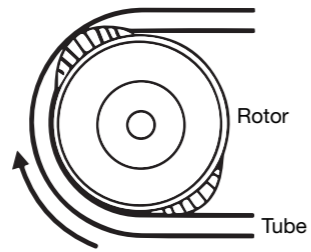


## Szelep nélküli perisztaltikus szivattyú működési elve

A cső a szivattyú legfontosabb eleme. A görgő vagy nyomópapucs a csőre gördül, és összenyomja azt. Ez a görgő/papucs ezután végighalad a csövön, és hatékonyan magával húzza a folyadékot (szívóhatást hoz létre). Egy második görgő/papucs ezután a csőre gördül, és a cső megtöltött szakaszát egy folyadékkal teli zsebbé alakítja, amelyet aztán a cső mentén haladva tol előre a cső hosszában. Ezt a zsebet ezután a cső másik végén kiűri. A cső a bemenetnél ismét kinyílik, újra töltődik, majd újra kiűri, és a folyadék továbbítása ezzel folytonossá válik.



Mivel a folyadékzseb nagyon jól meghatározott méretű, és a görgők/papucskok forgási sebessége nagyon pontosan szabályozható, a szivattyúzott folyadék nagyon pontosan mozgatható a rendszeren keresztül.

### Felhasználási területek:

- Adagolás, bemérés
- Pigmentek
- Tisztító szerek
- Flokkuláló szerek
- Fertőtlenítés
- Savak/Lúgok
- Mintavételek
- Adalékanyagok

Jellemzők	Ds500	Ds500+	Vezérlési módok	Ds500	Ds500+
Kézi mód	✓	✓	Bemeneti/kimeneti lehetőségek	✓	✓
Numerikus áramlás kijelző	✓	✓	Kézi vezérlési képesség		✓
Numerikus sebesség kijelző	✓	✓	4-20 mA bemenet		✓
Folyadékszint ellenőrző	✓	✓	4-20 mA bemenet kétpontos számítás		✓
Max. (feltöltés)	✓	✓	4-20 mA kimenet		✓
Auto restart (áramkihagyás helyreállítás után)	✓	✓	Kontaktus bemenet (impulzus/batch)		✓
Folyadék visszanyerés	✓	✓	Futtatás leállítása bemenet		✓
Szivárgás észlelés	✓	✓	Riasztás kimenet		✓
4.3" színes érintőkijelző	✓	✓	Távoli folyadék visszanyerés	✓	✓
Hibajelentés	✓	✓	Billentyű zár	✓	✓
			PIN-kódos zár a beállítások védelmére	✓	✓

## IOT: Mit ad Önnek?

A Távoli Segéd támogatja a felügyeletet, de nem teszi lehetővé a szivattyú vezérlését. Követheti a folyamat pontosságát, lehetővé teszi a teljesítmény rögzítését, a karbantartás tervezését és az állásidő megtervezését (figyelmeztet a problémákra).

→ **Támogatás és szervíz:** Helyi támogatás és online alkatrészek és szolgáltatások.

→ **Cső élettartam előrejelzés:** A gépi tanulás hasznosítani tudja a szivattyúrendszer "intelligenciáját", hogy segítsen előre jelezni a csövek/patronok élettartamát a meghibásodás előtt, és hatékony karbantartás tervezést tegyen lehetővé.

→ **Üzemeltetői segítség:** A kezelő védelme az összes kritikus funkcióra, például a cső meghibásodására vonatkozó TS riasztáson keresztül.

→ **Rugalmas működés:** Lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy figyelemmel kísérje vagy meghatározza a működési határokat, és az TS-en keresztül riasztást kapjon, ha a szivattyú eltér a határértéktől.

→ **Eszközfelügyelet:** Valós idejű eszközfelügyelet az TS alkalmazáson keresztül az egyszerű "működik-e?" funkciótól a komplex adatelemzésig és rögzítésig.

→ **Karbantartás tervezés:** A patron élettartam visszaszámoló funkció lehetővé teszi a kezelő számára, hogy a karbantartást megtervezzék, optimalizálja az alkatrészek cseréjét és elegendő alkatrészt készletezzen.

## Kiemelt információk Ds500

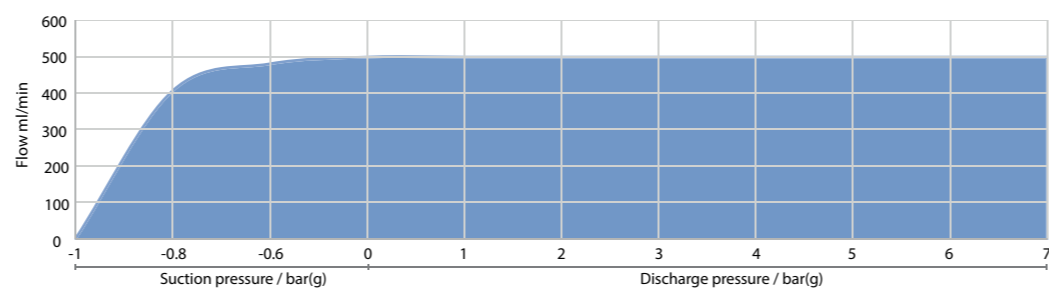


- ✓ Egy kattintás, szerszám nélküli patroncsere
- ✓ Perisztaltikus cső / nagyobb adagolási pontosság +/- 1%
- ✓ Távoli Segéd (TS) csak felügyelet
- ✓ Érintőképernyős vezérlés a könnyű használat és beállítás

### Műszaki adatok

Max. kapacitás (ml/perc)	0.1 - 500	Környezeti hőmérséklet °C	4 - 45
Tápellátás	80 - 240V - 50/60Hz AC	Max. folyadék hőmérséklet °C	70 (szállított folyadék)
Max. fordulatszám	75 /perc	Zajsztint (dB-A)	<70
Max. kilépő nyomás (bar)	7	IP érintésvédelmi besorolás	IP66, NEMA Type 4x
Sebesség szabályozási arány	4096:1	Páratartalom (% RH)	(kondenzáló) 10 - 100
Tömeg	7 kg	Burkolat	20% GF Polyphenylene Ether + PS
Kijelző	Nagy felbontású 110 mm (4.33") TFT érintőképernyő	Patron szivattyúfej	20% GF Polyphenylene Ether + PS
Hajtótengely	PA6	Képernyő védő	Polycarbonate
Képernyő burkolat	20% GF Polyphenylene Ether + PS		

### Jelleggörbe



Az hozamok tipikusak 20°C-os vízzel mérve. A tényleges áramlás a következők szerint változik a szívóági körülményektől, a nyomóági nyomástól és a komponensek normál gyártási tűréshatáraitól.

22\_VF1B\_Ds500\_hu(hu)

# VERDERFLEX Ds500 Perisztaltikus adagoló szivattyú

ÚJ

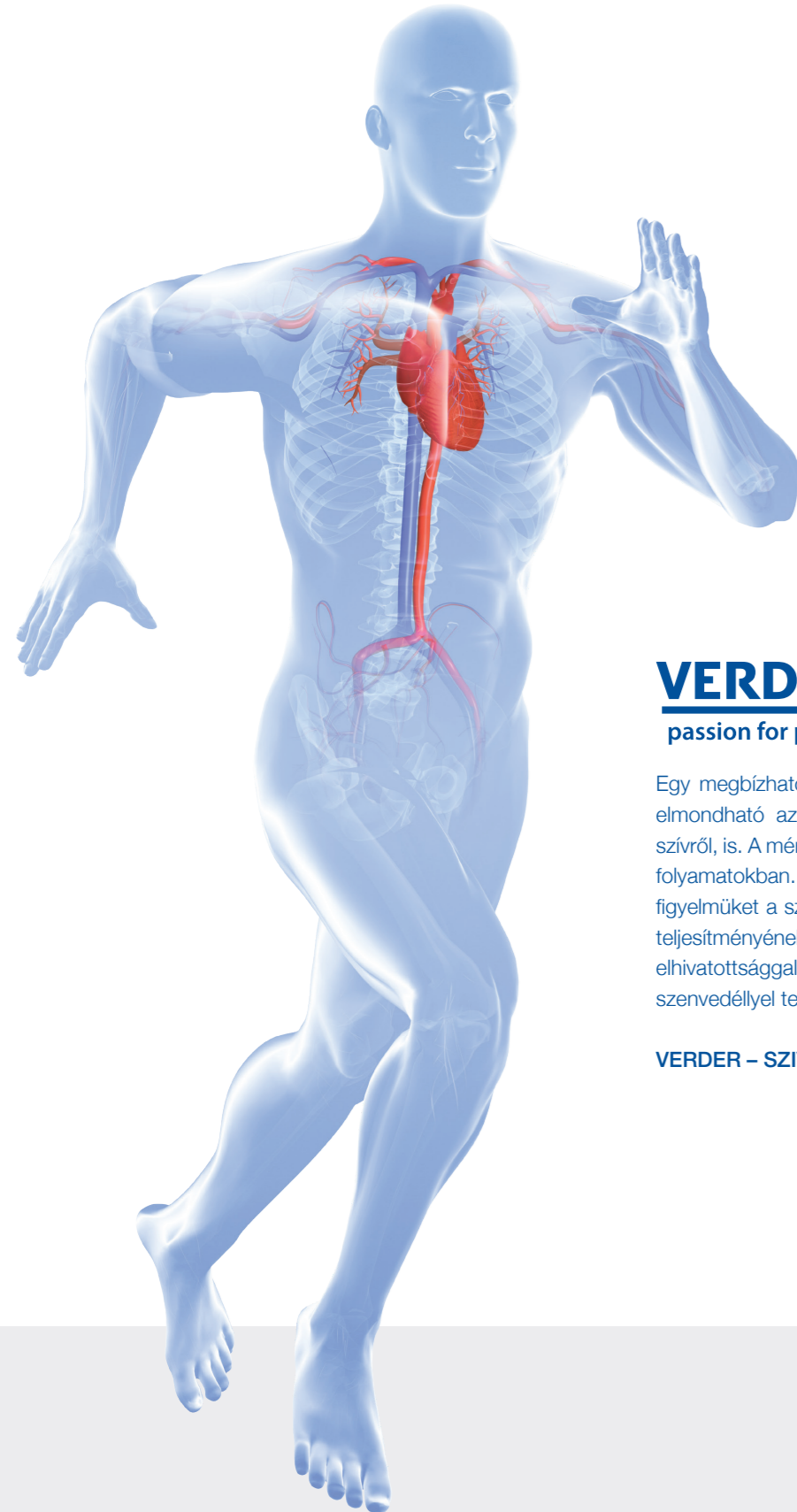


### Előnyök Önnek

- ✓ „Klikk és kész” – Szerszám mentes karbantartás
- ✓ Érintőképernyő
- ✓ Nagyobb pontosság (+/- 1%) kevesebb vegyszer használat
- ✓ IOT engedélyezve: Távfelügyelet



# Verderflex Ds500: Ahol a perisztaltikus technológia jelenti a különbséget



**VERDER**  
passion for pumps

Egy megbízható, hatékony szivattyú a siker garanciája. Ez elmondható az emberi élet legfontosabb szivattyújáról, a szívről, is. A mérnökök tudják, hogy ez érvényesül a termelési folyamatokban. A Verder munkatársai minden energiájukat és figyelmüket a szivattyúink, szolgáltatásaink minőségének és teljesítményének állandó javítására áldozzák. Ezt energiával, elhivatottsággal és, ami a legfontosabb, teljes szívünkben és szenvedéllyel teszik.

VERDER – SZIVATTYÚZÁS SZENVEDÉLLEL

A Ds500 adagolószivattyút kifejezetten arra tervezték, hogy megoldást kínáljon azokra a kihívásokra, ahol más szivattyúzási technológiák nagy vegyszerfelhasználás mellett gyakori és költséges karbantartást igényelnek. Az elgondolás lényege, hogy az adagolási pontosság javításával csökkentse a vegyszer felhasználást, a szerszámmentes patroncserével pedig csökkenjen a karbantartási idő, ami végső soron az üzemeltetési költségek jelentős csökkentését eredményezi.



**VERDERFLEX®**  
Ds500



## A Verderflex Ds500 előnyei

- Kiemelkedően magas adagolási pontosság - vegyszert takarít meg
- Szerszám nélküli patroncsere a szervizeléshez - gyors és egyszerű
- Érintőképernyős vezérlőpanel az egyszerű beállításhoz és használathoz

## Főbb jellemzők:

- Nincs benne szelep, ami eltömődne vagy elkopna
- Igazi önfelszívó/szárazüzemű szivattyú
- Jól használható gáztartalmú vagy gázosodásra hajlamos folyadékokkal
- Elbír a viszkózus, koptató hatású és szilárd szemcséket tartalmazó folyadékokkal
- Szerszám nélküli patroncsere pillanatok alatt
- Egyszerű beállítás és kezelés érintőképernyős vezérléssel
- Pontos beállítható kapacitás 0,1 és 500 ml/perc között, 7 bar nyomásig
- A minimális aktív vegyszermaradvány javítja a felhasználók biztonságát és csökkenti a tisztítási igényt
- Távoli Segéd segítségével nyomon követheti a folyamatokat

## Felhasználási területek:

- Kis térfogatáramot igénylő alkalmazások
- Pontos adagolást vagy folyamatos üzemmenetet igénylő feladatok
- Koptató és viszkózus folyadékokra

## Előnyök áttekintése

- 1 Klickek és kész patron
- 2 Egyenletesebb áramlás a jobb adagolási pontosság eléréséhez
- 3 Érintőképernyő a könnyű vezérléshez
- 4 Csatlakozások a távvezérléshez
- 5 Kis helyigény, biztonságos rögzítés
- 6 IOT: Távfelügyelet

