

ÚJDONSÁG! ÚJDONSÁG! ÚJDONSÁG! **VERDERFLEX<sup>®</sup>**  
**ROLLIT**

# VERDERFLEX ROLLIT TÖMLŐSZIVATTYÚK



**A ROLLIT SZIVATTYÚK FŐ JELLEMZŐI:**

- Kenőfolyadék mentes
- Energiatakarékos
- Könnyen karbantartható

**VERDER**   
passion for pumps



## **We put our heart into 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 Rollit

## szivattyúk jellemzői és előnyei

A Verderflex ROLLIT egy új görgős rendszerű tömlőszivattyú család, mely a Verderflex sorozat kínálatát bővíti. Leginkább olyan alkalmazásokban számíthat a ROLLIT szivattyúkra, ahol problémát okozhat a termék kenőanyaggal történő szennyeződése vagy nincs szüksége nagyobb nyomásokra és ezzel energiát és karbantartási költséget szeretne megtakarítani.

### **A Verderflex Rollit kenőfolyadék mentes tömlőszivattyú előnyei:**

- **Biztonságos:** görgők alkalmazása miatt nincs szükség kenőfolyadékra, így nem fordulhat elő a termék kenőfolyadékkal való szennyeződése.
- **Energiahatékony:** a rugalmasabb, kisebb falvastagságú, tömlők könnyebben összenyomhatók, ezért a szivattyú kevesebb energiát használ fel és kisebb hajtás is elegendő rá, mint a nagynyomású társaikra.
- **Könnyen karbantartható:** tömlőcserénél nem kell bajlódni a kenőfolyadékkal.
- **Minimálisan kopik és alig termel hőt:** a betétek és a görgők is teflonból készülnek, ezáltal a kopás és az ezzel járó hőképződés a minimumra csökken.

**4 fajta tömlő anyag választék, mely kielégíti az ipari és élelmiszeripari szabványokat**

**A tömlő az egyetlen folyadékkal érintkező rész**

**Teflon görgők és betétek minimálisan csökkentik a kopást és a hőtermelődést**



# VERDERFLEX<sup>®</sup>

## ROLLIT



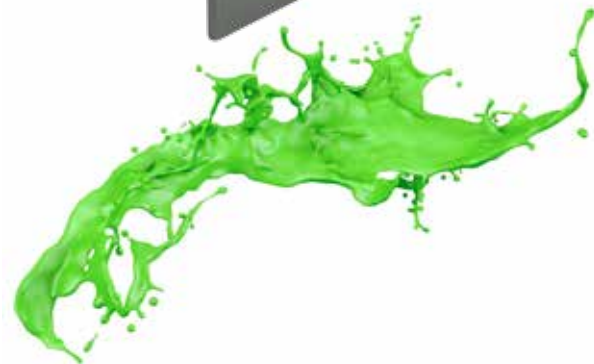
*Különböző típusú motor  
választék, legfeljebb 4 kW-ig*

*Nincs tömítés, nincs  
visszacsapó szelep*

## Rollit, Rollit P, T és TP

### **Rollit és Rollit P típusok**

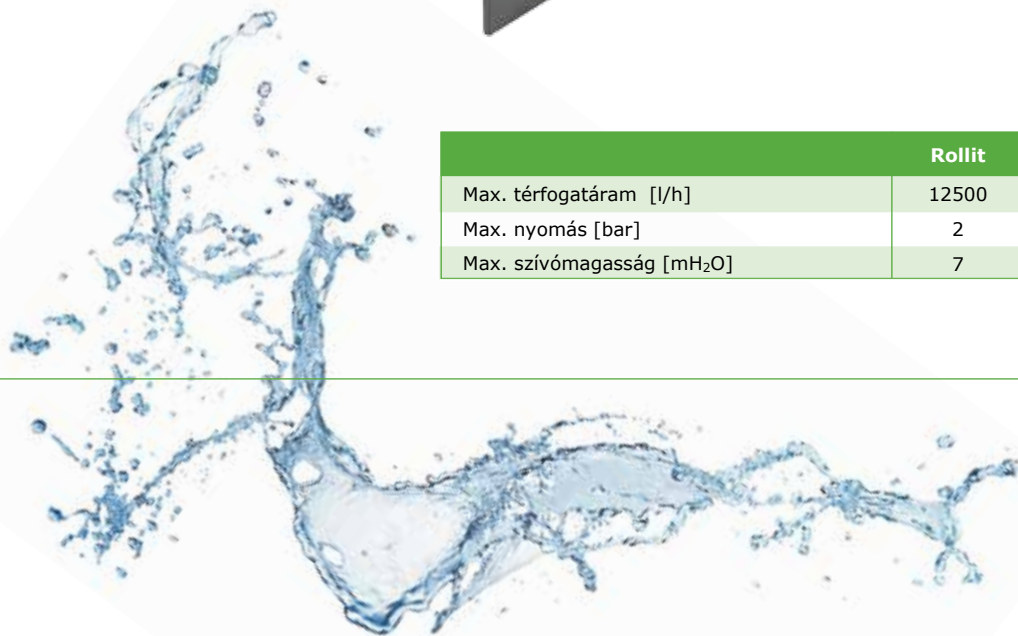
A külön betű jelölés nélküli Rollit az alaptípus. 12500 l/h kapacitásra képes és 2 bar nyomásig használható. Ezt a típust használják a legszéleskörűbben. A Rollit P jelűeket a nagyobb nyomást igénylő feladatokra javasoljuk, egészen 4 barig.



### **Rollit T és Rollit TP típusok**

A Rollit T jelzésű szivattyúk dupla fejesek, ezáltal nagyobb kapacitásra képesek kisebb pulzálás mellett. Az alapváltozathoz hasonlóan maximum 2 bar nyomásig. A Rollit TP a nagynyomású változat, mely 4 bar nyomásig használható.

	Rollit	Rollit T	Rollit P	Rollit TP
Max. térfogatáram [l/h]	12500	24500	5500	10000
Max. nyomás [bar]	2	2	4	4
Max. szívómagasság [mH <sub>2</sub> O]	7	7	8	8



### Műszaki adatok

- Térfogatáram 24500 l/h-ig
- Nyomás 2 bar-ig (Rollit és Rollit T típusok) és 4 bar-ig (a Rollit P és a TP típusok)
- Hajtóműves motor 4 kW teljesítményig
- Maximális (rotor) fordulatszám: 165/p
- Max. szívómagasság 8 mH<sub>2</sub>O

### Jellemzők

- Kenőfolyadékmentes működés
- Teflon görgők és betétek, kis súrlódás, hosszabb tömlő élettartam
- Kis helyigény
- Akár 60%-al is alacsonyabb áramfogyasztás
- Szilárd anyagokat tartalmazó folyadékok szivattyúzása

### Kiegészítők

- Vezérlő rendszer
- Pulzáláscsökkentő
- Adagoló rendszer
- Tömlőszívárgás érzékelő



### Tömlők

- 4 fajta tömlő anyag választék
- Természetes gumi normál közegre
- Neoprene gumi olajos folyadékokhoz
- Verderprene (fehér élelmiszeripari) FDA 21 CFR szerint
- NRF (Élelmiszeripari Természetes Gumi) FDA 21 CFR szerint

### Opciók

- Az ügyfelek igényeinek megfelelő meghajtó tervezés
- Variátoros vagy frekvenciaváltós fordulatszám változtatás
- Gyorscsatlakozó rendszerek, higiénikus csatlakozások
- Műanyag vagy saválló acél (AISI 316) karimák
- Mobil kivitel
- Egyéni fényezés

## Működés

### A Verderflex Rollit tömlőszivattyú a térfogatkiszorításos szivattyúk csoportjába tartozik és perisztaltikus elven működik.

A szállított közegnek ellenálló tömlőt a rotoron lévő teflon görgők teljesen összenyomják. A rotor forgása által az összenyomott tömlőben lévő anyagot a görgők a rotor forgásának irányába tolják. Amint a görgő a tömlőn tovább gördül a tömlő rugalmasságánál fogva igyekszik visszanyerni eredeti alakját és a tömlő belsejében vákuumot képez. Az így előállott vákuum teszi lehetővé, hogy a szivattyú feltöltés nélkül is önfelszívó legyen, és akár 8 méter mélyről is felszívja a vizet. A tömlőbe jutott folyadékot a következő görgő továbbítja a rotor forgásának irányába.

### Alkalmazási területek

- Vegyipar
  - Savak, lúgok, szuszpenziók, mésztej, flokuláló szerek
- Gyógyszeripar
  - Inszulin
- Testápolás
  - Krémek, testápolók
- Kerámiaipar
  - Iszapok, sűrű szuszpenziók, mázak, agyagok

- Műanyagipar
  - Gyanták, granulátumot tartalmazó iszapok
- Élelmiszeripar
  - Fűszerkeverékek, élesztő, gyümölcs keveréket, tészták, csokoládék, olajak
- Lakk és festékipar
  - Adalékanyagok, színezékek, lakkok
- Víz és szennyvíz kezelés

