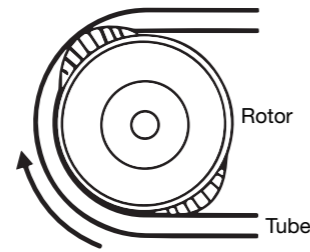


Princip bezventilového peristaltického čerpadla

Hadička je klíčovou součástí čerpadla. Rolna nebo vačka najíždí na trubičku a stlačuje ji. Tato rolna/vačka pak přejíždí po hadičce a účinně do ní nasává kapalinu (vytváří podtlak). Druhá rolna/vačka pak přijde na trubičku a z naplněné části trubice vytvoří kapsu nebo polštář kapaliny, kterou pak tlačí hadičkou tím, že se po ní odvaluje. Tato kapsa/polštář je pak vytlačena z druhé strany hadičky. Hadičkase otevře na vstupu, aby se znovu naplnila kapalinou, a proces se opakuje.



Existují zde výrazné výhody, protože polštář kapaliny má velmi specifickou velikost a rychlost otáčení roln/vaček lze velmi přesně řídit. To znamená, že čerpaná kapalina se může systémem pohybovat velmi přesně.

Oblasti použití

- Odměřování a dávkování
- Pigmenty
- Čistící prostředky
- Flokulanty
- Dezinfekční prostředky
- Kyseliny/louhy
- Odběr vzorků
- Přísady

Funkce	Ds500	Ds500+
Manuální	✓	✓
Číselné zobrazení průtoku	✓	✓
Číselné zobrazení rychlosti	✓	✓
Hlídní hladiny kapaliny	✓	✓
Max. (nasátí)	✓	✓
Automatický restart (po obnovení napájení)	✓	✓
Zpětný chod kapaliny	✓	✓
Detekce poškození hadičky	✓	✓
4,3" barevný dotykový displej	✓	✓
Hlášení závad	✓	✓

Kontrolní metody	Ds500	Ds500+
Možnosti vstupu/výstupu	✓	✓
Možnost ručního ovládní		✓
Vstup 4-20 mA		✓
Dvoubodový výpočet vstupu 4-20 mA		✓
Výstup 4-20 mA		✓
Kontaktní vstup (pulzní/dávkový)		✓
Vstup pro zastavení chodu		✓
Výstup alarmu		✓
Zámek klávesnice	✓	✓
Zámek s PIN pro ochranu nastavení	✓	✓

Nejdůležitější informace Ds500

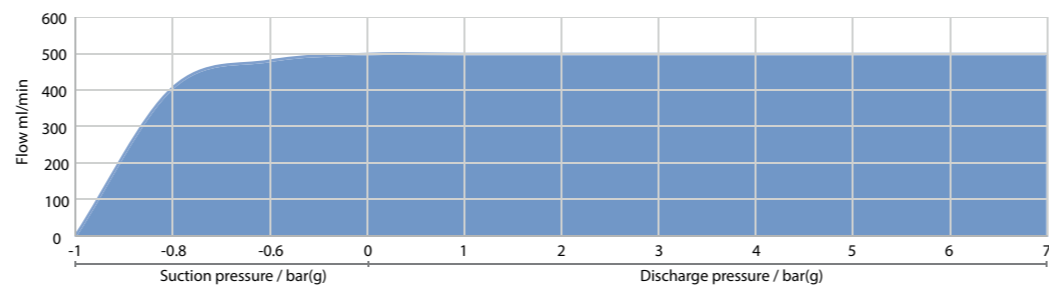


- ✓ **Výměna kartuše jedním kliknutím bez použití nářadí**
- ✓ **Peristaltická hadička/ větší přesnost dávkování +/- 1 %**
- ✓ **Pouze monitorování pomocí vzdáleného asistenta (RA)**
- ✓ **Dotykové ovládní pro snadné použití a nastavení**

Technical details

Max. výkon (ml/min)	0.1 - 500	Provozní teplota °C	4 - 45
Napájení	100-240V 50/60Hz AC	Max. teplota °C	70 (čerpané médium)
Max. otáčky čerpadla	75 ot/min	Hlučnost (dB(A)@1m)	<70
Max. výtlač (bar)	7	Stupeň krytí IP	IP66, NEMA Type 4X
Poměr regulace otáček	5000:1	Vlhkost (%RH)	(kondenzační) 5 - 95
Hmotnost	7,3 kg	Těleso čerpadla	20% GF Polyphenylene Ether + PS
Displej	Dotykový displej TFT s vysokým rozlišením 110 mm (4,33")	Hlava čerpadla	20% GF Polyphenylene Ether + PS
Hnací hřídel	PA6	Ochranný štít	Polycarbonate
Kryt displeje	20% GF Polyphenylene Ether + PS		

Výkonová křivka



Průtoky jsou typické a byly měřeny na vodu o teplotě 20 °C. Skutečné průtoky se budou lišit podle podmínek sání, skutečného tlaku a výrobních tolerancí.

22_VF1B_Ds500_cz02

VERDERFLEX Ds500 Peristaltické dávkovací čerpadlo

NOVINKA



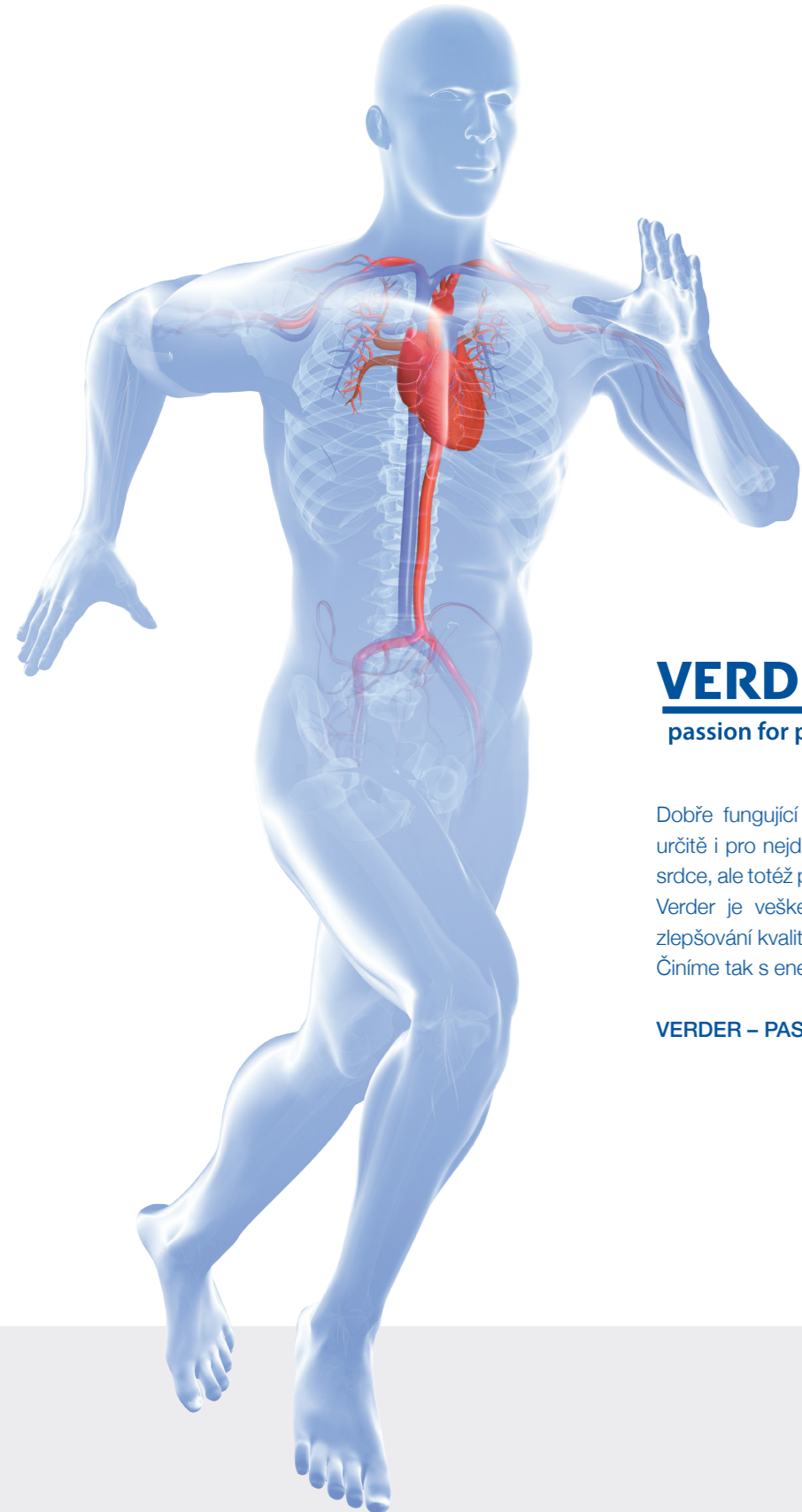
Vaše výhody

- ✓ "Click and go" - údržba bez nářadí
- ✓ Dotykový displej pro snadné ovládní
- ✓ Menší spotřeba chemikálií (přesnost +/- 1 %)
- ✓ Možnost využití IOT: Asistent vzdáleného monitorování

IOT: Co pro vás může udělat vzdálený asistent?

Remote Assistant podporuje monitorování, ale neumožňuje ovládní čerpadla. Zajišťuje přesnost vašeho procesu a přidává hodnotu, protože umožňuje zaznamenávat výkon, plánovat údržbu a předcházet prostojům (upozornění na problémy).

- **Podpora a servis:** Podpora na místě a online náhradní díly a služby.
- **Předpověď životnosti hadiček:** Automaticky může využít "informace" z vašeho systému čerpadel a pomoci předvídat životnost hadiček/kartuše před poruchou a umožnit efektivní plánování údržby.
- **Asistence obsluhy:** Ochrana obsluhy prostřednictvím alarmů RA pokrývajících všechny kritické funkce, jako je například poškození hadičky.
- **Provozní flexibilita:** Umožňuje uživateli sledovat nebo definovat provozní meze a být upozorněn prostřednictvím RA, když čerpadlo překročí tyto meze.
- **Monitorování zařízení:** Monitorování zařízení v reálném čase prostřednictvím aplikace RA: od jednoduchého dotazu "běží to?" až po komplexní analýzu a záznam dat.
- **Plánování údržby:** Funkce odpočtu životnosti Cartridge umožňuje provozovateli plánovat údržbu v závislosti na provozu a omezit výměnu komponent a plánovat dostatečné zásoby dílů.



VERDER
passion for pumps

Dobře fungující čerpadlo vám pomůže uspět. To platí určitě i pro nejdůležitější čerpadlo v životě člověka, jeho srdce, ale totéž platí i pro čerpadla v podnikání. Na adrese Verder je veškerá energie a pozornost zaměřena na zlepšování kvality a výkonnost našich čerpadel a služeb. Činíme tak s energií, nasazením a hlavně, naším srdcem.

VERDER – PASSION FOR PUMPS

Verderflex Ds500: Kde peristaltická technologie vytváří rozdíl

Dávkovací čerpadlo Ds500 bylo navrženo speciálně pro náročná tradiční technologická řešení některých čerpacích aplikací. Principem této technologie je zvýšení přesnosti a úspora peněz koncového uživatele, a to jak přímých nákladů z hlediska spotřeby chemikálií, tak nepřímých nákladů díky minimální údržbě a servisu bez použití náradí.



VERDERFLEX®
Ds500

Výhody zařízení Verderflex Ds500

- Vysoká přesnost dávkování - úspora spotřeby chemikálií
- Výměna kartuše bez použití náradí pro servis - rychlá a snadná výměna
- Dotykový ovládací panel pro snadné nastavení a používání

Klíčové vlastnosti:

- Žádné ventily - žádné problémy s ucpáváním nebo zavzdušňováním, odolnost proti oděru.
- Skutečné samonasávací/suchoběžné čerpadlo
- Pro abraziva a produkty s obsahem měkkých a/nebo tvrdých pevných látek
- Výměna cartridge bez použití náradí během několika minut
- Zvládne viskózní a abrazivní kapaliny
- Snadné nastavení a seřízení pomocí dotykového ovládání
- Přesný průtokový výkon od 0,1 do 500 ml/min a tlak až 7 barů
- Minimální počet dílů v kontaktu s čerpanou kapalinou zajišťuje bezpečnost uživatele a snižuje nároky na čištění
- Remote Assistant pro podporu monitorování a zajištění přesnosti procesu a dávky

Oblasti použití:

- Rozsah nízkých průtoků
- Režim dávkování nebo kontinuální průtok
- Abrazivní a viskózní kapaliny

Přehled výhod

- 1 "Click and go" cartridge
- 2 Plynulý průtok pro přesnější dávkování
- 3 Dotykový displej pro snadné ovládání
- 4 Konektory pro dálkové ovládání
- 5 Malé rozměry s bezpečnou montáží
- 6 IOT: Vzdálené monitorování pomocí RA

