

Nu verkrijgbaar
met **EtherNet/IP**
besturing

WATSON
MARLOW
Pumps



Industriële procespompen

robuust · nauwkeurig · intuïtief

NIEUW



- Eenvoudig op te schalen naar productie met een lage cost of ownership
- Superieure opbrengststabiliteit tot 33 l/min in drie modellen
- Gelijkaardige precisie: 530, 630 en 730 pompen worden op dezelfde manier bediend



530 opbrengst van 0,04 l/min tot 3,5 l/min
630 opbrengst van 0,001 l/min tot 19 l/min
730 opbrengst van 0,002 l/min tot 55 l/min

Vlot verloop van processen met visuele statusindicatie en een intuïtieve gebruikersinterface

Uw systeemontwerp vereenvoudigen met de slangpompen technologie van Watson-Marlow

Ultieme procesbeveiliging met een PIN-vergrendeling met 3 niveaus

875.000:1 regelcontrole bereik tegenover 100:1 met een gewone membraandoseerpomp



IP66 NEMA 4X module voor waterdichte/stofvrije afdichting in industriële omgevingen



Industriële integratie - handmatig, op afstand, analoge of digitale communicatie, PROFIBUS en EtherNet/IP™

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

Downtime beperken – onderhoudstijd van één minuut

Veilige bediening met volledige isolatie van voedsel ingrediënten of gevaarlijke chemicaliën

Optimale dosering van abrasieve en viskeuze vloeistoffen, gassen en zwevende deeltjes

Waarom Watson-Marlow de juiste pomp voor u maakt

Watson-Marlow Fluid Technology Group (WMFTG) kan u als enige begeleiden in elke stap van uw proces. Zo zorgen wij ervoor dat de vloeistoffen conform uw eisen worden getransporteerd. Of u nu smaakstoffen wilt toevoegen of chemicaliën moet doseren, wij hebben een oplossing die de downtime van uw pompen kan verkorten en de kosten voor chemicaliën beperkt houdt.

Slangpompen worden tegenwoordig elke dag gebruikt in productie- en milieutoepassingen. Ze spelen dan ook een steeds belangrijkere rol in de contaminatievrije omgang met agressieve en shear-gevoelige vloeistoffen. De gepompte vloeistof wordt helemaal in de slang opgesloten en zit aldus volledig geïsoleerd.

Zonder risico te controleren

Watson-Marlow pompen integreren naadloos in uw procescontrolesysteem. De pompen werken eenvoudig en zijn makkelijk te configureren. Er is dus geen noodzaak voor afzonderlijke aandrijvingen met variabele frequenties of complexe besturingsapparaten.





Drank en voeding

Voedselabrikanten stellen hoge eisen aan hun procesapparatuur, maar het belangrijkste daarbij is dat hun producten tijdens de productie intact blijven.

De 530, 630 en 730 pompen zorgen voor een juiste dosering en overdracht van kleur- en smaakstoffen en additieven. Ze leveren lineaire opbrengsten van enkele microliters tot 33 l/min. De pompslangen zijn conform FDA 21 21CFR177. XXXX conforme slangmaterialen, waarvan sommige EG 1935/2004.

Milieutoepassingen

Eenvoudig op te schalen met opbrengsten van 0,0040 ml/min tot 33 l/min over drie pomp modellen.

De 530, 630 en 730 pompen werken eenvoudig en zijn makkelijk te integreren in uw procescontrolesysteem. Ze worden veelal gebruikt in water- en afvalwaterzuivering om natriumhypochloriet en andere gangbare ontsmettingschemicaliën te doseren.

Een gewone membraandoseerpomp heeft een regelcontrole bereik van 100:1, tegenover 875.000:1 bij een Watson-Marlow procespomp die via zijn intuïtieve menustructuren ook een visuele statusindicatie biedt.



Industrie

Als er vraag is naar een hogere opbrengst, kunnen de procespompen worden uitgerust met pompkoppen geschikt voor LoadSure-elementen die een precieze en herhaalbare druk tot 7 bar kunnen leveren.

LoadSure-pompen kunnen in één minuut worden onderhouden, wat de downtime verkort en de kostprijs beperkt.

Vier aandrijfopties bieden configureerbare digitale communicatie voor ultieme procescontrole.

Functie

Handmatige bediening

Intuïtief toetsenbord en kleurenscherm. Keuze voor opbrengst of weergave van de snelheid

Volledige kalibratie met keuze van de opbrengst

Afstandsbediening

Configureerbare Start/Stop, lekdetector en drukschakelaar-ingang (via contactsluiting of 5 V TTL of 24 V industrieel logisch signaal)

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

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

Vier configureerbare digitale statusuitgangen via 24 V, 30 W relais

Via software te configureren IP31-uitgangen

Op afstand uitleesbare druk/opbrengst sensoren

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-netwerkbesturing

RS232-netwerkbesturing

ETHERNET/IP™

PROFIBUS DP V0

Veiligheid

PIN-beveiliging met 3 niveaus

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

•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•

•	•	•	•				
•	•	•	•				•
•	•	•	•				
	•		•				
•		•					
							•

•	•	•	•				
•	•						
•	•	•	•				

	•						
•							
							•
					•		

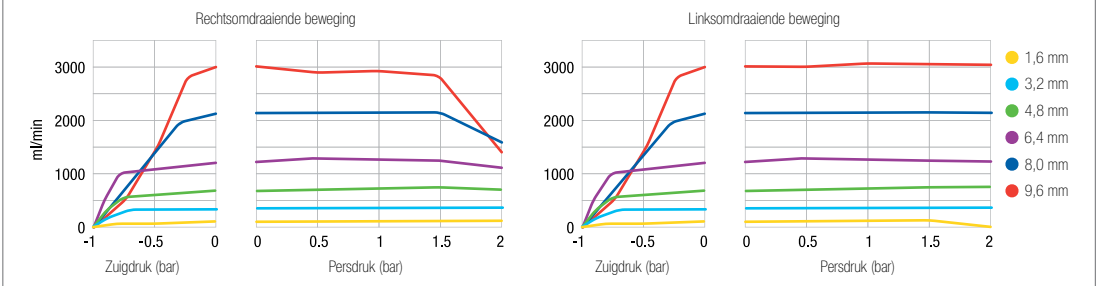
•	•	•	•	•	•	•	•
---	---	---	---	---	---	---	---



- » Opbrengst van 0,0040 tot 3.300 ml/min en een druk tot 7 bar
- » Kleurenscherm en intuïtief menu
- » IP31 of IP66 afgedichte pompen, handmatige, analoge of RS485 digitale communicatie, plus PROFIBUS en EtherNet/IP™
- » Vier aandrijfopties en drie pompkoppen voor enkele en meerdere opbrengsten
- » 2200:1 snelheidscontrolebereik

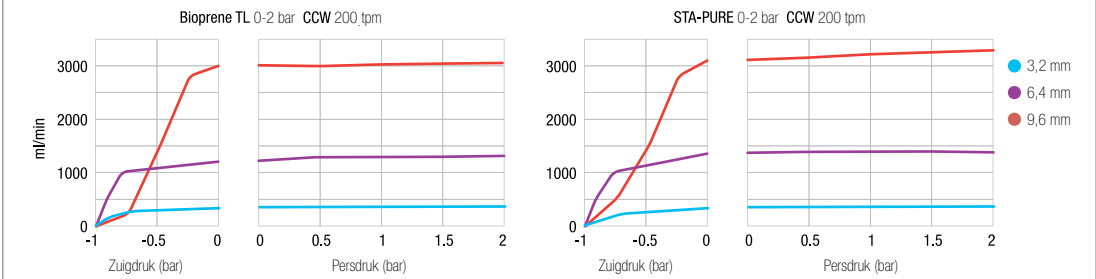
Slangdiameters en opbrengsten (ml/min)

Slangmateriaal	Snelheid	0,5 mm	1,6 mm	3,2 mm	4,8 mm	6,4 mm	8,0 mm
Marprene®, Neoprene	0,1 tot 220 omw/min	0,004–9,5	0,04–97	0,18–390	0,40–870	0,70–1500	1,1–2400

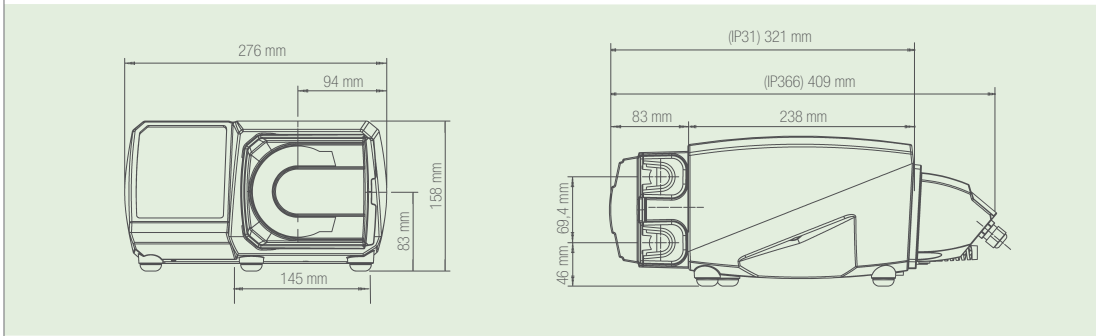


Opbrengsten voor LoadSure®-elementen (ml/min)

Slangmateriaal	Snelheid	3,2 mm	6,4 mm	9,6 mm
Marprene®, Neoprene	0,1 tot 220 omw/min	0,18–390	0,70–1500	1,6–3500



Afmetingen van het product



520R/520R2

Pompkoppen geschikt voor continue slangen en een druk tot 2 bar en een opbrengst tot 3.500 l/min



520REL/520REM/520REH

Pompkoppen geschikt voor LoadSure-elementen en een druk tot 2, 4 of 7 bar



313D/314D

Flip-top pompkoppen voor maximaal zes individuele vloeistofstromen



630 Technische gegevens



- » Opbrengst van 0,001 tot 19 l/min en een druk tot 4 bar
- » Kleurenscherm en intuïtief menu
- » IP31 of IP66 afgedichte pompen, handmatige, analoge of RS485 digitale communicatie, plus PROFIBUS en EtherNet/IP™
- » Vier aandrijfopties en twee pompkoppen voor enkele opbrengsten
- » 2650:1 snelheidscontrolebereik

620 pompkoppen: opbrengstbereik, 0,1–265 omw/min. l/min									
Slangdiameter (mm #)	6,4, 17	8,0	9,6, 193	12,0	12,7, 88	15,9, 189	16,0	17,0	
620R (continue slang)	Marprene® TL	0,001–3,4	-	0,003–6,6	-	0,004–11	0,005–12	-	-
620RE (LoadSure-elementen, twee rollers)	Marprene® TL	-	-	-	0,004–11	-	-	-	0,006–16
	Marprene® TM	-	-	-	0,004–11	-	-	-	0,01–19
620RE4 (LoadSure-elementen, vier rollers)	Marprene® TL	-	-	-	0,003–8,3	-	-	-	0,005–12
	Marprene® TM	-	-	-	0,003–8,3	-	-	-	0,004–11

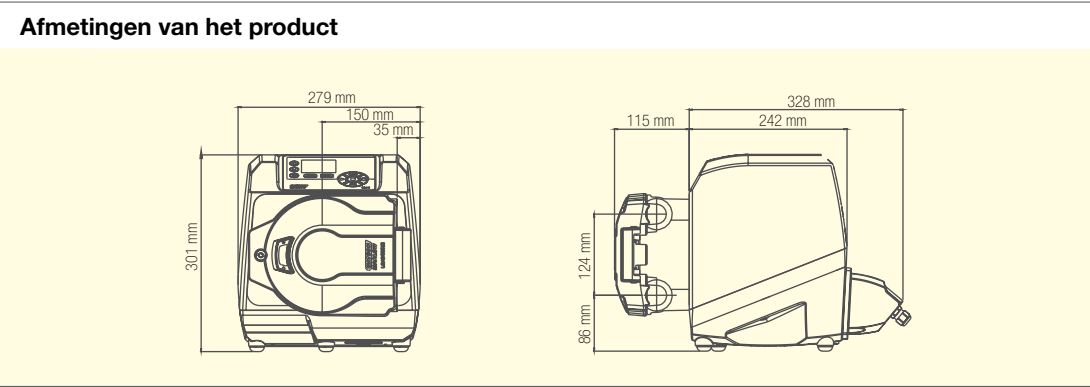
620R

620RE4

620RE

- 6,4 mm
- 9,6 mm
- 12,7 mm
- 15,9 mm
- 12 mm
- 17 mm

● Beperkt tot 2 bar onder 50 omw/min. Opbrengst verschilt naargelang het slangmateriaal, de tegendruk, aanzuiging en viscositeit



620 pompkoppen



620R

Pompkop geschikt voor continue slangen



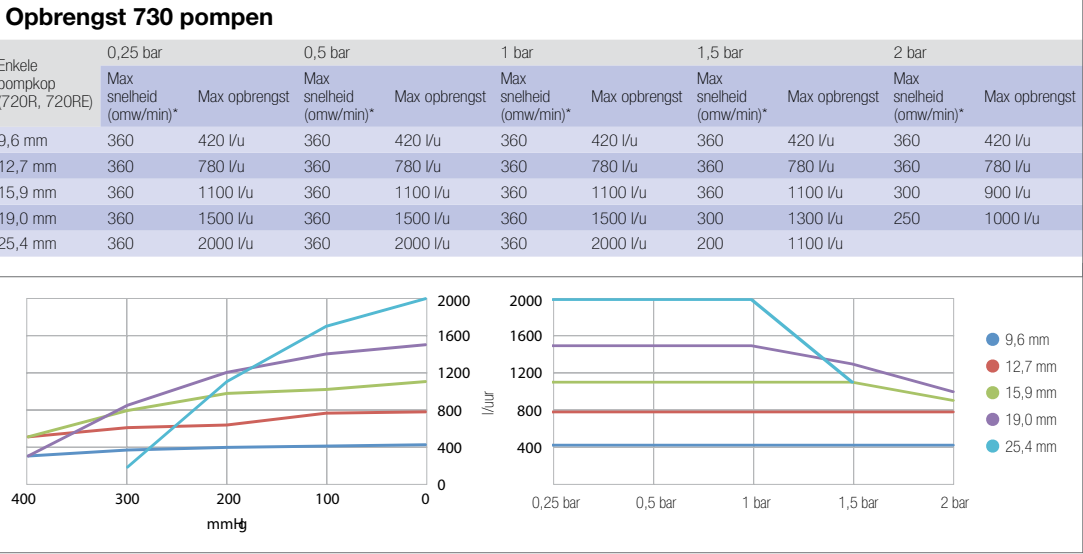
620RE / 620RE4

Pompkoppen geschikt voor LoadSure-slangelementen met twee of vier rollers, voor onderhoud in één minuut

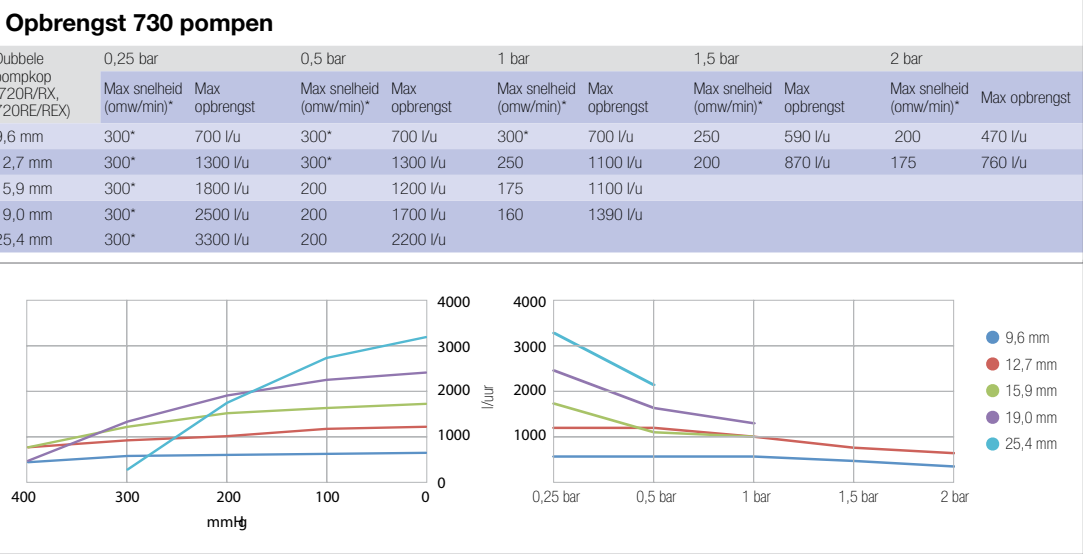
730 Technische gegevens



- » Opbrengst van 7 tot 33 l/min
- » Kleurenscherm en intuïtief menu
- » IP31 of IP66 afgedichte pompen, handmatige, analoge of RS485 digitale communicatie, plus PROFIBUS en EtherNet/IP™
- » Vier aandrijfopties en twee pompkoppen voor enkele en dubbele opbrengst
- » 3.600:1 snelheidscontrolebereik

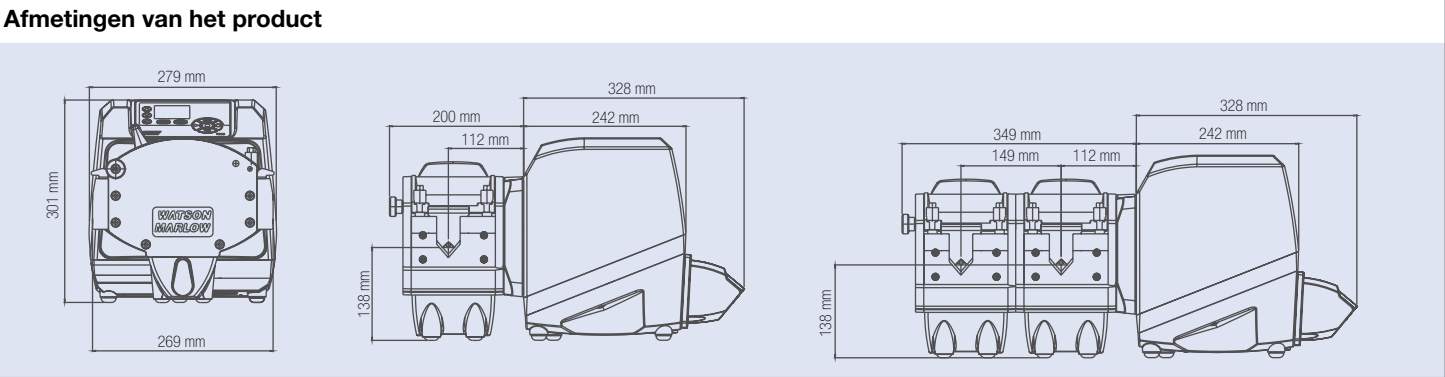


Bovenstaande tabel is van toepassing bij alle slangmaterialen



Bovenstaande tabel is van toepassing bij alle slangmaterialen

*Bij verhoogde tegendruk is de maximumsnelheid lager, om ervoor te zorgen dat de pomp veilig werkt



LoadSure pompkoppen voor het eenvoudig en juist plaatsen van de pompslang

De Watson-Marlow LoadSure-technologie maakt snap-fit onderhoud van één minuut mogelijk. LoadSure-elementen zijn betrouwbaarder, makkelijk te plaatsen en bieden een verhoogde productiviteit.

520 LoadSure-pompkop



- LoadSure®-elementen met snelkoppelingen, in Marprene TL en Neoprene voor een druk tot 2 bar met een inwendige diameter van 3,2 mm, 6,4 mm en 9,6 mm, Marprene TM voor een druk tot 4 bar met een diameter van 3,2 mm en 6,4 mm en Marprene TH tot 7 bar met een diameter van 3,2 mm
- Druk tot 7 bar met de 520REH. Opbrengsten tot 450 ml/min
- Druk tot 4 bar met de 520REM. Opbrengsten tot 1500 ml/min
- Druk tot 2 bar met de 520REL. Opbrengsten tot 3500 ml/min

620 LoadSure-pompkop



- LoadSure®-elementen met Cam- en Groove-aansluitingen, verkrijgbaar in Marprene TM voor werking tot 4 bar en Neoprene voor werking tot 2 bar
- Slangelement met twee inwendige diameters van 12 mm en 17 mm
- Hoogste nauwkeurigheid en minimale pulsatie met de vier rollers van de 620RE4. Hoogste opbrengst met de twee rollers van de 620RE
- Opbrengst tot 13 liter/min, druk tot 4 bar

720 LoadSure-pompkop



- LoadSure®-elementen met Cam- en Groove-aansluitingen, verkrijgbaar in Marprene en Neoprene
- Vier diameters: 12,7 mm, 15,9 mm, 19,0 mm en 25,4 mm
- Opbrengst van 720RE pompkop tot 2.000 l/u bij maximale druk tot 2 bar
- 720REX uitbreidingspompkoppen bieden identieke prestaties, maar met een maximale druk tot 1 bar

Met de LoadSure-elementen kunnen slangen steeds weer snel en eenvoudig worden geplaatst



Pomp en slangen zijn even belangrijk

Het is belangrijk te weten dat de combinatie van pomp en pompslang wordt aanbevolen om te voldoen aan de specifieke criteria van uw toepassing.

Watson-Marlow is het enige bedrijf dat zowel de slangenpompen als de pompslangen produceert, wat een groot voordeel is voor klanten die zeker willen zijn dan hun slangenpomp onmiddellijk en zonder problemen werken.



Marprene®

Industriële pompslangen van thermoplastisch elastomeer

- Ruime chemische compatibiliteit met lange levensduur
- Lage gaspermeabiliteit
- Uitermate bestand tegen oxiderende middelen



Neoprene

Industriële slangen van thermoplastisch elastomeer

- Werkt uitstekend met abrasieve slurry's
- Goede aanzuiging en druk prestaties

INDUSTRIËLE OPLOSSINGEN



Watson-Marlow Fluid Technology Group

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

wmftg.com/global

