

Csúszógyűrűs tömítések

Eredeti ITT Flygt pótalkatrészek – problémák nélkül



Flygt



ITT Industries
Engineered for life

Mi teszi a szivattyút Flygt szivattyúvá?

A megbízhatóság nem véletlenül alapul. Alkatrészenként, lépésről lépésre történő fejlesztési folyamat, minden egyes gyenge láncszem kiiktatásának eredménye a megbízható szivattyú

Akkor kezdtünk el a tömítéseket gyártani, amikor megjelentünk a piacon a világ első bűvárszivattyújával, 1948-ban. Miután a tömítő rendszer a merülő-szivattyú szíve, nem alkudtunk meg soha. Nem elég, hogy magunk fejlesztjük ki a tömítéseket, de kezdettől fogva magunk gyártjuk őket, házon belül.

Eredeti ITT Flygt pótalkatrészek – problémák nélkül

Az eredmény olyan problémamentes tömítés rendszer, ami alacsonyabb összköltséget jelent

Mi teszi a szivattyút Flygt szivattyúvá? Az alábbiakban beszámolunk arról, hogyan sikerült kiküszöbölni minden elképzelhető gyenge láncszemet, és megalkotni a megbízhatóság standardját képviselő terméket.

Az iparág leggyorsabb pótalkatrész szállítója?

Amikor alkatrésze van szükség, az biztosan gyorsan kell.

A gyors szállítás alapja a kellően nagy választékot biztosító alkatrész készletünk. Ezért, legyen is az bármilyen speciális igény, raktárunk munkatársaink szaktudásának felhasználásával mindenkor tudjuk szállítani a megfelelő darabokat



A szivattyú szíve

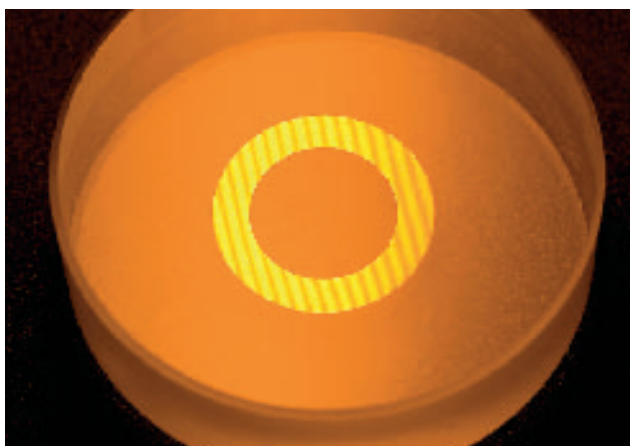
A helyes anyag

A legtöbb tömítés homlokfelületét képező anyag vagy jó korrózióálló, vagy jó kopásálló tulajdonsággal rendelkezik. Metallurgiai szakembereink segítségével kifejlesztettünk egy olyan wolframkarbid ötvözetet, ami magába foglalja mindkét tulajdonságot. Ez a tömítés hosszú élettartamú, magas fokú biztonságot nyújt a legkeményebb munkakörülmények között, korrózióveszélyes, magas nyomású és rossz kenő tulajdonságú közeg esetén is.



Agresszív közeggel szemben

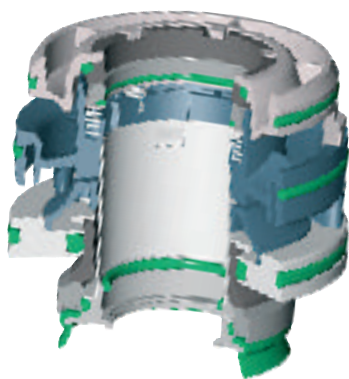
A wolframkarbid ötvözet mellett szilícium-karbid ötvözetet is tudunk szállítani tengervíz és egyéb, alacsony pH értékű közeghez. Ennek élettartama majdnem megegyezik a wolframkarbiddal, ugyanakkor kitűnően ellenáll savas és klór tartalmú közegnek.



Hogyan kell nem síkfelületű tömítést gyártani

Minél jobban közelít a síkhoz a homlokfelület, annál jobb tömítés. A legtöbb tömítés felülete síkban van – amíg a tömítés hideg. Azonban üzem közben felhevül, a felülete domború alakot vesz fel és veszít tömítő képességéből. A Flygt enyhén konkáv formát ad a tömítésnek – a síktól való eltérés egy mikronnak csak töredéke. Következésképpen, ahogy a tömítés melegszik, felülete sík formát vesz fel. Összefoglalva, akkor veszti fel a sík formát, amikor szükség van rá, azaz amikor a szivattyú üzemel.



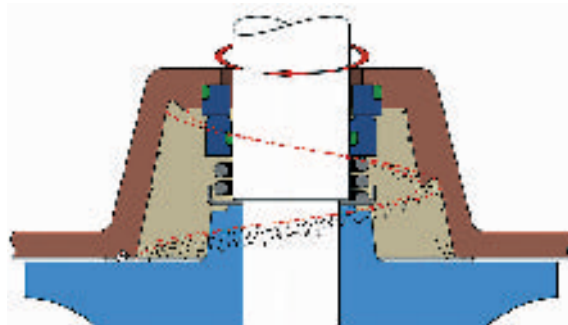


Maradjon hidegen

Több alkalmazási területen is előfordulhat, hogy a folyadékszint alacsonyra süllyed és a szivattyú folyadék-levegő keveréket szív. Ilyen esetben a hűtés nem biztosított, a tömitést légbuborék veszi körül, és nő a túlmelegedés és szivárgás veszélye. A Flygt tömitések kialakítása ekkor is biztosítja a gyors és hatékony hőelvezetést. Ilyen módon a tömités hideg marad akkor is, amikor a szivattyú szárazon fut.

A „Spin Doctor”

Homok és törmelék kerülhet a szivattyú tömitésházba és kárt okozhat a tömitésben. Spin-Out™ szabadalmaztatott konstrukció, ami a tengely által keltett centrifugális erőt használja a koptatóanyag kicsapására. Az eredmény kisebb kopás és csökkentett eldugulás veszély.



Plug & play & play & play

A tömitéshibák fő oka a hanyag kezelés és hibás szerelés. A Plug-In™ olyan tömitő patron, ami mindig üzembiztos szerelést ad és kizárja az emberi hiba lehetőségét. Mivel a belső és külső tömités gyárilag, egyetlen egységként van szerelve, a tömités homlokfelülete védve van minden szennyeződéstől és szilárd anyagtól, ami szivárgást okozhatna. Az integrált szerelvény lehetővé teszi, hogy rostos anyag akadályozza a tömitő gyűrűk homlokfelületét összenyomó rugók működését.



Több „Flygt” a szivattyúba



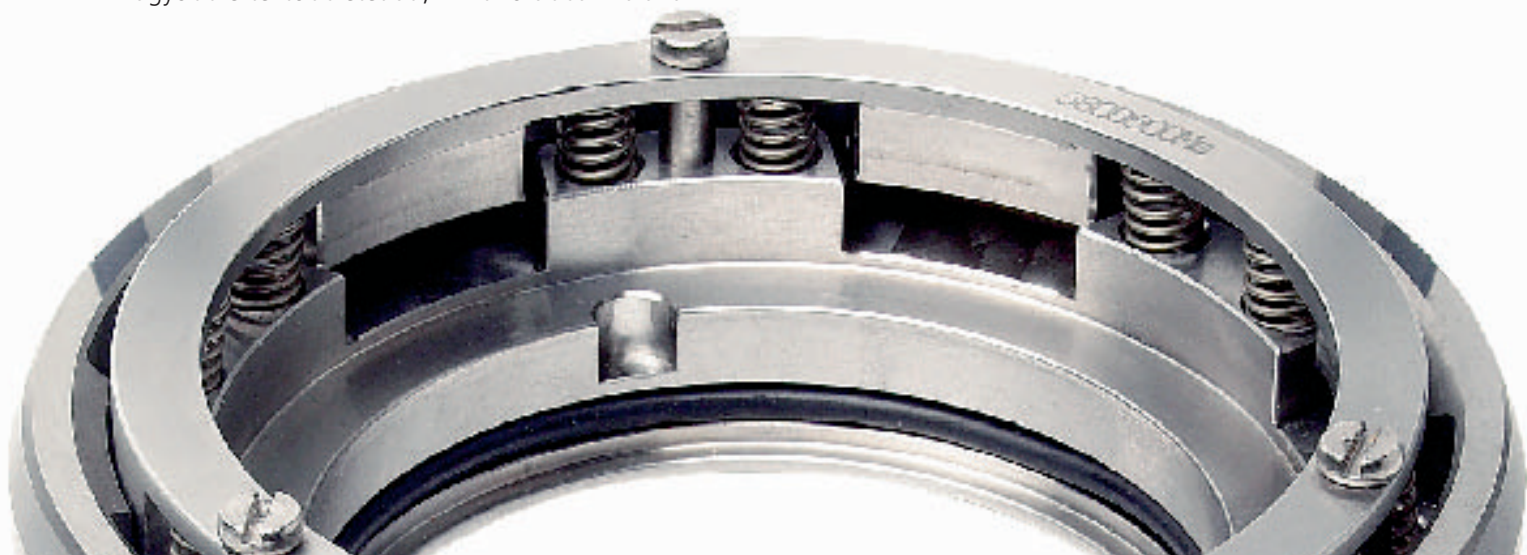
Az egyre jobb szivattyúk gyártásának a lényege az állandó képesség a változásra és a termékkála folytonos fejlesztésére. Az közzismert, hogy a Flygt állandóan újabb termékeket kínál, ám az kevésbé ismert, hogy mennyi energiát fektet a már meglévő termékek fejlesztésére. Folyamatosan konzultálunk ügyfeleinkkel, meghallgatjuk problémáikat, személyesen, telefonon, e-mailen, válaszolunk a kérdéseikre.

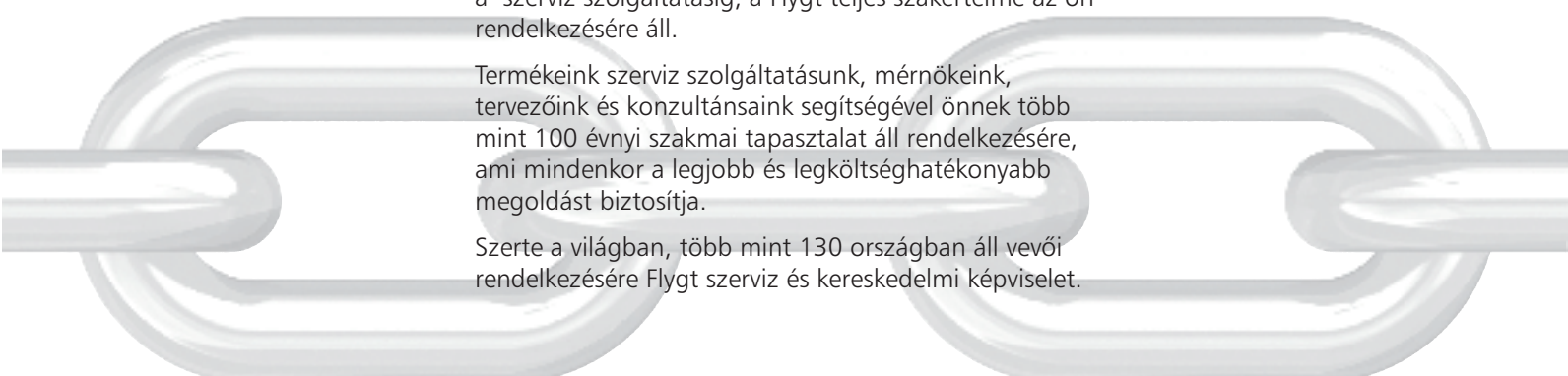
Kisebb-nagyobb fejlesztés

Az egyik fejlesztési folyamat egyszerű, a másik bonyolult. Jó példái az átfogó fejlesztésnek a közepes nagyságrendű szivattyúink. A teljesen új alap kifejlesztésével – ami magába foglalja az új motorokat, tömítést, hidraulikát és csapágy elhelyezést – a felhasználó robusztusabb szivattyút kap, ebből következően a befektetés nagyobb értéktöbbletet ad, mint korábban valaha.

Egy kisebb, kevésbé ismert technikai előrelépést jelent a Spin-Out™. Felfigyeltünk rá, hogy homok és más koptató hatású szilárd anyag be tud hatolni a járókerék mögötti tömítésházba, ahol a mozgó részecskék koptatóan hatnak a külső tömítésre és az olajkamra falára. Spin-Out™ az olajkamra fenékrészébe mart, spirális hornyokból áll. Ezek kicsapják a szilárd részecskéket a tömítésházból. Az eredmény felülmúlta legmerészebb reményeinket is. Bizonyos esetekben a tömítések élettartama 50%-al lett hosszabb.

Valamennyi újdonságunkat nem soroljuk fel ebben a kiadványban, hisz számunkra a termékfejlesztés a természetes, nem pedig a nagy hű-hó, mert az másodlagos. Azonban a következő pótalkatrész vagy termék rendelésekor biztos lehet benne, hogy a legújabb verziót szállítjuk, és így hasznát látja annak a törekvésünknek, hogy minél több „Flygt” kerüljön a szivattyúba.





Mint világelső szállító a folyadék kezelési technológia terén, a Flygt valamennyi szivattyúzási igényre tud megoldást adni. Tervezéstől a szállításig, a telepítéstől a szerviz szolgáltatásig, a Flygt teljes szakértelme az ön rendelkezésére áll.

Termékeink szerviz szolgáltatásunk, mérnökeink, tervezőink és konzultánsaink segítségével önnek több mint 100 évnyi szakmai tapasztalat áll rendelkezésére, ami mindenkor a legjobb és legköltséghatékonyabb megoldást biztosítja.

Szerte a világban, több mint 130 országban áll vevői rendelkezésére Flygt szerviz és kereskedelmi képviselő.



www.flygt.com