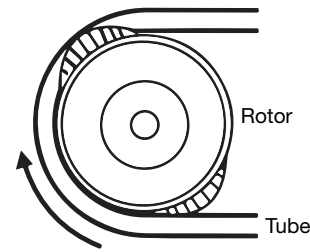


Klepvrij principe van een peristaltische pomp

De slang is het belangrijkste onderdeel van de pomp. De roller of de schoen komt op de slang en knijpt deze samen. Deze roller/schoen gaat dan langs de slang en sleept de vloeistof erin (er ontstaat een zuigkracht). Een tweede roller/schoen komt dan op de slang en maakt van het gevulde deel van de slang een zak of kussen van vloeistof, die hij vervolgens langs de slang duwt door zichzelf langs de slang te bewegen. Deze zak/kussentje wordt dan aan de andere kant van de buis naar buiten geduwd. De buis opent zich bij de inlaat om zich opnieuw met vloeistof te vullen en het proces gaat verder.



Er zijn duidelijke voordelen omdat het vloeistofkussen een zeer specifieke grootte heeft en de rotatiesnelheid van de rollen/schoenen zeer nauwkeurig kan worden geregeld. Dit betekent dat de gepompte vloeistof zeer nauwkeurig door het systeem kan worden verplaatst.

Toepassingsgebieden

- Dosering
- Pigmenten
- Reinigingsmiddelen
- Flocculeringsmiddelen
- Ontsmettingsmiddelen
- Zuren/Alkaliën
- Bemonstering
- Additieven

Kenmerken	Ds500	Ds500+	Controlemethoden	Ds500	Ds500+
Handmatig	✓	✓	Invoer-/uitvoeropties	✓	✓
Numerieke debietweergave	✓	✓	Mogelijkheid tot handmatige bediening		✓
Numerieke snelheidsweergave	✓	✓	4-20 mA ingang		✓
Vloeistof niveau monitor	✓	✓	4-20 mA ingang tweepuntsberekening		✓
Max. (prime)	✓	✓	4-20 mA uitgang		✓
Automatische herstart (na stroomherstel)	✓	✓	Contactingang (puls/batch)		✓
Terugwinning van vloeistof	✓	✓	Run stop ingang		✓
Lekdetectie	✓	✓	Alarm uitgang		✓
4.3" kleuren touchscreen	✓	✓	Terugwinning van vloeistoffen op afstand	✓	✓
Storingsmelding	✓	✓	Sleutel pad slot	✓	✓
			PIN slot om de installatie te beveiligen	✓	✓

Hoogtepunten Ds500

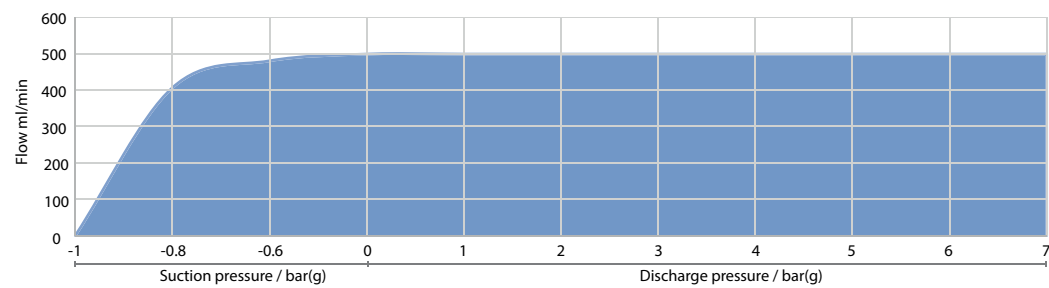


- ✓ Cartridges verwisselen met één klik, zonder gereedschap
- ✓ Peristaltische slang / grotere doseernauwkeurigheid +/- 1%
- ✓ Alleen bewaking door assistent op afstand (RA)
- ✓ Touch screen bediening voor gebruiksgemak en instelling

Technical details

Max. debiet (ml/min)	0.1 - 500	Bedrijfstemperatuur °C	4 - 45
Voedingsspanning	80 - 240V - 50/60Hz AC	Max. temperatuur °C	70 (gepompte vloeistof)
Max. pompsnelheid	75 omwentelingen per minuut	Geluid (dB-A)	<70
Max. druk (bar)	7	IP-waarde	IP66, NEMA type 4x
Snelheidsregeling verhouding	4096:1	Vochtigheid (% RH)	(condenserend) 10 - 100
Gewicht	7 kg	Omhulsel	20% GF Polyphenylene Ether+ PS
Weergave	TFT-touchscreen van 110 mm (4,33") met hoge definitie	Pompkop	20% GF Polyphenylene Ether+ PS
Aandrijfas	PA6	Schermbeweging	Polycarbonaat
Schermbeweging	20% GF Polyfenyleen Ether + PS		

Prestatiecurve



De debieten zijn typisch en werden gemeten met water van 20°C. Het werkelijke debiet zal variëren afhankelijk aanzuigvoorwaarden, druk druk en normale component productietoleranties.

22_VF10_Ds500_mh1

VERDERFLEX Ds500 Peristaltische doseerpomp

NIEUW



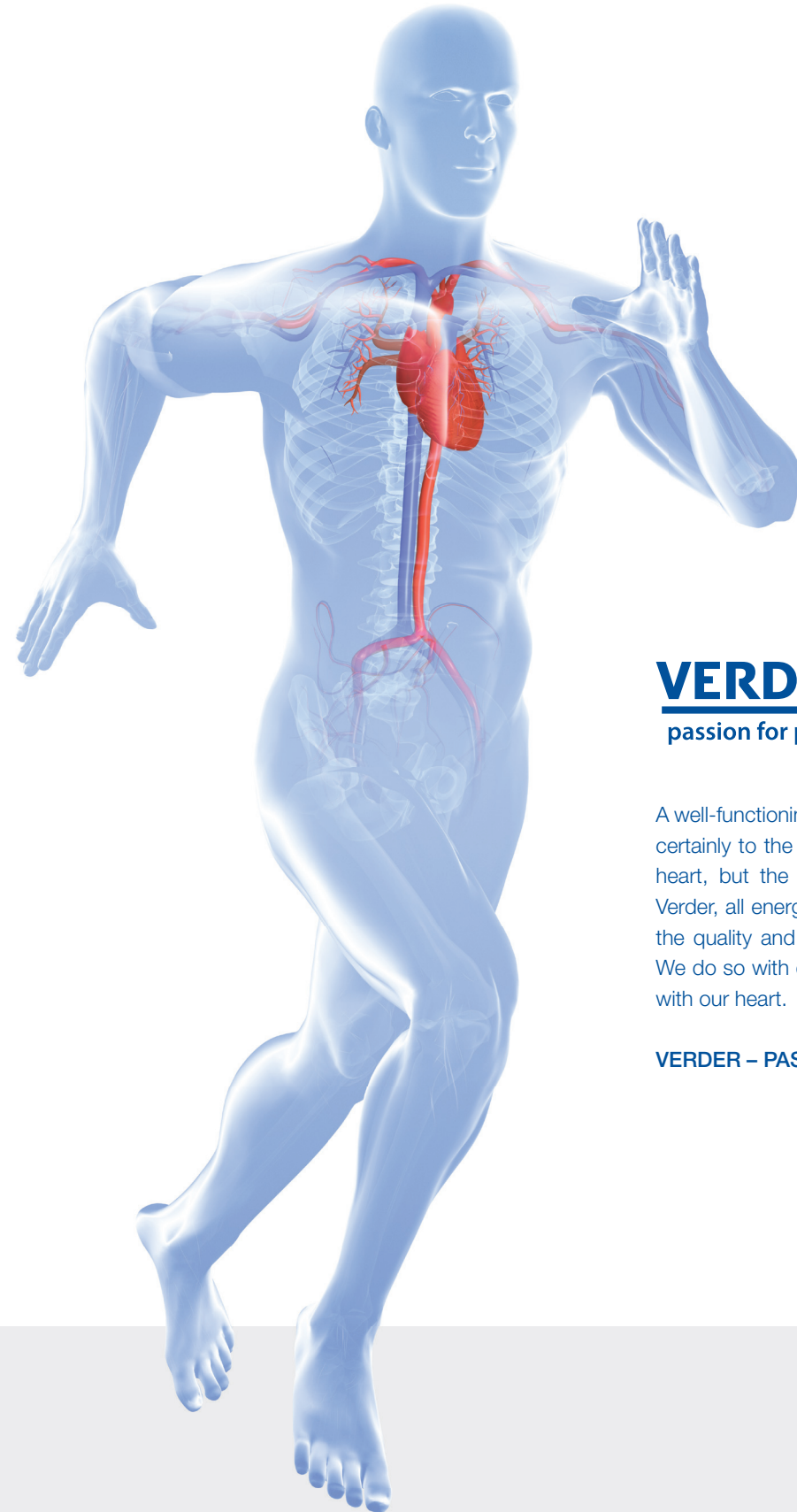
Uw voordelen

- ✓ Click and go - Onderhoud zonder gereedschap
- ✓ Touchscreen voor eenvoudige bediening
- ✓ Minder chemicaliënverbruik (+/- 1% nauwkeurigheid)
- ✓ IOT gekoppeld: monitor uw pomp op afstand

IOT: Remote Assistent wat kan het voor u doen?

De Remote Assistent ondersteunt de bewaking, maar maakt het niet mogelijk de pomp te besturen. Het zorgt voor nauwkeurigheid in uw proces en voegt waarde toe omdat het u in staat stelt prestaties te registreren, onderhoud te plannen en stilstand te voorkomen (waarschuwingen bij problemen).

- **Ondersteuning en service:** Ondersteuning ter plaatse en online aftermarket onderdelen en diensten.
- **Voorspelling levensduur slangen:** Machine learning kan de 'intel' van uw pompsysteem benutten om de levensduur van buizen/kartels te helpen voorspellen voordat ze defect raken, en efficiënte onderhoudsplanning mogelijk maken.
- **Assistentie van de operator:** Bescherming van de operator via RA-alarmen voor alle kritieke functies, zoals buisbreuk.
- **Flexibele werking:** Hiermee kan de gebruiker de werkingsgrenzen bewaken of definiëren en via RA worden gewaarschuwd wanneer de pomp afwijkt of overschrijdt.
- **Bewaking van apparatuur:** Real-time bewaking van apparatuur via de RA App, van een eenvoudige 'loopt het?' tot complexe gegevensanalyse en -registratie.
- **Planning van onderhoud:** De functie "Cartridge life countdown" stelt de operator in staat het onderhoud rond de operaties te plannen, de vervanging van onderdelen te beperken en voldoende voorraad onderdelen aan te leggen.



VERDER
passion for pumps

A well-functioning pump helps you succeed. That applies certainly to the most important pump in life, the human heart, but the same goes for pumps in business. At Verder, all energy and attention is focused on improving the quality and performance of our pump and service. We do so with energy, dedication and most importantly, with our heart.

VERDER – PASSION FOR PUMPS

Verderflex Ds500: Waar peristaltische technologie het verschil maakt

De Ds500 doseerpomp is speciaal ontworpen om traditionele technologische oplossingen voor bepaalde pomptoepassingen te veranderen. Het principe achter deze technologie is om de nauwkeurigheid te verbeteren en de eindgebruiker geld te besparen door verlaging van zowel directe kosten in termen van chemicaliëngebruik als indirecte kosten door minimaal onderhoud en service.



Voordelen van de Verderflex Ds500

- Hoge nauwkeurigheid voor dosering- bespaart op chemicaliënverbruik
- Gereedschaploze vervanging van patronen voor service - snel en eenvoudig
- Touchscreen bedieningspaneel voor eenvoudige installatie en gebruik

Belangrijkste kenmerken:

- Geen kleppen - geen problemen met verstopping of vergassing, slijtvastheid
- Echte zelfaanzuigende/drooglopende pomp
- Voor abrasieve producten of producten met een zachte en/of harde vaste inhoud
- Vervanging van patronen zonder gereedschap in enkele minuten
- Kan viskeuze en abrasieve vloeistoffen verwerken
- Gemakkelijk in te stellen en te gebruiken met touchscreenbediening
- Nauwkeurige stromingsprestaties van 0,1 tot 500 ml/min en drukken tot 7 bar
- Minimale vloeistofinsluiting zorgt voor veiligheid van de gebruiker en minder opruimwerk
- Remote assistent: toezicht op afstand en waarborging van de nauwkeurigheid van het proces en de waarde

Toepassingsgebieden:

- Bereik met lage stroomcapaciteit
- Doseermodus of continue stroom
- Schurende en viskeuze vloeistoffen

Voordelen in een oogopslag

- 1 Click and go cartridge
- 2 Afgevlakte stroom voor betere dosering
- 3 Touchscreen voor eenvoudige bediening
- 4 Aansluitingen voor afstandsbediening
- 5 Kleine voetafdruk met veilige montage
- 6 IOT: Bewaking op afstand met RA

