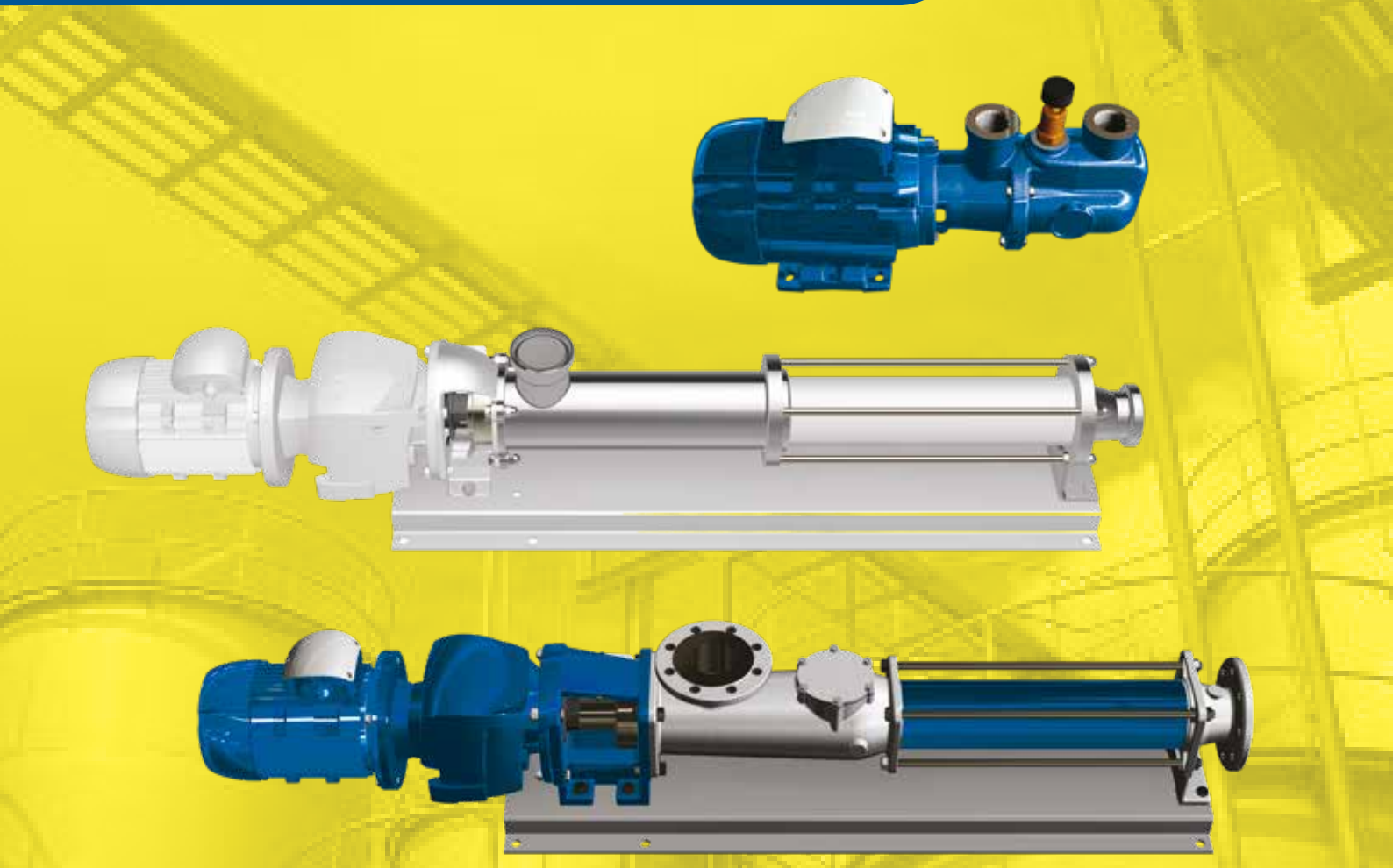
tapflo®

# EXCENTRIKUS CSIGASZIVATTYÚK

2018 | 1



All about your flow™

www.tapflo.hu

## All about your flow™

*Cégünket 1980-ban alapítottuk Svéd nyugati partvidék kis városában, Kungälv-ben, mint családi vállalkozást, azzal a szándékkal, hogy egy nap a szivattyúpiac globális szereplője legyen.*

Büszkék vagyunk arra, hogy a megalapítás óta rengeteg szenvedélyt és tudást adunk a szivattyúipar számára, miközben prémium termékek széles skáláját szállítjuk különböző ipari ágazatokba.

A társaság globális Tapflo Group lett, amelynek irodái és forgalmazói a világ szinte minden régiójában megtalálhatóak.

Egy dolog mégsem változott – még mindig családi vállalkozás vagyunk.

Termékeinket Európában tervezzük és gyártjuk, és világszerte forgalmazzuk, hogy ügyfeleink számára a legjobb szolgáltatást és folyamatos megoldást kínálhassuk különféle alkalmazásokhoz.

Vállalatunk értékei; elkötelezettség, minőség és egyszerűség - tükröződik mind a termék-, mind az üzleti megközelítésben.

**A gyors és rugalmas szolgáltatás, valamint az egész világon könnyen elérhető kiváló minőségű termékekért, válassza a Tapflo-t.**

## Minőség-elkötelezettség

A Tapflo-nál elkötelezettek vagyunk a minőség iránt. Ennek eredményeként gyártási szabványaink, valamint a termékek minősége megfelelnek a különféle, világszerte elismert tanúsítási és minőség-ellenőrzési szabványoknak. A Tapflo gyártási folyamata az ISO 9001: 2015 tanúsítvánnyal rendelkezik, igazolva, hogy folyamataink megfelelőek, hatékonyak, ügyfél-központúak és folyamatosan fejleszthetők.

## Tapflo értékek

Vállalati kultúránk foglalja magába a cég értékeit.

### Elkötelezettség

Már 40 éve vagyunk jelen az iparba. Abban különbözünk versenytársainktól, hogy hajlandóak vagyunk meghallgatni és a lehető legnagyobb mértékben kielégíteni ügyfeleink igényeit és elvárásait, valamint gyorsan és rugalmasan dolgozni. Vállalatunk kultúrája az összetartozáson, a szakma iránti lelkesedésen és integritás szellemén alapul. A világ minden tájáról származunk, de ugyanazokat az értékeket osztjuk és kölcsönösen tiszteljük egymást. Szívből, lélekből dolgozunk és elkötelezettek vagyunk munkánk iránt.

### Minőség

Tudjuk, hogy a munkánk minősége, soha nem lehet jobb, mint a leggyengébb láncszem minősége, ezért összpontosítunk minden apró részletre. Közös szenvedélyünk, hogy folyamatosan keressük a hatékonyabb és eredményesebb módszereket az ügyfeleink számára az értékteremtés érdekében. Gyártóként ellenőrizzük a teljes folyamatot mind termékeink, mind belső működésünk szempontjából. Ezért gyártjuk szegmensünkben a legmagasabb minőségű szivattyúkat.

### Egyszerűség

Van egy mondásunk, miszerint: „Az egyszerűség művészet", ami azt jelenti, hogy mindenre próbálunk letisztult és egyszerű megoldásokat találni. Így összpontosíthatunk az alapvető fontosságú kérdésekre, mint például az egyszerű, kevés alkotóelemmel rendelkező szivattyúk tervezése. Számunkra ez a siker kulcsa; igyekszünk egyszerűsíteni azt, ami bonyolult.

# Gyakori alkalmazások

## Hulladék és szennyvíztisztítás

zagy szállítása gyűjtőmedencébe, iszap kezelése

## Élelmiszeripar

szilárd részecskéket tartalmazó paszták, pép;  olaj termékek szeparálási eljárásoknál, szűrt olaj, zúzott must szivattyúzása, törköly, bor különböző stádiumokban

## Biogáz ipar

folyékony állati trágya szivattyúzása; folyékony trágya injektálása; állattenyésztési hulladék; részben fermentált biomassza

## Papíripar

cellulóz szállítása, pép szivattyúzása, papírpép, színezékek, töltőanyagok és ragasztók; keletkezett szennyvíz kezelés

# R & RF sorozat – Wobble (úszó sztátoros) szivattyú

Ideális megoldás azok számára, akik kompakt és sokoldalú terméket keresnek.

Különféle ipari alkalmazásokhoz megfelelő megoldás, annak köszönhetően, hogy jól kezeli a viszkózus anyagokat, amelyek tartalmazhatnak szilárd részecskéket vagy közepesen koptató hatásúak.

Tökéletes választás azok számára, akik hatékony, gazdaságos terméket keresnek, mivel páratlan költséghatékonyságot kínál.

Magas fordulatszám mellett sem lép fel centrifugális hatás, valamint megmarad a pulzációmentes üzem.

Élelmiszeriparban is alkalmazható.

## Gyors adatok

**Szállítási teljesítmény:** **6 m3/h-ig**
**Nyomás:** **4 bar** (6 bar szakaszos használatra)
**Hőmérséklet:** **0°C-tól 80°C-ig**

## Gyakori alkalmazás

- **Élelmiszeripar**
- **Olajipar**
- **Szennyvíz és iszapkezelés**

## Jellemzők és Előnyök

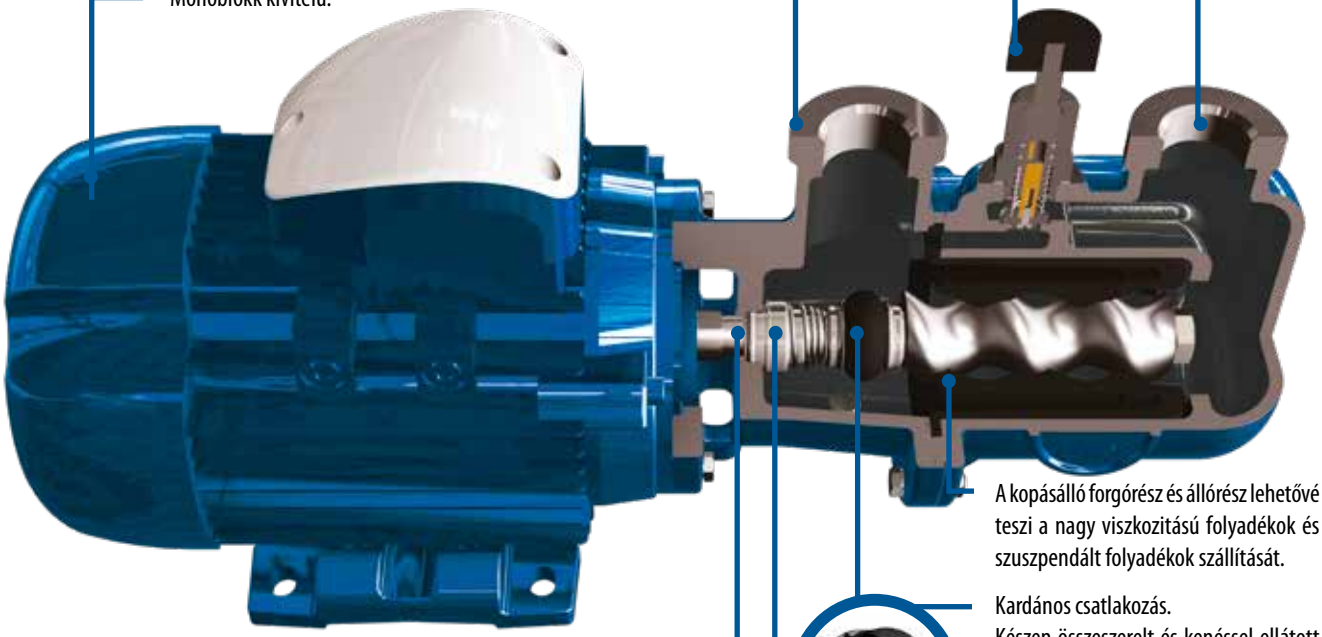
- Egyszerű és gazdaságos karbantartás, az egyszerű szivattyú felépítésnek köszönhetően.
- Nagyon alacsony pulzáció.
- Egyedi tulajdonságok összesítése.
- Technikai sajátosságok versenyképes áron.
- Könnyen telepíthető: kompakt méretük, egyszerű kezelhetőségük és működési rugalmasságuk, valamint a rendelkezésre álló különféle szerelvényeknek köszönhetően.
- Erős konstrukciójú ház öntöttvasból, bronzból és rozsdamentes acélból (AISI 304 típus és AISI 316 típus), precíziós öntési technológiával gyártva.
- Kiemelkedő szívó képesség - 4m-ig.

# R & RF sorozat

A széles szívóoldali kialakítás kiváló szívó hatást tesz lehetővé viszkózus anyagok szivattyúzására.

A beépített biztonsági szelep a túlnyomás elleni védelmet biztosítja.

A kimenet kialakítása lehetővé teszi a nyomásveszteség csökkentését.
Monoblokk kivitelű.

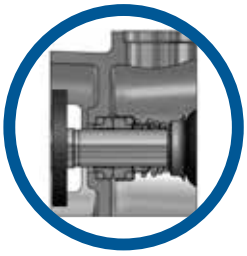


A kopásálló forgórész és állórész lehetővé teszi a nagy viszkozitású folyadékok és szuszpendált folyadékok szállítását.

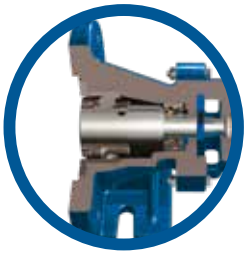
Kardános csatlakozás.
Készen összeszerelt és kenéssel ellátott készletként szállítjuk. A karbantartás ezért rendkívül gyors és egyszerű.
Nagyon tartós, kiváló megbízhatósággal.

A mechanikus tömítés közvetlenül a meghajtó tengelyre van szerelve.

Az egyszeres mechanikus tömítés a szivattyú házban van elhelyezve.



A szivattyú esetében a belső egyszeres mechanikus tömítés a standard. A tömítés a szivattyúházban helyezkedik el.
Ez a megoldás biztosítja a maximális hőleadást a tömítés felülete és a szivattyúzandó termék között, ami a megnövelt élettartam előnyét nyújtja.



RF sorozat
Csapágyegység plug-in tengellyel.
Ez a megoldás lehetővé teszi az IEC motorok közvetlen csatlakoztatását vagy a szivattyú hajtás nélküli ellátását.

## Anyagok

| | |
|---|---|
| Ház anyaga | GG25, CF8 (AISI 304), CF8M (AISI 316), Bronz |
| Tengelytömítés | AISI 316 |
| Forgórész anyaga | AISI 304, AISI 316; Bevonat: Króm bevonat |
| Állórész anyaga | NBR, élelmiszeripari NBR, fehér élelmiszeripari NBR, EPDM, élelmiszeripari EPDM, fehér élelmiszeripari EPDM, FPM |
| Csatlakozások | Menetes GAS BSP csatlakozás; DIN 11851 |
| Tömítésrendszer | Egyszeres mechanikus tömítés |
| Eszközvédelem | Áramláskapcsoló; Nyomáskapcsoló |
| Vezérlőeszköz | Elektromos panel; Elektromos panel inverterrel; motorhoz integrált inverter |
| Opciók és szerelvények | Beépített by-pass a szivattyúba |
| Tanúsítványok | CE |

## R sorozat térfogatáram és nyomás

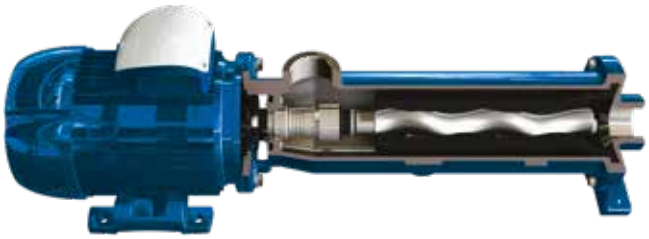
| Méret | Pólus | Kapacitás* [m³/h] | Max. fordulatszám [rpm] | Max. nyomás [bar] | Teljesítmény [kW] |
|---|---|---|---|---|---|
| R 24 | 4 | 0,55 | 1400 | 4 | 0,25 |
| | 6 | 0,35 | 900 | 4 | 0,18 |
| R 28 | 4 | 0,33 | 1400 | 4 | 0,25 |
| | 6 | 0,21 | 900 | 4 | 0,18 |
| R 45 | 4 | 2,70 | 1400 | 4 | 0,55 |
| | 6 | 1,70 | 900 | 4 | 0,55 |
| | 8 | 1,30 | 700 | 4 | 0,25 |
| R 49 | 4 | 1,05 | 1400 | 4 | 0,55 |
| | 6 | 0,67 | 900 | 4 | 0,55 |
| | 8 | 0,52 | 700 | 4 | 0,25 |
| R 64 | 4 | 3,50 | 1400 | 4 | 1,10 |
| | 6 | 2,25 | 900 | 4 | 0,75 |
| | 8 | 1,75 | 700 | 4 | 0,55 |
| R 68 | 4 | 3,00 | 1400 | 4 | 1,10 |
| | 6 | 1,90 | 900 | 4 | 0,75 |
| | 8 | 1,50 | 700 | 4 | 0,55 |
| R 84 | 4 | 5,90 | 1400 | 4 | 2,20 |
| | 6 | 3,80 | 900 | 4 | 1,50 |
| | 8 | 2,90 | 700 | 4 | 0,75 |
| R 88 | 4 | 4,20 | 1400 | 4 | 2,20 |
| | 6 | 2,70 | 900 | 4 | 1,50 |
| | 8 | 2,10 | 700 | 4 | 0,75 |

*A kapacitás értékei 20 °C-on 2 bar-on, vízzel mért eredményeken alapszanak.

# Egyéb típusú Wobble (úszó sztátoros) szivattyú

## RL sorozat

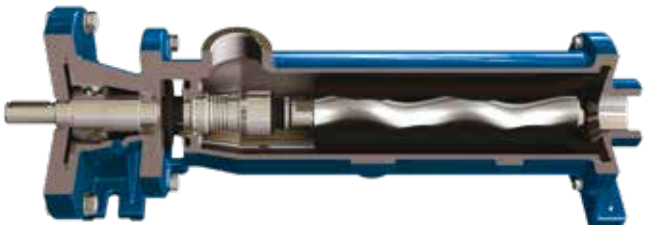
Ez egy kiemelkedően kompakt termék, köszönhetően a szivattyú-elektromotorral egyesített szerkezetének. A Diamond sorozat szabadalmaztatott csapos csatlakozása biztosítja a nagy megbízhatóságot. A szivattyú és a meghajtóegység közti konzol kihagyásával kompaktabbá és könnyebben karbantarthatóvá teszi a szivattyút.



## RJL sorozat

Ugyanazon a technológián alapul, mint az RL sorozat. A különbség a csapágyegység és a szabad tengelycsonk használatában rejlik.

Az RJL sorozat rugalmas tengelykapcsolóval csatlakoztatható a hajtáshoz. Ideális megoldás motornélküli kivitel esetén. A csapágy kialakítás magas biztonságot ad minden üzemelési feltétel mellett.



## RFL sorozat

Ugyanazon a technológián alapul, mint az RL sorozat. A különbség abban rejlik, hogy „plug-in" tengellyel ellátott csapágyegységet használnak.

Az RFL sorozat közvetlenül a meghajtóra szerelhető. Ez ideális megoldás a meghajtórendszer nélküli szivattyú ellátásához, az egyszerű karbantartáshoz és a könnyű telepítéshez. A csapágy kialakítás magas biztonságot ad minden üzemelési feltétel mellett.

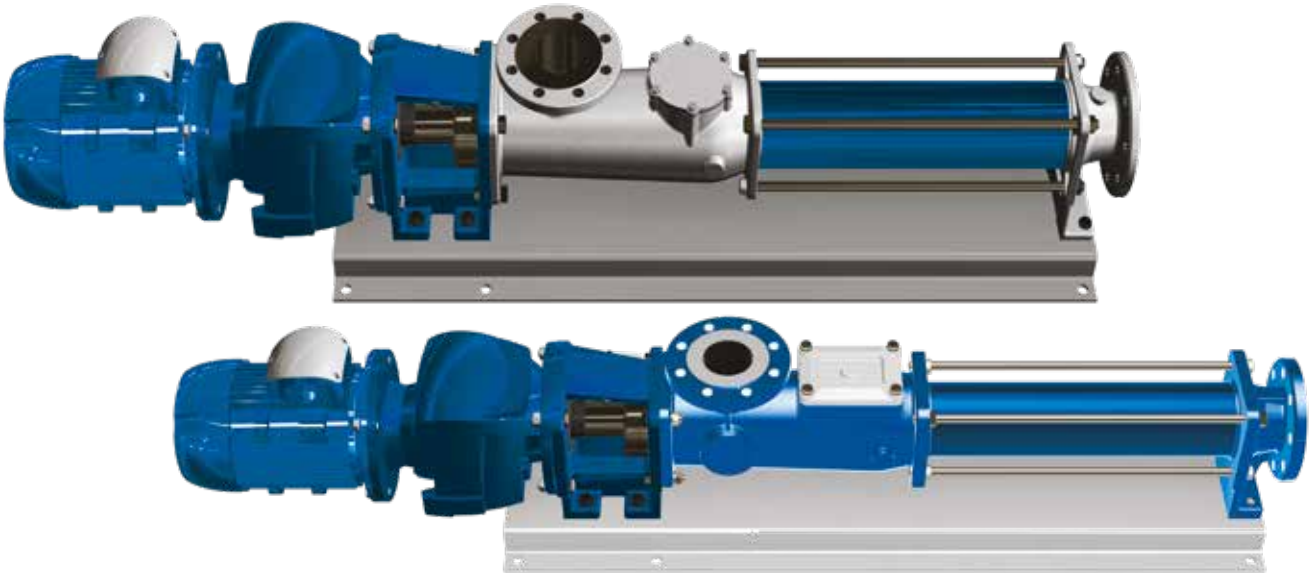
Az értesítés nélküli változtatás jogát fenntartjuk.

# DN – „Diamond” sorozat

A legjobb megoldás az ipari szektor számára a folyadékok széles választékának szivattyúzására. Az erő, a megbízhatóság, a teljesítmény és az alkalmazási rugalmasság jellemzi.

A legnagyobb igényeknek megfelelő szabványok szerint tervezték, akár az API 676 szabványnak is.

Alkalmazható a viszkózus és a nem viszkózus termékekre egyaránt, akár részecske tartalmú vagy részecskementes folyadékoknál. Ideális megoldás azok számára, akik fejlett technológiájú szabványos terméket keresnek, verhetetlen költségelőnnyel a jelenlegi egycsavaros szivattyúk piacán.



## Gyors adatok

| | |
|---|---|
| **Szállítási teljesítmény:** | **480 m3/h -ig** |
| **Nyomás:** | **48 bar -ig** |
| **Hőmérséklet:** | **0°C-tól 150°C -ig** |

## Gyakori alkalmazás

- **Vízkezelés**
- **Vegyipar**
- **Szennyvíz és zagykezelés**
- **Papíripar**
- **Hajóépítési alkalmazások**
- **Mezőgazdaság**

## Jellemzők és Előnyök

- Rendkívül olcsó és kompakt, jelentősen csökkentve a telepítési költségeket és egyszerűsítve a karbantartást.
- Könnyen telepíthető az egyszerűsége, az egyszerű kezelése és az üzemeltetési rugalmassága miatt, különféle funkcióknak köszönhetően.
- Kiemelkedő önfelszívást biztosít (7 méterig).
- Az áramlás pulzációja nagyon alacsony.
- Elemei sikeresen kombinálják a technikai újításokat, versenyképes áron.

# DN sorozat

A forgó alkatrészek rozsdamentes acélból (standard) készültek, még az öntöttvas szivattyúknál is.

Kiemelkedően erős ház, alkalmas a hajtómű direkt felfüggesztésére.

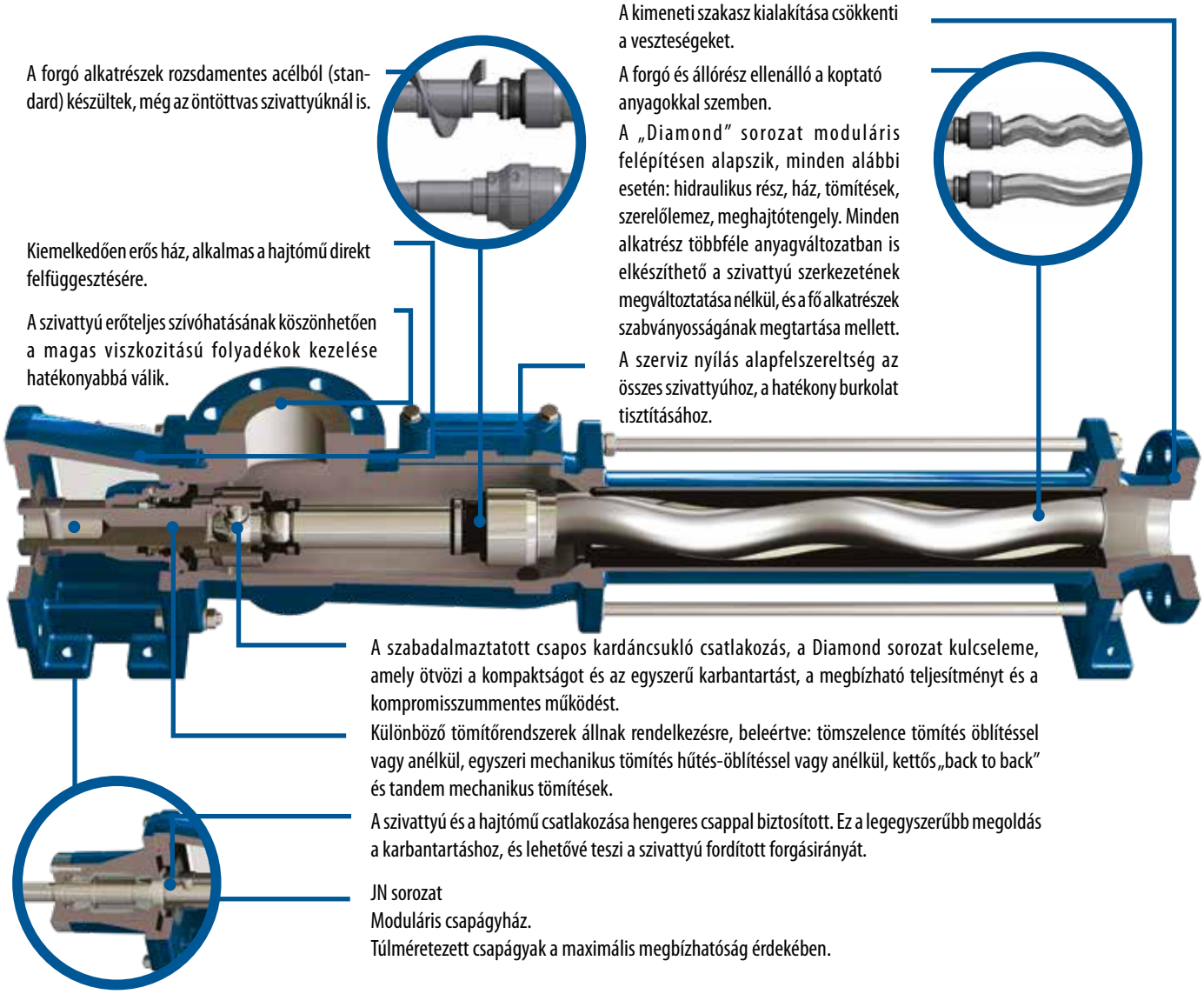
A szivattyú erőteljes szívóhatásának köszönhetően a magas viszkozitású folyadékok kezelése hatékonyabbá válik.

A kimeneti szakasz kialakítása csökkenti a veszteségeket.

A forgó és állórész ellenálló a koptató anyagokkal szemben.

A „Diamond" sorozat moduláris felépítésen alapszik, minden alábbi esetén: hidraulikus rész, ház, tömítések, szerelőlemez, meghajtótengely. Minden alkatrész többféle anyagváltozatban is elkészíthető a szivattyú szerkezetének megváltoztatása nélkül, és a fő alkatrészek szabványosságának megtartása mellett.

A szerviz nyílás alapfelszereltség az összes szivattyúhoz, a hatékony burkolat tisztításához.



A szabadalmaztatott csapos kardáncsukló csatlakozás, a Diamond sorozat kulcseleme, amely ötvözi a kompaktságot és az egyszerű karbantartást, a megbízható teljesítményt és a kompromisszummentes működést.

Különböző tömítőrendszerek állnak rendelkezésre, beleértve: tömszelence tömítés öblítéssel vagy anélkül, egyszeri mechanikus tömítés hűtés-öblítéssel vagy anélkül, kettős „back to back" és tandem mechanikus tömítések.

A szivattyú és a hajtómű csatlakozása hengeres csappal biztosított. Ez a legegyszerűbb megoldás a karbantartáshoz, és lehetővé teszi a szivattyú fordított forgásirányát.



JN sorozat
Moduláris csapágyház.
Túlméretezett csapágyak a maximális megbízhatóság érdekében.

# Anyagok

| | |
|---|---|
| Ház anyaga | GG25, CF8 (AISI 304), CF8M (AISI 316), F55 (Super duplex); Bevonat: fluoropolimer ECTFE (Halar®) |
| Tengelytömítés | AISI 420, AISI 304, AISI 316, F51(Duplex), F55 (Super Duplex); Bevonat: Edzett krómozott HCP, króm-oxid plazma (kerámia bevonat) |
| Forgórész anyaga | Alapanyag: AISI 420, AISI 304, AISI 316, F51(Duplex), F55 (Super Duplex); Hőkezelés: edzett (csak az AISI 420 esetén), króm bevonatos edzett HCP, króm-oxid plazma (kerámia bevonat), Tungsten karbid HVOF |
| Állórész anyaga | Alapanyag: NBR, élelmiszeripari NBR, fehér élelmiszeripari NBR; EPDM, élelmiszeripari EPDM, fehér élelmiszeripari EPDM; FPM, élelmiszeripari FPM, HNBR, élelmiszeripari HNBR; SYLICON; Buna-N (kérésre egyes modellek esetén elérhető); HYPALON (kérésre egyes modellek esetén elérhető), PTFE (kérésre egyes modellek esetén elérhető) |
| Alaplemez | standard alap; API 676 alap |
| Csatlakozás | UNI 2278 PN16 karima az 1. és 2. fokozatú szivattyúkhoz; UNI 2284 vagy 6084 PN40 karima szivattyúk bemeneti csatlakozóihoz 4 fokozatban; UNI 2285 PN64 karima szivattyúk bemeneti csatlakozóihoz, 8 fokozatban; Menetes csatlakozás GAS BSP |
| Tömítőrendszer | Tömszelence; egyszeri mechanikus tömítés; „back-to-back" kettős mechanikus tömítés; tandem kettős mechanikus tömítés; egyszeres vagy kettős cartridge tömítés |
| Opciók a tengelyhez | Védőcsukló; Tengely előtoló csavarral; Ülepedésgátló járókerék; Kiegyensúlyozott hidraulikus csukló |
| Védőeszközök | Hőmérséklet-érzékelő száraz futás elleni védelemhez (alapfelszereltség az ATEX változatban); Áramláskapcsoló; Nyomáskapcsoló; Karimás túlnyomás szelep; Higiénikus túlnyomás szelep |
| Vezérlő egységek | Vezérlő panel; Vezérlő panel inverterrel; Meghajtásra integrált inverter |
| Eszközök és lehetőségek | Állórész fűtőpalást; Ház fűtőpalást; Rozsdamentes acél állórész-fedél; Beépített by-pass a szivattyú konstrukciójában |
| Tanúsítványok | CE; ATEX; API 676 harmadik kiadás |

# DH sorozat- Garatos szivattyúk

A nyitott garattal és csigaszállítóval ellátott szivattyúk ideálisak a magas konzisztens, alacsony folyásképességű és magas szilárdanyag-tartalmú anyagok kezelésére.

## DH sorozat

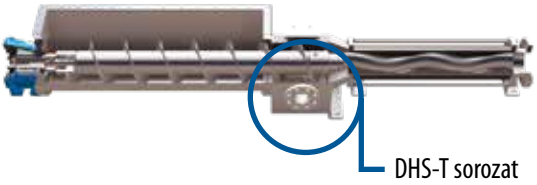
Standard modell, ami négyszögletes garattal és csigaszállítóval ellátott, amely a terméket a hidraulikus részhez segíti. Hossza az alkalmazáshoz igazítható.

## DHE sorozat

Kocsira épített, nagy garattal ellátott modell, tökéletes választás borászati alkalmazásokhoz.

## DHS és DHS - T sorozat

Ez a modell egy téglalap alakú garattal és egy meghosszabbított csigával rendelkezik, amely a terméket a hidraulikus részhez segíti. Hossza az alkalmazáshoz igazítható. Opcionális CIP csatlakozó.




## DHP sorozat

Széles garattal felszerelt modell, csigaszállítóval és lapát rendszerrel, amely a terméket a hidraulikus rész felé segíti. A lapátok segítik a folyadékot a csigaszállítóhoz.

## DHB sorozat

Garatos, 2 lapátos tengellyel és megnövelt csigaszállítóval rendelkezik. A lapátok a terméket fragmentálják, hogy elkerüljék a sűrű anyag összeállását.

# DV sorozat - Függőleges szivattyú

A függőleges sorozat ideális megoldás viszkózus vagy nem viszkózus, abrazív és agresszív anyagok tartályokból és kutakból való szivattyúzásra.

Két kivitel: rövid és hosszú verzió.

A rövid verzió kompakt, robusztus és könnyen telepíthető.

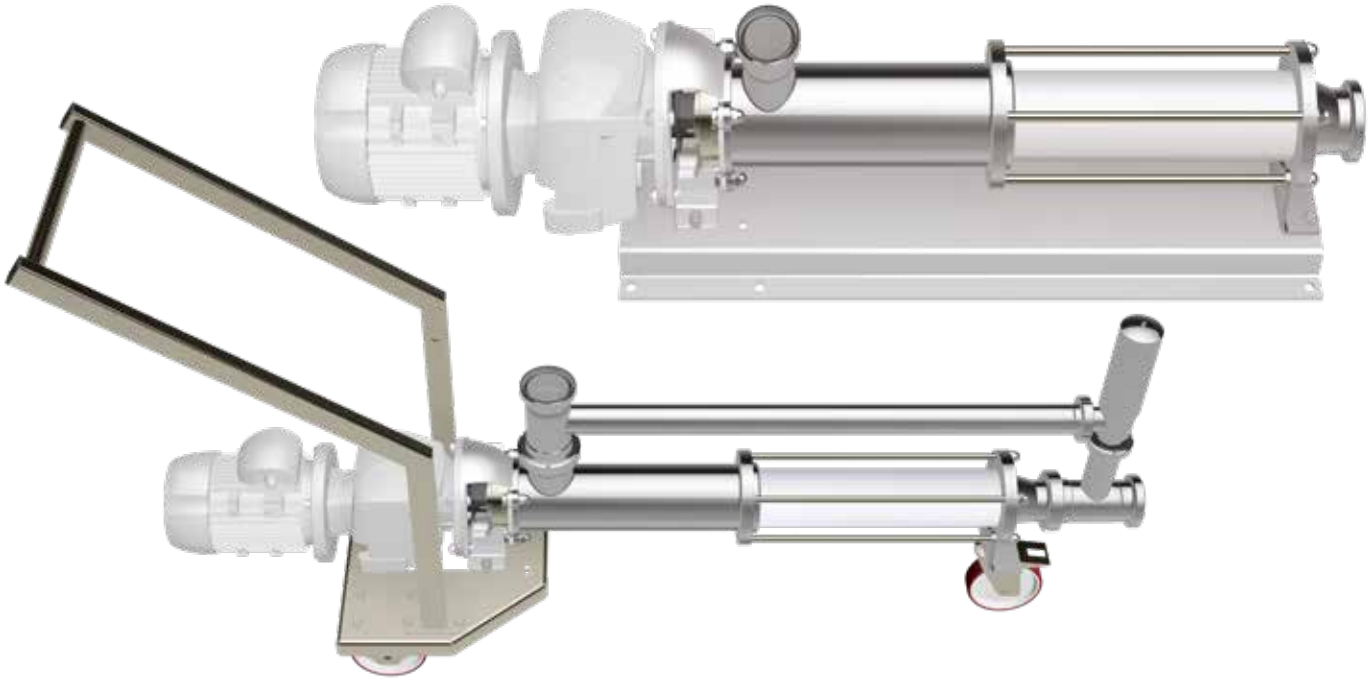
Míg a hosszú változat ideális mély kutakba vagy tartályokba történő telepítéshez, és számos szabadalmaztatott optimalizálást tartalmaz, mint például a levehető bemenet a rotor, az állórész és a tengelykapcsoló könnyű karbantartása érdekében.

# DXO és DXC - „Diamond” sorozat

Az élelmiszeripar, gyógyszeripar, vegyipar és a kozmetikai ipar számára kiváló választás.

Az EHEDG és a 3A szabványoknak megfelelő teljesen higiénikus tervezés biztosítja a maximális fertőtlenítést.

Ezek a szivattyúk a nagyon hatékonyak a „CIP” és a „SIP” alkalmazásokhoz. A szivattyú geometriája úgy lett kialakítva, hogy tökéletes legyen a folyadék elvezetésére holtterek nélkül. Minden alkatrészt a legmagasabb szintű felületkezeléssel és a legnagyobb tisztasággal gyártanak.



## Gyors adatok

| | |
|---|---|
| **Szállítási teljesítmény:** | **110 $m^3$/h-ig** |
| **Nyomás:** | **48 bar-ig** |
| **Hőmérséklet:** | **0°C-tól 150°C-ig** |

## Gyakori alkalmazás

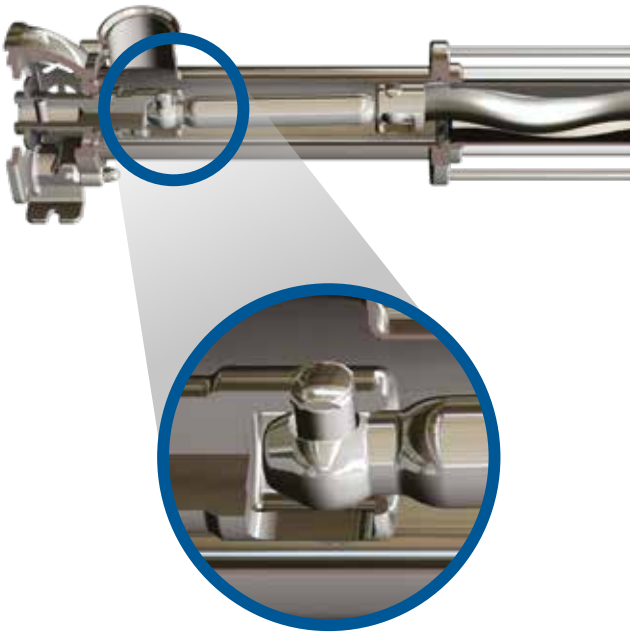
- Borászat
- Tej és tejtermék
- Cukorgyártás
- Italok és sörfőzdék
- Szeszfőzdék
- Paradicsom üzemek

## Jellemzők és Előnyök

- Ez a megoldás rendkívül költséghatékony és egyszerű, jelentősen csökkenti a telepítési költségeket és egyszerűbbé teszi a karbantartást.
- Könnyen telepíthető az egyszerű kezelésnek és az üzemeltetési rugalmasságnak és különféle funkcióknak köszönhetően.
- Kiváló önfelszívó tulajdonság (7 méterig).
- Alacsony nyírófeszültség és pulzáció.
- Elemei sikeresen kombinálják a technikai újításokat, versenyképes áron.

# DXO sorozat

## Higiénikus szivattyú nyitott kardáncsuklóval.



Ez a legjobb higiéniai tulajdonságokkal rendelkező szivattyú, a ház és a forgó alkatrészek kialakításának köszönhetően, holtterek és folyadék stagnálás nélkül.

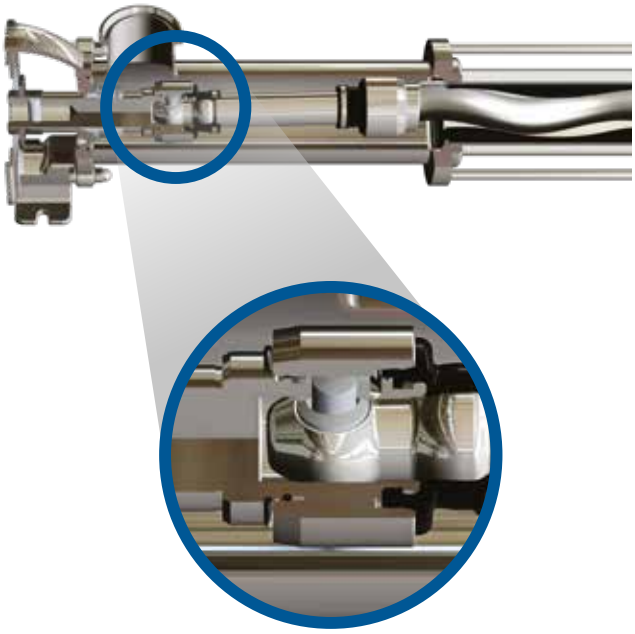
A csukló kenését a szivattyúzott termék végzi a nyitott konstrukciónak köszönhetően, abban az esetben, ha a folyadék nem koptató jellegű.

A nyitott csukló kiváló fertőtleníthető tulajdonságokkal rendelkezik. Méretéből adódóan, a csukló különösen erős, úgy tervezték, hogy a hiányos kenés ellenére is biztonságosan teljesítsen.

Legnagyobb előnye a gyors és egyszerű karbantartás, mivel az összeszereléshez és a szétszereléshez nincs szükség szerszámra, tömítésre vagy kenőanyagra.

# DXC sorozat

## Higiénikus szivattyú burkolt kardáncsuklóval.



Ez a megoldás ötvözi a kiváló higiéniai tulajdonságokat. A kialakításnak és a háznak, valamint a Diamond sorozatban szabadalmaztatott csapos kardáncsuklónak köszönhetően a szivattyúban nincsenek holtterek és nem stagnál a közeg.

A hengeres csap kenése nem függ a szivattyúzandó terméktől, ezért koptató folyadékokhoz is alkalmas.

A csapos kardáncsukló, mint a csigaszivattyú kulcseleme, az ilyen típusú szivattyúknál a legjobb megoldás a piacon. Hosszabb élettartamot, nagyobb megbízhatóságot és kisebb karbantartási költségeket eredményez.

Különleges kialakítása lehetővé teszi az axiális terhelések és a nyomaték elosztását különböző egységekre, amely egyedülálló a piacon. A szivattyúházban a max. 12 bar magas nyomás ellenállása érdekében a csukló hidraulikusan kiegyensúlyozott.

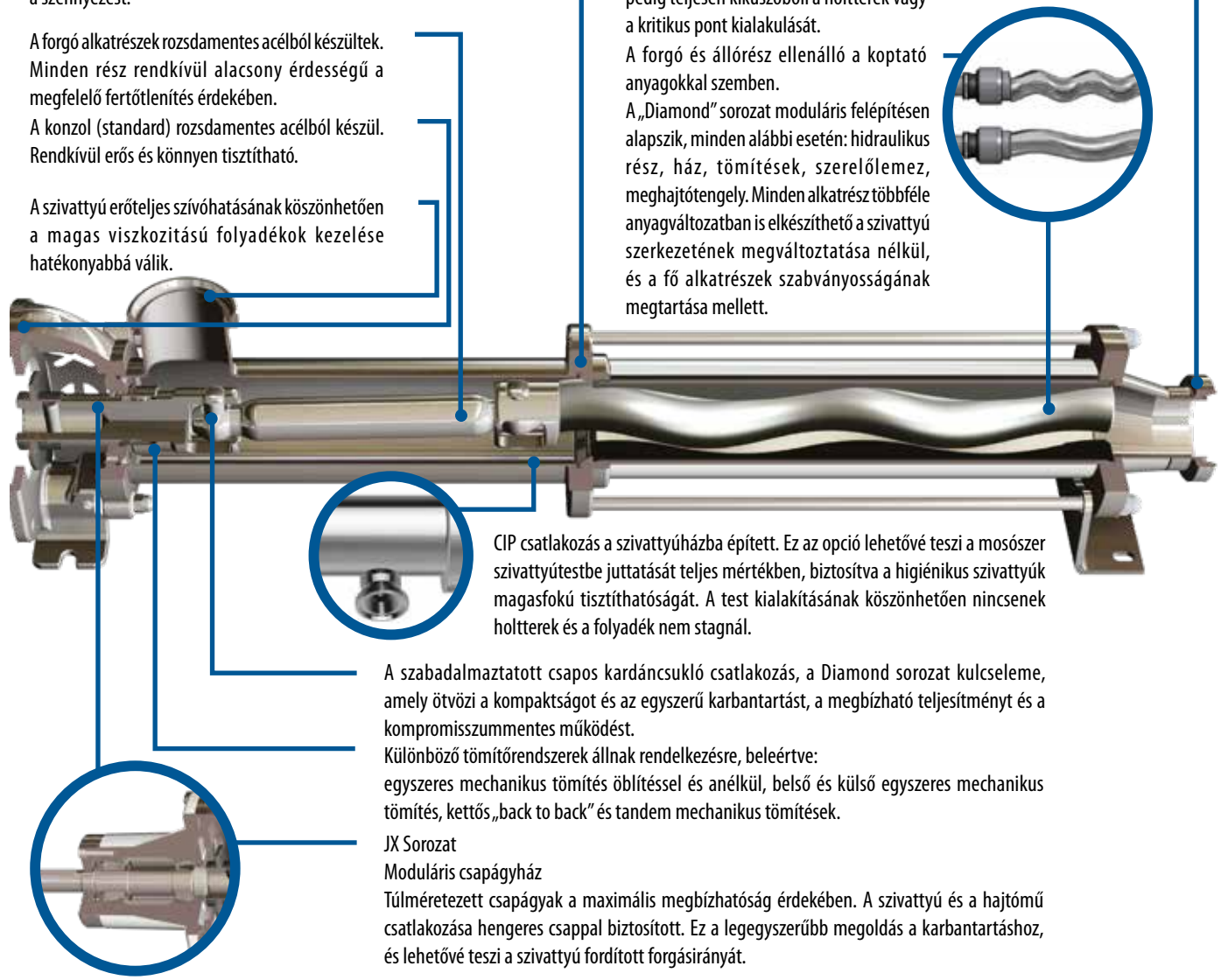
# DX sorozat

Az állórész bevezetése lekerekített, hogy megakadályozza a lerakódásokat és ezzel együtt a szennyezést.

A forgó alkatrészek rozsdamentes acélból készültek. Minden rész rendkívül alacsony érdességű a megfelelő fertőtlenítés érdekében.
A konzol (standard) rozsdamentes acélból készül. Rendkívül erős és könnyen tisztítható.

A szivattyú erőteljes szívóhatásának köszönhetően a magas viszkozitású folyadékok kezelése hatékonyabbá válik.

A kimeneti szakasz kialakítása csökkenti a veszteségeket. Az excentrikus kúp kivezetés pedig teljesen kiküszöböli a holtterek vagy a kritikus pont kialakulását.
A forgó és állórész ellenálló a koptató anyagokkal szemben.
A „Diamond" sorozat moduláris felépítésen alapszik, minden alábbi esetén: hidraulikus rész, ház, tömítések, szerelőlemez, meghajtótengely. Minden alkatrész többféle anyagváltozatban is elkészíthető a szivattyú szerkezetének megváltoztatása nélkül, és a fő alkatrészek szabványosságának megtartása mellett.



CIP csatlakozás a szivattyúházba épített. Ez az opció lehetővé teszi a mosószer szivattyútestbe juttatását teljes mértékben, biztosítva a higiénikus szivattyúk magasfokú tisztíthatóságát. A test kialakításának köszönhetően nincsenek holtterek és a folyadék nem stagnál.

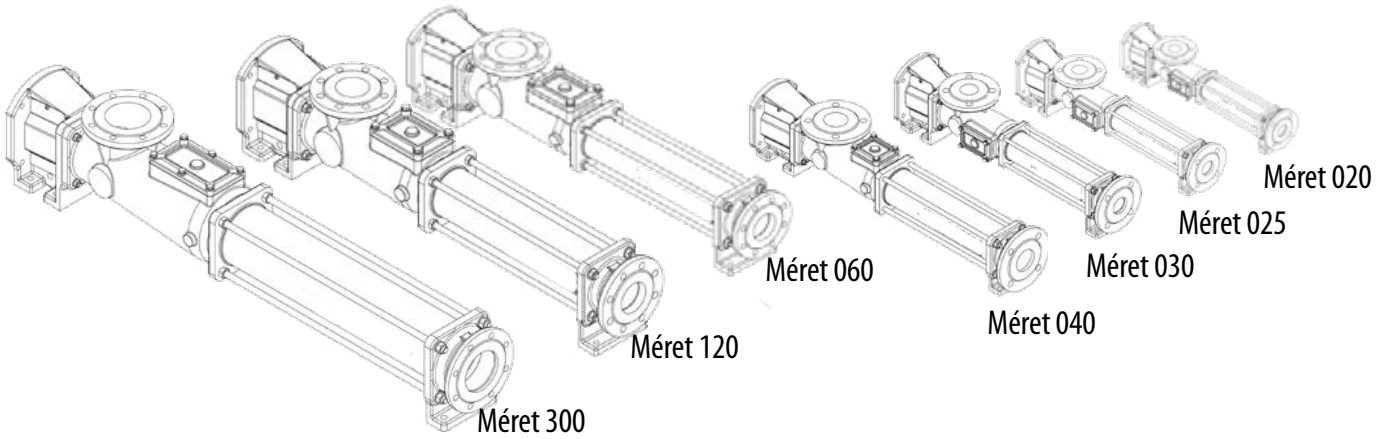
A szabadalmaztatott csapos kardáncsukló csatlakozás, a Diamond sorozat kulcseleme, amely ötvözi a kompaktságot és az egyszerű karbantartást, a megbízható teljesítményt és a kompromisszummentes működést.
Különböző tömítőrendszerek állnak rendelkezésre, beleértve:
egyszeres mechanikus tömítés öblítéssel és anélkül, belső és külső egyszeres mechanikus tömítés, kettős „back to back" és tandem mechanikus tömítések.

JX Sorozat
Moduláris csapágyház
Túlméretezett csapágyak a maximális megbízhatóság érdekében. A szivattyú és a hajtómű csatlakozása hengeres csappal biztosított. Ez a legegyszerűbb megoldás a karbantartáshoz, és lehetővé teszi a szivattyú fordított forgásirányát.

# Anyagok

| | |
|---|---|
| Ház anyaga | AISI 304, AISI 316 |
| Forgórész anyaga | AISI 420, AISI 304, AISI 316, F51 (duplex), F55 (szuper duplex); Hőkezelések: Keményedő indukció (csak AISI 420 esetén); Bevonatok: króm-oxid plazma (kerámia bevonat); Volfrám-karbid HVOF |
| Állórész anyaga | NBR, fehér élelmiszeripari NBR; EPDM, fehér élelmiszeripari EPDM; FPM, élelmiszeripari FPM; HNBR, élelmiszeripari HNBR; SYLICON; Buna-N (egyes modelleken kérésre); HYPALON (egyes modelleken külön kérésre); PTFE (egyes modelleken külön kérésre) |
| Csatlakozás | DIN 11851; DIN 11864-1 / DIN 11864-2 / DIN 11864-3; Bilincs (ISO 2852, ASME-3A, 32676); RJT; SMS 1145; Garolla; Macon |
| Tömítőrendszer | Egyszeres belső mechanikus tömítés; Egyszeres külső mechanikus tömítés; egyszeres mechanikus tömítés; „Back to back" kettős mechanikus tömítés; Tandem kettős mechanikus tömítés; Egyszeres vagy kettős „cartridge" tömítés |
| Opciók a kardán-kapcsolóhoz | Csuklóvédő; Összekötőrúd adagolócsavarral; Roncsolásgátló forgórész; Kiegyensúlyozott hidraulikus csukló (csak a DXC sorozatnál) |
| Védőeszközök | Hőmérséklet-érzékelő száraz futás elleni védelemhez (alapfelszereltség az ATEX változatban); Áramláskapcsoló; Nyomáskapcsoló; Karimás túlnyomásszelep; Higiénikus túlnyomás szelep |
| Vezérlőeszközök | Vezérlőpult; Vezérlőpult inverterrel; Hajtás integrált inverterrel |
| Eszközök és lehetőségek | Állórész fűtőpalást; Fűtőpalást szivattyútesthez; Rozsdamentes acél állórész-fedél; Őrlőgép; CIP csatlakozás a szivattyútestbe integrálva; Integrált by-pass a szivattyú konstrukciójában; Konzol rozsdamentes acélból; Hermetikus konzol; Carter a motorizáció védelme érdekében |
| Tanúsítványok | CE; ATEX |

# Diamond Sorozat (DN, DH, DV, DX, DXO, DXC)
# Térfogatáram és nyomás




| Méret | Modell | Kapacitás* [m³/h] | Max. fordulat [rpm] | Max. nyomás [bar] |
|---|---|---|---|---|
| D 020 | 1L1 | 4,90 | 1400 | 6 |
| | 05K2 | 2,50 | 1400 | 12 |
| | 025K4 | 0,70 | 800 | 24 |
| D 025 | 2L1 | 6,90 | 1000 | 6 |
| | 1K2 | 9,40 | 1000 | 12 |
| | 1K4 | 1,50 | 800 | 24 |
| | 25K8 | 0,50 | 600 | 48 |
| D 030 | 4L1 | 11,00 | 800 | 6 |
| | 2K2 | 5,60 | 800 | 12 |
| | 1K4 | 2,20 | 600 | 24 |
| | 05K8 | 1,00 | 500 | 48 |
| D 040 | 10L1 | 16,50 | 600 | 6 |
| | 4K2 | 8,50 | 600 | 12 |
| | 2K4 | 3,70 | 500 | 24 |
| | 1K8 | 1,50 | 400 | 48 |
| | 16L1 | 23,50 | 600 | 4 |
| | 8K2 | 12,00 | 600 | 8 |
| D 060 | 20L1 | 28,00 | 500 | 6 |
| | 10K2 | 14,00 | 500 | 12 |
| | 4K4 | 5,70 | 400 | 24 |
| | 2K8 | 2,60 | 350 | 48 |
| | 30L1 | 33,00 | 500 | 4 |
| | 16K2 | 16,50 | 500 | 8 |
| D 120 | 40L1 | 43,00 | 400 | 6 |
| | 20K2 | 20,00 | 400 | 12 |
| | 10K4 | 10,00 | 350 | 24 |
| | 4K8 | 5,00 | 350 | 48 |
| | 60L1 | 63,50 | 400 | 4 |
| | 30K2 | 32,00 | 400 | 8 |
| D 300 | 80L1 | 76,00 | 350 | 6 |
| | 40K2 | 38,00 | 350 | 12 |
| | 20K4 | 15,40 | 300 | 24 |
| | 10K8 | 8,50 | 300 | 48 |
| | 120L1 | 110,00 | 350 | 4 |
| | 60K2 | 55,00 | 350 | 8 |

*A kapacitás értékei 20°C-os vízzel mért értékeken alapszanak, 2 bar nyomáson.

Az értesítés nélküli változtatás jogát fenntartjuk

# Alkalmazások

**DHE szivattyú**
Erjesztett törköly szivattyúzása.

**DHS szivattyú**
Szűrőprés után használják a szárított iszap újrahasznosításához.

**DN szivattyú**
Pép / olívapaszta szivattyúzása.

**R szivattyú Wobble állórésszel**
Zöldségeket tartalmazó vizek szállítása.

**DHS-T és DN szivattyú**
A biomassza szállítása az emésztőbe fázisfolyadék-befecskendezéssel.

**DV szivattyú**
A szivattyút közvetlenül a termékbe merítik, ezért nincs szükség szívócsövekre, amelyek a lehető legkisebbre csökkentik a szerelési helyet

# Tapflo ajánlat

## Térfogat-kiszorításos szivattyúk

Membránszivattyúk

Szinuszos szivattyúk

Forgódugattyús szivattyúk

Fogaskerék szivattyúk

STEINLE szűrőprés szivattyúk

Excentrikus csigaszivattyúk

Adagolószivattyúk

Tömlős szivattyúk

Higiénikus csigaszivattyúk

Csúszólapátos szivattyúk

## Centrifugális szivattyúk

Centrifugális szivattyúk CT & CTX

Önfelszívó centrifugális szivattyúk CTS

Függőleges centrifugális szivattyúk CTV

Műanyag centrifugális szivattyúk CTP

Mágneses meghajtású szivattyúk CTM

Centrifugális szivattyúk alkalmazása

Ipari centrifugális szivattyúk

Hordó és laboratóriumi szivattyúk

Függőleges szivattyúk

Oldalcsatornás szivattyúk

## Kiegészítők

Homogenizátorok

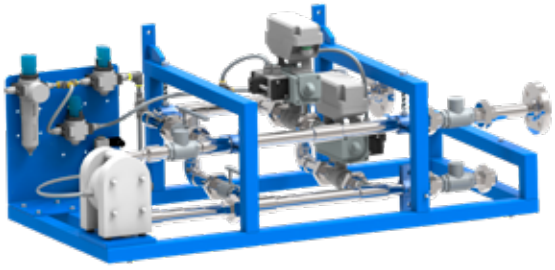
Kocsik

Higiénikus szelepek

Szűrők FT

Frekvenciaszabályozók

## Egyedi konstrukciók magas színvonalon



Az egyedi tervezés célja, hogy a szabványos megoldásokat a nem szabványos igényekhez igazítsa az ipari folyamatokban. Ezt gyakran a standard termékek kis módosításával érjük el, és így alkalmazhatóvá válik a specifikus folyamatigényekre.

# TAPFLO kft.


## Tapflo Hungary

**Back Bernát utca 8 | 6728 Szeged**

Tel: +36 30 148 8551

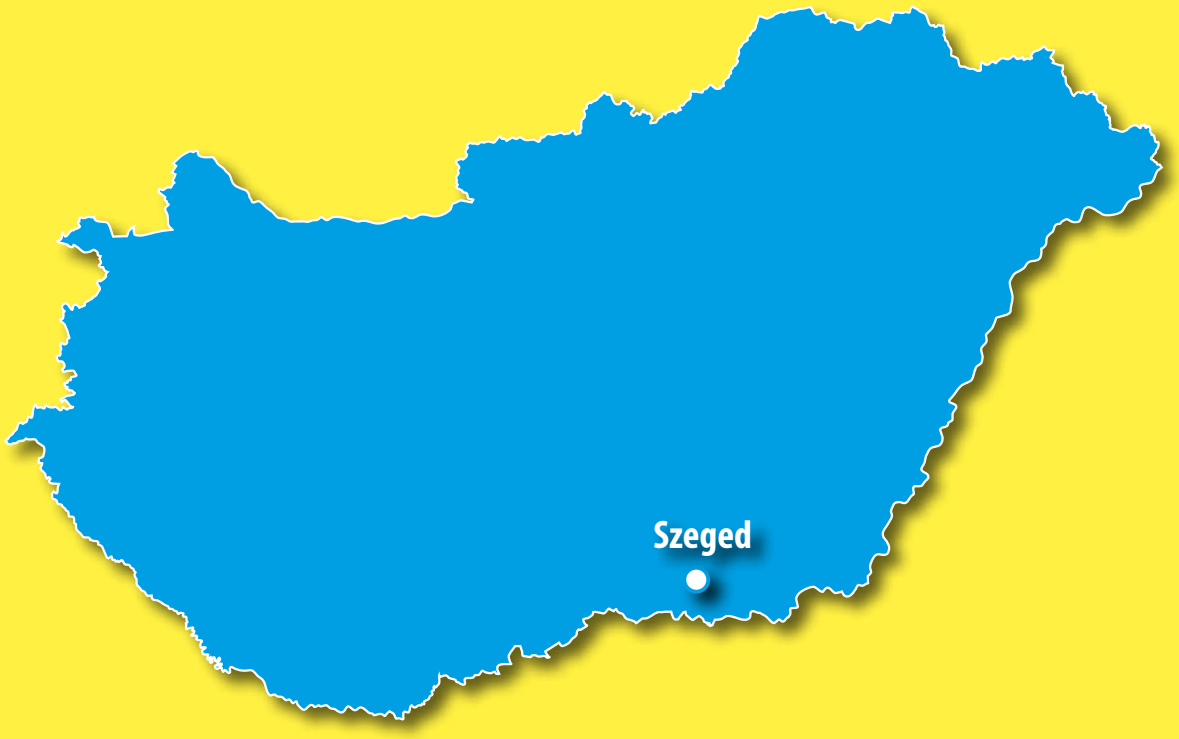
mail: office@tapflo.hu
www.tapflo.hu


## Tapflo Hungary is part of the international Swedish Tapflo Group

## Tapflo products and services are available in 75 countries on 6 continents.

Tapflo is represented worldwide by own Tapflo Group Companies and carefully selected distributors assuring highest Tapflo service quality for our customers' convenience.

AUSTRALIA | AUSTRIA | AZERBAIJAN | BAHRAIN | BELARUS | BELGIUM | BOSNIA | BRAZIL | BULGARIA | CANADA | CHILE | CHINA | COLOMBIA | CROATIA | CZECH REPUBLIC | DENMARK | ECUADOR | EGYPT | ESTONIA | FINLAND | FRANCE | GREECE | GEORGIA | GERMANY | HONG-KONG | HUNGARY | ICELAND | INDIA | INDONESIA | IRAN | IRELAND | ISRAEL | ITALY | JAPAN | JORDAN | KAZAKHSTAN | KUWAIT | LATVIA | LIBYA | LITHUANIA | MACEDONIA | MALAYSIA | MEXICO | MONTENEGRO | MOROCCO | NETHERLANDS | NEW ZEALAND | NORWAY | POLAND | PORTUGAL | PHILIPPINES | QATAR | ROMANIA | RUSSIA | SAUDI ARABIA | SERBIA | SINGAPORE | SLOVAKIA | SLOVENIA | SOUTH AFRICA | SOUTH KOREA | SPAIN | SUDAN | SWEDEN | SWITZERLAND | SYRIA | TAIWAN | THAILAND | TURKEY | UKRAINE | UNITED ARAB EMIRATES | UNITED KINGDOM | USA | UZBEKISTAN | VIETNAM




**www.tapflo.hu**


Tapflo® is a registered trademark of Tapflo AB. All rights reserved.
Information in this document is subject to change without notice. Reproduction in any manner without written permission of Tapflo Group is forbidden.
Tapflo Group reserves the right to make changes in product design, or detail, and to discontinue any product or material without notice.