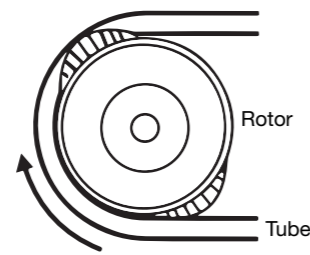


Klepvrij principe van een slangenpomp

Een roller of schoen raakt de slang en drukt deze samen. Deze roller/schoen beweegt langs de slang en zuigt de vloeistof in de slang (er ontstaat een vacuüm aan de zuigzijde). Een tweede roller/schoen raakt de slang, sluit het gevulde gedeelte af en verandert dit in een 'vloeistofzak' of 'pocket'. De pocket wordt vervolgens door de slang vooruit geduwd en wordt aan de andere zijde weer naar buiten geduwd. De slang opent zich bij de inlaat om zich opnieuw te vullen met vloeistof en het proces begint weer van voren af aan.



De voordelen van de slangenpomptechnologie liggen voor de hand: De inhoud van het ingesloten gebied of de "pocket" is vastgesteld. Tegelijkertijd, kan de rotatiesnelheid zeer nauwkeurig worden gereguleerd. Dit betekent dat de verpompte hoeveelheid vloeistof specifiek en nauwkeurig kan worden geregeld.

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 tweekuntsberekening		✓
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	✓	✓	Sleutel pad slot	✓	✓
Storingsmelding	✓	✓	PIN slot om de installatie te beveiligen	✓	✓

Hoogtepunten Ds500

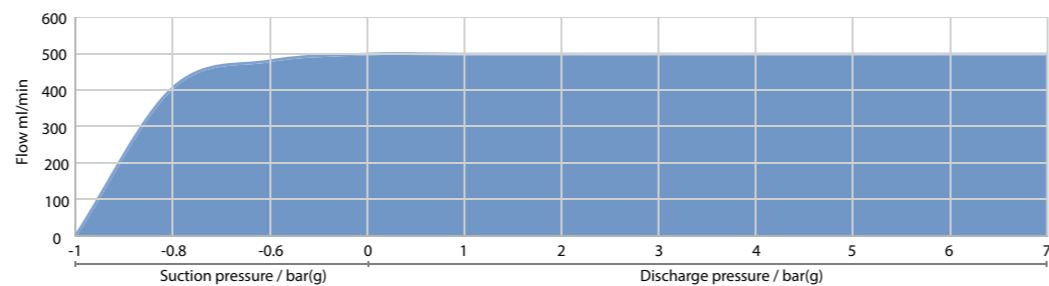


- ✓ Cartridges verwisselen met één klik, zonder gereedschap
- ✓ Slangentechnologie / grotere doseer-nauwkeurigheid +/- 1%
- ✓ Alleen bewaking door Assistent op afstand (RA)
- ✓ Touchscreen bediening voor gebruiksgemak en instelling

Technische details

Max. debiet (ml/min)	0.1 - 500	Bedrijfstemperatuur °C	4 - 45
Voedingsspanning	100-240V 50/60Hz AC	Max. temperatuur °C	70 (gepompte vloeistof)
Max. pompsnelheid	75 omwentelingen per minuut	Geluid (dB(A)@1m)	<70
Max. druk (bar)	7	IP-waarde	IP66, NEMA type 4X
Snelheidsregeling verhouding	5000:1	Vochtigheid (% RH)	(condenserend) 5 - 95
Gewicht	7,3 kg	Omhulsel	20% GF Polyfenyleen Ether+ PS
Weergave	TFT-touchscreen van 110 mm (4,33") met hoge definitie	Pompkop	20% GF Polyfenyleen Ether+ PS
Aandrijfas	PA6	Schermbeweging	Polycarbonaat
Schermbeweging	20% GF Polyfenyleen Ether + PS		

Prestatiecurve



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

22_VF1B_Ds500_n101

VERDERFLEX Ds500 Meet- en 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

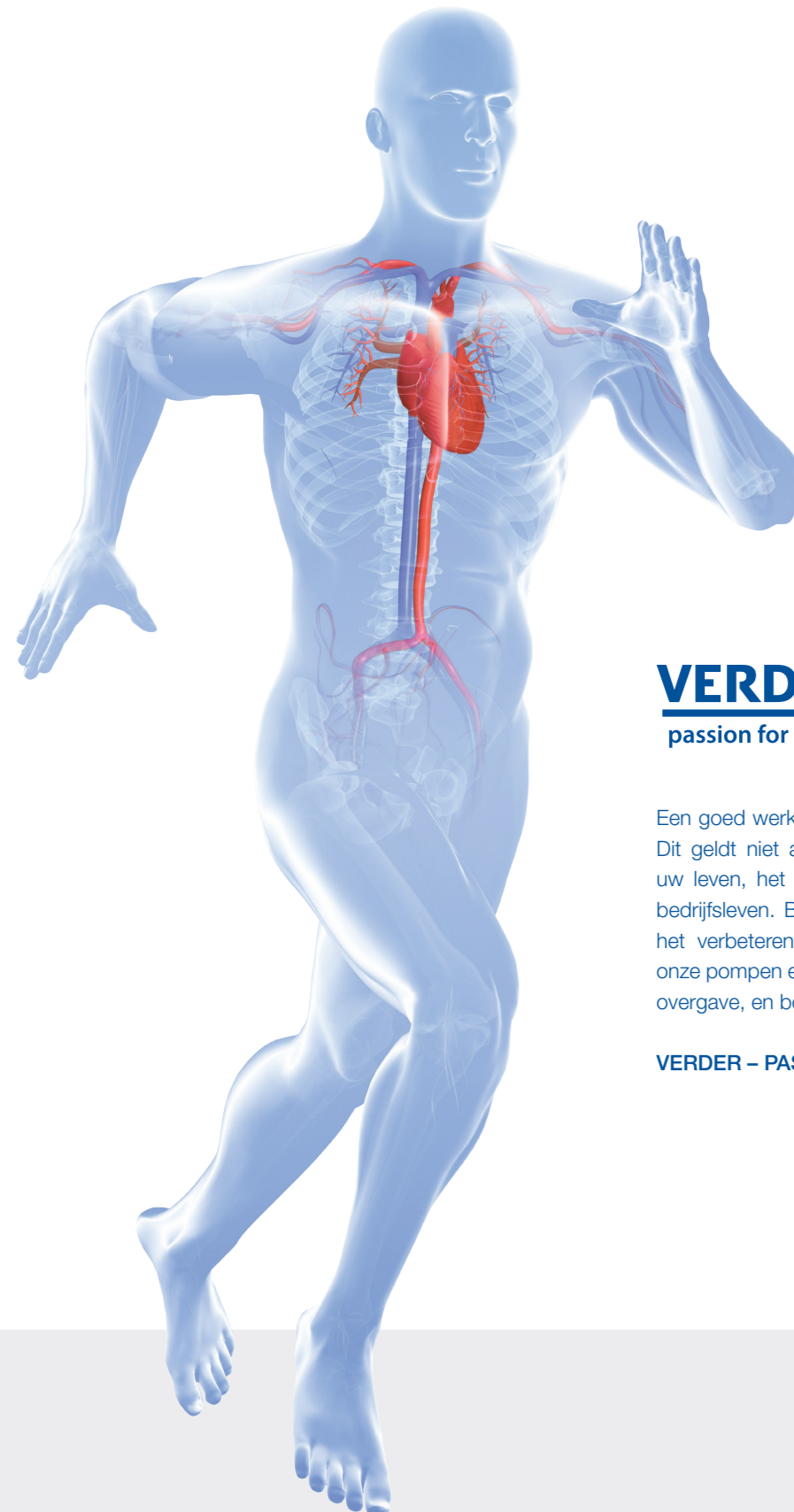
IOT: Remote Assistant wat kan het voor u doen?

De Remote Assistant 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 (waarschuwt bij problemen).

- **Ondersteuning en service:** Ondersteuning ter plaatse en onlineservice voor reserveonderdelen en aftermarket.
- **Voorspelling levensduur slangen:** 'Machine learning' kan de informatie van uw pompsysteem gebruiken om de levensduur van de tube/cartridge te voorspellen voordat deze defect raakt. Dit maakt een efficiënte onderhoudsplanning mogelijk.
- **Assistentie van de operator:** Bescherming van de operator via RA-alarmen voor alle kritieke functies, zoals slangbreuk.
- **Flexibele werking:** Stelt de gebruiker in staat om bedrijfsgrenzen te bewaken of te definiëren en kan via RA worden gewaarschuwd als de pomp daarvan afwijkt of deze overschrijdt.
- **Bewaking van apparatuur:** Real-time bewaking van apparatuur via de RA App, van een eenvoudige 'draait de pomp?' tot complexe gegevensanalyse en -registratie.
- **Planning van onderhoud:** De 'cartridge life countdown' stelt de gebruiker in staat om onderhoud rond werkzaamheden te plannen, het vervangen van onderdelen te beperken en voldoende voorraad met reserveonderdelen aan te leggen.



Verderflex Ds500: Waar slangenpomp technologie het verschil maakt



VERDER
passion for pumps

Een goed werkende pomp helpt u succesvol te zijn. Dit geldt niet alleen voor de belangrijkste pomp in uw leven, het hart, maar ook voor pompen in het bedrijfsleven. Bij Verder staat alles in het teken van het verbeteren van de kwaliteit en prestaties van onze pompen en service. We doen dat vol energie en overgave, en bovenal met ons hart.

VERDER – PASSION FOR PUMPS

De Ds500 doseerpomp is ontworpen om de traditionele technologische oplossingen voor chemische dosering in industriële pompen uit te dagen. 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 doseernauwkeurigheid - bespaart op chemicaliënverbruik
- Gereedschaploze vervanging van cartridges voor service - snel en eenvoudig
- Touchscreen bedieningspaneel voor eenvoudige installatie en gebruik

Belangrijkste kenmerken:

- Geen kleppen - geen problemen met verstopping of vergassing, hoge slijtvastheid
- Zelfaanzuigende/drooglopende pomp
- Voor abrasieve producten of producten met een zachte en/of harde vaste inhoud
- Vervanging van de cartridge zonder gereedschap in enkele minuten
- Kan viskeuze en abrasieve vloeistoffen verwerken
- Gemakkelijk in te stellen en te gebruiken met touchscreenbediening
- Nauwkeurige doseerprestaties van 0,1 tot 500 ml/min en druk tot 7 bar
- Klein vloeistofvolume in de pomp garandeert de veiligheid van de gebruiker en vermindert de noodzaak van reiniging
- Remote Assistant: toezicht op afstand en waarborging van de nauwkeurigheid van het proces en de waarde

Toepassingsgebieden:

- Bereik met laag debiet
- Dosereren of continue debiet/gebruik
- Abrasieve en viskeuze vloeistoffen

Voordelen in één oogopslag

- ❶ Click and go cartridge
- ❷ Lineaire flow voor gelijkmatige dosering
- ❸ Touchscreen voor eenvoudige bediening
- ❹ Aansluitingen voor afstandsbediening
- ❺ Kleine vloeroppervlak met veilige bevestiging
- ❻ IOT: Bewaking op afstand met RA

