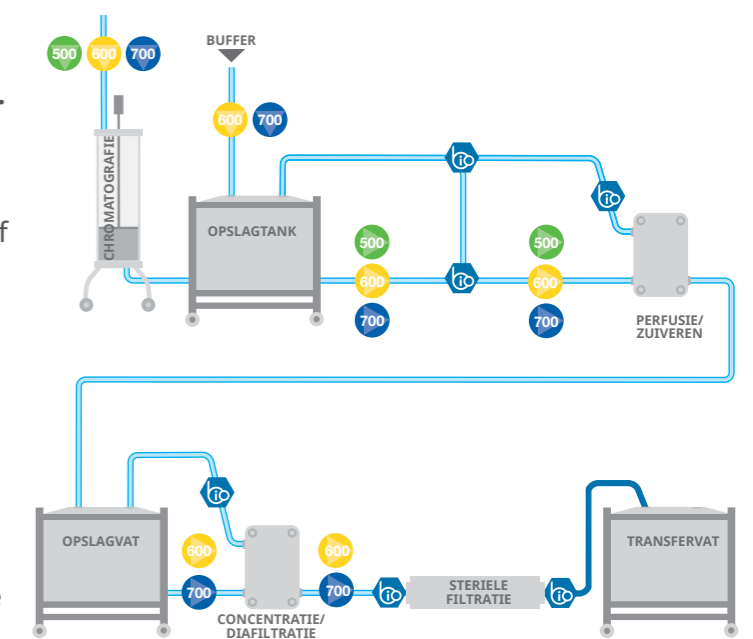
Stroomafwaartse zuivering vraagt om processapparatuur waarmee het product niet wordt beschadigd of in kwaliteit achteruit gaat.

De contactvrije, behoedzame werking van onze peristaltische pompen voorkomt dat het product wordt beschadigd door hoge vloeistofsnelheden of door contact met mechanische onderdelen.

Watson-Marlow pompen zijn geschikt voor diverse zuiveringsprocessen—filtreren, concentreren, inclusief ultrafiltreren, diafiltratie en chromatografie.

Bij het zuiveren moeten low-shear en zeer lage pulsatie in de filters gehandhaafd blijven. Uw product is ingesloten in een gevalideerd vloeistofpad voor eenmalig gebruik—de slang. Er is geen sprake van hoge snelheden of complexe flowpaden zoals die bij lobben- of andere pomptypen voorkomen.

Watson-Marlow procespompen zijn eenvoudig te installeren en te gebruiken.



	Research		Klinische proeven			Klinische productie
	ONTDEKKING tot 10.000 samenstellingen	PREKLINISCH 250 samenstellingen	PHASE 1 20- 100 proeven	PHASE 2 100- 500 proeven	PHASE 3 1.000- 10.000 proeven	

Watson-Marlow pompen

120 serie	•	•	•			•
530 serie		•	•	•	•	•
630 serie			•	•	•	•
730 serie				•	•	•

Watson-Marlow Slangen

Pumpsil	•	•	•	•	•	•
Bioprene	•	•	•	•	•	•
PureWeld XL	•	•	•	•	•	•
GORE STA-PURE PCS			•	•	•	•

Succesvolle bioprocessing is afhankelijk van de nauwkeurigheid en herhaalbaarheid van de behandeling van vloeistoffen; gegarandeerde consistentie tussen batches en naleving van voorschriften, waaronder cGMP.

Onze wereldklasse peristaltische technologie wordt op unieke wijze ondersteund door Watson-Marlow slangen en BioPure vloeistofpadcomponenten. Deze zijn ontworpen om perfect met elkaar samen te werken, waardoor we de enige aanbieder van complete vloeistofpaden zijn in de biofarmaceutische markt.

Vloeistofpaden voor eenmalig gebruik voorkomen kruisbesmetting, waarbij de risico's nog verder worden beperkt door het gebruik van USP Klasse VI gevalideerde contactmaterialen met een hoge zuiverheid.

De BioPure connectoren zorgen voor een ongehinderd stroompad, en in combinatie met de superieure opbrengstregeling van Watson-Marlow pompen geeft dit minder procesvariatie, betere bedrijfstechnieken en een hogere productkwaliteit.

- Proces consistentie en herhaalbaarheid
- Onovertroffen beheer van het vloeistofpad. Alleen Watson-Marlow slangen zijn gevalideerd voor gebruik in onze peristaltische pompen



530Du	530DuN	530U	530UN	530S	530SN	530Bp/BpN	530En/EnN	530Pn/PnN
630Du	630DuN	630U	630UN	630S	630SN	630Bp/BpN	630En/EnN	630Pn/PnN
730Du	730DuN	730U	730UN	730S	730SN	730BpN	730EnN	730PnN

Kenmerk

Handbediening

Intuïtief toetsenbord en kleurenscherm. Keuze uit weergave van opbrengst of snelheid

•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•

Volledige kalibratie met een keuze uit opbrengst-eenheden

Op afstand te besturen

Configureerbare Start/Stop, lekdetector- en druschakelaaringang via contactsluiting of 5 V TTL of 24 V industrieel logisch signaal

•	•	•	•				•	•
---	---	---	---	--	--	--	---	---

Draairichting wijzigen en schakelbare automatische/handmatige ingang (via contactsluiting of 5 V TTL of 24 V industrieel logisch signaal)

•	•	•	•					
---	---	---	---	--	--	--	--	--

Op afstand te besturen MemoDose (voet-/handschakelaar of logische ingang)

•	•	•	•					
---	---	---	---	--	--	--	--	--

Vier configureerbare digitale statusuitgangen via 24 V, 30 W relais

	•		•					
--	---	--	---	--	--	--	--	--

Via software te configureren IP31-uitgangen

•		•						
---	--	---	--	--	--	--	--	--

Druk/opbrengst sensoren op afstand

Analoge snelheidsregeling

Volledig configureerbare ingangen; 0-10 V of 4-20 mA. analoge uitgangen; 0-10 V, 4-20 mA

•	•	•	•					
---	---	---	---	--	--	--	--	--

Slaglengte instellen via toetsenbord/analoge ingang (vervanging van membraanpompen)

•	•							
---	---	--	--	--	--	--	--	--

Tacho frequentie uitgang; 0-991 Hz

Digitale communicatie

RS485 netwerk besturing

	•							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

RS232 netwerkbesturing

•								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

PROFIBUS DP V0

PROFINET

							•	•
--	--	--	--	--	--	--	---	---

EtherNet/IP

Beveiliging

PIN-blokkering met 3 beveiligingsniveaus

•	•	•	•	•	•	•	•	•
---	---	---	---	---	---	---	---	---



120 Technische gegevens

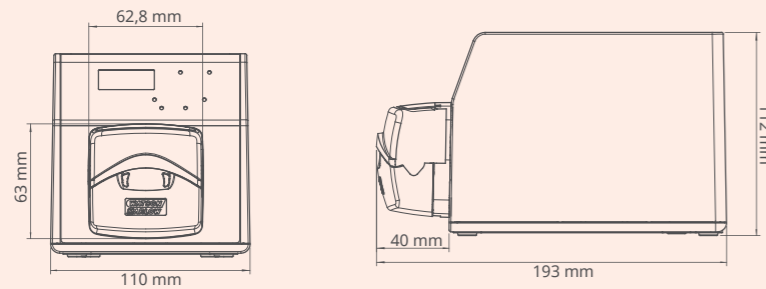


- » Kleine en stapelbare pompen die waardevolle ruimte besparen in cleanrooms, LAF en bioveiligheidskasten
- » Drie aandrijfopties en vier pompkoppen voor enkele, dubbele of tot aan drie aparte opbrengststromen.
- » Superieure snelheidsregeling tot 2.000:1
- » Handmatig, op afstand of automatische bediening via 4-20 mA of 0-10 V ingangen

Slang binnendiameter en opbrengsten 114DV, 102R en 400D1 (ml/min)

Model en snelheid	0,5 mm	0,8 mm	1,6 mm	2,4 mm	3,2 mm	4,0 mm	4,8 mm
120F/DV 10 tpm	0,2	0,4	1,4	2,9	4,7	6,7	8,5
120F/DV 17 tpm	0,3	0,7	2,4	4,9	8,0	11	14
120F/DV 31 tpm	0,6	1,2	4,3	9,0	15	21	26
120F/DV 52 tpm	1,0	2,1	7,3	15	24	35	44
120F/DV 220 tpm	4,4	8,8	31	64	100	150	190
120S/DV 1-200 tpm	0,02-4,0	0,04-8,0	0,14-28	0,29-58	0,47-94	0,67-130	0,85-170
120U/DV 0,1-200 tpm	0,002-4,0	0,004-8,0	0,014-28	0,029-58	0,047-94	0,067-130	0,085-170
120F/R 10 tpm	0,3	0,5	2,1	-	8,5	-	17
120F/R 17 tpm	0,5	0,9	3,6	-	14	-	29
120F/R 31 tpm	0,9	1,6	6,5	-	26	-	52
120S/R 1-32 tpm	0,03-0,9	0,0-1,6	0,21-6,7	-	0,85-27	-	1,6-54
120U/R 0,1-32 tpm	0,003-0,9	0,005-1,6	0,02-6,7	-	0,09-27	-	0,16-54
120S/D1 1-200 tpm	0,01-2,2	0,03-5,8	0,11-23	0,24-49	0,41-81	0,59-120	-
120U/D1 0,1-200 tpm	0,001-2,2	0,003-5,8	0,011-23	0,024-49	0,041-81	0,059-120	-

Product afmetingen



100 Pompkoppen



114DV

Enkelkanaals, flip-top pompkop



102R

Enkelkanaals pompkop is uitsluitend geschikt voor continue silicone slangen



400D1

Geschikt voor slangen in vijf maten van 0,5 tot 4,0 mm binnendiameter



400DM2 en 400DM3

Twee en drie kanalen zijn geschikt voor driebrugs manifold slang van 0,13 tot 2,79 mm binnendiameter

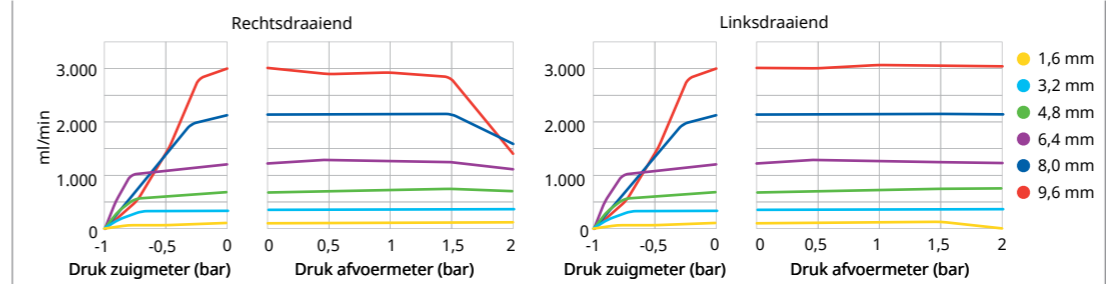
530 Technische gegevens



- » Opbrengsten van 0,004 ml/min en 3,5 l/min en druk tot 7 bar
- » Kleurenscherm en intuïtief menu
- » IP31 of IP66 cased pompen, handmatig, op afstand, analoge of RS485 digitale communicatie, PROFIBUS, PROFINET en EtherNet/IP™
- » Vier aandrijfopties en pompkoppen voor enkele en meervoudige stromen.
- » Precies 2.200:1 snelheidscontrolebereik

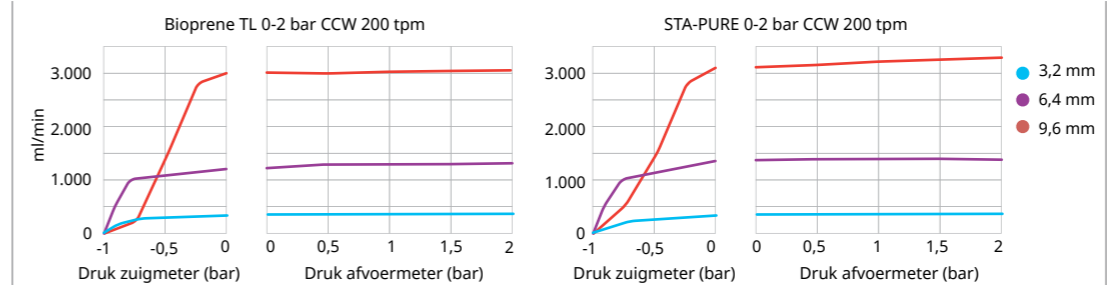
Slang binnendiameter en opbrengst (ml/min)

Slangmateriaal	Toerental	0,5 mm	1,6 mm	3,2 mm	4,8 mm	6,4 mm	8,0 mm
Pumpsil®, GORE® STA-PURE®, Pompslangen - PCS serie, GORE® STA-PURE® Pompslangen - PFL serie	0,1 tot 220 tpm	0,004-9,5	0,04-97	0,18-390	0,40-870	0,70-1.500	1,1-2.400
Bioprene®, PureWeld XL®	0,1 tot 220 tpm	0,004-9,5	0,04-92	0,17-370	0,38-830	0,67-1.500	1,1-2.300

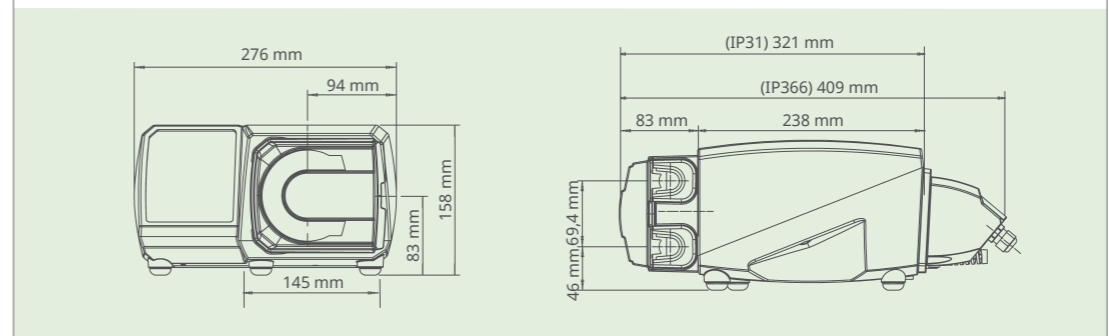


LoadSure® slangelement opbrengsten (ml/min)

Slangmateriaal	Toerental	3,2 mm	6,4 mm	9,6 mm
Pumpsil®, GORE® STA-PURE®, Pompslangen - PCS serie, GORE® STA-PURE® Pompslangen - PFL serie	0,1 tot 220 tpm	0,18-390	0,70-1.500	1,6-3.500
Bioprene®, PureWeld XL®	0,1 tot 220 tpm	0,17-370	0,67-1.500	1,5-3.300



Product afmetingen



520 Pompkoppen



520R/520R2

Continue slang pompkoppen voor druk tot 2 bar en opbrengsten tot 3,5 l/min.



520REL/520REM/520REH

LoadSure slangelement pompkoppen voor werkdruk tot 2, 4 of 7 bar



505L

Zeer lage pulsatie pompkop voor enkel dubbel opbrengst kanaal



313D/314D

Flip-top pompkoppen voor tot zes aparte opbrengstkanalen



505CA

Multi-channel cassette pompkop is geschikt voor manifold slangen

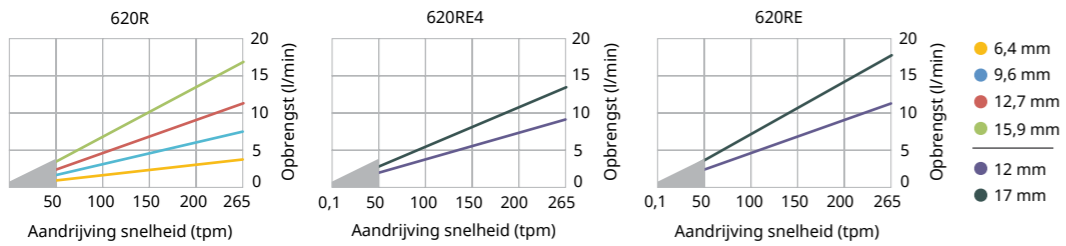
630 Technische gegevens



- » Opbrengsten van 0,001 tot 19 l/min en druk tot 4 bar
- » Kleurenscherm en intuïtief menu
- » IP31 of IP66 cased pompen, handmatig, op afstand, analoge of RS485 digitale communicatie, PROFIBUS, PROFINET en EtherNet/IP™
- » Vier aandrijfopties en twee pompkoppen voor enkele stromen.
- » Precies 2.650:1 snelheidscontrolebereik

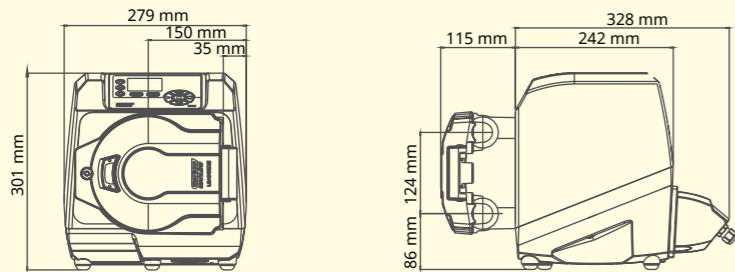
620 pompkoppen: opbrengsten, 0,1- 265 tpm. l/min

Slangbinnendiameter (mm #)	6,4, 17	8,0	9,6, 193	12,0	12,7, 88	15,9, 189	16,0	17,0
620R (continue slangen)	Bioprene® TL, Pumpsil®, GORE® STA-PURE® PFL, PureWeld XL®	0,001-3,4	-	0,003-7,2	-	0,004-11	0,005-15	-
620RE (LoadSure elementen, twee rollers)	Bioprene® TL, Bioprene® TM, Pumpsil®, GORE® STA-PURE® PFL, PureWeld XL®	-	-	0,004-11	-	-	-	0,006-19
620RE4 (LoadSure elementen, vier rollers)	Bioprene® TL, Bioprene® TM, Pumpsil®, GORE® STA-PURE® PFL, PureWeld XL®	-	-	0,003-9,0	-	-	-	0,004-13
620L (Y slangelementen)	Bioprene® TM, Pumpsil®, GORE® STA-PURE® PFL, GORE® STA-PURE® PCS, PureWeld XL®	-	0,002-5,2	0,003-9,0	-	-	0,005-12,4	-
620L (continue slangen)	Bioprene®, Pumpsil®, GORE® STA-PURE® PFL, GORE® STA-PURE® PCS, PureWeld XL®	-	0,001-2,6	0,002-4,5	-	-	0,003-6,7	-



● Beperkt tot 2 bar onder 50 tpm. De opbrengst varieert afhankelijk van het slangmateriaal, de persdruk, aanzuiging en viscositeit

Product afmetingen



620 Pompkoppen



620R

Dubbel afgeveerde roller, continue slang pompkop



620RE / 620RE4

LoadSure slangelement pompkoppen met twee of vier rollers, voor onderhoud in één minuut



620L

Lage puls pompkop met dubbele offset banen en zes roestrijstalen rollen voor hoge precisie

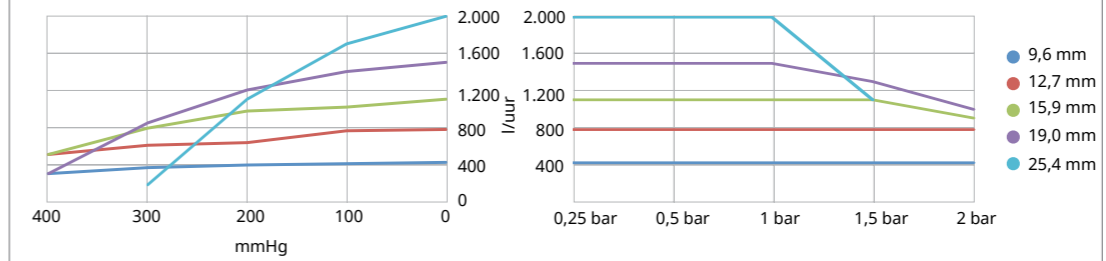
730 Technische gegevens



- » Opbrengsten van 0,12 tot 3.300 liter/uur
- » Kleurenscherm en intuïtief menu
- » IP66 cased pompen, handmatig, op afstand, analoge of RS485 digitale communicatie, PROFIBUS, PROFINET en EtherNet/IP™
- » Vier aandrijfopties en twee pompkoppen voor enkele en dubbele stromen.
- » Precies 3.600:1 snelheidscontrolebereik

730 cased pompen prestaties

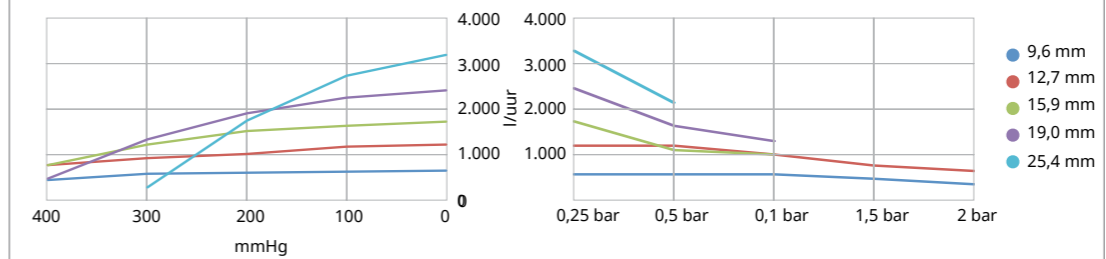
Enkelvoudige pompkop (720R, 720RE)	0,25 bar		0,5 bar		1 bar		1,5 bar		2 bar	
	Max. toerental (tpm)*	Maximale opbrengst	Max. toerental (tpm)*	Maximale opbrengst	Max. toerental (tpm)*	Maximale opbrengst	Max. toerental (tpm)*	Maximale opbrengst	Max. toerental (tpm)*	Maximale opbrengst
9,6 mm	360	420 l/uur	360	420 l/uur	360	420 l/uur	360	420 l/uur	360	420 l/uur
12,7 mm	360	780 l/uur	360	780 l/uur	360	780 l/uur	360	780 l/uur	360	780 l/uur
15,9 mm	360	1.100 l/uur	360	1.100 l/uur	360	1.100 l/uur	360	1.100 l/uur	300	900 l/uur
19,0 mm	360	1.500 l/uur	360	1.500 l/uur	360	1.500 l/uur	300	1.300 l/uur	250	1.000 l/uur
25,4 mm	360	2.000 l/uur	360	2.000 l/uur	360	2.000 l/uur	200	1.100 l/uur	-	-



Opgegeven prestaties betreffen alle slangmaterialen

730 cased pompen prestaties

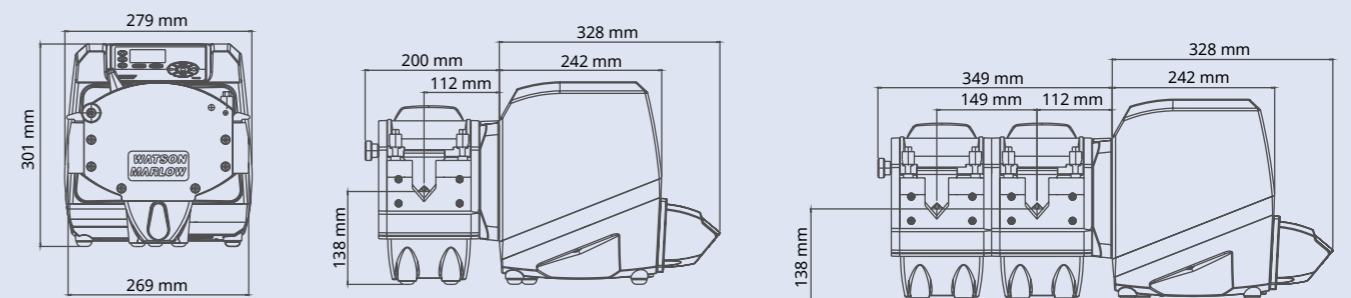
Dubbele pompkop (720R/RX, 720RE/REX)	0,25 bar		0,5 bar		1 bar		1,5 bar		2 bar	
	Max. toerental (tpm)*	Maximale opbrengst	Max. toerental (tpm)*	Maximale opbrengst	Max. toerental (tpm)*	Maximale opbrengst	Max. toerental (tpm)*	Maximale opbrengst	Max. toerental (tpm)*	Maximale opbrengst
9,6 mm	300*	700 l/uur	300*	700 l/uur	300*	700 l/uur	250	590 l/uur	200	470 l/uur
12,7 mm	300*	1.300 l/uur	300*	1.300 l/uur	250	1.100 l/uur	200	870 l/uur	175	760 l/uur
15,9 mm	300*	1.800 l/uur	200	1.200 l/uur	175	1.100 l/uur	-	-	-	-
19,0 mm	300*	2.500 l/uur	200	1.700 l/uur	160	1.390 l/uur	-	-	-	-
25,4 mm	300*	3.300 l/uur	200	2.200 l/uur	-	-	-	-	-	-



Opgegeven prestaties betreffen alle slangmaterialen

* De maximum snelheid wordt bij een verhoogde persdruk verlaagd om een veilige werking van de pomp te garanderen

Product afmetingen



720 Pompkoppen



720R

Continue slang pompkoppen, uit te breiden om twee kanalen van opbrengst te voorzien



720RE

LoadSure slangelement pompkop voor enkel of dubbel opbrengst kanaal

LoadSure® pompkoppen garanderen correcte slangbelasting

Watson-Marlow LoadSure-technologie zorgt voor snap-fit onderhoud in één minuut. LoadSure-elementen bieden een grotere betrouwbaarheid, eenvoudige installatie en een hogere productiviteit.

520 LoadSure pompkop



- Sanitaire LoadSure® elementen voor 3/4 inch sanitaire Tri-clamp connectoren
- 7 bar druk met de 520REH. Opbrengsten tot 450 ml/min. De elementen zijn beschikbaar in Bioprene TH en GORE STA-PURE
- 4 bar druk met de 520REM. Opbrengsten tot 1.500 ml/min. De elementen zijn beschikbaar in Bioprene TM, GORE STA-PURE en STA-PURE PCS
- 2 bar druk met de 520REL. Opbrengsten tot 3.500 ml/min. De elementen zijn beschikbaar in Bioprene TL, Pumpsil, GORE STA-PURE en STA-PURE PCS

620 LoadSure pompkop



- LoadSure® elementen voor 3/4 inch sanitaire Tri-clamp connectoren zijn verkrijgbaar in Bioprene TM en GORE STA-PURE PFL en STA-PURE PCS voor 4 bar bedrijf en Bioprene TL en Pumpsil voor 2 bar bedrijf.
- Twee slangelement binnendiameters van 12 mm en 17 mm
- De hoogste nauwkeurigheid en minimale pulsatie met de vier rollers van de 620RE4. De hoogste opbrengsten met de twee rollers van de 620RE
- Opbrengsten tot 19 l/min en druk tot 4 bar.

720 LoadSure pompkop



- LoadSure® elementen voor 3/4 inch sanitaire Tri-clamp connectoren zijn verkrijgbaar in Bioprene en GORE STA-PURE materiaal
- Vier binnendiameter maten: 12,7 mm, 15,9 mm, 19,0 mm and 25,4 mm
- 720RE pompkop opbrengsten tot 3.300 l/uur en druk tot 2 bar. 720REX uitbreidingspompkoppen bieden identieke prestaties, maar bij een maximale druk van 1 bar.



LoadSure elementen laten zich snel en eenvoudig laden, elke keer weer

Pomp en slangen zijn even belangrijk

Het is belangrijk dat de combinatie van pomp en slang wordt gekozen die voldoet aan uw specifieke toepassingscriteria.

Watson-Marlow is het enige bedrijf dat zowel de cased pompen als peristaltische slangen produceert. Dat is een groot voordeel voor klanten die er zeker van willen zijn dat hun peristaltische pomp direct de eerste keer werkt en blijft werken.



Pumpsil®

Platinum-cured siliconenslang

- Biofarmaceutische slang voor eenmalig gebruik
- Traceerbaarheid met laser geëtst lotnummer
- Uitstekende opbrengststabiliteit



GORE® STA-PURE® Pompslangen - PCS-serie

Met PTFE-versterkte silicone slang

- Druk classificatie tot 7 bar
- Slang met langst verkrijgbare levensduur
- Spallatie vrijwel geëlimineerd



Bioprene®

Slang van thermoplastisch elastomeer van farmaceutische kwaliteit

- Lange pomp levensduur
- Uitstekend compatibel met chemicaliën
- Volledig autoclaveerbaar



GORE® STA-PURE® Pompslangen - PFL-serie

Met PTFE-versterkte fluorelastomeer slang

- Hoge weerstand tegen agressieve chemicaliën
- Druk classificatie tot 4 bar
- 50 keer langere levensduur dan andere fluorelastomeren



PureWeld XL®

High performance TPE slang

- Uitzonderlijke pomp levensduur in vergelijking met toonaangevende lasbare TPE's
- Lasbaar en afsluitbaar voor steriele connectiviteit
- Te steriliseren met gammabestraling, autoclaaf en ethyleenoxide

Slangkenmerken	Pumpsil	Bioprene	PureWeld XL	STA-PURE PCS	STA-PURE PFL
LoadSure® elementen	•	•		•	•
Continue slangen	•	•	•		
Voldoet aan de vereisten van USP klasse VI	•	•	•	•	•
Europese farmacopee 3.1.9	•			•	
ISO 10993	•	•		•	
Lot traceerbaar van grondstof tot eindproduct	•	•	•	•	•
Sterilisatie in een autoclaaf (121C, 30 minuten)	•	•		•	•
Sterilisatie door gammabestraling tot 50 kGy	•	•	•		
FDA-voorschriften 21CFR 177.XXXX voor voedselveiligheid	•	•	•		
EC 1935/2004 voor voedselveiligheid in de EU	•		•		
Uitgebreide resistentie tegen chemicaliën		•	•		•
Hoge drukcapaciteit 2-7 bar		•		•	
Hoge doseernauwkeurigheid	•			•	•

Dankzij de aanzienlijke expertise op het gebied van eenmalig gebruik biedt BioPure de flexibiliteit van op maat gemaakte slang assemblages

U profiteert van een groot assortiment gevalideerde componenten en configuraties, zonder minimum bestelling en een eenvoudige, herhaalde bestelprocedure ter ondersteuning van een continue supply chain.

Elke component is gedurende het montageproces volledig traceerbaar, en traceerbaarheid is onderdeel van onze uitgebreide documentatie.

Hierdoor weet u zeker dat u de slangelementen voor eenmalig gebruik kant-en-klaar ontvangt en dat deze voldoen aan alle strikte cGMP-vereisten en validatienormen.



puresu[®]
Vloeistofpaden voor
eenmalig gebruik

BioPure's puresu eigenschappen zorgen voor:

- » Unieke ondersteuning van de deskundigen op het gebied van vloeistofpadtechnologie
- » Uiterste flexibiliteit met snelle levertijden en geen minimum bestelhoeveelheid
- » Gebruiksklare bioprocessing oplossingen, volledige traceerbaarheid, standaard bestraald en verpakt in dubbele zakken.



	Research		Klinische proeven			Klinische Fabricage
	ONTDEKKING tot 10.000 samenstellingen	PREKLINISCH 250 samenstellingen	PHASE 1 20- 100 proeven	PHASE 2 100- 500 proeven	PHASE 3 1.000- 10.000 proeven	
BioPure						
BioBarb	•	•	•	•	•	•
BioClamp	•	•	•	•	•	•
FlatBioEndCap		•	•	•	•	•
BioValve	•	•	•	•	•	•
QClamp	•	•	•	•	•	•
BioEndCap		•	•	•	•	•
puresu			•	•	•	•
Gaskets	•	•	•	•	•	•



BioBarb



FlatBioEndCap



BioEndCap



BioValve



BioClamp



QClamp



puresu



Gaskets



Watson-Marlow Fluid Technology Solutions

Watson-Marlow Fluid Technology Solutions ondersteunt haar klanten lokaal met een uitgebreid wereldwijd netwerk van directe verkoopactiviteiten en distributeurs

wmfts.com/global

