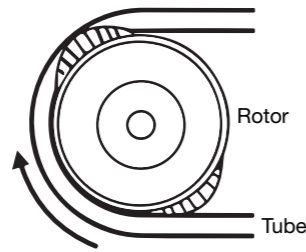


Zasada działania pompy perystaltycznej

Kluczowym elementem pompy perystaltycznej jest wąż, który jest uciskany przez rolkę lub stopę rotora. Następnie element uciskający przesuwa się po węży wciągając do niego medium (tworzy siłę ssącą). Następna rolka lub stopa rotora wchodzi w kontakt z węży tworząc tym samym kieszeń wypełnioną medium, którą następnie przesuwa w stronę drugiego końca węża. Medium wypływa po drugiej stronie a wlot węża otwiera się, napełniając go ponownie płynem i powtarzając cały cykl.



Proces ten ma kluczowe zalety: kieszeń wypełniona medium ma sprecyzowany rozmiar, a prędkość obrotowa rolek lub rotora może być bardzo dokładnie kontrolowana. Pozwala to na bardzo precyzyjne przemieszczanie medium przez układ.

Obszary zastosowania

- ➔ Odmierzanie oraz dozowanie
- ➔ Dezynfekanty
- ➔ Kwasy/ alkalia
- ➔ Próbkowanie
- ➔ Dodatki i domieszki
- ➔ Pigmenty
- ➔ Środki czyszczące
- ➔ Flokulanty

Opcje	Ds500	Ds500+	Metody sterowania	Ds500	Ds500+
Tryb manualny	✓	✓	Opcje wejścia / wyjścia	✓	✓
Numeryczne wyświetlanie przepływu	✓	✓	Możliwość ręcznego sterowania		✓
Numeryczne wyświetlanie prędkości	✓	✓	wejście 4-20 mA		✓
Monitoring poziomu płynu	✓	✓	wejście 4-20 mA kalkulecja dwupunktowa		✓
Samozasys	✓	✓	wyjście 4-20 mA		✓
Automatyczny restart (po przywróceniu zasilania)	✓	✓	Tryb stykowy (impuls/doza)		✓
Fluid recovery *	✓	✓	Wejście uruchomienie / zatrzymanie		✓
Wykrywanie wycieku	✓	✓	Wyjście alarmu		✓
Kolorowy ekran dotykowy 4,3"	✓	✓	Fluid recovery zdalne*	✓	✓
Raportowanie błędów	✓	✓	Blokada klawiatury	✓	✓
			Blokada PIN w celu ochrony konfiguracji	✓	✓

*Fluid recovery jest to funkcja pozwalająca na wtórne odzyskanie medium wprowadzonego do układu po zatrzymaniu pompowania.

IOT: aplikacja Remote Assistant

Aplikacja remote Assistant pozwala na monitoring parametrów ale nie umożliwia zdalnego sterowania pompą. Zapewnia dokładność procesu, a także pozwala zaoszczędzić – pozwala rejestrować wydajność, planować konserwację i zapobiegać przestojom (alerty o problemach).

- ➔ **Wsparcie oraz serwis: wsparcie online oraz dostęp do części zapasowych i usług**
- ➔ **Przewidywanie żywotności węża: aplikacja zbierając dane z pompy może pomóc przewidzieć żywotność węża/ głowicy i pozwolić na zaplanowanie czynności serwisowych**
- ➔ **Assistance Operatora: Ochrona operatora za pomocą alarmów RA obejmujących wszystkie krytyczne funkcje, takie jak awaria węża**
- ➔ **Elastyczność Działania: Pozwala użytkownikowi monitorować lub definiować granice działania i być powiadamianym przez RA, gdy pompa je przekracza lub od nich odbiega**
- ➔ **Monitorowanie sprzętu: Monitorowanie sprzętu w czasie rzeczywistym za pośrednictwem aplikacji RA od prostego „czy to działa?” do złożonej analizy i rejestracji danych.**
- ➔ **Planowanie konserwacji: Funkcja odliczania czasu eksploatacji głowicy umożliwia operatorowi zaplanowanie czynności konserwacyjnych i ograniczenie wymiany komponentów oraz zaplanowanie wystarczających stanów magazynowych części zamiennych**

Cechy Ds500

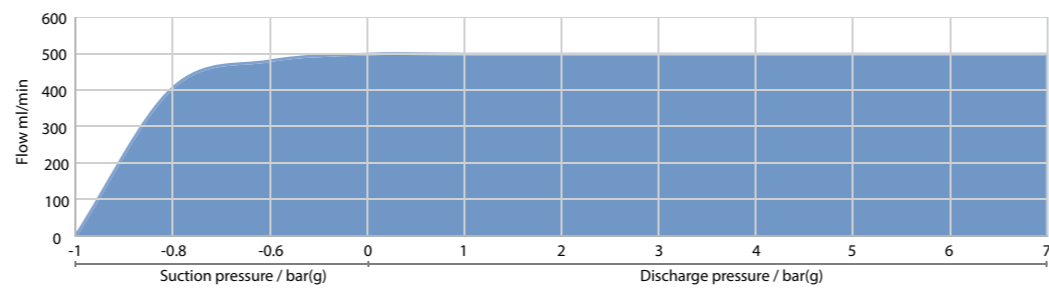


- ✓ **Beznarzędziowa wymiana głowicy „click and go”**
- ✓ **Wąż perystaltyczny, większa dokładności dozowania (+/- 1%)**
- ✓ **Remote Assistant (RA) do monitoring parametrów**
- ✓ **Sterowanie za pomocą ekranu dotykowego dla łatwości użytkowania i konfiguracji**

Technical details

Przepływ (ml/min)	0.1 - 500	Temperatura pracy °C	4 - 45
Zasilanie	80 - 240V - 50/60Hz AC	Max. temperatura medium °C	70
Max. prędkość	75 rpm	Hałas (dB-A)	<70
Max. ciśnienie (bar)	7	IP rating	IP66, NEMA Type 4x
Współczynnik prędkości	4096:1	Wilgotność (% RH)	(kondensacja) 10 - 100
Waga	7 kg	Obudowa	20% GF Polyphenylene Ether + PS
Wyświetlacz	High definition 110 mm (4.33") TFT ekran dotykowy	Głowica pompy	20% GF Polyphenylene Ether + PS
Wał napędowy	PA6	Oslona ekranu	Polycarbonate
Obudowa ekranu	20% GF Polyphenylene Ether + PS		

Krzywa wydajności



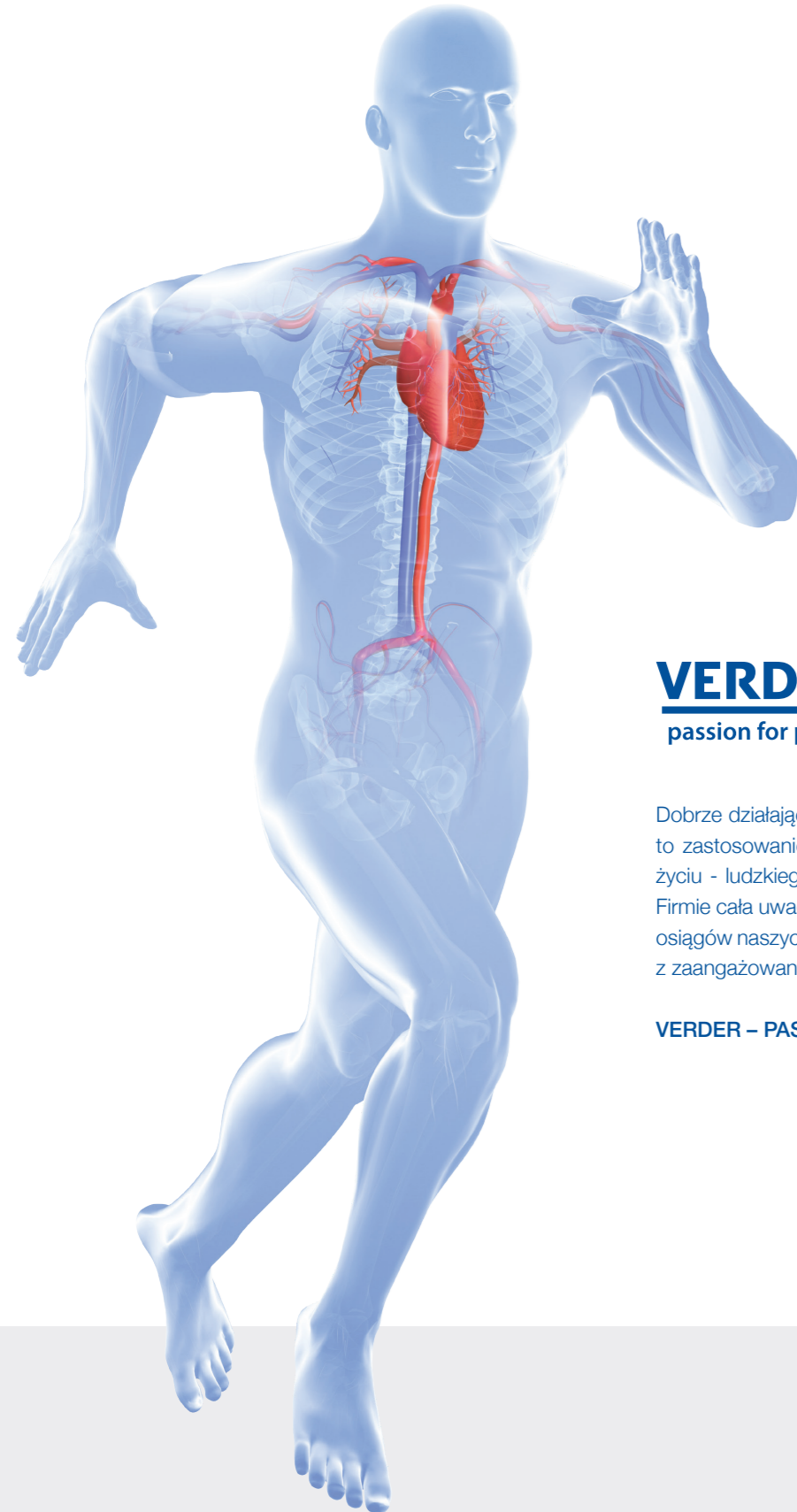
Przepływy są typowe i były mierzone dla wody o temp. 20 °C. Rzeczywiste przepływy będą się różnić w zależności od warunków ssania, ciśnienia tłoczenia oraz normalnych tolerancji produkcyjnych komponentów.

ZS_VF16_Ds500_P1(4)

Zalety:

- ✓ **Beznarzędziowa obsługa „click and go”**
- ✓ **Ekran dotykowy do łatwego sterowania**
- ✓ **Mniejsze zużycie odczynników (dokładność +/- 1%)**
- ✓ **IOT: monitoring “Remote Assistant”**

*Remote Assistant jest aplikacją służącą do zdalnego podglądu bieżących parametrów



VERDER
passion for pumps

Dobrze działająca pompa pozwala odnosić sukcesy, ma to zastosowanie w przypadku najważniejszej pompy w życiu - ludzkiego serca, ale także w biznesie. W naszej Firmie cała uwaga koncentruje się na ulepszaniu jakości i osiągnięciach naszych pomp i usług. Dążymy do tego gorliwie, z zaangażowaniem, oraz co najważniejsze - z sercem.

VERDER – PASJA DO POMP

Verderflex Ds500: Tam gdzie technologia perystaltyczna ma znaczenie

Pompa dozująca i odmierzająca Ds500 została zaprojektowana specjalnie z myślą o trudnych rozwiązaniach technologicznych w wybranych zastosowaniach pompowych. Zasadą kierującą stworzeniem tej pompy było zwiększenie dokładności oraz ograniczenie kosztów bezpośrednich – w postaci zmniejszenia zużycia odczynników chemicznych, oraz pośrednich - poprzez ograniczenie konieczności obsługi oraz serwisowania.



VERDERFLEX®
Ds500

Zalety Verderflex Ds500

- Wysoka dokładność dozowania i odmierzania – zmniejsza zużycie odczynników
- Beznarzędziowa wymiana głowicy – szybka i prosta
- Ekran dotykowy do łatwej konfiguracji oraz sterowania

Kluczowe cechy:

- Brak zaworów – brak ryzyka zatorów oraz zapowietrzenia, odporność na ścieranie
- Pompa samozasysająca z możliwością pracy na sucho
- Dla mediów ściernych oraz z zawartością twardych i miękkich cząstek stałych
- Szybka i beznarzędziowa wymiana głowicy
- Praca ze ściernymi i agresywnymi cieczami
- Łatwa konfiguracja oraz kontrola za pomocą ekranu dotykowego
- Dokładne dozowanie w zakresie 0,1 do 500 ml/min i ciśnieniu do 7 bar
- Minimalne wystawienie medium na zanieczyszczenie zapewnia bezpieczeństwo użytkownika i redukuje konieczność czyszczenia
- Aplikacja "Remote Assistant" pozwalająca na zdalny podgląd obecnych parametrów pracy pompy

Obszary zastosowania

- Obszar niskiego natężenia przepływu
- Tryb dozowania lub przepływu ciągłego
- Ścierne oraz lepkie media

Zalety

- 1 Głowica "click and go"
- 2 Łagodny przepływ dla lepszego dozowania
- 3 Ekran dotykowy dla ułatwienia obsługi
- 4 Złącza do zdalnego sterowania
- 5 Mała powierzchnia i bezpieczny montaż
- 6 IOT: zdalny monitoring parametrów przy użyciu aplikacji Remote Assistant

