



fluidity. nonstop

MOZGÁSBAN TARTJUK FOLYAMATAIT



HŐCSERÉLŐK



SZIVATTYÚK



KEVERŐK



APRÍTÓK, MUNCHEREK
ÉS MACERÁTOROK

 AxFlow

Rólunk

Az AxFlow - az Axel Johnson csoport tagjaként - folyadékkezelési problémák megoldását kínálja az ipar számára az élelmiszeripartól a kerámiagyártáson át az olajiparig.

Az AxFlow beszállítói jellemzően a maguk területén vezető világcégek, amelyekkel szoros, kölcsönös bizalmon és megelégedettségen alapuló munkakapcsolatban áll.

Berendezéseink kulcsszerepet játszanak gyártási folyamataiban. A megfelelő egységek kiválasztása alapvető jelentőségű a termelékenység, a nyereségesség, a megbízhatóság és a teljes folyamat hatékonysága szempontjából.

A rendszer komponenseinek kiválasztása első látásra egyszerű dolognak tűnik, valójában a megfelelő technológia kiválasztása ennél sokkal összetettebb, számos részlet befolyásolja, hogy technológiája végül megfelelően fog-e üzemelni.

Pótalkatrész két napon belül? Az AxFlow-val lehetséges!

Jól tudjuk, hogy bármilyen leállás és üzemszünet nem kevés pénzébe kerül. Ezért hollandiai központi raktárunkból akár 24/48 órán belül* biztosítjuk ügyfeink számára a pótalkatrész vagy akár teljes szivattyú szállítását.

Közelebb hozzuk Önhöz termékeinket! Keressen minket, hogy Önhöz is eljuthassunk!



*) Érvényes a szokványos pótalkatrészek kb. 95%-ára.

Felhasználási terület



SZIRUPOK, KIVONATOK
TABLETTA BEVONÓ
FERMENTLÉ
OLDÓSZEREK
PW, WFI VÍZ



MAJONÉZ ÉS KETCHUP
CSOKOLÁDÉ
JOGHURT
SÖRÉLESZTŐ
HÚSMASSZA



SZENNYVÍZISZAP
POLIELEKTROLIT
VAS-KLORID
HYPO
ÍVÓVÍZ



KŐOLAJ
BENZIN, GÁZOLAJ
PARAFIN, BITUMEN
GLIKOL, METANOL
AMINOK
KENŐOLAJOK, ZSÍROK



POLIOL, IZOCIANÁT
SÓLÉ, SÓSAV
NÁTRONLÚG
TOXIKUS FOLYADÉKOK
GYANTÁK
RAGASZTÓK



FESTÉKEK, LAKKOK
FREONOK, LPG
KENŐOLAJOK
KATÓDZAGY
ELEKTROLIT
NMP



KERÁMIA MASSZA
MÁZAK
BENTONIT
CSERÉPFESTÉK
BITUMEN EMULZIÓ



BEVONATOK
FEHÉRÍTŐSZEREK
KEMÉNYÍTŐ
PAPÍRRAGASZTÓK
TINTÁK



TESTÁPOLÓK
GÉLEK
FOGKRÉM
DEZODOROK
FOLYÉKONY MOSÓSZER



Rendszer

A folyadékok szivattyúzása, adagolása vagy keverése nem egyszerűen egy szivattyú vagy keverő beépítését jelenti. A hatékony működéshez az egységeknek komplett rendszerben kell üzemelniük.

Erre kínálunk megoldást. Az AxFlow évtizedek óta szállít szivattyúrendszereket az európai piacra. Ajánlatunk tartalmazza mind a kompakt, mobil adagoló egységeket, mind pedig a komplex keverő és töltő rendszereket.



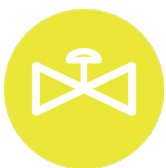
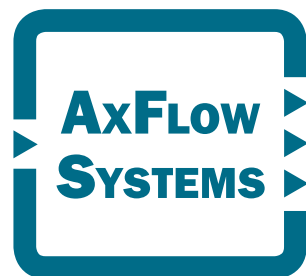
SZIVATTYÚ



HŐCSERÉLŐK



KEVERŐEGYSÉGEK



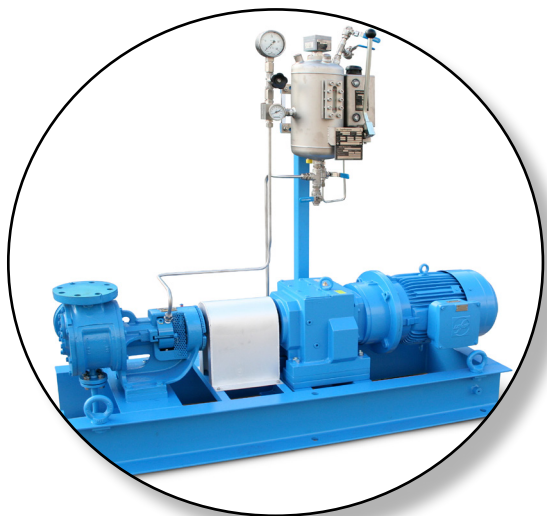
SZERELVÉNYEK



MŰSZEREK



TERVEZÉS



Termékválaszték

		Higiénikus kivitel	Kíméletes szállítás	ATEX	Szilárd-anyag	Önfel-szívó	Max cP	m³/óra	Max bar	Max °C	Oldal
Pneumatikus membránszivattyúk											
Signature sorozat HDB/HDF	Sandpiper	✓	✓	✓	✓	✓	70 000	69	8,6	176	6
Evolution sorozat	Sandpiper	✓	✓	✓	✓	✓	50 000	64	17,2	176	7
Evolution X sorozat	Sandpiper	✓	✓	✓	✓	✓	50 000	14	8,6	121	7
Élelmiszeripari és lapszelepes kivitel	Sandpiper	✓	✓	✓	✓	✓	50 000	64	8,6	176	8
Lengéscsillapítók	Sandpiper	✓	✓	✓	✓	✓	70 000	-	1300	204	8
Műanyag házaz	Dellmeco	✓	✓	✓	✓	✓	20 000	51	14	120	9
Élelmiszeripari sorozat	Dellmeco	✓	✓	✓	✓	✓	20 000	51	14	120	9
Kördugattyús szivattyúk											
Universal I / U1	Waukesha	✓	✓	✓	✓	✓	200 000	102	13,8	149	10
Universal II / U2	Waukesha	✓	✓	✓	✓	✓	200 000	150	34,5	149	10
Universal 3	Waukesha	✓	✓	✓	✓	✓	200 000	102	34,5	149	11
Csavarszivattyúk											
UTS - higiénikus	Waukesha	✓	✓	✓	✓	✓	200 000	277	25	149	12
VPS - olaj/vegypipar	VPS	✓	✓	✓	✓	✓	200 000	500	25	230	13
Piskótaszivattyúk											
DW - higiénikus	SPX/APV	✓	✓	✓	✓	✓	100 000	365	30	180	13
Fogaskerék szivattyúk											
Universal Seal belsőfogazású	Viking	✓	✓	✓	✓	✓	440 000	364	14	430	14
Speciális kivitelek	Viking	✓	✓	✓	✓	✓	440 000	364	17	430	15
Csigaszivattyúk											
Epsilon - kardán nélküli kivitel	Mono	✓	✓	✓	✓	✓	1 millió	450	24	130	16
Compact C	Mono	✓	✓	✓	✓	✓	1 millió	225	24	100	16
Speciális kivitelek	Mono	✓	✓	✓	✓	✓	1 millió	450	72	260	17
EzStrip - könnyen karbantartható	Mono	✓	✓	✓	✓	✓	1 millió	225	24	100	17
Fogaskerék adagoló szivattyúk											
Eclipse műanyag mágneskuplungos	Pulsafeeder	✓	✓	✓	✓	✓	100 000	7,5	10,3	232	18
ECO/Isochem	Pulsafeeder	✓	✓	✓	✓	✓	100 000	13,6	13,8	232	18
Micropump mágneskuplungos	Micropump	✓	✓	✓	✓	✓	2 500	2,5	17	121	19
MVV nagynyomású	MVV	✓	✓	✓	✓	✓	30 millió	18	500	350	19
Tömlőszivattyúk											
RP - papucsos	Realax	✓	✓	✓	✓	✓	50 000	50	15	100	20
IP - görgős	Realax	✓	✓	✓	✓	✓	50 000	42	8	100	20
ISI - görgős	Realax	✓	✓	✓	✓	✓	50 000	1,2	8	100	21
APY - adagoló	Realax	✓	✓	✓	✓	✓	5 000	0,09	2	80	21
Masterflex - adagoló	Masterflex	✓	✓	✓	✓	✓	50 000	2,5	10,3	100	22
Egyszer használatos tömlő szerelések	CCG	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	22
M - perisztaltikus adagoló	Blue-White	✓	✓	✓	✓	✓	12 000	2	8,6	85	23
MD - membrános adagoló	Blue-White	✓	✓	✓	✓	✓	1 000	0,2	10,3	85	23
Adagoló szivattyúk											
topline /X9A/XL/L	OBL	✓	✓	✓	✓	✓	3 000	5,5	400	280	24
blackline /XRN/M/R	OBL	✓	✓	✓	✓	✓	55 000	1,5	100	90	24
PulsaPRO	Pulsafeeder	✓	✓	✓	✓	✓	1 000	4,1	220	121	25
Centrifugál szivattyúk											
HMD fémházas mágneskuplungos	HMD Kontro	✓	✓	✓	✓	✓	200	780	25	350	26
Ansimag bevonatos mágneskuplungos	Ansimag	✓	✓	✓	✓	✓	200	285	11,6	121	27
Sunflo nagynyomású	Sundyne	✓	✓	✓	✓	✓	10	125	158	177	28
Sundyne nagynyomású API	Sundyne	✓	✓	✓	✓	✓	750	410	442	340	29
Sundyne gázkompresszor	Sundyne	✓	✓	✓	✓	✓	-	17000	1155	260	29
Vegyipari ISO 2858/5199	Aturia	✓	✓	✓	✓	✓	200	1700	14	250	30
Vegyipari ISO 2858 mágneskuplungos	Aturia	✓	✓	✓	✓	✓	150	470	14	300	30
Olajipari API 610 és 685	Aturia	✓	✓	✓	✓	✓	150	2000	40	450	30
Mágneskuplungos	Aturia	✓	✓	✓	✓	✓	3 000	100	13	300	31
Vízszivattyúk	Aturia	✓	✓	✓	✓	✓	100	4000	70	140	31
W+ élelmiszeripari	SPX/APV	✓	✓	✓	✓	✓	500	800	14	200	32
Hőcserélők											
Kapartfalú hőcserélők	Waukesha	✓	✓	✓	✓	✓	1 millió	-	56	204	33
Lemezes hőcserélők	SPX/APV	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	33
Keverők											
Felső keverő hajtások	Chemineer	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	34
Keverő lapátok	Chemineer	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	34
Kenics statikus keverők	Chemineer	✓	✓	✓	✓	✓	1 millió	11300	300	580	35
Greeco inline keverők	Chemineer	✓	✓	✓	✓	✓	100 000	292	10	149	35
Technológiai berendezések											
Muncher aprítók	Mono	✓	✓	✓	✓	✓	20 000	1150	2	90	36
Szűrők és szelepek	System Cl.	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	36
Pálya- és felületmosó rendszerek	Ronds	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	37
Állapotfelügyeleti rendszerek	Ronds	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	38

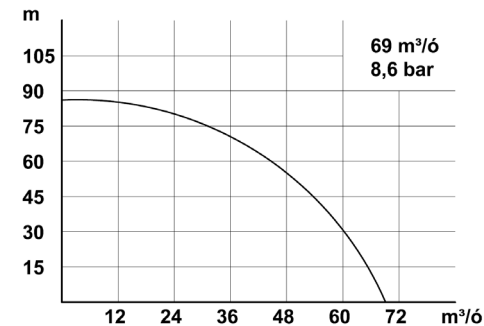
Az adatok tájékoztató jellegű értékek, az adott modellek ettől eltérhetnek.



Pneumatikus hajtású membránszivattyúk

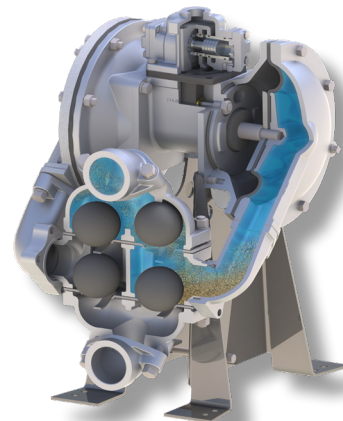
Sandpiper Signature sorozat

A Signature család olyan feladatokra nyújt megoldást, ahol a folyadék koptató hatása, szilárdanyag tartalma vagy korrozivitása miatt a hagyományos kialakítású membránszivattyúk túl sok karbantartást igényelnek és nem üzembiztosak. Mindegyik modell ESADS+ olajozásmentes, könnyen karbantartható levegővezérléssel szerelve és akár ATEX Zóna 0 térbe is telepíthetők.



HDB kopásálló szivattyúk

- Magas szilárdanyag tartalmú, koptató zagykra
- Nagy falvastagságú öntvények
- Speciális kopásálló kivitelű membrán, neheztett szelepgolyók
- Alsó, felső és oldalsó szeleptömb
- Alsó szeleptömbnél a szilárdanyag a szivattyúkamarában nem rakódhat ki
- Gyorsan karbantartható, rövidebb leállás
- 1,5" mérettől Evolution kivitel a minimális levegőfogyasztás érdekében
- Önfelszívó, szárazonfutásra alkalmas
- Alumínium, öntöttvas vagy rozsdamentes acél felépítés
- 1" - 4" csatlakozó méret



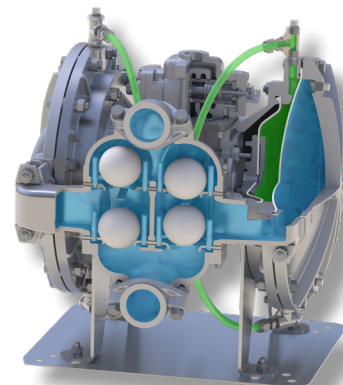
HDF lapszelepes szivattyúk

- Akár 76 mm szilárdanyag méretig alkalmazható
- BEAST kivitel, rm. acél lapszeleppel a maximális lapszelep élettartamhoz
- Nagy falvastagságú öntvények
- Gyorsan karbantartható, egyszerű lapszelep csere, rövidebb leállás
- 2" mérettől Evolution kivitel a minimális levegőfogyasztás érdekében
- Kiváló önfelszívó
- Alumínium, öntöttvas, rozsdamentes acél vagy polipropilén felépítés
- 1" - 4" csatlakozó méret



Biztonsági kamrás szivattyúk

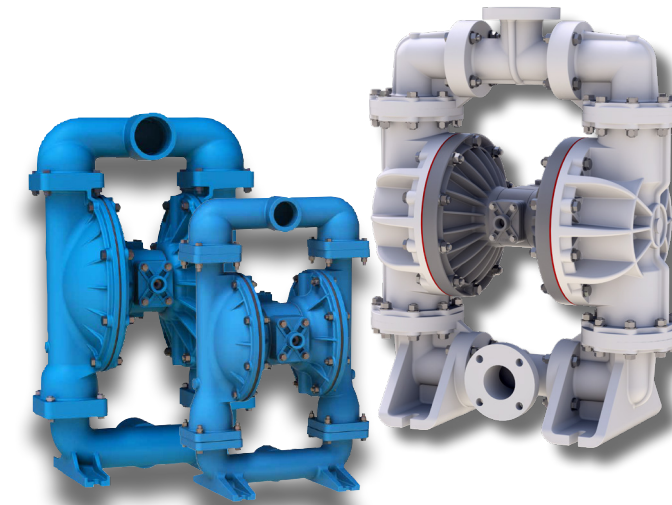
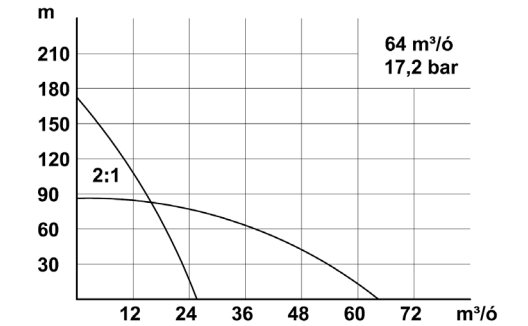
- Agresszív, toxikus folyadékokra, kritikus üzemű pozíciókra
- Oldalanként biztonsági kamra, 2-2 membránnal, köztük közvetítő folyadékkal
- Membránszakadás esetén
 - a szállított folyadék nem kerülhet ki a levegővel a környezetbe
 - nem korrodálja a levegővezérlést
 - a levegő nem kerülhet a folyadékba
- 1,5" mérettől Evolution kivitel a minimális levegőfogyasztás érdekében
- Önfelszívó, szárazonfutásra alkalmas
- Alumínium, öntöttvas, rozsdamentes acél, Hastelloy, PP vagy PVDF felépítés
- 1" - 3" csatlakozó méret



Pneumatikus hajtású membránszivattyúk

Sandpiper Evolution sorozat

Az Evolution sorozat akár 60%-kal kisebb levegő fogyasztásával jelentősen csökkenti a szivattyú üzemeltetési költségét, a kompresszor terhelését és karbantartási igényét. Módosított szelep kialakítása a legnagyobb térfogatáramot biztosítja a membránszivattyúk között.



- ESADS+ olajozásmentes, könnyen karbantartható levegővezérlés
- ATEX Zóna 0-ban is telepíthető változat
- Önfelszívó, szárazonfutásra alkalmas
- Csavarkötéses ház a garantáltan szivárgásmentes üzemért
- 17 bar-s szűrőprés szivattyúk
- Földgázhajtású olajipari szivattyúk
- Alumínium, öntöttvas, rozsdamentes acél, Hastelloy, PP vagy PVDF felépítés
- 1/4" - 3" csatlakozó méret



Evolution X

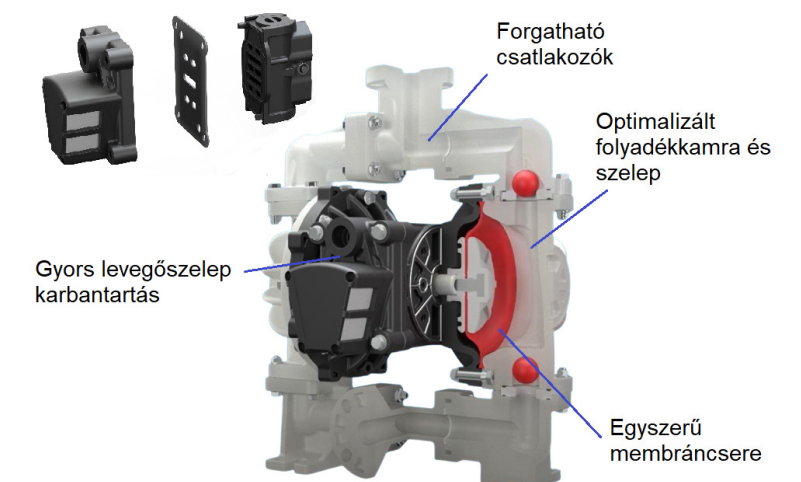
A Sandpiper Evolution X szivattyúval egy teljesen új membránszivattyú sorozat hoztunk a piacra.

Optimalizált folyadék- és légoldali kialakításával

- jelentősen növeltük a maximális térfogatáramot
- miközben további, akár 20% levegőfogyasztás csökkenést érhet el.

Felépítésével, még egyszerűbbé vált

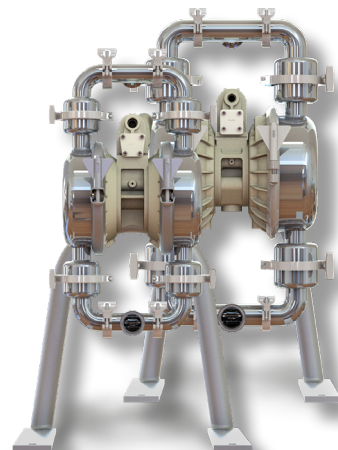
- a membráncsere
- a levegőszelep karbantartása
- miközben a karbantartási időt jelentősen csökkentheti.





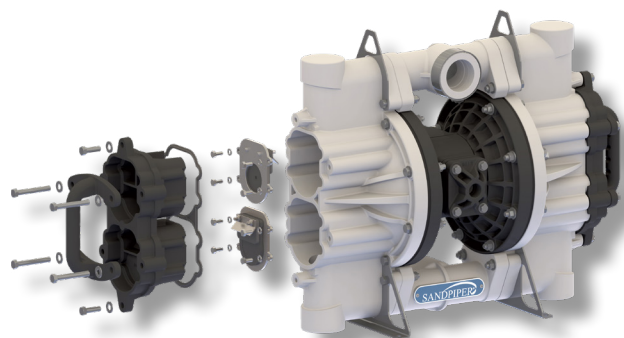
Sandpiper higiénikus modellek

- Élelmiszeripari, CIP mosható szivattyúk
- Elektropolírozott, gőzölhető kivitelek gyógyszeripari alkalmazásra
- Speciális holttér mentes membránok
- Könnyen leüríthető modellek
- 1" - 3" csatlakozó méret
- Lapszelepes modellek nagy szilárdanyagokhoz



SPB20 műanyag lapszelepes szivattyú

- Vegyszerálló PP kivitel
- Nagy szilárdanyag átbocsátás
- Könnyen hordozható, mindössze 24 kg
- BEAST rozsdamentes acél lapszelep
- Kiváló önfelszívás
- Egyszerű és gyors lapszelep csere

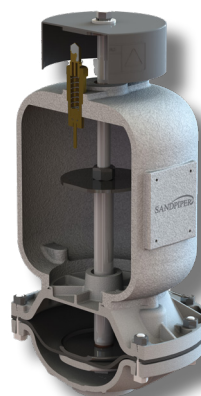


Nyomáslengés csillapítók

A nyomáslengés a csővezetékek, technológiai egységek sérülését okozhatja. De a pulzálás okozta nagyobb ellennyomás a szivattyú kapacitásának csökkenését és a teljesítményigényének emelkedését is eredményezi.

Ennek kivédésére a membrán-, dugattyús és tömlőszivattyúk után nyomáslengés csillapítót javasolt beépíteni, ami a folyadékutést jelentősen csökkenti. Szívóágban alkalmazva növelheti a membrán/tömlő élettartamát és szivattyú kapacitását.

Ez összességében a technológiai folyamat üzembiztonságát, hatékonyságát javítja, miközben az energiaköltséget csökkenti.



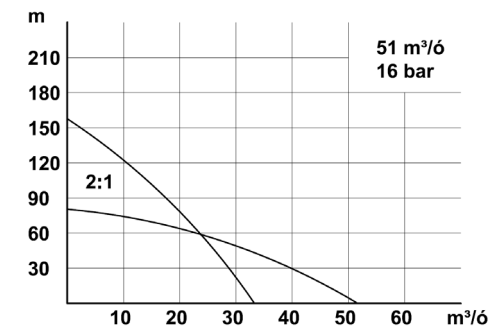
- Műanyag és rozsdamentes acél felépítés
- Holttér mentes inline kivitel
- Automata nyomásbeállítás változó nyomású üzemhez
- Szivattyú nyomó- és szívóágba is alkalmas
- 1/2" - 6" csatlakozó méret
- 1300 bar nyomásig



Dellmeco membránszivattyú

Robusztus kialakítású, forgácsolt házas műanyag szivattyúk. A PE ház magas kopásállóságot, a PTFE ház kiváló vegyszerállóságot biztosít.

Porszállításra alkalmas és lapszelepes kivitelek. Pulzálás csillapítóval egybeépített műanyag modelljei a beépítést egyszerűsítik.

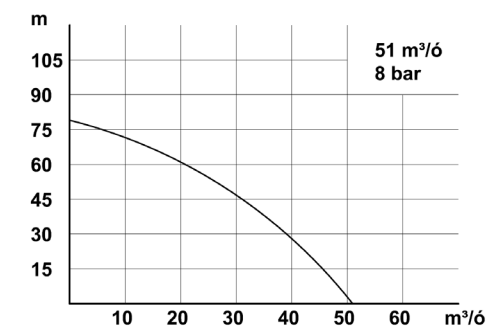


- PE, PTFE, alumínium, öv. és rozsdamentes acél felépítés
- Vezetőképes PE és PTFE kivitel
- Olajozásmentes levegővezérlés
- Önfelszívó, szárazonfutásra alkalmas
- 16 bar-s szűrőprés szivattyúk
- Félvezető gyártáshoz ultratiszta kivitel (200 °C-ig)
- Elektromos hajtású modellek
- Fűtőköpeny és biztonsági kamra opció
- 1/4" - 3" csatlakozó méret



Dellmeco higiénikus membránszivattyú

A CIP rendszerben tisztítható higiénikus modellek. Az élelmiszer-, kozmetikai- és gyógyszeripar, italgyártás területén kiválóan alkalmazhatók folyadékok, masszák, krémek továbbítására. Lapszelepes kivitelei kíméletesen szállítanak nagyméretű, lágy szilárdanyagot tartalmazó közegeket is.



- AISI316L rozsdamentes acél felépítés
- CIP mosható, gőzzel szanitálható
- Olajozásmentes levegővezérlés
- Önfelszívó, szárazonfutásra alkalmas
- Billincses, könnyen szétszerelhető kivitel
- Holttér mentes membrán kialakítás
- Kívül-belül elektropolírozott ház
- Elektromos hajtású modellek
- Fűtőköpeny és biztonsági kamra opció
- 1/2" - 3" csatlakozó méret

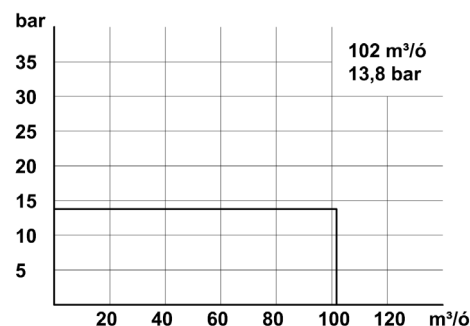
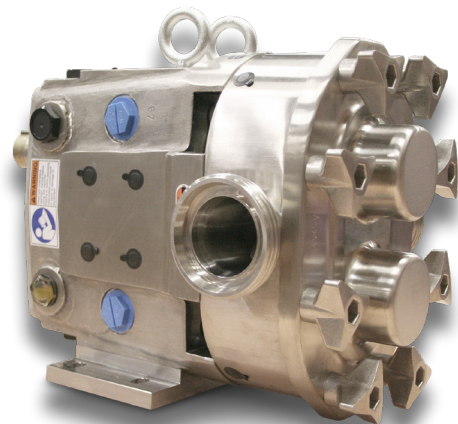




Kördugattyús szivattyúk

Waukesha U1

Kíméletes, pulzálásmentes folyadékszállítást biztosító kördugattyús szivattyú ipari és általános élelmiszeripari feladatok széles területére. A minimális résvesztéség vízszerű és viszkózus folyadékoknál is magas hatásfokot eredményez. Egyszerű karbantartást biztosít hosszú élettartam mellett.



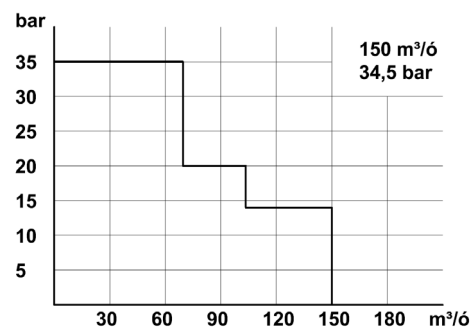
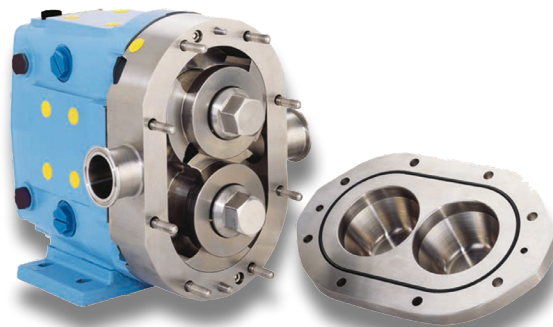
- AISI316L rozsdamentes acél felépítés
- Szétszereléssel tisztítható kivitel
- Nagy szilárdanyag átbocsátás
- Nincs a folyadéktérben csapágó, így szárazon is futhat
- Nem összerágódó Alloy88 rozsdamentes acél rotorok
- O-gyűrűs és csúszógyűrűs tengelytömítések
- Mindkét irányban szállíthat
- Leüríthető ház, függőleges csatlakozó elrendezés
- 1" - 6" csatlakozó méret
- Fűtőköpeny, garatos csatlakozó, monoblokk kivitel



Waukesha U2

A CIP rendszerrel hatékonyan tisztítható, higiénikus kördugattyús szivattyú a folyadékok roncsolásmentes szállítását biztosítja. Megerősített csapágyazása és tengelytömítése szinte nem folyó zagyok és pépek mozgatását is lehetővé teszi, miközben akár 34 bar nyomást tud előállítani.

Speciális kivitelek pl. gépjármű festékre.



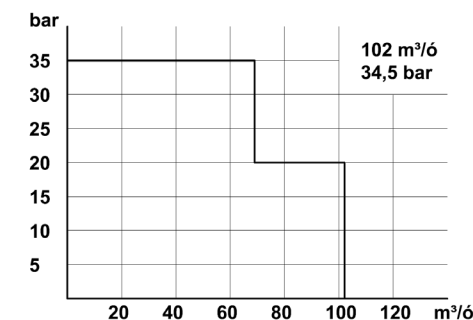
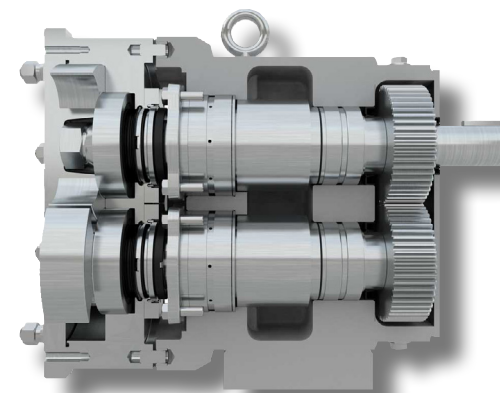
- AISI316L, duplex rozsdamentes acél felépítés
- CIP mosható, gőzzel sterilizálható
- Nagy szilárdanyag átbocsátás
- Nincs a folyadéktérben csapágó, így szárazon is futhat
- Nem összerágódó Alloy88 rozsdamentes acél rotorok
- Egysoros és dupla csúszógyűrűs tengelytömítések
- Mindkét irányban szállíthat
- Leüríthető ház, függőleges csatlakozó elrendezés
- 1" - 6" csatlakozó méret
- Fűtőköpeny, garatos csatlakozó, monoblokk kivitel



Kördugattyús szivattyúk

Waukesha U3

Az U2 sorozat továbbfejlesztésével a kördugattyús szivattyú legújabb generációja, a még hatékonyabb tisztíthatóságért. A karbantartási idő rövidítése érdekében a tengelytömítés csere a csővezetékéről történő leszerelés nélkül elvégezhető. Duplex rozsdamentes acél kivitelben magas sótartalmú folyadékok, pl. ketchup szállítására is ideális.



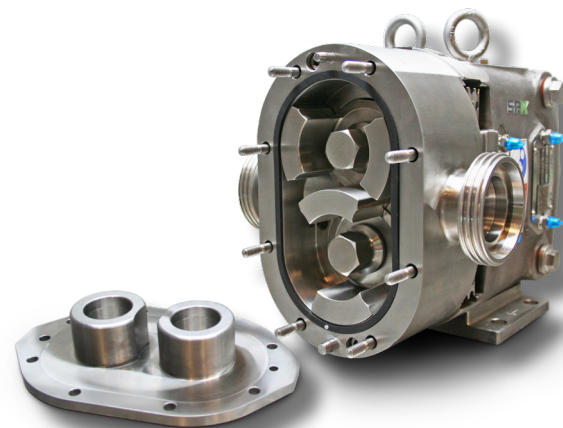
- AISI316L, duplex rozsdamentes acél felépítés
- CIP mosható, gőzzel szanitálható
- Aszeptikus kivitel
- Nagy szilárdanyag átbocsátás
- Nincs a folyadéktérben csapágó, így akár szárazon is futhat
- Nem összerágódó Alloy88 rozsdamentes acél rotorok
- O-gyűrűs és csúszógyűrűs tengelytömítések
- Mindkét irányban szállíthat
- Leüríthető ház, függőleges csatlakozó elrendezés
- 1" - 6" csatlakozó méret
- Fűtőköpeny, garatos csatlakozó, monoblokk kivitel



Kördugattyús szivattyúk előnyei

A Waukesha kördugattyús szivattyúk (ECP) a piskótaszivattyúk következő generációjának tekinthetők, azok számos gyengeségét orvosolják. Kívülről hasonlóak, mégis a speciális rotor és ház kialakítás számos fontos előnyt biztosít, ami

- kíméletesebb folyadék szállítás miatt jobb termékminőséget
- alacsonyabb karbantartási költséget eredményez.



A piskóta vagy forgódugattyús szivattyúkhöz képest a közeget nagyon kíméletesen mozgatja, szinte kilapátolja a folyadékot a szivattyúból anélkül, hogy a nyírásérzékeny folyadékot a háznak préselné

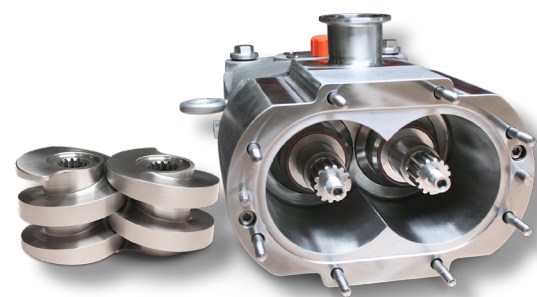
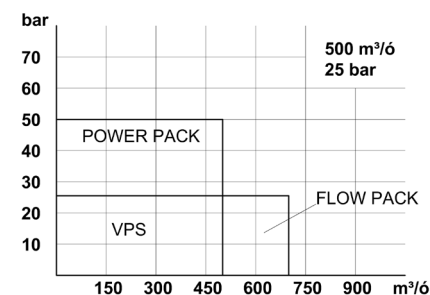
- a rotor profil, a jelentősen kisebb rés méret és résvesztés közel pulzálásmentes szállítást, jó adagolási tulajdonságot és jobb szívóképességet eredményez
- a rotor lapátok közötti nagy tér lehetővé teszi szilárdanyagok kíméletes továbbítását
- a rotor profil miatt a lapátvégek kopása sokkal kisebb abrazív folyadékok és masszák szivattyúzása során. A kopásállóság még tovább növelhető speciális bevonatok alkalmazásával
- a forgórészek szinkronizálása nem kritikus, a rotorok kismértékű szögeltérés esetén sem akadnak össze
- a forgórészek speciális Alloy88 ötvözetével biztosítja, hogy rotorok még egymáshoz vagy házhoz érve sem rágódnak össze, ami jelentős karbantartási költségmegtakarítást biztosít.



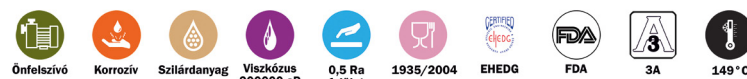
Csavarshivattyúk

Waukesha UTS

A higiénikus felépítésű UTS csavarshivattyúk pulzálásmentes szállítást biztosítanak nagy viszkozitású folyadékoknál is, kiváló tisztíthatóság mellett. A kapacitás széles tartományban állítható, így a szivattyú alkalmazható termék és CIP mosófolyadék mozgására is, ami a rendszer felépítését egyszerűsíti.



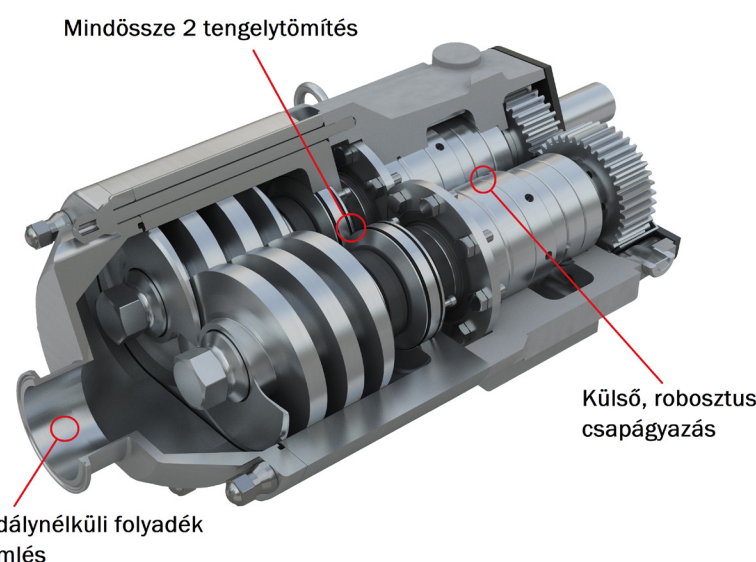
- AISI316L rozsdamentes acél felépítés
- CIP mosható, gőzzel szanitálható
- Nem összerágódó Alloy88 rozsdamentes acél rotorok
- Csúszógyűrűs tengelytömítések
- Öblített tengelytömítéssel szárazon futhat
- Leüríthető ház
- Garatos szívócsont nagy viszkozus közegekhez
- Nagy szilárdanyag átbocsátás
- Mindkét irányban szállíthat
- 1,5" - 6" csatlakozó méret



Csavarshivattyúk előnye

A Waukesha kétorsós csavarshivattyúban nincs a folyadékkal érintkező csúszócsapágy és tengelyként csak 1 tengelytömítés van, ami a hagyományos csavarshivattyúkhoz képest:

- jelentősen csökkenheti a karbantartási költséget
- holttérmentes kialakítású háza, egyszerű és gyors CIP moshatóságot biztosít
- a folyadék a nagy csatlakozókon keresztül akadálymentesen jut be a rotorhoz, ami nagyon alacsony NPSH értéket eredményez, jó szívóképesség mellett.



Mivel a Waukesha csavarshivattyú széles fordulatszám tartományban működhet, így CIP mosáskor a fordulatszám emelésével biztosítja a szükséges CIP térfogatáramot, miközben alacsony fordulaton a folyadék kíméletes szállítása is megoldott. Ez egyszerűbb rendszer kialakítást és vezérlést eredményez, nem szükséges a mosás szempontjából kritikus szivattyú megkerülőág kiépítése és extra CIP szivattyú alkalmazása.

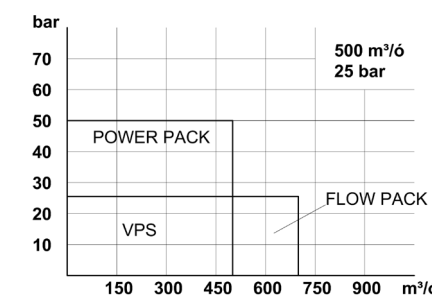
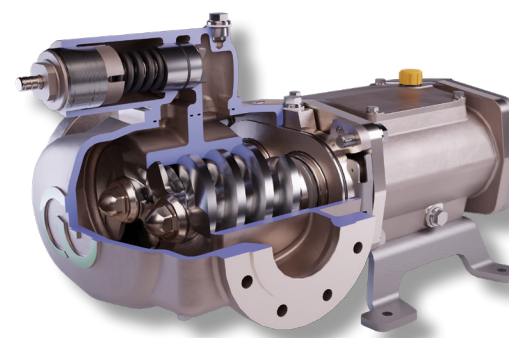


Csavarshivattyúk

VPS

Robosztus kétorsós csavarshivattyú olaj- és vegyipari feladatokra. Nincs folyadékkal érintkező csapágya és mindössze két tengelytömítéssel rendelkezik. Edzett acél ház és rotor koptató közegekre.

Kiváló szívóképesség, kíméletes folyadékszállítás.



- Szénacél, rozsdamentes és duplex acél felépítés
- Biztonsági szeleppel
- Egymással csereszabatos tengelytömítések
- Egy- és kétsoros csúszógyűrűs tengelytömítés
- Nincs a folyadéktérben csapágy, így akár szárazon is futhat
- Kopásálló változatok
- Flow-Pack változat 700 m³/óraig
- Power Pack kivétel 50 bar nyomásig
- API676 kivétel eltérés listával
- Változtatható forgásirány
- 2" - 8" csatlakozó méret

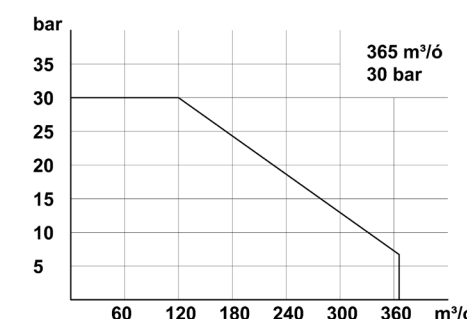


SPXFLOW

Forgódugattyús szivattyúk

SPX DW

Univerzális piskótaszivattyú, amely 2 ágú piskóta alakú vagy kördugattyús rotorokkal is elérhető. Előbbi nagy szilárdanyag átbocsátás és alacsonyabb energiafelhasználás biztosít, míg a kördugattyús kivétel kíméletesebb szállítást eredményez. Számos tengelytömítéssel szerelhető az optimális kiválasztáshoz.



- AISI316L rozsdamentes acél felépítés
- CIP mosható, gőzzel szanitálható
- 2 ágú piskóta és kördugattyús rotorokkal is
- Csúszógyűrűs, ajakos és zsinóros tengelytömítések
- Nincs a folyadéktérben csapágy, így szárazon is futhat
- Leüríthető ház, függőleges csatlakozó elrendezés
- Nagy szilárdanyag átbocsátás
- Változtatható forgásirány
- 1/2" - 8" csatlakozó méret
- Fűtőköpeny, garatos csatlakozó

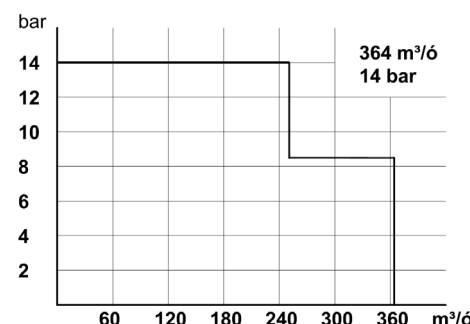
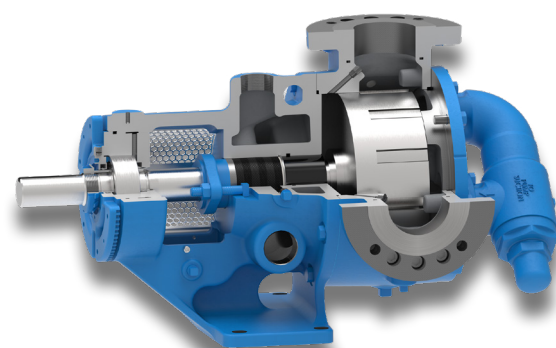




Belső fogazású fogaskerék szivattyúk

Viking Universal Seal sorozat

Rendkívül robusztus szivattyú a tengelytömítések és a szerkezeti anyagok széles választékával. A különféle tengelytömítések egymással csereszabatosak, nem szükséges a szivattyú főelemek cseréje. A problémamentes üzem és az optimális működés érdekében, alkalmazáshoz igazodó felépítésű szivattyúk.



- Öntöttvas, acél és rozsdamentes acél felépítés
- Biztonsági szeleppel
- Nem összerágódó rozsdamentes acél fogaskerék opció
- Egymással csereszabatos tengelytömítések
- Zsinóros, csúszógyűrűs, ajakos és O-gyűrűs tengelytömítés
- O-Pro csapággal egybeépített tömítés
- Patronos tömítések széles választéka
- DIN, ANSI karimás és menetes csatlakozó opciók
- Nagy kopásállóságú változatok
- Eltérés lista nélküli API676 kivitel API682 tengelytömítéssel
- Mindkét irányban szállíthat
- 1" - 10" csatlakozó méret



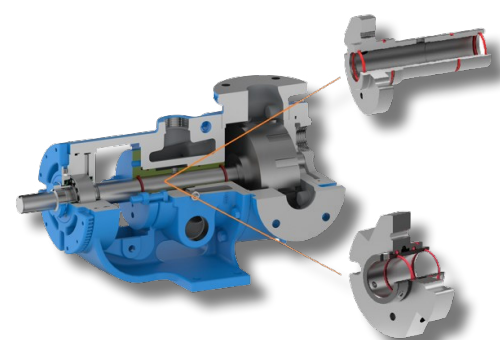
Tengelytömítések nehezen tömíthető vagy veszélyes folyadékokhoz

Levegőre megszilárduló, könnyen polimerizáló vagy veszélyes folyadékok szivárgásmentes szivattyúzása mindig kihívás jelent. Erre nyújtunk megoldásokat Viking szivattyúinkkal.

O-Pro o-gyűrűs tengelytömítés család:

- Egyszerű felépítés és gyors szervizelhetőség
- Mindössze az o-gyűrűket kell cserélni
- Meglévő Universal Seal szivattyúba is beépíthető

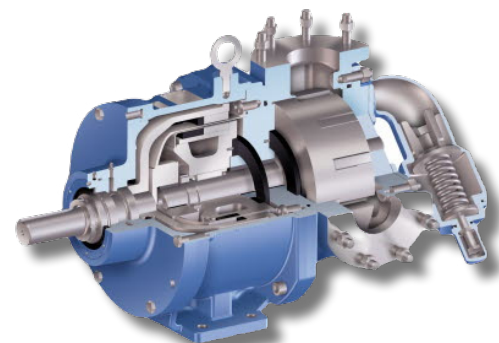
Csokoládé - melasz - ragasztó - gyanta



Mágneskoplungos hajtás:

- Nincs szükség bonyolult tömítés zárófolyadék rendszerre
- Teljesen szivárgásmentes kialakítás
- Universal Seal szivattyú helyére beépíthető
- 260 °C közeg hőmérsékletig

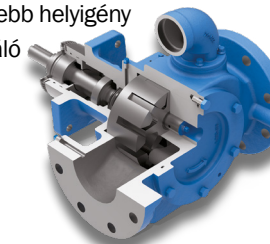
Festék - Nátronlúg - Izocianát - Bitumen



Fogaskerék szivattyúk

Monoblokk szivattyúk

- Nincs szükség hajtóműre és számos esetben alapteretre
- Alacsonyabb költség és kisebb helyigény
- Folyékony hűtőgázokra kiváló megoldás



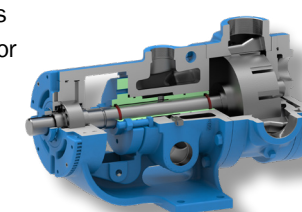
Bitumen szivattyúk

- Elektromosan/gőzzel vagy olajjal fűthető
- Bitumenre és emulzióra is alkalmas
- Szivárgásmentes O-Pro o-gyűrűs tengelytömítéssel szerelhető



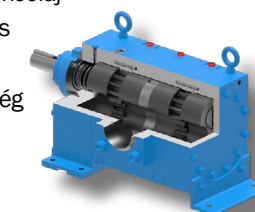
Csokoládé szivattyúk

- Egyedi felépítés a csokoládé beégés elkerülésére
- O-Pro Barrier o-gyűrűs
- tengelytömítés és rotor csapágyazás
- Vízzel fűthető
- 1935/2004 EK élelmiszeripari megfelelés



Glikol és kőolaj szivattyúk

- Glikol és TEG adagolás, kőolaj csővezetékbe betáplálás
- Kopásálló kialakítás
- Egyszerű szervizelhetőség
- 103 bar nyomásig

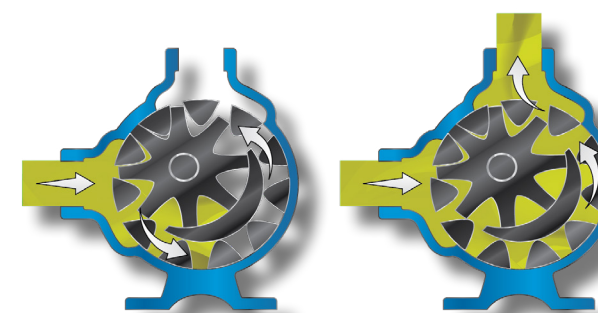
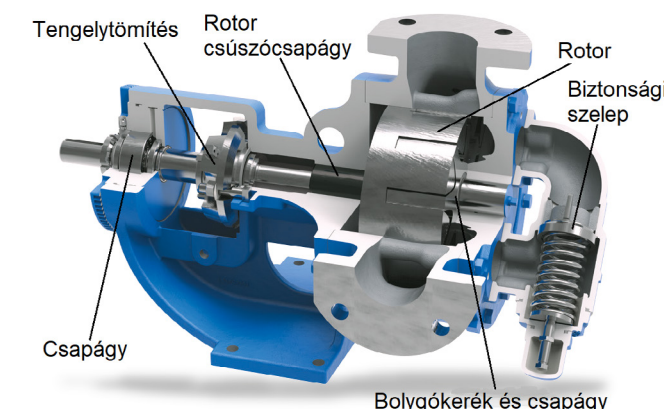


Belsőfogazású fogaskerék szivattyúk jellemzői

A külső fogazású szivattyúk 4 folyadékkal érintkező csapágya és az, hogy a szivattyúházat a folyadék potenciálisan koptatja, csökkenti az üzembiztonságot a kritikus szivattyú pozíciókon. Ez különösen igaz koptató vagy rossz kenőképességű folyadékok esetében, mivel ezek a ház, a csapágyak és a fogaskerek fokozott kopását eredményezik.

Erre is megoldást jelent a belsőfogazású szivattyú, amelynél a folyadék szállítás nem a ház mentén, hanem a fedélből kialakított félhold két oldalán történik.

- alacsonyabb fordulatszámon üzemel, így kopása kisebb
- 1 vagy legfeljebb 2 db csúszócsapágya van
- a ház nem számít kopóalkatrésznek
- a fogaskerék tengelyirányban állítható, így a homlokirányú kopás egyszerűen kompenzálható
- kopásálló szerkezeti anyagokkal szerelhető
- kiváló szívóképességgel rendelkezik.

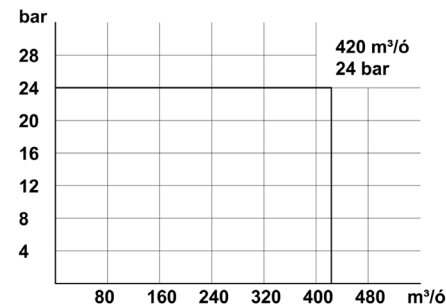


Ennek eredményeképp a belső fogazású szivattyúk üzembiztos megoldást nyújtanak többek között:

- pigmentek, festékek
- kenőképtelen folyékony gázok, mint freon, ammónia vagy LPG
- vagy koptató bitumen szállítására.

Mono Epsilon

A Flexishaft rugalmas tengellyel szerelt Epsilon szivattyú kevesebb és rövidebb idejű karbantartás biztosít, mint a rendszeres ellenőrzést igénylő kardános szivattyúk. Robusztus kivitele egyben megbízható szállítást nyújt kritikus alkalmazásoknál, vízszérű és viszkózus, koptató zagyoknál. Speciális rotor bevonattal elérhető nagyon koptató közegekhez.

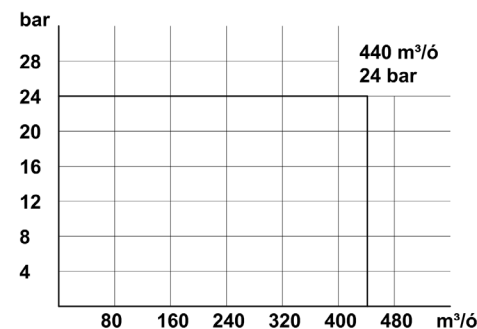
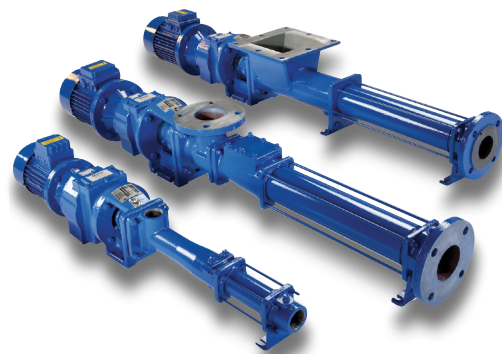


- Öntöttvas, rozsdamentes, duplex rm. acél felépítés
- Kíméletes szállítás
- Jó önfelszívó
- Flexishaft hajtás
- Zsinóros, csúszógyűrűs és patronos tengelytömítések
- Változtatható forgásirány
- DN32 – DN200 csatlakozó méret
- Függőleges, tartályba benyúló változat
- Tengelykapcsolós vagy monoblokk kivitel
- Szárazonfutás védelem és nyomáskapcsoló



Mono Compact C

Kiváló ár-érték arányú, kompakt csigaszivattyú vízszérű és viszkózus folyadékok, iszapok továbbítására. A garatos szívóág lehetővé teszi nehezen folyó zagyok mozgatását is. A tisztítófedélen keresztül a kardántengely állapota gyorsan ellenőrizhető. Opcionális króm-oxid vagy wolfram-karbid bevonatú rotor nagyon koptató közegek szivattyúzását is lehetővé teszi.



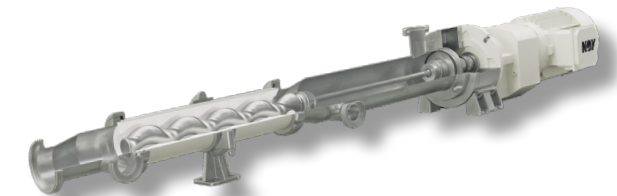
- Öntöttvas vagy rozsdamentes acél felépítés
- Kíméletes szállítás
- Jó önfelszívó
- Zsinóros, csúszógyűrűs tengelytömítések
- Tengelykapcsoló nélküli, monoblokk kivitel
- Változtatható forgásirány
- DN32 – DN250 csatlakozó méret
- Szárazonfutás védelem és nyomáskapcsoló



Higiénikus

A kardán nélküli Flexishaft rugalmas tengely és a tengelytömítés felépítése kiváló tisztíthatóságot és rövid karbantartási időt biztosít.

- Polírozott AISI316L rozsdamentes acél felépítés
- CIP mosható
- Leüríthető ház
- EHEDG és 3A-nak megfelelő tengelytömítések
- Opcionális CIP csatlakozó, szárazonfutás védelem



W/EZstrip Cake garatos

A széles garat a behordócsigával alig folyó zagyok mozgatását teszi lehetővé

- Extra csatlakozó híg iszap bekeveréshez
- Zagy boltozódás gátló
- Helyben karbantartható a csőrendszerről leszerelés nélkül

EZStrip karbantartásbarát szivattyúk kialakítása

Ezstrip csigaszivattyú a Compact C modell továbbfejlesztésével, a karbantartási költséget és időt jelentősen csökkenti



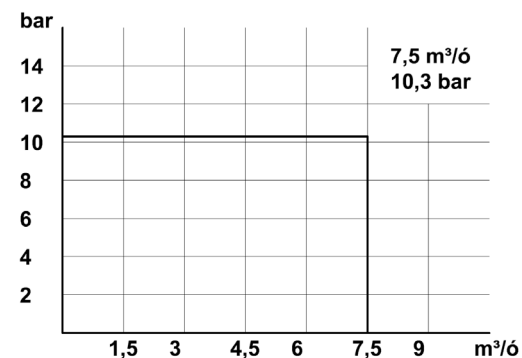
- Az álló- és forgórész cseréje mindössze 30 percen belül elvégezhető és ehhez a szivattyút nem kell a csőrendszerről lebontani
- Ez akár 90%-kal csökkenti a karbantartási és leállási időt
- Esetleges szivattyú dugulás helyben, legfeljebb 15 percen alatt megszüntethető.
- A rotor szereléshez nincs szükség extra távolságra, így beépítési hossz akár 50%-kal csökkenthető.
- Méretében csereszabatos a Mono B és Compact C sorozatával



Fogaskerék szivattyúk

Eclipse mágneskuplungos

Egyedülálló PVDF műanyag vagy rozsdamentes acél házas fogaskerék szivattyú szivárgásmentes mágneskuplungos hajtással. A szivattyú robosztus kivitelű, mindössze 16 alkatrészből áll, ami gyors, a csőrendszerről történő lebontás nélküli karbantartást tesz lehetővé.

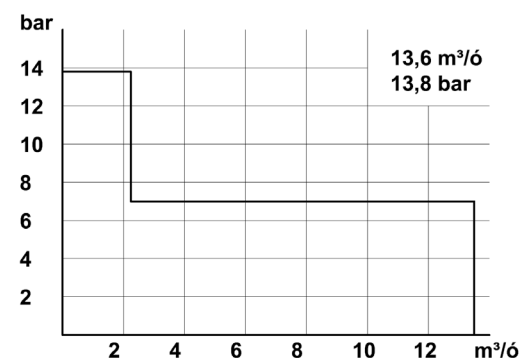
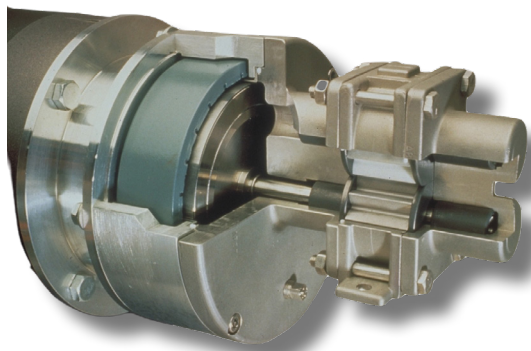


- PVDF, rozsdamentes acél és Hastelloy felépítés
- Egyszerű szervizelhetőség
- Monoblokk, tengelykapcsoló nélküli kivitel
- Változtatható forgásirány
- 1/4" – 1,5" csatlakozó méret



ECO/Isochem

Az ECO/Isochem sorozat évtizedek óta biztosít megbízható üzemeltetést a pulzálásmentes adagolási feladatoknál vízszűrő és viszkozus folyadékok esetében is. Számos tengelytömítéssel és mágneskuplungos is szerelhető, ami a legkülönbözőbb feladatokra is alkalmassá teszi.



- Rozsdamentes acél felépítés
- Alloy 20 és Hastelloy házas kivitelek nagyon korrozív folyadékokhoz
- Zsinóros, egy- és kétsoros csúszógyűrűs tengelytömítések
- Mágneskuplungos hajtás
- Monoblokk vagy tengelykapcsolós kivitel
- Mindkét irányban szállíthat
- 1/4" – 1,5" csatlakozó méret
- Fűtőköpeny

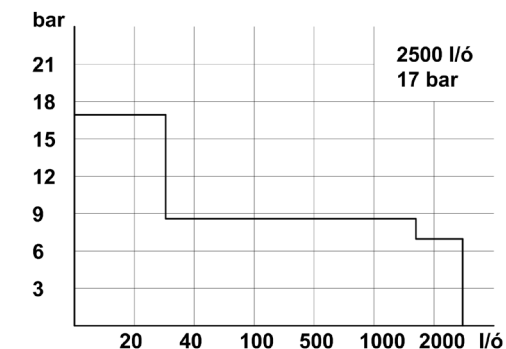


Fogaskerék szivattyúk

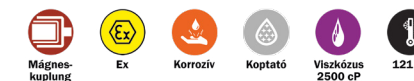
Micropump mágneskuplungos

Szivárgásmentes kivitelű fogaskerék szivattyú rendkívül alacsony, akár 10 ml/perc térfogatáramra. Suction Shoe kialakítású modellek nagyon alacsony résvesztésege pontos adagolást biztosít.

A kompakt kivitelű Eagledrive hajtású kivitel széles fordulatszám tartományban állítható frekvenciaváltó nélkül.

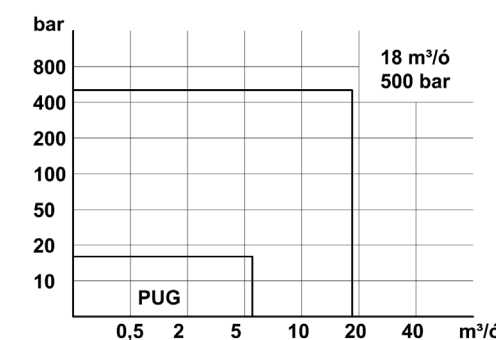
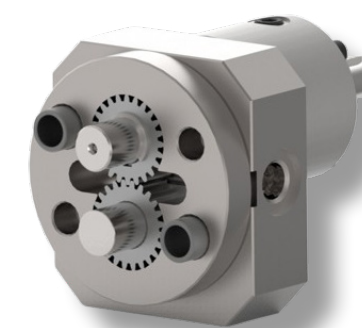


- 0,017 – 24,5 cm³/ford térfogat kiszorítás
- Rozsdamentes acél felépítés
- Egyedi OEM változatok
- Kopásálló kivitelek
- 345 bar rendszernyomásig
- 1/8" – 3/4" csatlakozó méret
- Monoblokk, tengelykapcsoló nélküli kivitel
- Biztosági szelep

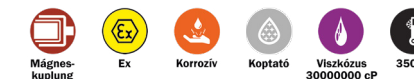


MVV

Precíziós tűréssel gyártott fogaskerék szivattyúk akár 500 bar nyomásra és több millió cP viszkozitásig. Nagy kopásállóságú modellek abrazív folyadék pontos adagolására. PUG sorozat kis viszkozitású, korrozív vegyszerekhez. Egyedi kialakítású szivattyúk korlátozott beépíthetőség és speciális alkalmazás esetén.



- 0,015 – 3000 cm³/ford térfogat kiszorítás
- Öntöttvas, acél, rozsdamentes acél felépítés
- OEM változatok
- Speciális modellek a textiliparnak és szintetikus szálgyártáshoz
- Egyedi modell műanyagiparba, meleg ragasztókhöz és poliuretán gyártáshoz
- Többcsatornás kivitelek
- Rendszernyomás 500 barig
- Zsinóros, ajakos, labirint és csúszógyűrűs tengelytömítés
- Mágneskuplungos hajtás

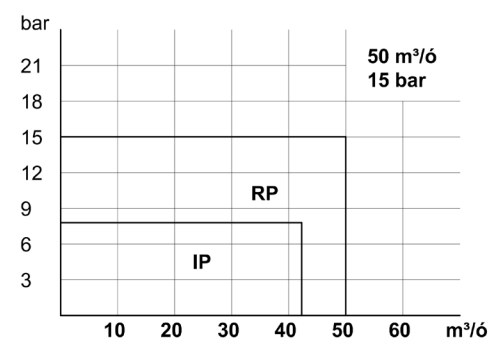




Tömlőszivattyúk

RealAx RP és IP

Tipikus problémamegoldó szivattyú, amikor a koptató hatás, szárazonfutás vagy önfelszívás egyéb szivattyúknál gondot okoz. Hatékony megoldást jelent kémleletes szállítást igénylő folyadékok szivattyúzásakor, koptató, nagy szilárdanyagot tartalmazó zagyoknál vagy akár korrozív folyadékok adagolásakor.



- NR, NBR, EPDM és CSM tömlővel
- Élelmiszeripari minősítésű tömlőkivitel
- Akár 9 m önfelszívás
- Szárazonfutásra alkalmas
- Nagy szilárdanyag átbocsátás
- Kataforikus KTL házbevonat a magas vegyszerállósághoz
- Mindkét irányban szállíthat
- 1" - 4" csatlakozó méret
- Opcionális szivárgásérzékelő, vákuumozható ház, inline nyomáslengés csillapító
- Opcionális Halar (~PTFE) ház bevonat korrozív környezethez



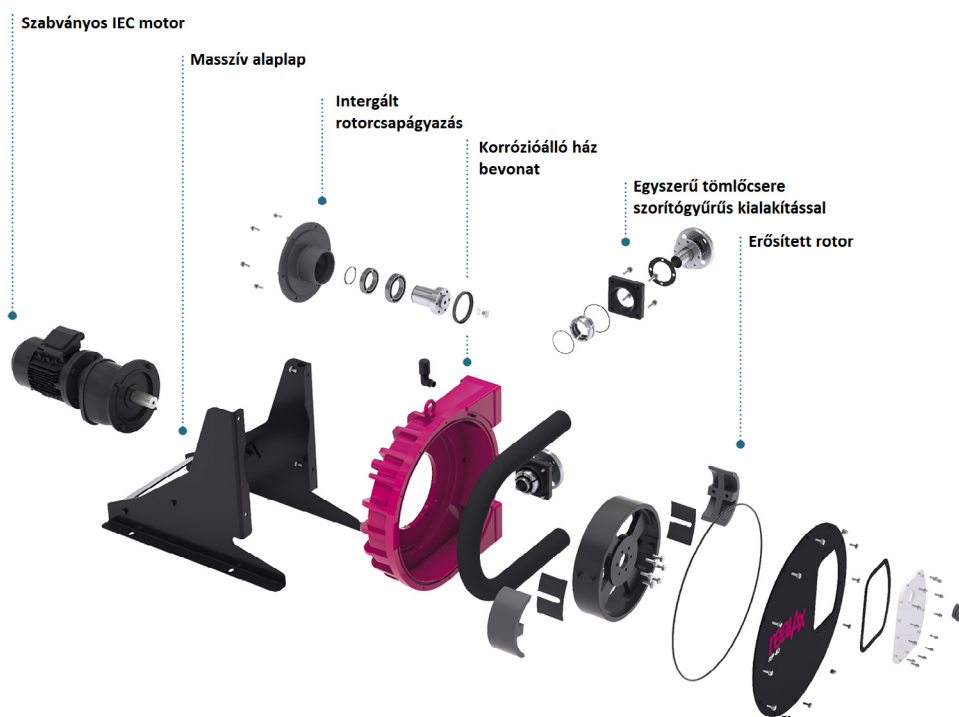
Nagy teljesítményű tömlőszivattyú felépítése

A tömlőszivattyúknál a tömlő összenyomásából adódó nagy erők és nyomatékok igénybe veszik a tengelyt és csapágyazást, ezért ezek kialakítása létfontosságú a megbízható üzemhez.

Ennek megfelelően, a realAx RP és IP szivattyúk optimalizált pozíciójú, önálló csapágyazással rendelkeznek, a hajtást nem terhelik túl.

A folyadék csak a tömlővel és csatlakozókkal érintkezik, ami nagyfokú vegyszer-, kopásállóságot és egyszerű átmosást biztosít.

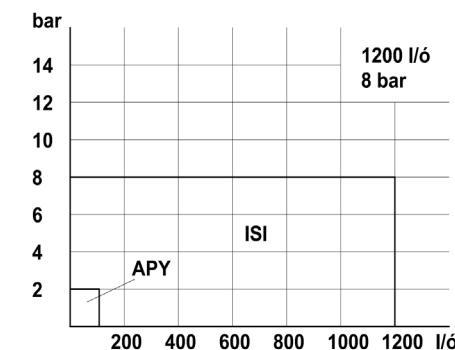
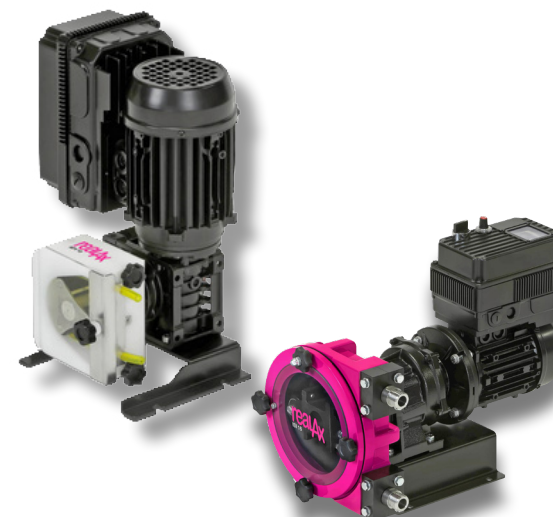
A speciális tömlőszorító kialakítása egyszerű tömlőcserét és stabil tömlőszorítást biztosít.



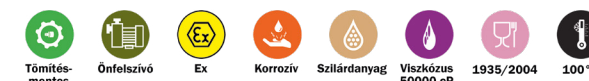
Tömlőszivattyúk

RealAx ISI és APY

Kis térfogatáramú adagoló vagy transzfer szivattyúk széles választéka. Sokféle anyagú és méretű tömlővel szerelhető, így nagyon széles kapacitás tartományban használható.



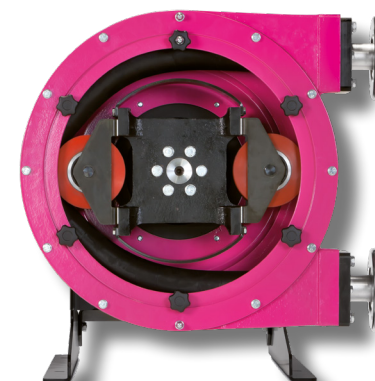
- NR, NBR, EPDM, CSM, szilikon, Norprene és Tygon tömlő
- Akár 9 m önfelszívás
- Szárazonfutásra alkalmas
- Nagy szilárdanyag átbocsátás
- Mindkét irányban szállíthat
- Szivárgásérzékelő, inline nyomáslengés csillapító
- Halar (~PTFE) ház bevonat korrozív környezethez
- Adagoló vezérlőegység ISI szivattyúhoz



Görgős vagy nyomópapucsos szivattyú legyen?

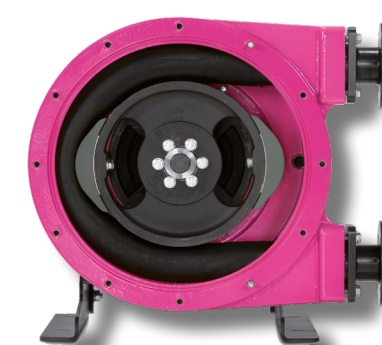
A perisztaltikus szivattyúknál a tömlő összenyomása görgővel vagy nyomópapucsokkal is megoldható. Az alábbi összehasonlítás segít eldönteni, melyik lenne a megfelelő választás.

Görgő



- Max. 8 bar nyomásig
- Nincs kenőfolyadék, ami a szállított folyadékba keveredhetne
- Alacsonyabb energiafelhasználás

Nyomópapucs



- Max. 15 bar nyomásig
- Viskózusabb folyadékokhoz is
- Kémleletebb tömlő összenyomás, hosszabb tömlő élettartam



Tömlőszivattyúk

Masterflex perisztaltikus adagoló

Korszerű szivattyú vezérlések széleskörű kézi és távvezérlési opcióval gyógyszeripari és általános ipari felhasználásra. Szénkefementes diszpenzer szivattyúk precíz töltési feladatokra akár 0,5% töltési pontossággal. A MasterflexLive funkció mobiltelefonos állapotellenőrzést biztosít.



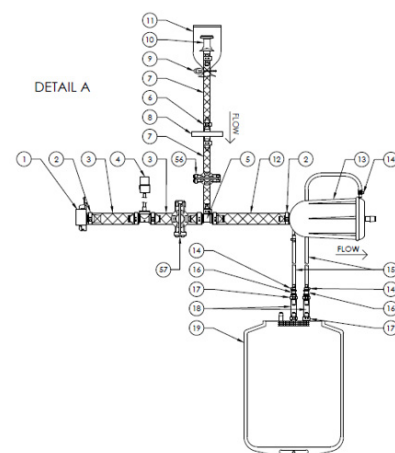
- 10,2 bar nyomásig
- Kézi, analóg és digitális vezérlésű modellek
- Profibus, Ethernet/IP, MasterflexLive
- Bluetooth és USB csatlakozás
- Polírozott rozsdamentes acél és műanyag ház
- IP33 és IP66 modellek
- 1 és többcsatornás szivattyúfejek
- Cytoflow szivattyúfej nagyon kíméletes folyadékszállításhoz
- Quattroflow membrános szivattyúfej
- Széles tömlőválaszték 0,19 – 19 mm átmérőben



CCG Egyszer használatos szerelések

A Carolina Components Group a gyógyszeripari és biotechnológia nagy tisztaságú, egyszer használatos komponenseinek, szerelékeinek egyik leginnovatívabb gyártója.

Egyedi, a felhasználó elvárásainak megfelelő kialakítások a vezető komponensgyártó cégek bevonásával.



- a gyártás széles vertikumához, a folyadék és por tárolástól a töltésig bezárólag
- SO 7 tisztatéri gyártás
- Tömlők, csatlakozó, 2D és 3D zsákok stb.
- Öntött szilikon csatlakozók
- Különféle tömlő feliratozások
- Komplex szerelések összeállítása
- Széleskörű dokumentáció



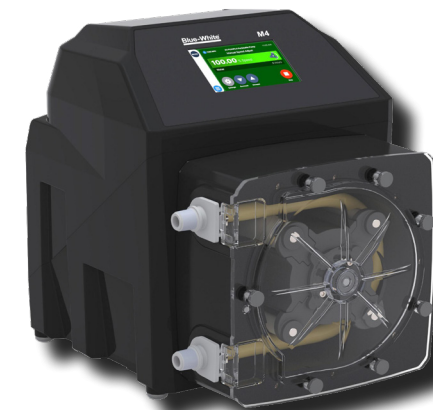
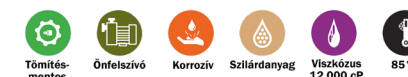
Tömlőszivattyúk

Blue-White M sorozatú perisztaltikus adagoló

A legújabb fejlesztésű M sorozatú szivattyúink pontos, csendes és megbízható adagolást biztosítanak nagyon korrozív, kristályos vagy gáztartalmú vegyszerek esetében is.

10000:1 tartományban állítható karbantartás mentes, szénkefe nélküli motorjaik nagyon széles kapacitás állítást tesznek lehetővé, ami nagy rugalmasságot jelent a technológiában.

- 0,0004-2040 liter/óra térfogatáram
- Akár 8,6 bar nyomás
- Kiváló önfelszívás
- Vegyszerálló tömlők széles anyag és méret választéka
- PVDF gyorscsatlakozós tömlők
- Kétcsatornás tömlő az alacsony pulzációhoz és hosszú tömlőélettartamhoz
- Szivárgásérzékelő
- Érintőképernyős vezérlés
- Analóg, Ethernet/IP, Profibus szabályzás
- Mindkét irányban szállíthat
- IP66 védettség



Blue-White MD sorozatú kétkamrás membrános adagoló

Akár 10 bar nyomást és közel pulzációmentes adagolást biztosítanak MD sorozatú szivattyúink, így a pulzációscsillapító nem szükséges.

10000:1 tartományban állítható karbantartás mentes, szénkefe nélküli motorjaik nagyon széles kapacitás állítást tesznek lehetővé.

A szabadalmaztatott PVDF anyagú membrán nagyon hosszú üzemidővel rendelkezik.

- 0,1-199 liter/óra térfogatáram
- Kiváló önfelszívás
- Vegyszerálló PVDF szivattyúfej és membrán
- Szivárgásérzékelő
- PVDF gyorscsatlakozók
- Érintőképernyős vezérlés
- Analóg szabályzás
- Pontos, csendes adagolás
- IP66 védettség

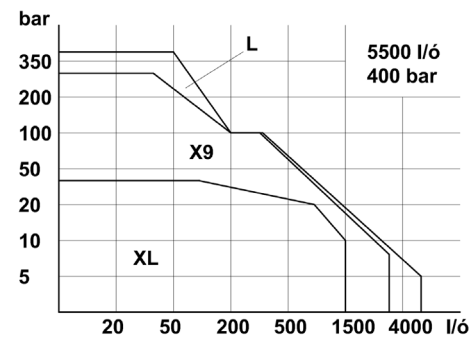
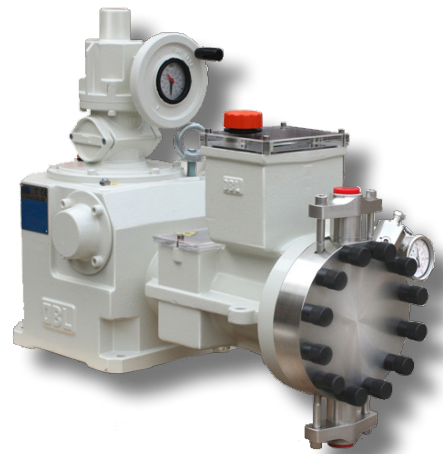




Membrános és dugattyús adagoló szivattyúk

OBL topline membrános és dugattyús

A topline sorozat az OBL process szivattyúk széles választékát nyújtja membrános és dugattyús kivitelben akár 0,2 liter/óra adagolási mennyiségtől. A X9A és XL modellek hidraulikus membrán mozgatása hosszú és megbízható membrán élettartamot garantál.

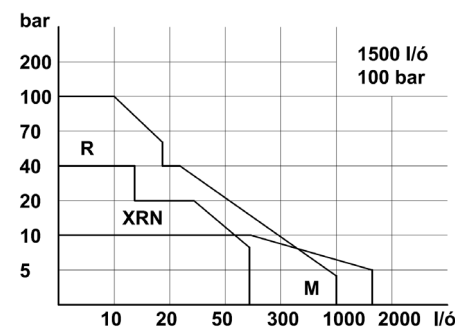


- PP, PVC, PVDF, PTFE, rm. acél és Hastelloy felépítés
- $\pm 1\%$ adagolási pontosság
- Dupla membrános kivitel szivárgásérzékelővel
- Alacsony NPSHa értékű változatok
- Több adagolófejes kivitelek
- Fűthető házas szivattyúk
- Speciális kivitel MgO koptató zagyra
- Kézi és elektronikus lökethossz állítás
- API 675 kivitelek
- Lengéscsillapító, nyomástartó és biztonsági szelep



OBL blackline membrános és dugattyús

A robosztus blackline sorozat pontos folyadék adagolást biztosít a víz- és szennyvízkezelési illetve élelmiszeripari feladatoknál. Korrozíóálló eloxált alumínium hajtásháza és speciális membrán kialakítása hosszú élettartamot eredményez, alacsony karbantartási igény mellett. Legkorszerűbb, utólag is felszerelhető PRO vezérléssel egyszerű, távvezérelt adagolás valósítható meg akár 500:1 kapacitás tartományban.



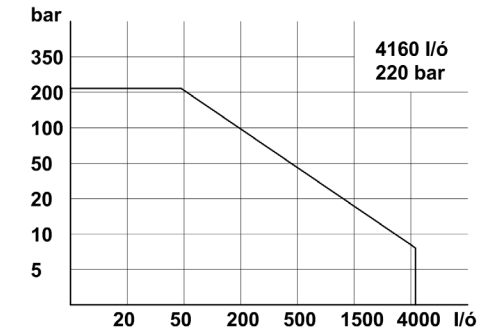
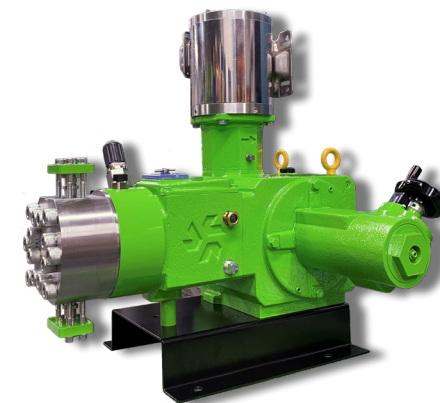
- PP, PVC, PVDF és rozsdamentes acél felépítés
- $\pm 3\%$ adagolási pontosság
- Nagy viszkozitású modellek 55000 cP-ig
- Keverőhajtással szerelt változatok kovaföld adagolásra
- Speciális kivitel koptató zagyra
- Kézi és PRO elektronikus lökethossz állítás
- Lengéscsillapító, nyomástartó és biztonsági szelep



Membrános adagoló szivattyúk

PulsaPro membrános

A PulsaPro a precíz membrános adagoló szivattyúink legújabb fejlesztése. Innovatív membrán mozgató hidraulikai rendszere hosszú membrán élettartamot, nagy pontosságot és megbízható üzemvitelt garantál, alacsony karbantartási igény mellett. Moduláris felépítésével a helyigényét jelentősen csökkentettük.



- PVC, PTFE és rozsdamentes acél felépítés
- $\pm 0,5\%$ adagolási pontosság
- Dupla membrános kivitel szivárgásérzékelővel
- Opció cső és harang membrános modell
- Alacsony NPSHa érték
- Több adagolófejes kivitelek akár 17 fejjel
- Kézi és elektronikus lökethossz állítás
- Speciális kivitelek gázosodó folyadékokra, például hipóra
- API 675 kivitelek
- Lengéscsillapító, nyomástartó és biztonsági szelep



Korszerű adagoló szivattyúk felépítése

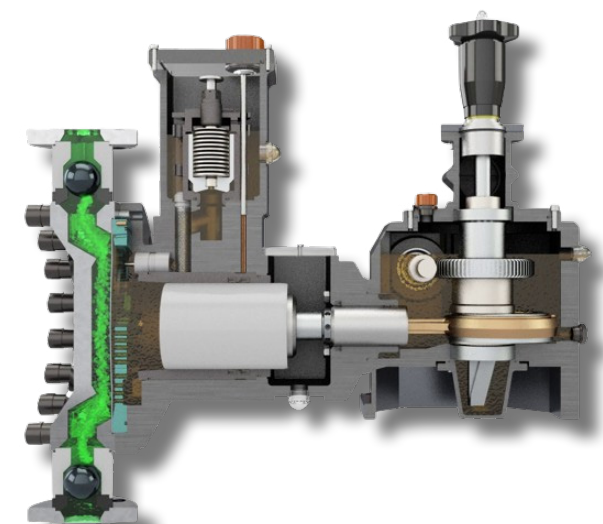
Az OBL és Pulsafeeder process adagoló szivattyúinkban a membránt egy dugattyú hidraulika folyadékon keresztül mozgatja. Ez a kialakítás garantálja, hogy még magas nyomás esetén is kiemelkedő membrán élettartam legyen elérhető.

A jó adagolási pontosság elérése és megtartása érdekében:

- a hidraulika folyadékban 3 szelep együttes működése biztosítja a problémamentes üzemet:
 - Biztonsági szelep – túlnyomás esetén nyit, így védi a szivattyút a túlterheléstől
 - Mechanikusan működtetett feltöltő szelep – biztosítja, hogy megfelelő mennyiségű olaj legyen a membrán és dugattyú között
 - Légtelenítő szelep – az olaj légmentesítését végzi.
- magas gyártási pontosságú szívó- és nyomószeleppel rendelkezik.

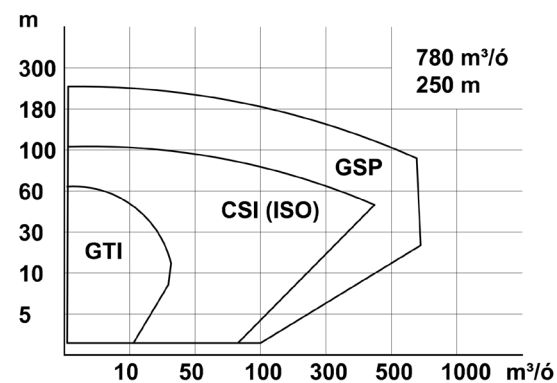
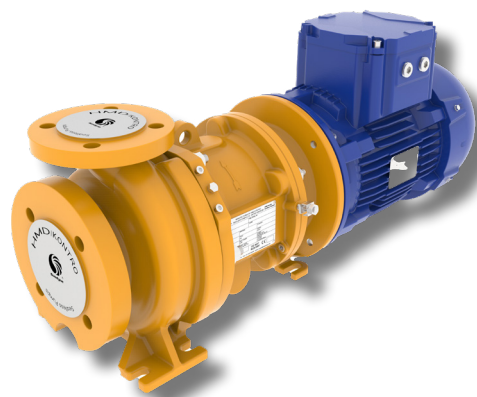
A fentiek mellett

- pontos mechanika garantálja az API675 által előírt pontosságot 10 és 100% lökethossz tartományban
- a dupla membrán megelőzi, hogy a membránszakadásakor a folyadék a szivattyú mechanikába vagy a környezetbe juthasson, illetve lehetővé teszi, hogy a szivattyút ne kelljen rögtön leállítania.



HMD CSI sorozat

A HMD Kontro az 1940-es évektől gyárt mágneskuplungos szivattyúkat, amelynek legújabb fejlesztése a CSI sorozat. Robosztus ISO2858-ISO15783 szabványú vegyipari mágneskuplungos szivattyú, nehezen tömíthető, agresszív, toxikus folyadékokra alkalmasak akár 260 °C hőfokig. ISO és ASME kivitelek olaj-, vegyipari és általános ipari alkalmazásokhoz.

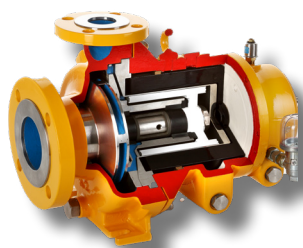


- Moduláris felépítés egyszerű, helyszíni karbantartást biztosít
- Egyben cserélhető forgórész a rövid karbantartási leállásért
- A folyadék még a mágneskuplung harang sérülése esetén sem juthat ki a szivattyúból
- ZeroLoss® kompozit harang csökkenti a teljesítményigényt
- Nagy falvastagságú Hastelloy harang 260 °C közeg hőfokig
- Tokozott belső és külső mágneskuplung a mágnes védelmére
- AISI316 rozsdamentes acél kialakítás, SiC csúszócsapágyak/kopógyűrűk
- A folyadék akár 5% szilárdanyagot tartalmazhat
- Teljes forgórész hátrafelé kihúzható
- 1,5" – 8" csatlakozó méret



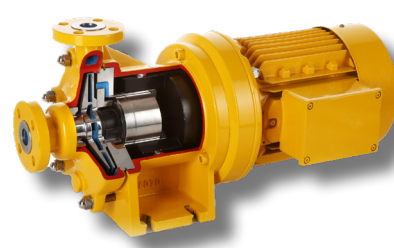
GS – igényekhez igazítva

- alkalmazáshoz igazodó egyedi kialakítás
- -100 - +350 °C közeg hőfok
- széles anyagválaszték



GTA/GTI – kompakt kialakítás

- kis helyigény
- alacsony költség
- széles anyagválaszték



GSP sorozat – API 685 kivitel

- teljes API megfelelés
- vízszintes egy- és többfokozatú kivitel
- függőleges rövid és hosszútengelyes változat
- széles anyagválaszték



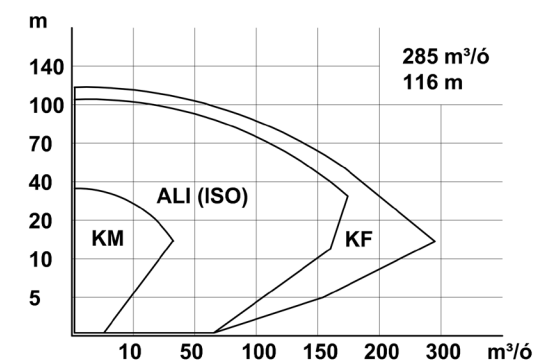
SPGS – önfelszívó kivitel

- tartályok és tartálykocsik teljes leürítésére
- akár 6 m felszívás
- széles anyagválaszték



ANSIMAG ALI

Az ANSIMAG 1985 óta több, mint 50000 mágneskuplungos szivattyút szállított a legkülönbözőbb korrozív, esetenként koptató folyadékokra. Az ALI sorozat a robosztus ISO2858-ISO15783 vegyipari mágneskuplungos szivattyúink legújabb fejlesztése ETFE vagy PFA bevonatú öntvény házzal a maximális vegyszerállóságért.



- A kevés alkatrész, nagyon egyszerű karbantartást garantál
- Optimális tengely megtámasztás a tengelytömítéssel szivattyúhoz képest nagyon széles kapacitás tartományt biztosít
- A folyadék még a mágneskuplung harang sérülése esetén sem juthat ki a szivattyúból
- Nagyszilárdságú, veszteségmentes ETFE harang
- Teljesen zárt ETFE bevonatú belső mágneskuplung
- A belső mágneskuplungtól függetlenül cserélhető járókerék
- Cserélhető csúszó- és támcsapágyak
- A folyadék akár 20% szilárdanyagot tartalmazhat
- Kompakt (KM), önfelszívó és függőleges kivitelek
- 1,5" – 6" csatlakozó mére

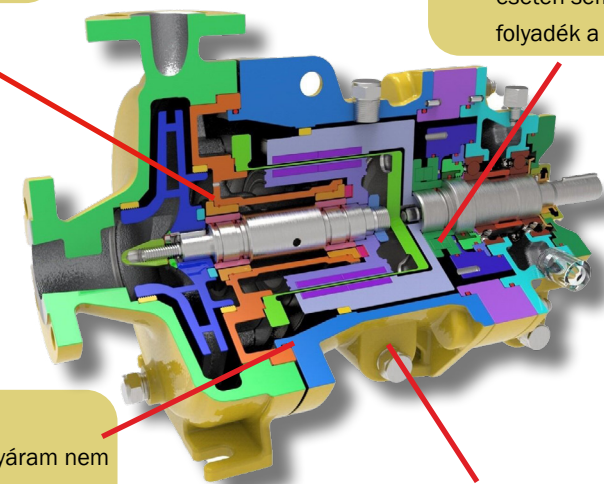


Mágneskuplungos szivattyúk innovatív felépítése

Hatékony csapágy hűtés és kenés

Másodlagos védelmi zóna

- A mágneskuplung harang sérülése esetén sem juthat ki a veszélyes folyadék a környezetbe



ZeroLoss® mágneskuplung harang

- A fém harangokra jellemző örvényáram nem jelentkezik a kompozit harangban.
- akár 10-20%-kal csökken a szivattyú teljesítményfelvétele
- nem melegíti a folyadékot, csökkenti a kavitációt

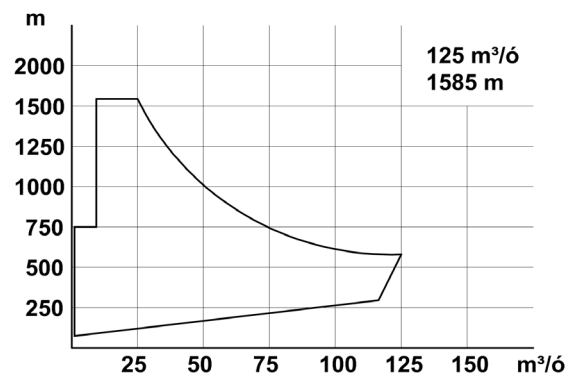
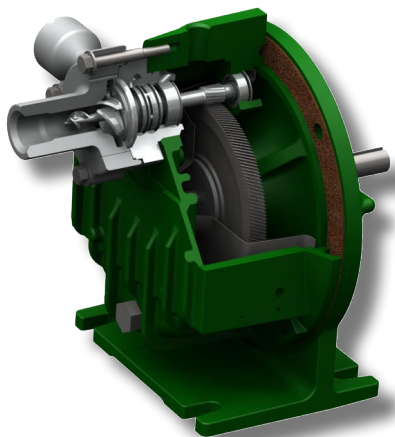
Teljesen zárt külső és belső mágnes



Centrifugál szivattyúk

SUNFLO

A Sundyne a magas fordulátú és nyomású szivattyúk úttörője és piacvezető gyártója. Az 1957-es bemutatásuk óta a szivattyúk nagyon sok változatát alkotta meg egészen a legkritikusabb API610 szabványú modellekig. A SUNFLO a magas fordulátú szivattyúk általános ipari feladatokra tervezett verziója, ami kompakt méretben biztosítja a többfokozatú szivattyúk nagy nyomását.



- Sokkal kisebb helyigényű, mint egy vízszintes többfokozatú centrifugál szivattyú
- Egyszerű felépítése gyors karbantartást biztosít
- A rövid tengelykialakítás megnöveli a tengelytömítés és csapágyazás élettartamát
- A forgórész akár egyben cserélhető
- 316SS rozsdamentes acél vagy egyéb magas ötvözetű acélból
- Egy- és kétsoros csúszógyűrűs tengelytömítés API öblítőrendszerekkel
- A nyitott járókerék és a nagy rés méret kismértékben szennyezett folyadékok szivattyúzását is lehetővé teszi
- A járókerék előperdítő jelentősen csökkenti az NPSHa értéket
- 1" – 4" csatlakozó méret



Ex



Korrozív



Szilárdanyag



Viszkózus
10 cP



149 °C

Többfokozatú szivattyú teljesítmény 1 lépcsőben

A magas, esetenként 30000 ford/perces fordulatszám, a Barske radiális járókerékkel kombinálva már alacsony térfogatáram mellett biztosítja, hogy nagy nyomást érjünk el. Erre eddig jellemzően csak a többfokozatú centrifugál szivattyúk voltak alkalmasak.

De ezekkel ellentétben a SUNFLO szivattyúk

- sokkal egyszerűbb felépítésűek
- könnyebben, akár helyben szervizelhetők
- kisebb helyigényűek és
- kisebb szilárd szennyeződések is megengedettek a folyadékban

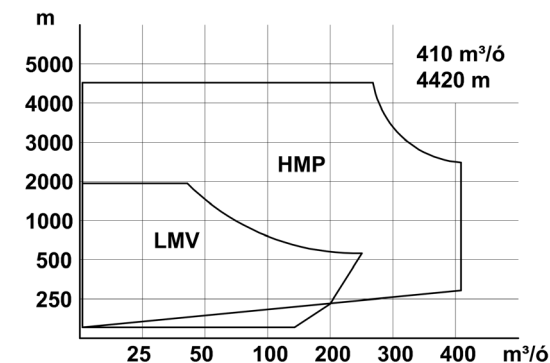
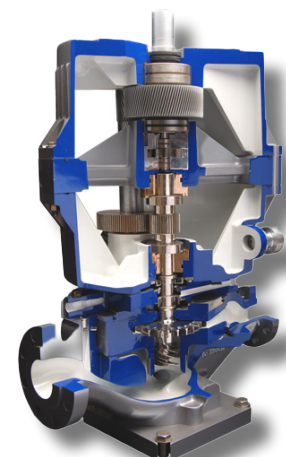
A szivattyú forgórésze egyben cserélhető, ami a leállási időt drasztikusan csökkenti, a csere akár 30 perc alatt megoldható.



Centrifugál szivattyúk

SUNDYNE

A Sundyne a vegyipari kritikus feladatokra alkalmas magas fordulátú és nagy nyomású szivattyúk széles skálájával rendelkezik. 1 fokozatú LMV/BMP és a 2-4 fokozatú HMP szivattyúival akár 450 bar nyomás elérhető. A szivattyúk API610 OH6 megfelelő kivitelűek.



- Robosztus, megbízható kivitel
- Egyszerű karbantartás és telepítés
- Csökkenő élettartam költség
- Alkalmazáshoz igazodó kialakítás, akár skidre szerelve
- Szénacél, rozsdamentes acél vagy egyéb magas ötvözetű acélból
- Egy- és kétsoros csúszógyűrűs tengelytömítés API öblítőrendszerekkel
- Barske nyitott járókerék, nagy rés méretekkel
- A járókerék előperdítő jelentősen csökkenti az NPSHa értéket
- 2" – 4" csatlakozó méret



Ex



Korrozív



Szilárdanyag



Viszkózus
750 cP



340 °C



Gázkompresszorok

A Sundyne számos a vegyipari feladatokra alkalmas gázkompresszorral rendelkezik 17000 Nm³/óra kapacitásig és 1155 bar nyomásig

Centrifugál kompresszorok

- Megbízható konstrukció 5-7 éves folyamatos üzemre tervezve
- Alkalmazáshoz igazodó kialakítás, akár komplett rendszerben
- Pulzálás és rezgésmentes üzem
- Olajmentes gáz kompresszió, zéró emisszióval
- Szénacél, rozsdamentes vagy egyéb speciális ötvözetű acél felépítés
- API 617 és 614 szerinti kivitel



Membrános kompresszorok

- Nagy kompresszió
- A tripla membrános kivitel garantálja, hogy az olaj nem keveredhet a gázba
- Nyomástól függően 1 és 2 fokozatú modellek
- Korrozíóálló acélok széles választéka
- Alacsony energiaköltség
- API 618 szerinti kivitel



Ex



Korrozív



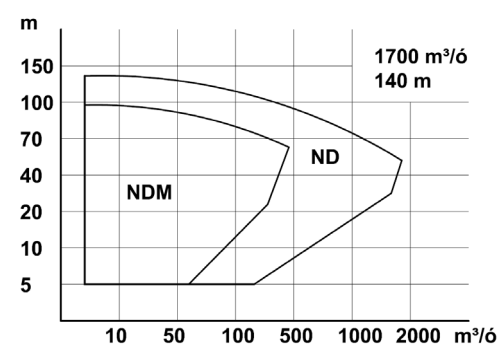
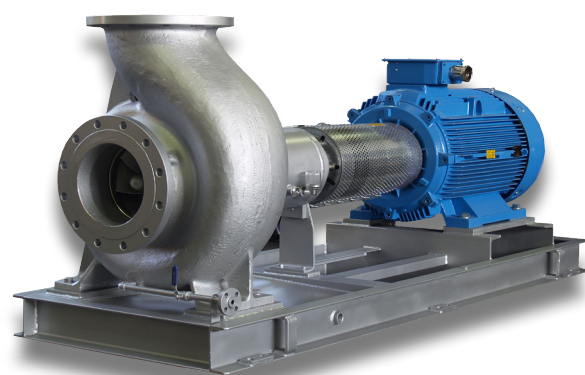
260 °C



Centrifugál szivattyúk

Aturia vegyipari modellek

Robosztus ISO2858-ISO5199 szabványú vegyipari szivattyú az alkalmazásokhoz igazodó tengelytömítéssel. Nehezen tömíthető, agresszív, toxikus folyadékokhoz NDM mágneskuplungos hajtású szivattyú akár 300 °C hőfokig. ANSI és EN karimás kivitel olaj-, vegyipari és általános ipari pozíciókra.



- Hidraulikusan kiegyensúlyozott járókerék
- Cserélhető ház kopógyűrű
- Teljes forgórész hátra húzható
- Egy- és kétsoros patronos csúszógyűrűs tengelytömítés
- API tömítés öblítő rendszerek
- Olajkenésű csapágyház
- 1,5" - 12" csatlakozó méret
- Függőleges, hosszú tengelyes NDV modell tartályba szerelhető
- Opciók járókerék kopógyűrű, félig nyitott járókerék, előperdtítő



Mágneskuplung

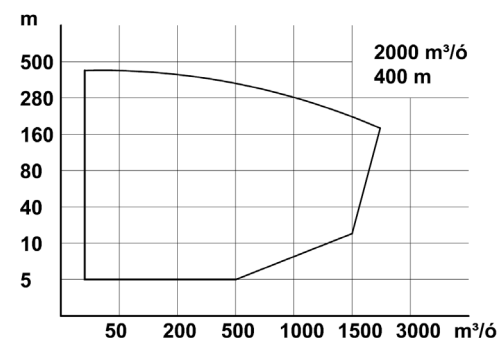
Ex

Korrozív

250 °C

Aturia olajipari modellek

Olaj- és vegyipari kritikus pozíciókra kifejlesztett API 610 szabványú egy- és többfokozatú, vízszintes OH, BB és függőleges VS kialakítású szivattyúk széles kapacitás és nyomástartományban, a szerkezeti anyagok nagy választékával. Számos változat API 685 mágneskuplungos hajtással is elérhető. A szivattyúk -100 és +450 °C közötti hőfok tartományban üzemeltethetők.



- Statikusan és dinamikusan kiegyensúlyozott járókerék
- Robosztus, erősített csapágy és tengely kialakítás
- Egy- és kétsoros és kiegyensúlyozott patronos csúszógyűrűs tengelytömítés
- API tömítés öblítő rendszerek
- Függőleges VS kivitelek akár 10 m benyúlással
- 1,5" - 12" csatlakozó méret



Mágneskuplung

Ex

Korrozív

450 °C



Centrifugál szivattyúk Mágneskuplungos szivattyúk

STM regeneratív turbina

- Nagy nyomás kis térfogatáramon
- Akár 20% gáztartalomig alkalmazható
- Önfelszívó
- Vegyszerálló műanyag és saválló acél kivitel



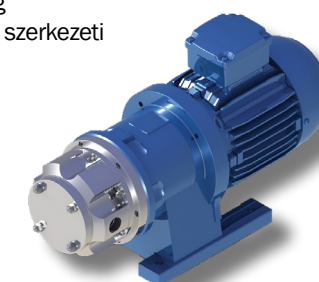
SDM fémházas

- Savakra, lúgokra, hűtőközegekre
- Akár 300 °C hőfokig
- Vegyszerálló 316 rm. acél kivitel



SVM csúszólapátos

- Nagy nyomás kis térfogatáramon
- Vízszerű és viszkózus folyadékokra is
- Akár 300 °C hőfokig
- Duplex és Hastelloy szerkezeti anyagból is



PCM műanyag

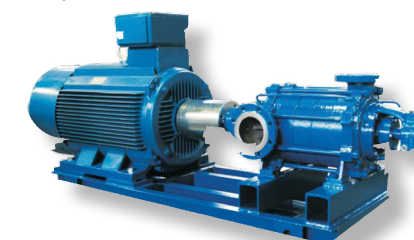
- Robosztus, forgácsolt házas kivitel
- Önfelszívó kialakítás
- Függőlegesen is beszerelhető



Vízszivattyúk

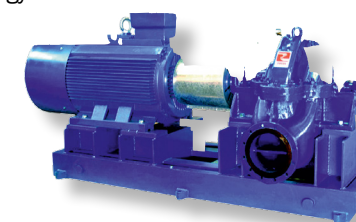
TK-VTK-TKR többfokozatú

- Robosztus, öntvényházas többlépcsős kivitel
- Kazántápvíz, nyomásfokozó szivattyúként
- Dinamikusan kiegyensúlyozott járókerék
- Öntöttvas, rm. és duplex rm. acél házas kialakítás



PD-PDV kettős beömlésű szivattyú

- PD vízszintes és PDV függőleges kivitel
- Cserélhető tengelypersely
- Öntöttvas és szénacél házas szivattyúk
- Zsinóros és csúszógyűrűs tengelytömítések



VAB-VABX-TKV-PAG függőleges benyúló szivattyú

- Kevert- és axiális áramlású járókerék
- 1 és többfokozatú felépítés
- Szlop szivattyúként
- API 610 VS1, VS3 és VS6 kivitelek
- Duplex és superduplex acél kivitel



Csőbúvár szivattyú

- Kevert- és axiális áramlású járókerék
- 6 - 14" kútátmérőhöz
- 400 kW motorteljesítményig
- Öv, acél, duplex és superduplex acél kivitel

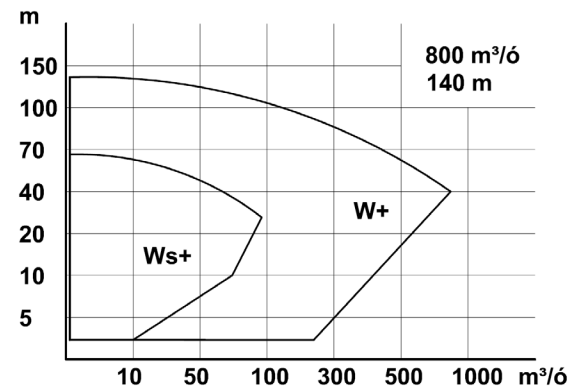




Centrifugál szivattyúk

SPX W+ higiénikus

Nagyon könnyen tisztítható higiénikus centrifugál szivattyúk az élelmiszer-, háztartásvegyipar, gyógyszeripar és italgyártás területére. A speciális hátfal kialakítása csökkenti a szivattyún belüli turbulenciát, ami kíméletesebb szállítást és nagyobb hatásfokot eredményez.

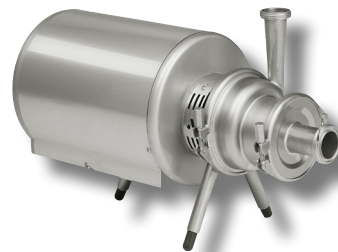


- CIP mosható, gőzzel szanitálható
- Holttérmentes tengelytömítések
- Csereszabatos egy- kétsoros csúszógyűrűs tengelytömítés
- Nyitott, félig nyitott és zárt járókerék
- Nagy szilárdanyag átbocsátás
- Szabványos IEC motorral szerelve
- 1" - 6" csatlakozó méret
- Gyógyszeripari kivitel WFI-re
- Fűtőköpeny, leürítő szelep



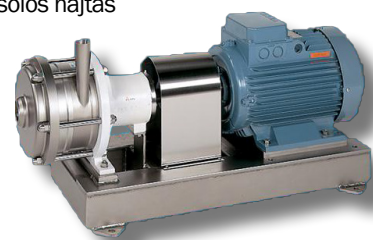
Ws+ önfelszívó folyadékgyűrűs

- CIP vissza szivattyúként
- Szilárdanyag átbocsátás
- Nagy gáztartalmú folyadékokhoz
- Alacsony zajszint, magas hatásfok



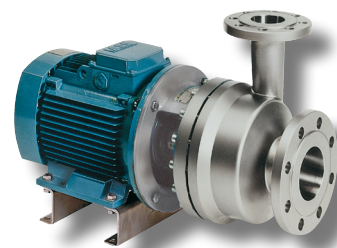
W+ többfokozatú

- 2-3 fokozatú modell
- 15 bar differenciál nyomásig
- Tengelykapcsolós hajtás



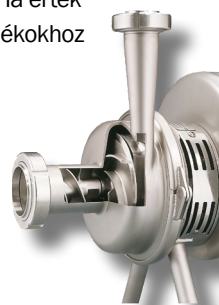
Whp+ nagynyomású

- 60 bar rendszernyomáshoz
- RO rendszerekhez és szűrési feladatokra



Wi+ előperdítővel felszerelt

- 50-70%-kal kisebb NPSHa érték
- Nagy gáztartalmú folyadékokhoz
- Viskózus közegekhez

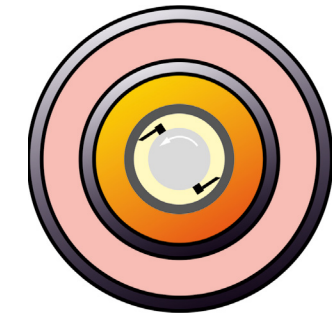


Hőcserélők

Kapartfalú hőcserélők

A Waukesha kapartfalú hőcserélő inhomogén és viszkózus közegeknek is kiváló hőátadást biztosít, ahol a hagyományos lemezes vagy csöves hőcserélők már nem hatékonyak. Nagy szilárdanyagot is átenged roncsolás nélkül.

Alkalmas a közeg hűtése, fűtése, kristályosítása, pasztórizálása és sterilizálása során.



Működése során a forgó lapát a hőátadó felületet folyamatosan lehúzza, így a közeg nem ég rá vagy fagy meg a felületen, ami a hőátadást rontaná. A lapát a folyadékot is keveri az egyenletes hőeloszlásért.

- magas hőátadási hatásfok
- kis térfogat – mosásnál alacsony termék veszteség
- egységenként 0,28 -1 m2 hőátadási felület csővenként
- koncentrikus, excentrikus vagy ovális csövek viszkozitás függvényében
- tengelykapcsoló nélküli kivitel
- vízszintes és függőleges kivitel hely függvényében



SPX PHE

Az SPX APV lemezes hőcserélő az egyik legelterjedtebb gyártmány Magyarországon. Széles körben alkalmazzák az energetikai rendszerekben és akár a kritikus vegy- és olajipari technológiákban is.

- széles tömítés választék
- rozsdamentes acél és titán lemezek
- klippes tömítések jelentősen csökkentik a karbantartási időt
- előszerelt lemezcsomagok beszerelése, minimálisra csökkenti a leállási időt
- számos lemez kialakítás a folyadék viszkozitás és szilárdanyag függvényében
- DuoSafety dupla lemezzel még lemezhiba esetén is megakadályozható a folyadékok összekeveredése
- Paraweld félig hegesztett kivitelek a legkritikusabb feladatokra, nagyon korrozív folyadékokra
- AHRI által tanúsított kiválasztás
- forrasztott hőcserélők széles választéka.

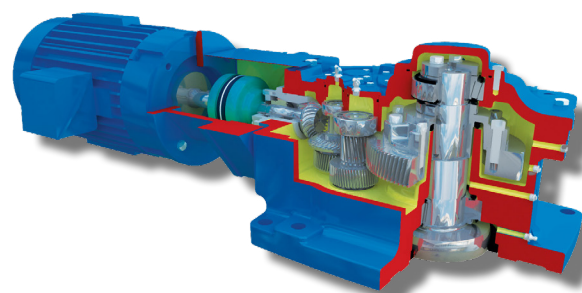




Keverők

Chemineer felső keverő

A 20GT/HT hajtómű speciálisan keverő hajtásra lett tervezve magas axiális és radiális terhelhetőséggel, akár 100000 üzemóra csapágy élettartammal. A tengelytömítés csere a keverő kiemelése nélkül helyben elvégezhető. A száraz olajteres kialakítás megakadályozza, hogy a hajtóműből az olaj a tartályba folyhasson.



- Zóna 0
- Felső és oldalkeverő
- Zsinóros, ajakos és patronos csúszógyűrűs tömítések
- Egyszerű áttétel változtatás (20GT/HT)
- HT hajtóművek 750 kW-ig
- Költségtakarékos MR hajtások 150 kW-ig
- Kisméretű DT/XP keverők 0,25-3 kW között



Chemineer keverő lapátok

Axiális és radiális áramlású keverőlapátok széles választéka az ipar minden területére. Polírozott kivitelek gyógyszeripari és élelmiszergyártási feladatokra.

XE-3/HE-3

- axiális, alacsony nyírású lapátozás
- kiemelkedően alacsony teljesítményigény és ellenállás tényező
- folyadékkeverés, gáz diszpergálás



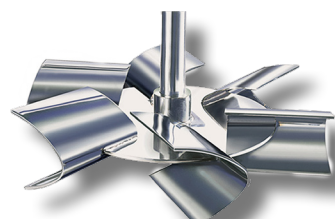
Maxflo W

- axiális, széles hydrofoil lapátozás
- folyadékkeverés, gáz diszpergálás, szilárdanyag szuszpendálás
- nagyon hatékony koptató folyadékoknál



BT-6

- szabadalmaztatott, radiális lapátozás
- kiemelkedően hatékony gáz diszpergálás
- folyadék/gáz diszpergálás fermentációs tartályokhoz



JT-2

- nagy viszkozitású, nem newtoni folyadékokhoz
- polimerizáció, fermentáció, nagy szilárdanyag tartalom, ragasztók



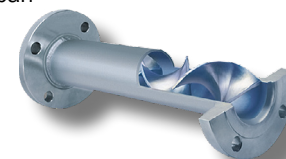
Keverők

Kenics statikus keverők

A statikus keverők mozgó elem, energiafelhasználás és karbantartási igény nélkül biztosítják folyadékok, gázok és zagyok megfelelő inline keverését. Tapasztalatok alapján a keverőink kiválasztásakor garantáljuk az elvárt keveredési hatásfokot.

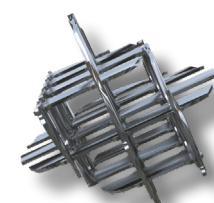
KM

- lamináris és turbulens áramlás
- hatékony keverés rövid hosszban
- fém és műanyag keverők
- élelmiszeripari változatok
- fix és kivehető keverőelemek
- 120" átmérőig



KMX-V

- lamináris áramlású viszkózus folyadékokhoz
- fix és kivehető keverőelemek
- 24" átmérőig



UltraTab

- víz- és szennyvízkezelés területére
- nagyon rövid kialakítás
- akár 10000:1 keverési arány
- fém és FRP polimerek
- 60" átmérőig



Keverős hőcserélők

- nagyon viszkózus közegekhez
- polimerekhez, ragasztókhöz, gyantákhoz
- élelmiszeripari változatok

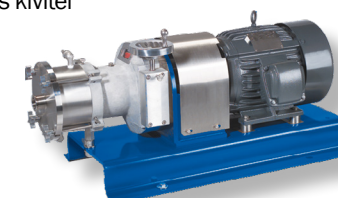


Greerco inline keverők

Nagy nyírású (10000-50000 1/mp) inline keverők magas fordulató rotor/állórész kialakítása hatékony keverést és nyírást biztosít emulziók, diszperziók és koloid közegek esetében. Ipari és élelmiszeripari kivitelben.

Kolloid malom

- folyamatos homogenizálás, szemcseméret csökkentés
- állítható rotor/állórész rész méret
- vízszintes és függőleges kivitel
- fűthető/hűthető



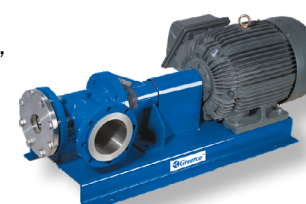
Tartály homogenizátor

- szakaszos tartály homogenizálás
- nyitott és zárt tartályhoz
- jelentősen gyorsabb keverés felső keverőkkel összehasonlítva
- egyszerűen telepíthető, kivehető



Inline keverő

- folyamatos gyors keveréshez, emulzifikáláshoz, tartály keringetéséhez
- szimpla és dupla rotor/sztátor kivitel
- vízszintes és függőleges elrendezés



Technológiai berendezések

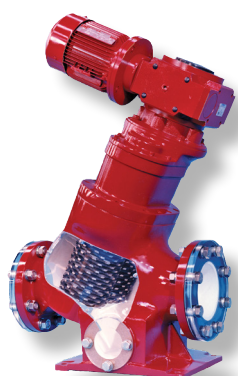
Muncher aprítók

A Mono muncherek szennyvizek, iszapok, konyhai hulladékok aprítására, homogenizálására alkalmas szennyvízhálózat, biogáz állomások és ipar számos területén. Nyitott csatornába, csővezetékbe vagy átemelő aknába építhető kivitelek a szivattyú dugulások megakadályozására.

- Speciális vágókések és eltérő sebességű tengelyek a hatékony vágásra, aprításra
- 3-5-8 mm aprítással
- Alacsony fordulatszám, nagy nyomaték
- Kopásálló edzett vágókések
- Robosztus csapággal egybeépített csúszógyűrűs tengelytömítés
- Robbanásbiztos kivitelek átemelőkhöz és vegyi üzemekbe

EZstrip TR

- 450 m³/óraig
- kifejezetten koptató iszapokra
- beépített kőfogóval
- nincs a folyadéktérben csapágyazás
- csak felül van tengelytömítés



A sorozat

- csatornába és csővezetékbe építhető kivitel
- átemelő védelmére
- 1150 m³/óraig
- tárcsás szűrőkkel egybeépítve vízkivételi művekhez



Ex

Korozív

Szálladanyag

Koptató

90°C



Szűrők

A szűrők hatékonyan védik a szivattyúkat a rendszerbe bekerülő idegen anyagoktól, ezáltal jelentősen csökkenthetik a fenntartási költséget és javítják az üzembiztonságot. Duplex szűrőink esetén a tisztításhoz nem kell a rendszert leállítani.



Szelepek

Az élelmiszeripar és gyógyszergyártás területére elzáró, biztonsági, visszacsapó, mintavételező, szabályzó, keverő, elosztó szelepek széles választékban, üléses, membrános, pillangós és golyós kivitelben.



Rendszerek

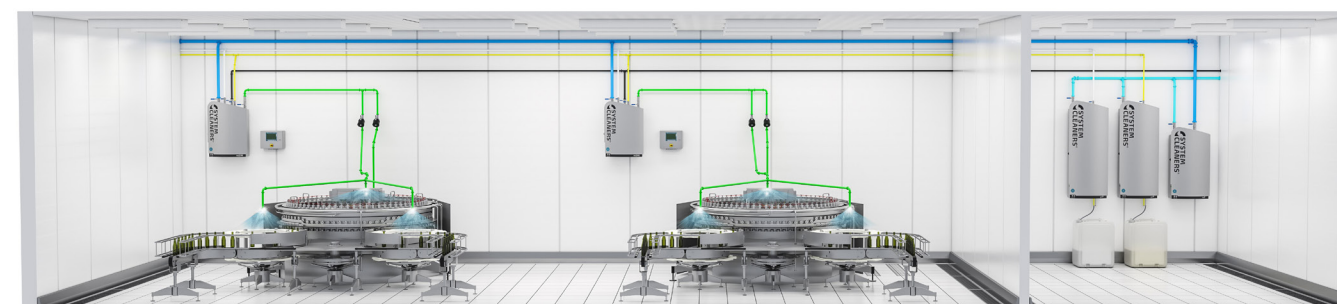


Az élelmiszeriparban a szállítópályák vagy akár töltősorok tisztasága alapvetően fontos a fertőződés elkerülése érdekében.

Az AxFlow Holding legújabb tagja a Systems Cleaners kiváló mosórendszereket gyárt többek között az élelmiszeripar, vágóhidak és halfeldolgozók számos területére.

A maximum 40 bar nyomású vizes mosó rendszereik előnye:

- Kevesebb vegyszergőz kerül a levegőbe
 - Jelentősen rövidebb mosás, hosszabb gyártási idő
 - Kisebb víz és vegyszer felhasználás
 - Kevésbé veszi igénybe a gépeket
 - Alacsony karbantartási igény.
- Mobil egységek
 - Automata telepített mosóberendezések
 - Kézi mosórendszerek központi nyomásfokozó és vegyszerállomással.

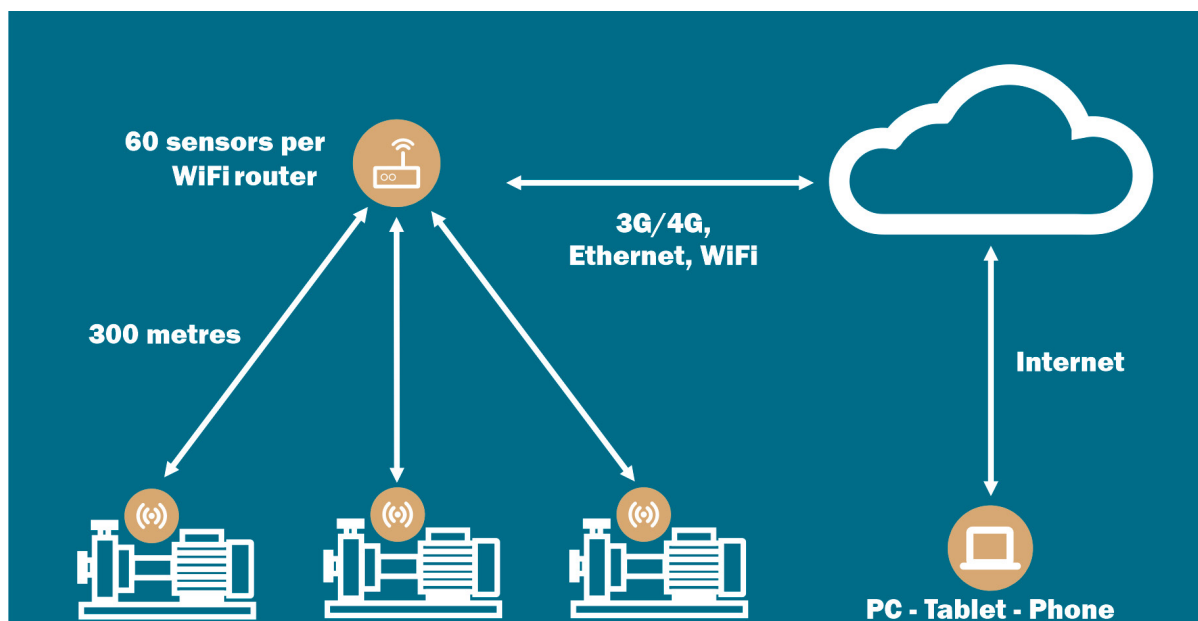




AxFlow Szerviz

– hogy a gépe folyamatosan üzemeljen

A kritikus és drága forgógépek (pl. szivattyúk, ventilátorok) megelőző karbantartásának lényeges eleme a berendezés rezgésváltozásának folyamatos figyelése. Így a kopásból, egytengelyűségi problémából, elszennyeződésből eredő problémák még azelőtt észlelhetők, hogy a berendezés meghibásodása bekövetkezne. Ez pedig a rendszer megbízhatóságát drasztikusan javítja és a fenntartási költséget csökkenti.



Erre jelent megoldást állapotfelügyeleti rendszerünk. A vezeték nélküli jelátvitel miatt nincsen kábelezési igény és a telepítés egyszerűbb és olcsóbb.

Az egység berendezésenként előre meghatározott időben ellenőrzi a rezgésszintet és a hőmérsékletet.

Az egység 3 részből áll:

Vezeték nélküli 1 vagy 3 tengelyes szenzor a forgógépre telepítve

- Akár 300 m távolság az adatgyűjtőtől
- ATEX Zóna 1 kivétel
- IP66 védetség
- mágneses vagy menetes rögzítés
- egyszerűen cserélhető akkumulátor

Adatgyűjtő egység

- akár 60 szenzort is kezelhet
- 3G/4G/Ethernet/WIFI kapcsolat
- o ATEX Zóna 2 kivételben is

Online rezgésdiagnosztikai szoftver

- ingyenes használat
- teljeskörű spektrum analízisre
- többszintű riasztási küszöb beállítás
- az operátor SMS vagy e-mailes riasztása.



AxFlow Szerviz

– hogy a gépe folyamatosan üzemeljen



Szivattyúrendszerek minőségi és szakszerű tervezése, telepítése, összeszerelése valamint szervizelése az ügyfelek legfrissebb elvárásait és követelményeit követve.

Ez a hatékony és megbízhatóan működő technológiák és gyártósorok alapja.

Ezeket a szolgáltatásokat az AxFlow közvetlenül a gyártási helyszínen, az üzem területén vagy saját szervízközpontjában nyújtja a megrendelő által megjelölt időpontban, hosszútávú tapasztalatra támaszkodva, a nagynevű szivattyú gyártókkal szoros együttműködésben.

Az ügyfeleinknek biztosítjuk a garantált, tervezett és gazdaságos szervíz megoldások előnyét, amivel kizárhatók berendezések váratlan meghibásodásai.

Hőcserélő felújítás/tisztítás?

A lemezes hőcserélők vízkövesedése jelentősen rontja a hőátvitelt, a rendszer hatásfokát és megbízhatóságát. A tömítések szivárgása veszélyt jelent a kezelő személyzetre és környezetre.

Ezen tudunk segíteni. Műhelyünkben vagy a helyszínen is vállaljuk hőcserélőinek teljes körű karbantartását eredeti, gyári alkatrészekkel, nyomáspróbázva.

Vállaljuk akár 3 m magas lemezek vegyszeres tisztítását, újra tömítését gyári körülmények között.

Lehetőség van komplett lemezcsoomagok cseréjére, amivel a leállási idő jelentősen csökkenthető és előre nem látható lemezhibák okozta probléma megelőzhető.



Tanácsadás



Szivattyúrendszerek tervezése



Alkatrészellátás, logisztika



Összeszerelés



Sürgős szerviz



TMK karbantartás



Minőségbiztosítás



Karbantartási csomagok



Oktatás

fluidity.nonstop – az igyekezetünket és elhatározásunkat fejezi ki, hogy biztosítsuk Önnek a szerviz és a szolgáltatás optimális színvonalát maximális minőségben, az Ön gyártási folyamatainak és termékeinek ismeretében.



AxFlow Kft.

H-1239 Budapest, Európa utca 6. B1 ép.

Tel: +36 1 454 3080

E-mail: axflow@axflow.hu

Fax: +36 1 454 3072

www.axflow.hu

AxFlow Services Kft.

H-2440 Százhalombatta, Városkapu út 13.

Tel: +36 1 454 3080

E-mail: infoservices@axflow.hu

