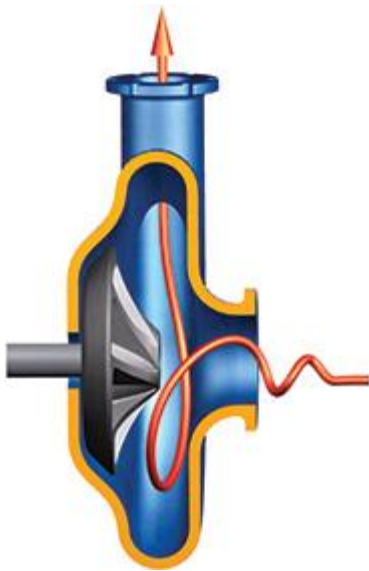
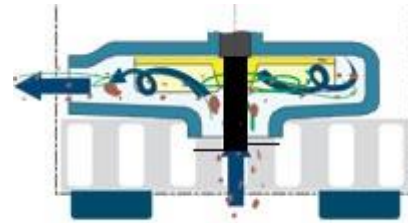


## A VORTEX rendszerű szivattyúk



1. ábra



2. ábra

A VORTEX technika az örvény alapelvén alapul: a forgó hátrahúzott járókerék örvényt hoz létre, amely a szívó oldali nyílásig ér, behúzza a szilárd anyagot tartalmazó folyadékot a szivattyúba, majd gyorsan átküldi a nyomó oldalra, miközben a közeg érintkezése a járókerékkel és a szivattyú házzal a minimálisra csökken.

Ez teszi lehetővé a szivattyúk számára az egyenletes szivattyú hatást és a jó kopásállóságot, miközben az eltömődés kockázata kicsi marad. 1. ábra

A vortex szivattyúkat úgy alakították ki, hogy a járókerék teljesen hátra van húzva a szivattyú házában. Így egy akadálytalan áramlási út jön létre a szívó és a nyomó oldal között, amely lehetővé teszi a szilárd részecskék számára, legyenek azok puhák, kemények vagy szálak szerkezetűek, hogy eltömődés nélkül átjussanak a szivattyún.

**Mindehhez mi még a szívónyílásnál egy forgókést is elhelyeztünk a tengelyen, hogy mielőtt a szivattyú beszívna a szennyvizet a kés előtte felszecsázza, felaprítsa.**

**A gyakorlatban szinte „felturmixolja”, ugyanis 0,6 mm-nél nagyobb darabos szennyeződés nem marad az emulzióban. 2. ábra**

A járókerék anyaga, azaz néhány mondat a NORYL-ról

A **NORYL** módosított polifenilén-éter gyanta és polisztirol amorf keveréke. A két anyag egyesíti egymásban a bennük rejlő előnyöket.

A NORYL eredetileg a General Electric bejegyzett védjegye. (1966. USA)

A Noryl két homogén polimer keverékének ritka példája. A legtöbb polimer összeférhetetlen egymással, így keveredéskor különálló fázisok jönnek létre.

A hozzáadott polisztirol PPE növeli az üvegesedési hőmérsékletet (100 ° C felett), köszönhetően a magas Tg PPE tartalomnak, így a NORYL gyanta stabil marad forrásban lévő vízben is. .

Miért fontos ez számunkra?

A híg-szennyvíz átemelő készülékünket, mint hőtűrő készüléket áruljuk és így ipari felhasználásra is alkalmas. A készüléket 30 percig járattuk 90 C fokos vízben és kifogástalanul működött. Ha nem NORYL tárcsás lenne, hanem sima PP, akkor ezen a hőmérsékleten az anyag meglágyul és deformálódik, végül tönkremegy.

A korábban gyártott WC+1 és WC+2 készülékeinknél szintén követelmény volt a magas hőtűrés.

Akkor a többi darálós wc-ben miért van PP (polipropilén) járókerék?

Azért, mert sima háztartási viszonyok között nincs szükség ekkora túlméretezésre.

A WC sima csapvíz hőmérsékletű vízzel, a mosdó és zuhany legfeljebb 45 C fokos vízzel folyik rá a darálós wc-re. Ne feledjük, hogy az 55 C fok feletti víz már égési sérülést okozhat és a fájdalom küszöb felett van.

A darálós wc gyártók jó része kiköti, hogy a készülék legfeljebb 35 C fokos vizet kaphat folyamatosan és 45 C fokosát rövid ideig. Ennek a motor hűtése szempontjából is van jelentősége. A fentebb említett két korábbi termékünknek az volt a nagy előnye, hogy mosógépet, mosogatógépet is rá lehetett kötni, mert bírta a hőterhelést. A mosogatógép 65 C fokon működik.

A szivattyú gyártók a magas hőmérsékletű víz szivattyúzására bronz járókereket használnak. Ez tökéletes a célra, de rendkívül drága.