



fluidity. nonstop

MOZGÁSBAN TARTJUK FOLYAMATAIT



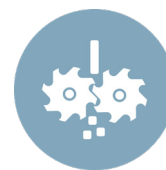
SZIVATTYÚK



KEVERŐK



HŐCSERÉLŐK



APRÍTÓK, MUNCHEREK
ÉS MACERÁTOROK



RENDSZEREK

 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.

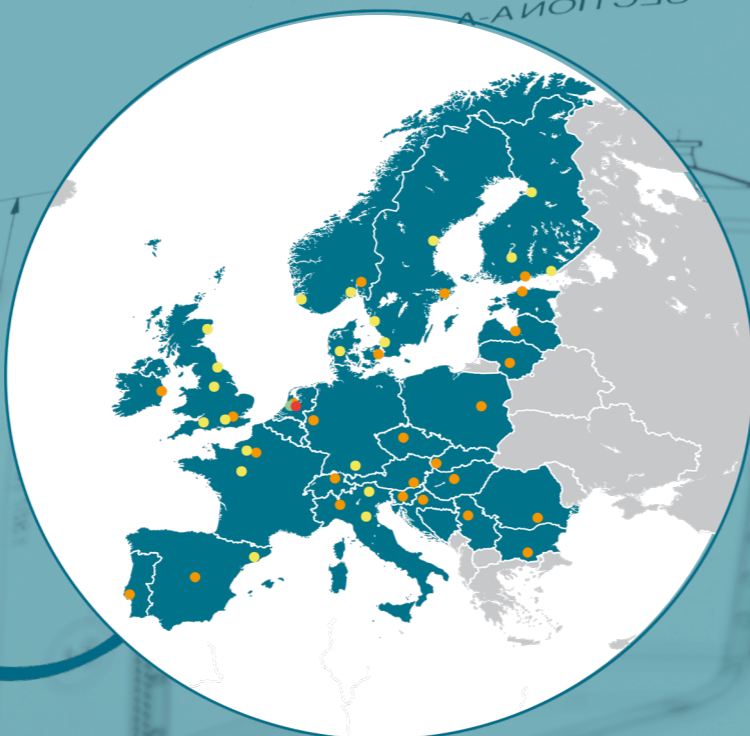
Berendezéseink kulcsszerepet játszanak gyártási folyamataiban. A megfelelő egységek kiválasztása alapvető jelentőségű a termelékenység, a nyereségesség, a megbízhatóság és a teljes folyamat hatékonysága szempontjából.

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



GYÓGYSZERGYÁRTÁS
BIOTECHNOLÓGIA



ÉLELMISZERIPAR
ÉDESSÉG GYÁRTÁS
TEJIPAR
ITALGYÁRTÁS
ÁLLATELEDEL GYÁRTÁS



VÍZKEZELÉS
SZENNYVÍZKEZELÉS



VEGYIPAR
FESTÉKGYÁRTÁS
PETROKÉMIA



ERŐMŰVEK
ENERGETIKA
BÁNYÁSZAT ÉS
ÉRCFELDOLGOZÁS



AUTÓGYÁRTÁS
GÉPGYÁRTÁS



KERÁMIAGYÁRTÁS
ÉPÍTŐANYAGIPAR
ÉPÍTŐIPAR
ASZFALTGYÁRTÁS



PAPÍRIPAR
NYOMDA



HÁZTARTÁSI VEGYIPAR
KOZMETIKAI IPAR
TESTÁPOLÁS



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



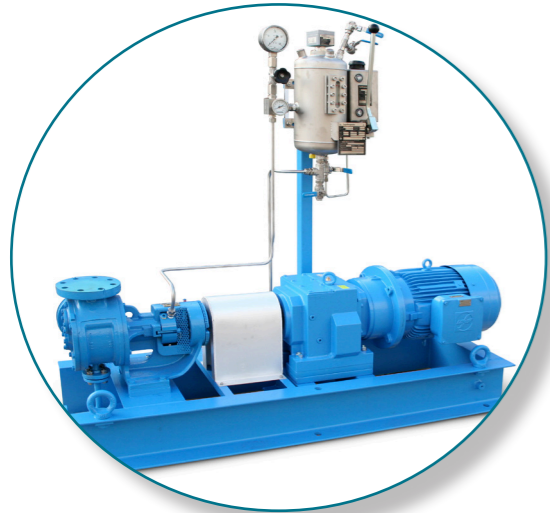
SZERELVÉNYEK



MŰSZEREK



TERVEZÉS



Termékválaszték

		Higiénikus kivétel	Kíméletes szállítás	ATEX	Szilárd-anyag	Önfel-szívó	Max cP	m ³ /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
Élelmiszeripari kivétel	Sandpiper	✓	✓	✓	✓	✓	50 000	64	8,6	176	7
Lengéscsillapítók	Sandpiper	✓	✓	✓	✓	✓	70 000	-	1300	204	8
Műanyag házas	Dellmecco	✓	✓	✓	✓	✓	20 000	51	16	120	9
Élelmiszeripari kivétel	Dellmecco	✓	✓	✓	✓	✓	20 000	51	8	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	25,5	149	11
VPS - olaj/vegyszer	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	14	430	14
Motorfordulatú	Viking	✓	✓	✓	✓	✓	5 500	132	17	180	15
Külsőfogazású - nagynyomású	Viking	✓	✓	✓	✓	✓	250 000	155	172	230	15
Csigaszivattyúk											
Ezstrip - könnyen szervizelhető	Mono	✓	✓	✓	✓	✓	1 millió	225	24	100	16
Élelmiszeripari kivétel	Mono	✓	✓	✓	✓	✓	1 millió	92	12	100	16
Epsilon - kardán nélküli kivétel	Mono	✓	✓	✓	✓	✓	1 millió	450	24	130	17
Speciális kivitelek	Mono	✓	✓	✓	✓	✓	1 millió	450	72	260	17
Fogaskerék adagoló szivattyúk											
Eclipse műanyag mágneskoplungos	Pulsafeeder	✓	✓	✓	✓	✓	100 000	7,5	10,3	232	18
ECO/Isochem	Pulsafeeder	✓	✓	✓	✓	✓	100 000	13,6	13,8	232	18
Micropump mágneskoplungos	Micropump	✓	✓	✓	✓	✓	1 500	1,6	17	121	19
MVV nagynyomású	MVV	✓	✓	✓	✓	✓	30 millió	18	500	350	19
Tömölőszivattyúk											
RP - papucsos	Realax	✓	✓	✓	✓	✓	50 000	50	15	100	20
IP - görgős	Realax	✓	✓	✓	✓	✓	50 000	25	8	100	20
ISI - görgős	Realax	✓	✓	✓	✓	✓	50 000	1,2	8	100	20
APY - adagoló	Realax	✓	✓	✓	✓	✓	5 000	0,09	2	80	21
Masterflex - adagoló	Masterflex	✓	✓	✓	✓	✓	50 000	2,5	10,3	100	22
Flexflo - perisztaltikus adagoló	Blue-White	✓	✓	✓	✓	✓	12 000	2	8,6	85	23
Chem-Feed - membrános adagoló	Blue-White	✓	✓	✓	✓	✓	1 000	0,2	10,3	85	23
Adagoló szivattyúk											
topline /X9A/XL	OBL	✓	✓	✓	✓	✓	3 000	3,8	300	165	24
topline L	OBL	✓	✓	✓	✓	✓	3 000	5,5	400	280	24
blackline /XRN/M/R	OBL	✓	✓	✓	✓	✓	55 000	1,5	100	90	25
PulsaPRO	Pulsafeeder	✓	✓	✓	✓	✓	1 000	1	350	135	25
Centrifugál szivattyúk											
ND - ISO2858/5199	Aturia	✓	✓	✓	✓	✓	200	1700	14	250	26
NDM mágneskoplungos ISO5199	Aturia	✓	✓	✓	✓	✓	150	470	14	300	26
SMKM/KSMKM - olajipari	Aturia	✓	✓	✓	✓	✓	150	2000	40	450	27
Mágneskoplungos	Aturia	✓	✓	✓	✓	✓	3 000	100	13	300	27
Vizszivattyúk	Aturia	✓	✓	✓	✓	✓	100	4000	70	140	27
W+ élelmiszeripari	SPX	✓	✓	✓	✓	✓	500	800	14	200	28
Hőcserélők											
Kapartfalú hőcserélők	Waukesha	✓	✓	✓	✓	✓	1 millió	-	56	204	29
Lemezes hőcserélők	SPX/APV	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	29	29
Keverők											
Felső keverő hajtások	Chemineer	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	30
Keverő lapátok	Chemineer	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	30
Kenics statikus keverők	Chemineer	✓	✓	✓	✓	✓	1 millió	11300	300	580	31
Greenco inline keverők	Chemineer	✓	✓	✓	✓	✓	100 000	292	10	149	31
Technológiai berendezések											
Muncher aprítók	Mono	✓	✓	✓	✓	✓	20 000	1150	2	90	32
Pálya- és felületmosó rendszerek	System Cl.	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	33
Állapotfelügyeleti rendszerek	Ronds	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	34

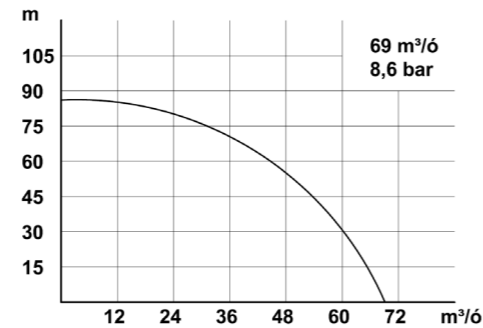
Az adatok tájékoztató jellegű értékek, az adott modellek ettől eltérhetnek.



Sandpiper Signature sorozat

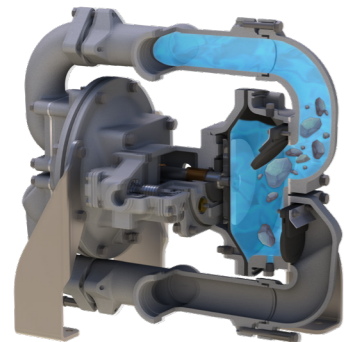
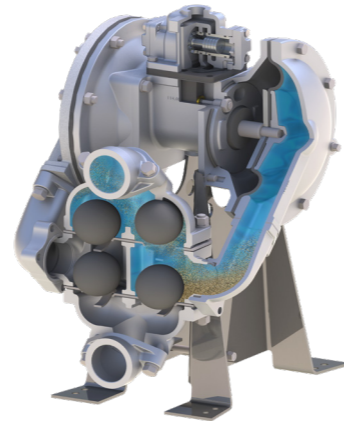
A Signature család olyan feladatokra nyújt megoldást, ahol a folyadék koptató hatása, szilárdanyag tartalma vagy korrozivitása miatt a hagyományos kialakítású membránszivattyúk már biztonsággal nem alkalmazhatók.

Mindegyik modell ESADS+ olajzásmentes, könnyen karbantartható levegővezérléssel szerelve és akár ATEX Zóna 0 térbe is telepíthetők.



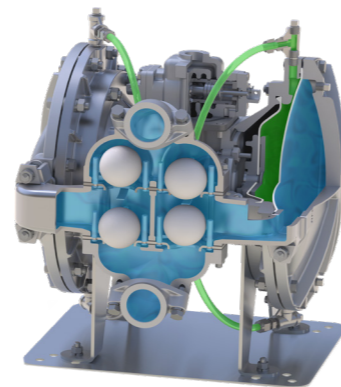
HDB kopásálló szivattyúk

- Magas szilárdanyag tartalmú, koptató zagyokra
- Alsó, felső és oldalsó szeleptömb
- Alsó szeleptömbnél a szilárdanyag a szivattyúkamrában nem rakódhat ki
- Nagy falvastagságú öntvények
- Speciális kopásálló kivitelű membrán, nehezített szelepgolyók
- 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 méretben



HDF lapszelepes szivattyúk

- Akár 76 mm szilárdanyag méretig nem akad el
- BEAST kivitel, rm. acél lapszeleppel a maximális lapszelep élettartamhoz
- Gyorsan karbantartható, egyszerű lapszelep csere, rövidebb leállás
- 2" mérettől Evolution kivitel a minimális levegőfogyasztás érdekében
- 2" Polipropilén szivattyú mindössze 24 kg, a könnyebb mozgatáshoz
- Alumínium, öntöttvas, rozsdamentes acél vagy polipropilén felépítés
- 1" - 4" csatlakozó méretben



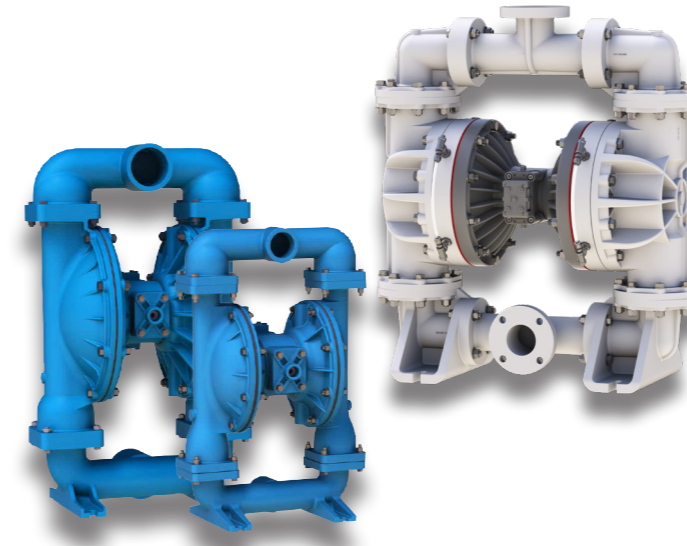
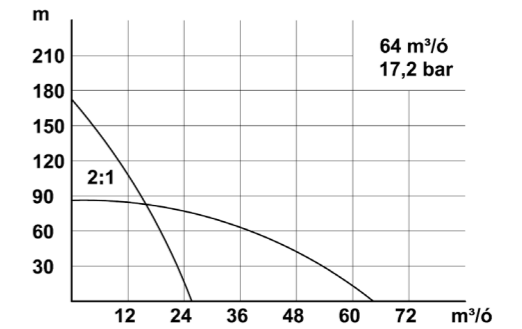
Biztonsági kamerás szivattyúk

- Agresszív, toxikus folyadékokra, kritikus üzemi 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
- 3" mérettől Evolution kivitel a minimális levegőfogyasztás érdekében
- Önfelszívó, szárazonfutásra alkalmas
- Alumínium, öntöttvas, rozsdamentes acél, Hastelloy, PP vagy PVDF felépítés
- 1" - 3" csatlakozó méretben



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.



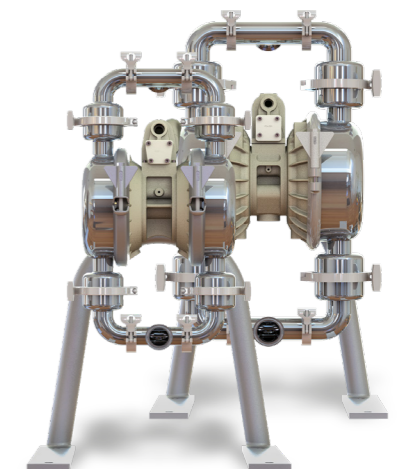
- ESADS+ olajzásmentes, könnyen karbantartható levegővezérlés
- ATEX Zóna 0-ban is telepíthető változat
- Önfelszívó, szárazonfutásra alkalmas
- Csavarkötéses ház a garantáltan szivárgásmentes üzemért
- 17 baros kivitelek
- Földgázhajtású olajipari szivattyúk
- Alumínium, öntöttvas, rozsdamentes acél,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



Sandpiper higiénikus modellek

Élelmiszeripari bizonyított és CIP mosható kivitelű szivattyúk FDA megfelelőségű szerkezeti anyagokból.

- ESADS+ olajzásmentes, könnyen karbantartható levegővezérlés
- T modell csak csavarkötéssel a garantáltan szivárgásmentes üzemért
- F modellek bilincses kivitelben, ha a szivattyút gyakran kell megbontani tisztításhoz
- Elektropolírozott kivitelek gyógyszeripari alkalmazásra
- Önfelszívó, szárazonfutásra alkalmas
- 2" lapszelepes modell nagy szilárdanyagokhoz
- Rozsdamentes acél ház, élelmiszeripari membránok
- 1" - 3" csatlakozó méret





Pneumatikus hajtású membránszivattyúk

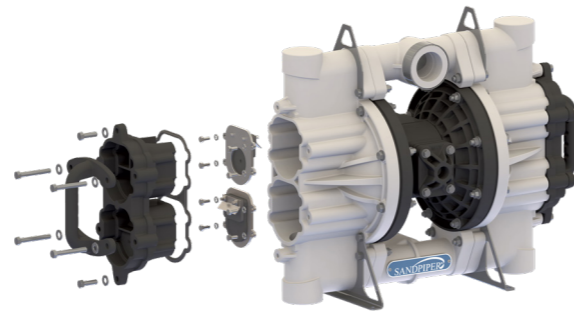
BEAST – fém lapszelep a maximális élettartamért

- 2" fém és műanyag szivattyúkhöz
- elakadásmentes kivitel
- robosztus, kopásálló rozsdamentes acél lapszelep
- még jobb önfelszívás



IntelliRupp szivárgásérzékelő

- védi a szivattyút és környezetét
- szivárgás esetén az operátor mobilos értesítése
- egyszerűen a hangtompító helyére szerelhető
- vezeték nélküli egység, akár 5 km hatótáv
- egy adatgyűjtő több száz érzékelőt kezelhet



HD20F műanyag lapszelepes szivattyú

- mindössze 24 kg
- vegyszerálló kivitel

Nyomáslengés csillapítók

A nyomáslengés a csővezetékek, technológiai egységek sérülését okozhatja. De a nagyobb ellennyomás a szivattyú kapacitásának csökkenését és a teljesítményigényének emelkedését is eredményezi. Ennek kivédésére a membrán- és tömlőszivattyúk után nyomáslengés csillapítót javasolt beépíteni, ami a folyadékutást elfogadható mértékűre csökkenti vagy megszünteti. Ezáltal a technológiai folyamat üzembiztonsága és hatékonysága javul.



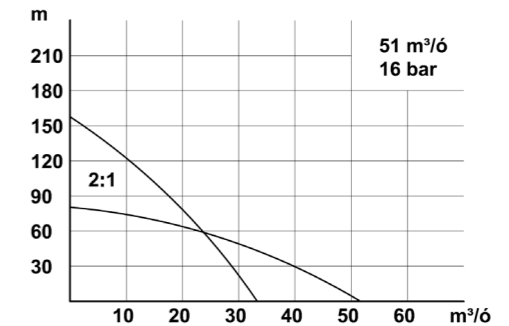
- Műanyag és rozsdamentes acél felépítés
- Inline kivitel ülepedő zagyokhoz
- Automata nyomásbeállítás minden üzemállapothoz
- Szivattyú nyomó- és szívóágba is alkalmas
- 1/2"-4" méretben
- 10,3 bar nyomásig



Pneumatikus hajtású membránszivattyúk

Dellmecco DM

Robosztus 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.

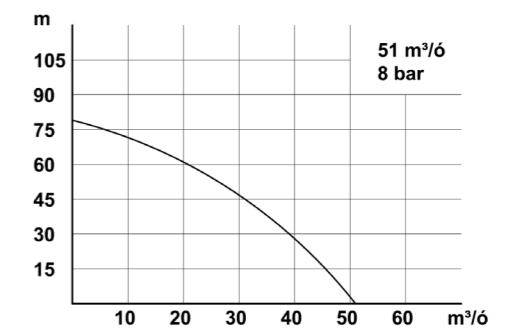


- PE, PTFE, alumínium, öv. és rozsdamentes acél felépítés
- Vezetőképes PE és PTFE kivitel
- Olajzásmentes levegővezérlés
- Önfelszívó, szárazonfutásra alkalmas
- Zárt nyomóág mellett nem károsodik
- 16 baros kivitelek
- Félvezető gyártáshoz speciális kivitel (200 °C-ig)
- Elektromos hajtású modellek
- Fűtőköpeny és biztonsági kamra opció
- 1/4" - 3" csatlakozó méret



Dellmecco higiénikus

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
- Olajzásmentes levegővezérlés
- Önfelszívó, szárazonfutásra alkalmas
- Zárt nyomóág mellett nem károsodik
- Bilincses, könnyen szétszerelhető kivitel
- Kívül-belül elektropolírozott ház
- Fűtőköpeny és biztonsági kamra opció
- 1/2" - 3" csatlakozó méret



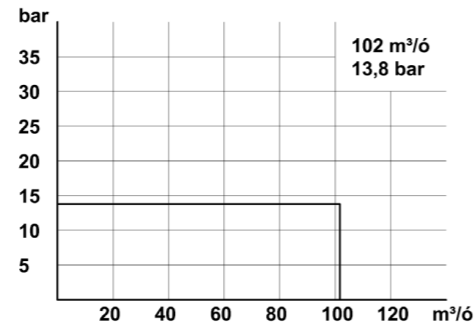
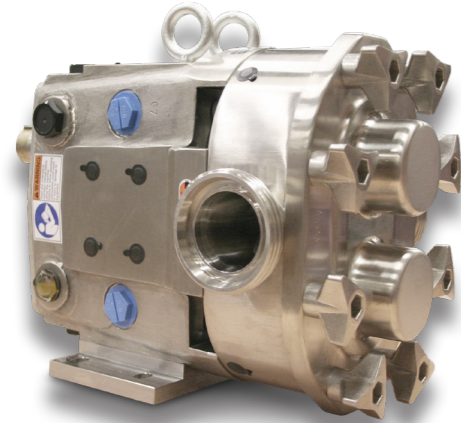


Waukesha Cherry-Burrell

Kördugattyús szivattyúk

Waukesha U1

A legkisebb résvesztéssel rendelkező higiénikus kördugattyús szivattyú kémleteres, pulzálásmentes folyadékszállítását biztosít magas hatásfok mellett vízszűrű és viszkozus folyadékoknál is. Nagyon egyszerű karbantartás, hosszú élettartam mellett.

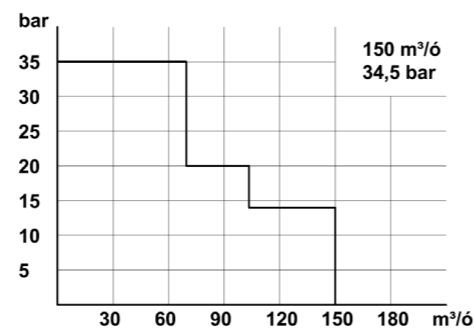
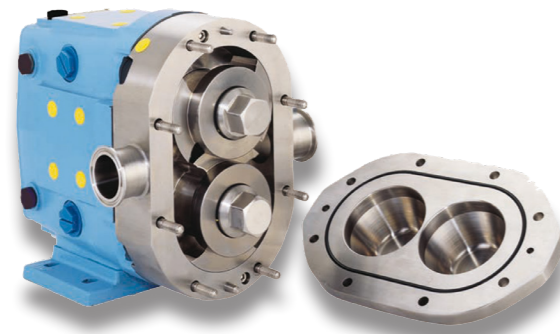


- AISI316L rozsdamentes acél felépítés
- Szétszereléssel tisztítható kivétel
- Két irányban üzemeltethető
- Nem összerágódó Alloy88 rozsdamentes acél rotorok
- O-gyűrűs és csúszógyűrűs tengelytömítések
- Öblített tengelytömítéssel szárazon futhat
- Leüríthető ház, függőleges csatlakozó elrendezés
- Nagy szilárdanyag átbocsátás
- 1" - 6" csatlakozó méret
- Opcionális fűtőköpeny, garatos csatlakozó, 1 ágú rotor



Waukesha U2

CIP rendszerrel tisztítható, higiénikus kördugattyús szivattyú kémleteres, pulzálásmentes folyadékszállítását biztosít vízszűrű és sűrűbb folyadékok esetében is maximális hatásfokkal. Erősített csapágyazása miatt akár 34 bar nyomásig alkalmazható, extrém magas viszkozitás mellett.



- AISI316L, duplex rozsdamentes acél felépítés
- CIP mosható, gőzzel szanitálható
- Két irányban üzemeltethető
- Nem összerágódó Alloy88 rozsdamentes acél rotorok
- Egysoros és dupla csúszógyűrűs tengelytömítések
- Öblített tengelytömítéssel szárazon futhat
- Leüríthető ház, függőleges csatlakozó elrendezés
- Nagy szilárdanyag átbocsátás
- 1" - 6" csatlakozó méret
- Opcionális fűtőköpeny, garatos csatlakozó, 1 ágú rotor

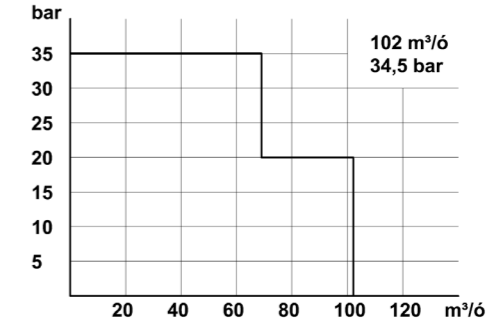
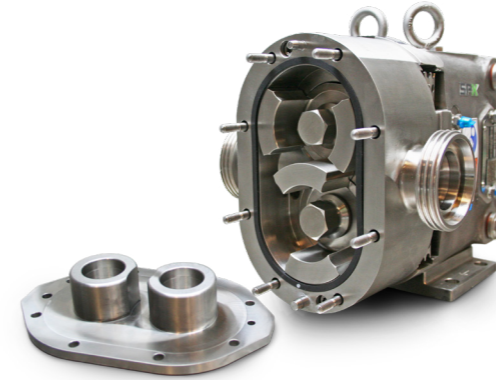


Waukesha Cherry-Burrell

Kördugattyús szivattyúk

Waukesha U3

Az U2 sorozat továbbfejlesztésével a kördugattyús szivattyú legújabb generációja, a még hatékonyabb tisztíthatóság érdekében. A karbantartási idő rövidítése érdekében a tengelytömítés csere a csővezetéktről történő leszerelés nélkül elvégezhető. Robusztus csapágyazással és duplex rozsdamentes acél tengellyel.



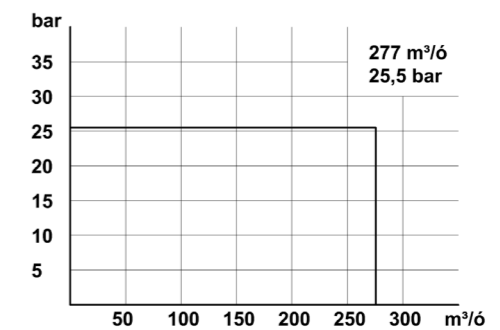
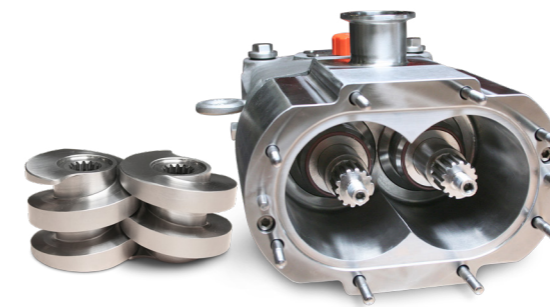
- AISI316L, duplex rozsdamentes acél felépítés
- CIP mosható, gőzzel szanitálható
- Két irányban üzemeltethető
- Nem összerágódó Alloy88 rozsdamentes acél rotorok
- O-gyűrűs és csúszógyűrűs tengelytömítések
- Öblített tengelytömítéssel szárazon futhat
- Leüríthető ház, függőleges csatlakozó elrendezés
- Nagy szilárdanyag átbocsátás
- 1" - 6" csatlakozó méret
- Opcionális fűtőköpeny, garatos csatlakozó, monoblokk kivétel



Csavarshivattyúk

Waukesha UTS

A higiénikus felépítésű UTS csavarshivattyúk teljesen 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
- Két irányban üzemeltethető
- Nem összerágódó Alloy88 rozsdamentes acél rotorok
- Csúszógyűrűs tengelytömítések
- Öblített tengelytömítéssel szárazon futhat
- Leüríthető ház
- Nagy szilárdanyag átbocsátás
- 1,5" - 6" csatlakozó méret
- Opcionális garatos csatlakozó





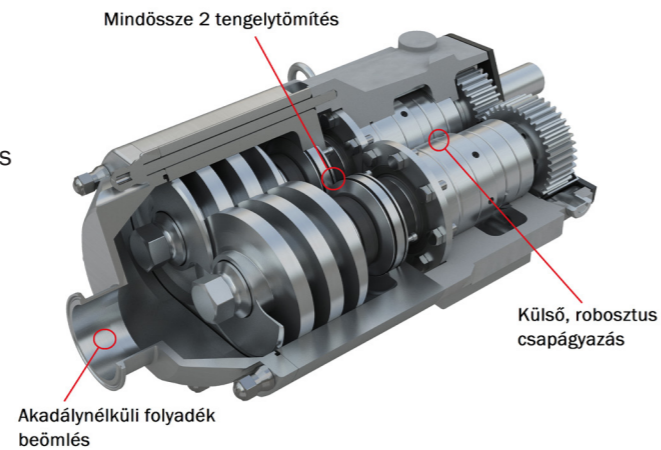
Csavarszivattyúk működése

A Waukesha kétorsós csavarszivattyúban nincs csúszócsapágy és tengelyenként csak 1 tengelytömítés van, ami jelentős előny biztosít a hagyományos csavarszivattyúkhöz képest.

A higiénikus, holtter mentes kialakítású háza, egyszerű és gyors CIP moshatóságot biztosít.

Mivel a Waukesha csavarszivattyú széles fordulatszám tartományban működhet, így CIP mosási funkciót is ellátja. Ez egyszerűbb rendszer kialakítást és vezérlést eredményez, nem szükséges szivattyú megkerülőág és extra CIP szivattyú alkalmazása.

A csavarorsók speciális Alloy88 ötvözetű még túlterhelés esetén is megelőzi az összerágódást, ami jelentős költségmegtakarítást biztosít.



Kördugattyús szivattyúk működése

A kördugattyús szivattyúk a piskótaszivattyúk következő generációjaként értelmezhetők, azok számos gyengeségét orvosolják.

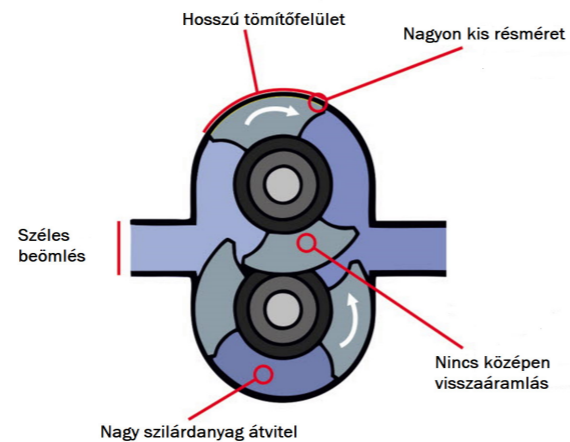
A Waukesha kördugattyús szivattyúk speciális rotor és ház kialakítása a folyadék nagyon kíméletes szállítását biztosítja, anélkül, hogy a nyírásérzékeny folyadékot a háznak préselné.

Ez a piskótaszivattyúkhöz képest jelentősen kisebb résmérettel és résvesztéssel együtt, közel pulzálásmentes szállítást, jó adagolási tulajdonságot és önfelszívást eredményez.

A rotorok hosszú tömítőfelülete koptató folyadékok/ masszák problémamentes szivattyúzását is lehetővé teszi.

A forgórészek szinkronizálása nem kritikus, a rotorok kismértékű szögeltérés esetén sem akadhatnak össze.

A Waukesha rotorok speciális Alloy88 ötvözetű még túlterhelés esetén is megelőzi az összerágódást, ami jelentős költségmegtakarítást biztosít.

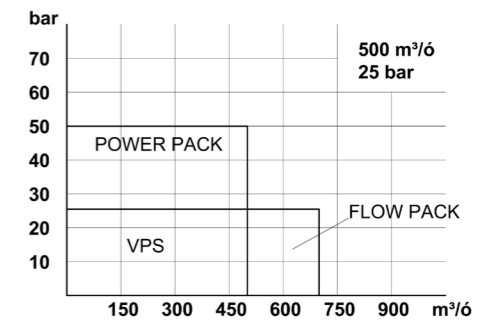
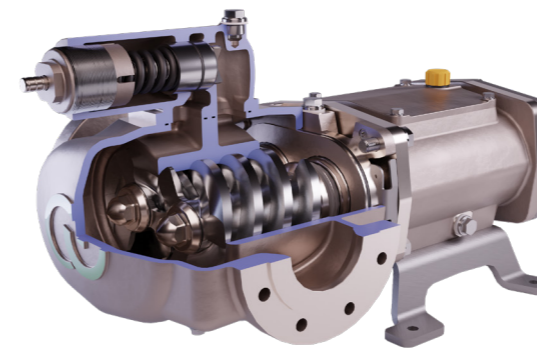


Csavarszivattyúk

VPS

Robosztus kétorsós csavarszivattyú 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 acél felépítés
- Biztonsági szeleppel
- Egymással csereszabatos tengelytömítések
- Egy- és kétsoros csúszógyűrűs tengelytömítés
- Nagy kopásállóságú változatok
- Flow-Pack változat 700 m³/órásig
- Power Pack kivétel 50 bar nyomásig
- API676 kivétel eltérés listával
- Változtatható forgásirány
- 2" - 8" csatlakozó méret

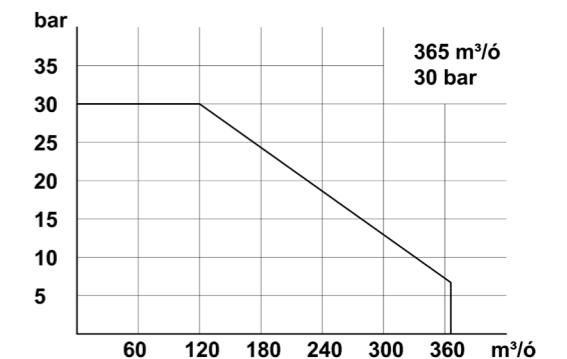


SPXFLOW

Forgódugattyús szivattyúk

SPX DW

Számos tengelytömítés és rotor választékkal az optimális kiválasztáshoz. 2 ágú piskóta rotorokkal nagy szilárdanyag átbocsátás és alacsonyabb energiafelhasználás érhető el, míg a kördugattyús rotorok kíméletesebb és pulzálásmentes szállítást biztosítanak.



- AISI316L rozsdamentes acél felépítés
- CIP mosható, gőzzel szanitálható
- 2 ágú piskóta és kördugattyús rotorokkal is
- Csúszógyűrűs, ajakos és zsinóros tengelytömítések
- Öblített tengelytömítéssel szárazon futhat
- Leüríthető ház, függőleges csatlakozó elrendezés
- Nagy szilárdanyag átbocsátás
- Változtatható forgásirány
- 1/2" - 8" csatlakozó méret
- Opciók fűtőköpeny, garatos csatlakozó

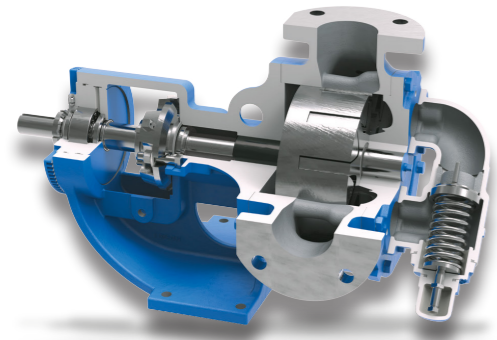
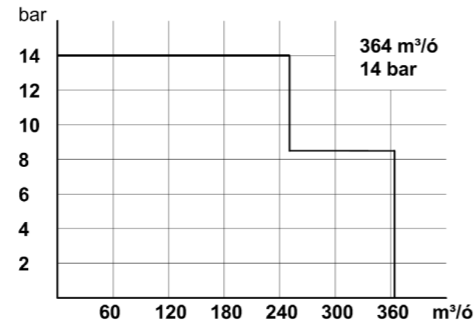




Belső fogazású fogaskerék szivattyúk

Viking Universal Seal sorozat

Rendkívül robusztus szivattyú a tengelytömítések és a szerkezeti anyagok széles választékával. A különféle tengelytömítések egymással csereszabatosak, nem igényli a szivattyú főelemek cseréjét. Alkalmazáshoz igazodó felépítése, kopásálló opciója optimális működést eredményez a problémamentes üzem érdekében.

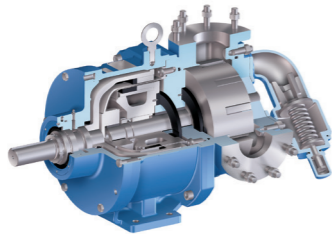


- Öntöttvas, acél és rozsdamentes acél felépítés
- Biztonsági szeleppel
- Nem összerágódó rozsdamentes acél fogaskerék opció
- Egymással csereszabatos tengelytömítések
- Zsinóros, csúszógyűrűs, ajakos és O-gyűrűs tengelytömítés
- O-Pro csapággal egybeépített tömítés
- Patronos tömítések széles választéka
- Nagy kopásállóságú változatok
- Eltérés lista nélküli API676 kivétel API682 tengelytömítéssel
- Változtatható forgásirány
- 1" - 10" csatlakozó méret



Szivárgásmentes mágneskplungos szivattyú

- Universal Seal szivattyú helyére beépíthető
- Nehezen tömíthető, ragadós, kristályosodó közegekre
- 260 °C közeg hőmérsékletig



Bitumen szivattyúk

- Elektromosan/gőzzel vagy folyadékkal fűthető
- Bitumenre és emulzióra is alkalmas
- Szivárgásmentes o-gyűrűs tengelytömítéssel is



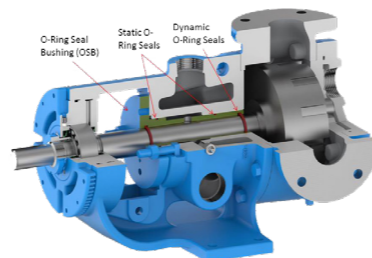
Hűtőközeg/folyékony gáz szivattyúk

- Freonra, ammóniára és LPG-re is
- Csökkentett résméret az alacsony viszkozitás miatt
- Mágneskplunggal vagy dupla tengelytömítés pl. ammóniához



CHC csokoládé szivattyúk

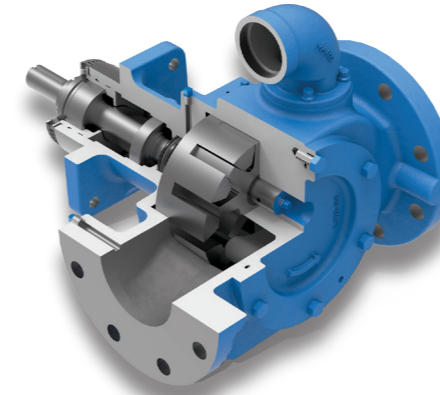
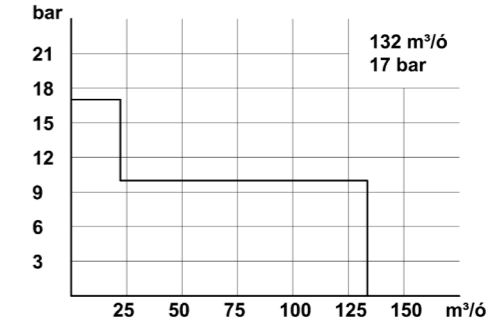
- Egyedi felépítés a karamellizálódás elkerülésére
- Speciális O-gyűrűs tengelytömítés és rotor csapágyazás
- Fűtőköpeny vízfűtéshez
- 1935/2004 EK élelmiszeripari megfelelés



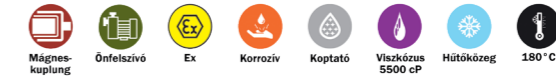
Fogaskerék szivattyúk

Viking belsőfogazású motorfordulatú szivattyúk

Nincs szükség hajtóműre és néhány modellnél alapkeregre sem, így a helyigény és a költség is csökken. Tiszta, kenőképes folyadékokhoz, de freon és PB gáz szivattyúként is kiválóan alkalmazhatók.

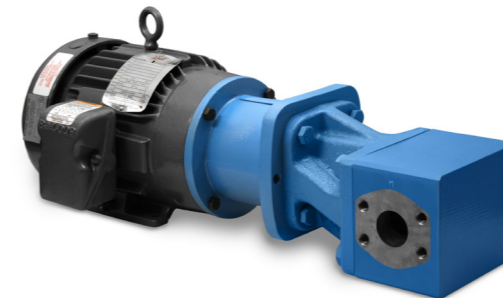
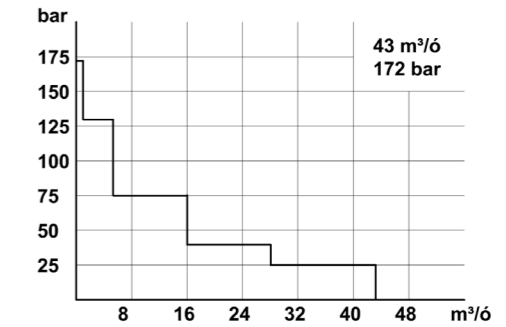


- Öntöttvas, acél vagy rozsdamentes acél házas felépítés
- Biztonsági szeleppel
- Nem összerágódó rozsdamentes acél fogaskerék opció
- Csúszógyűrűs, ajakos tengelytömítések
- Mágneskplungos kivételben is
- Tengelykapcsoló nélküli, monoblokk kivétel
- Rendszernyomás 155 barig
- Változtatható forgásirány
- 1" - 6" csatlakozó méret



Viking külsőfogazású szivattyúk

Az SG sorozatú szivattyúk kenőképes folyadékokra, akár 2 vagy többcsatornás és egyedi OEM kivitelekben. Nagy kopásállóságú GB és GP szivattyúk kőolaj és glikol szivattyúk akár 103 bar nyomású alkalmazásokra.



- Öntöttvas és gömbgrafitos öv. házas felépítés
- Biztonsági szeleppel
- Csúszógyűrűs, ajakos tengelytömítések
- Mágneskplungos hajtás
- Tűgörgős és csúszócsapágyak
- Tengelykapcsoló nélküli, monoblokk kivétel
- Változtatható forgásirány
- 3/8" - 6" csatlakozó méret



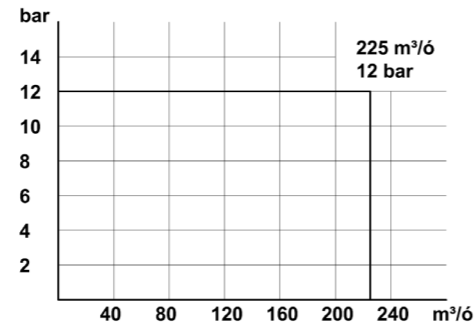


Csigaszivattyúk

Mono EZstrip

A szívókamra felépítése drasztikusan gyorsítja az álló-, forgórész és a tengelytömítés cserét a szivattyú csővezetékéről való lebontása nélkül, ezáltal rövíti a karbantartási időt és csökkenti a helyigényt is. A tisztítása 5 percen belül elvégezhető.

Méretében csereszabatos a Mono B és Compact C sorozatával.



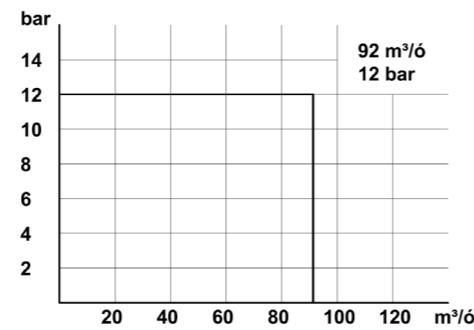
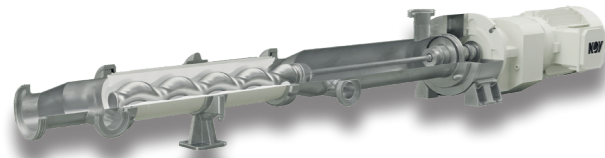
- Öntöttvas vagy rozsdamentes acél felépítés
- Kíméletes szállítás
- Jó önfelszívó
- Zsinóros, csúszógyűrűs tengelytömítések
- Tengelykapcsoló nélküli, monoblokk kivitel
- Változtatható forgásirány
- DN65 – DN200 csatlakozó méret
- Opciók szárazonfutás védelem és nyomáskapcsoló



Mono higiénikus

A higiénikus csigaszivattyúk legújabb generációja.

A kardán nélküli Flexishaft rugalmas tengely és a tengelytömítés felépítése javítja a tisztíthatóságot és csökkenti a karbantartási időt. Kíméletes folyadékszállítást biztosít vízszertű és viszkózus folyadékoknál, gyümölcsdarabok továbbításánál.



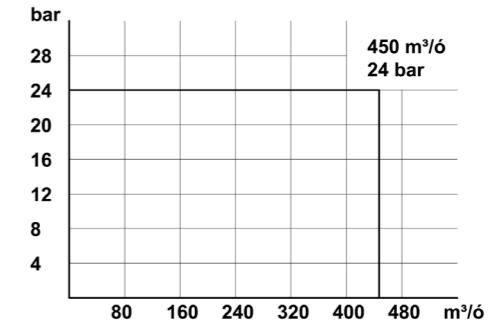
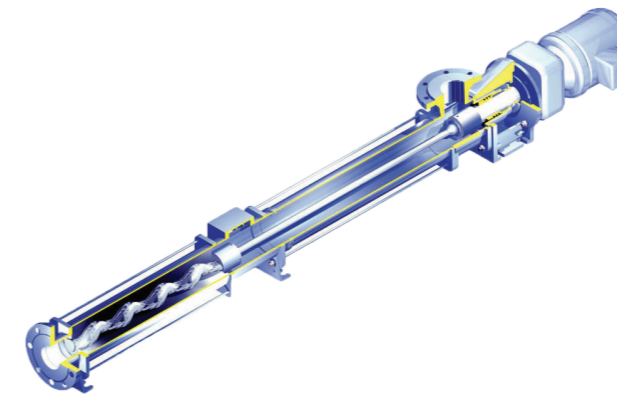
- Polírozott AISI316L rozsdamentes acél felépítés
- CIP mosható
- EHEDG és 3A-nak megfelelő csúszógyűrűs tengelytömítések
- Speciális tengelytömítés cukoroldatokhoz és csokoládéhoz
- Leüríthető ház
- Nagy szilárdanyag átbocsátás
- Változtatható forgásirány
- 1,5" - 4" csatlakozó méret
- Tengelykapcsoló nélküli, monoblokk kivitel
- Opciók CIP csatlakozó, szárazonfutás védelem



Csigaszivattyúk

Mono Epsilon

Robusztus csigaszivattyú kritikus alkalmazásokra, nehéz igénybevételekre. A kardán nélküli Flexishaft rugalmas tengely csökkenti a karbantartási költséget és időt. Megbízható szállítást biztosít vízszertű és viszkózus, koptató zagyoknál. Speciális rotor bevonatokkal nagyon koptató közegekhez.

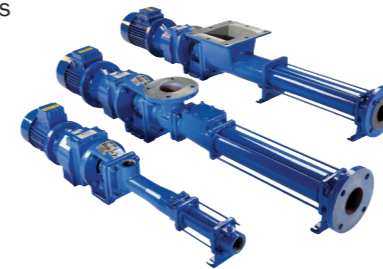


- Öntöttvas, rozsdamentes, duplex rm. acél felépítés
- Kíméletes szállítás
- Jó önfelszívó
- Flexishaft hajtás
- Zsinóros, csúszógyűrűs és patronos tengelytömítések
- Változtatható forgásirány
- DN32 – DN200 csatlakozó méret
- Tengelykapcsolós vagy monoblokk kivitel
- Opciók szárazonfutás védelem és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



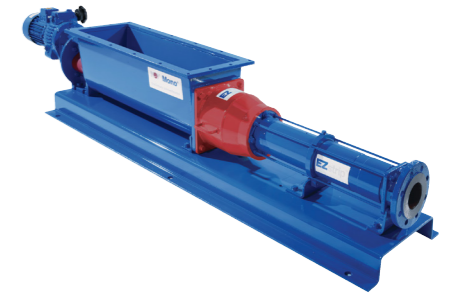
Compact C

- Rövidebb hossz
- Tisztító nyílás
- Garatos szívóág



W/EZstrip Cake garatos

- Behordócsigával alig folyó zagyokhoz
- Extra csatlakozó híg iszap bekeveréshez
- Opciók előtörő egység
- Egyszerű karbantartás



Adagoló sorozat

- Pulzálásmentes adagolás 72 bar nyomásig
- Opciók PE ház és Hastelloy rotor
- Áramlásmérő opció



Olajipari kivitel

- Egyedi kivitelek
- API676 változat eltérés listával
- API682 tengelytömítéssel
- Akár 72 bar nyomásig

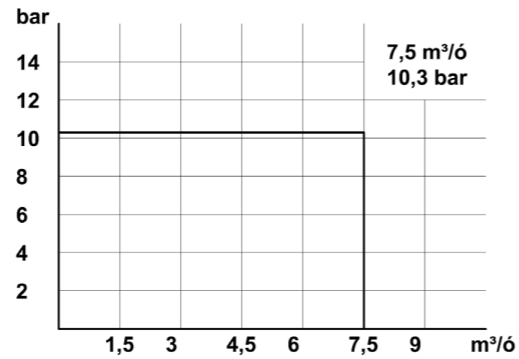




Fogaskerék szivattyúk

Eclipse mágneskuplungos

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

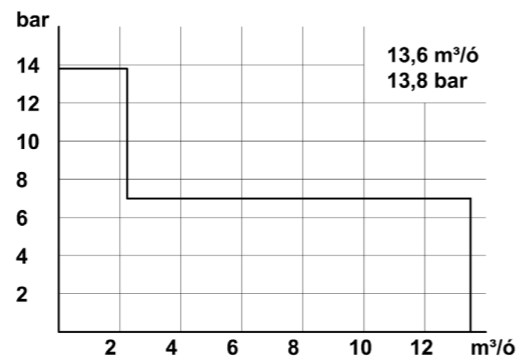
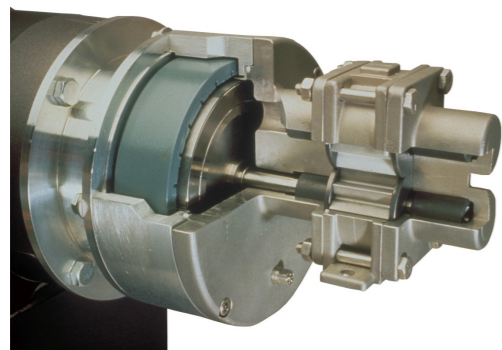


- PVDF, rozsdamentes acél és Hastelloy felépítés
- Egyszerű szervizelés
- Monoblokk, tengelykapcsoló nélküli kivitel
- Változtatható forgásirány
- 1/4" - 1,5" csatlakozó méret



ECO/Isochem

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



- Rozsdamentes acél felépítés
- Mágneskuplungos hajtás
- Alloy 20 és Hastelloy házas kivitelek nagyon korrozív folyadékokhoz
- Zsinóros, Egy- és kétsoros csúszógyűrűs tengelytömítések
- Monoblokk vagy tengelykapcsolós kivitel
- Változtatható forgásirány
- 1/4" - 1,5" csatlakozó méret
- Fűtőköpeny opció

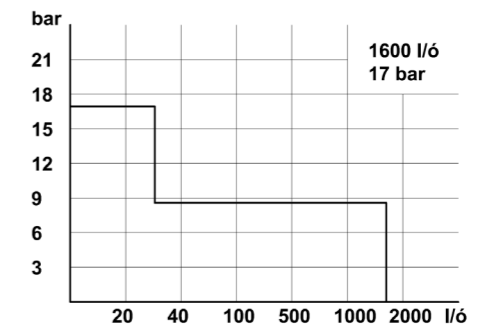


Fogaskerék szivattyúk

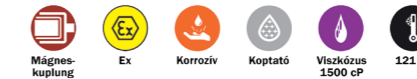
Micropump mágneskuplungos

Szivárgásmentes kivitelű fogaskerék szivattyú rendkívül alacsony, akár 10 ml/perc térfogatáramra. Suction Shoe kialakítású modellek nagyon alacsony résvesztéssel a pontos adagoláshoz.

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

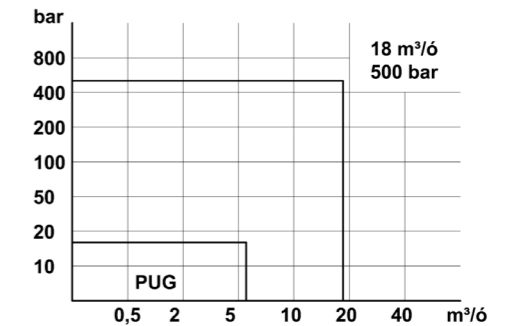


- Rozsdamentes acél felépítés
- OEM egyedi változatok
- Kopásálló GJR sorozat
- Rendszernyomás 345 barig
- 1/8" - 3/4" csatlakozó méret
- Monoblokk, tengelykapcsoló nélküli kivitel
- 0,017 - 24,5 cm³/ford térfogatkiszorítás
- Opcionális biztonsági szeleppel



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.



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

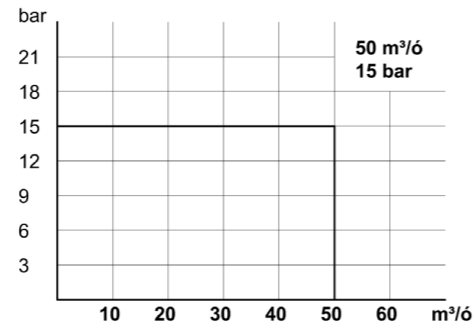




Tömlőszivattyúk

RealAx RP

Robosztus tömlőszivattyú integrált csapágyazással és speciális tömlőszorítóval a megbízható működésért. A nyomópapucsos kialakítással 15 bar nyomásig használható optimális tömlőélettartam mellett. Duplex kivittelé helytakarékosan növelhető a térfogatáram, kisebb pulzálás mellett.

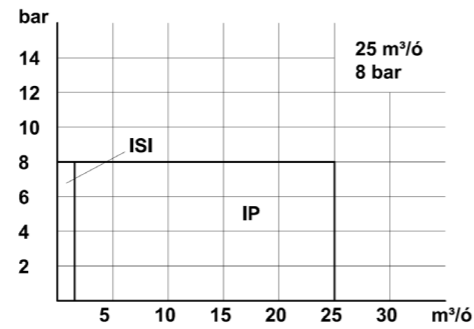
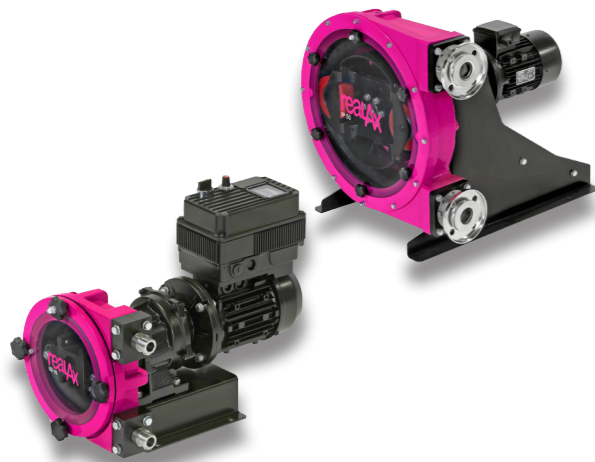


- NR, NBR, EPDM és CSM tömlővel
- Élelmiszeripari minősítésű tömlő
- Akár 9 m önfelszívás
- Szárazonfutásra alkalmas
- Nagy szilárdanyag átocsátás
- Kataforikus házbevonat a magas vegyszerállósághoz
- Változtatható forgásirány
- 1" - 4" csatlakozó méret
- Opciók szívárgásérzékelő, vákuumozható ház, inline nyomáslengés csillapító
- Opciók Halar (~PTFE) ház bevonat korrozív környezethez



RealAx IP és ISI

Robosztus görgős tömlőszivattyúk 8 bar nyomásig. A görgős kivitel egyszerűbb felépítést és kisebb teljesítményigényt biztosít. Az IP sorozat integrált csapágyazással és speciális tömlőszorítóval a megbízható működésért. Az ISI modell kiválóan alkalmas vegyszeradagolásra a tömlő széles választékával.



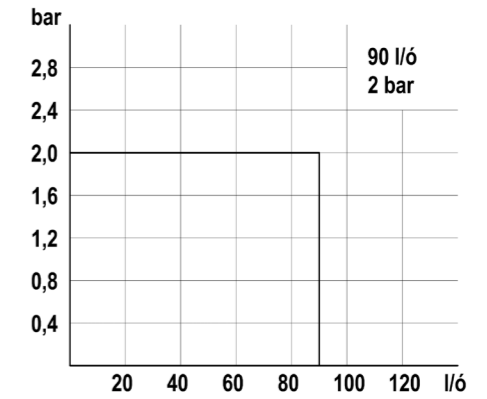
- NR, NBR, EPDM és CSM tömlővel
- Élelmiszeripari minősítésű tömlő
- Akár 9 m önfelszívás
- Szárazonfutásra alkalmas
- Nagy szilárdanyag átocsátás
- Kataforikus ház bevonat a vegyszerállósághoz (IP)
- Változtatható forgásirány
- 3/8" - 2,5" csatlakozó méret
- Opciók szívárgásérzékelő, vákuumozható ház, inline nyomáslengés csillapító
- Opciók Halar (~PTFE) ház bevonat korrozív környezethez
- Adagoló vezérlőegység ISI szivattyúhoz



Tömlőszivattyúk

RealAx API

Kis térfogatáramú és nyomású adagoló vagy transzfer szivattyú. 6 különböző méretű tömlővel szerelhető, így nagyon széles kapacitás tartományban használható, mindössze a tömlő cseréjével. 3 görgős kivitele alacsony pulzálást és jó adagolási pontosságot eredményez.



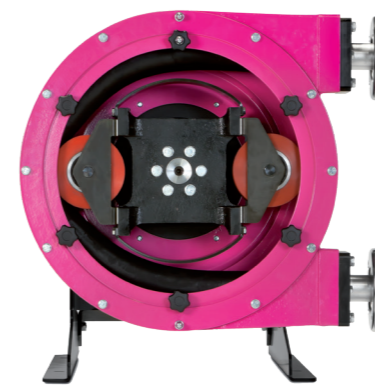
- Szilikon, Norprene és Tygon tömlővel
- Akár 6 m önfelszívás
- Szárazonfutásra alkalmas
- Nagy szilárdanyag átocsátás
- Változtatható forgásirány
- max. Ø9,6 mm tömlőhöz
- motorra épített frekvenciaváltóval



Görgős vagy nyomópapucsos szivattyú legyen?

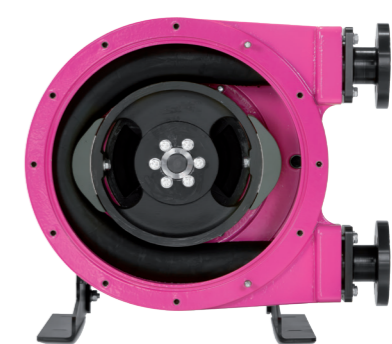
A perisztaltikus szivattyúknál a tömlő összenyomása görgővel vagy nyomópapucssal is megoldható. Az alábbi összehasonlítás segít eldönteni, melyik lenne a megfelelő választás.

Görgő



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

Nyomópapucs



- Max. 15 bar nyomásig
- Viszkózusabb folyadékokhoz is
- Kíméletesebb tömlő összenyomás



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 folyadékszállításához
- Quattroflow membrános szivattyúfej
- 0,19 – 19 mm tömlőméretig



Easy-Load

- Könnyű tömlőcsere
- Állítható erőfeszítés
- Többfejes kivitel
- Nyitásérzékelő



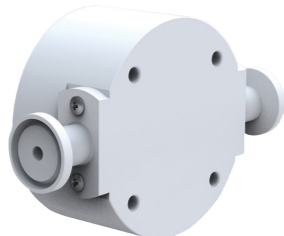
Cytoflow

- Nagyon kíméletes folyadékszállítás
- Sejtkultúrákhoz, nyírásérzékeny folyadékok
- 2 és 3 görgős kivitel



Quattroflow membrános

- Alacsony pulzálás ultraszűrőhöz
- Kíméletes szállítás
- Pontos adagolás nagy nyomáson
- PP és 316LSS kivitel



Tömlők

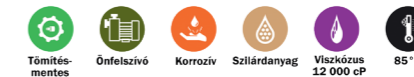
- 21 különböző összetételben
- CIP mosható, autoklávozható, EtO és gammázható
- Validációs csomagok
- Akár 150 m hosszú kiszerezésben



Blue-White M sorozatú perisztaltikus adagoló

A legújabb fejlesztésű M sorozatú szivattyúink pontos, csendes és megbízható adagolást biztosítanak a nagyon korrozív, kristályos vagy gáztartalmú vegyszerek esetében is. 10000:1 tartományban állítható karbantartás mentes, szénkefe nélküli motorjaik nagyon széles kapacitás állítást tesznek lehetővé, ami a nagyobb rugalmasságot jelent a technológiában.

- Kiváló önfelszívás
- Vegyszerálló tömlők széles anyag és méret választéka
- PVDF gyorscsatlakozós tömlők
- Kétszatornás tömlő az alacsony pulzáláshoz és hosszú tömlőélettartamhoz
- Szívárgásérzékelő
- Érintőképernyős vezérlés
- Analóg, Ethernet/IP, Profibus szabályzás
- Változtatható forgásirány
- IP66 védettség



Blue-White MD sorozatú kétkamrás membrános adagoló

Akár 10 bar nyomást és közel pulzálásmentes adagolást biztosítanak MD sorozatú szivattyúink, így a pulzáláscsillapító nem szükséges. 10000:1 tartományban állítható karbantartás mentes, szénkefe nélküli motorjaik nagyon széles kapacitás állítást tesznek lehetővé, ami a nagyobb rugalmasságot jelent a technológiában.

- Kiváló önfelszívás
- Vegyszerálló PVDF szivattyúfej és membrán
- Szívárgásérzékelő
- PVDF gyorscsatlakozók
- Digitális kijelző
- Analóg szabályzás
- Pontos, csendes adagolás
- IP66 védettség



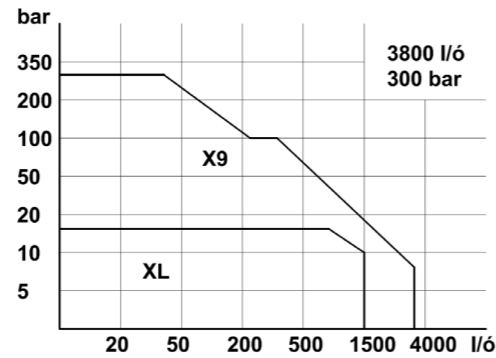


Membrános és dugattyús adagoló szivattyúk

OBL topline membrános

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

Moduláris kialakítás miatt eltérő kapacitású szivattyúk is lehetnek közös hajtáson.



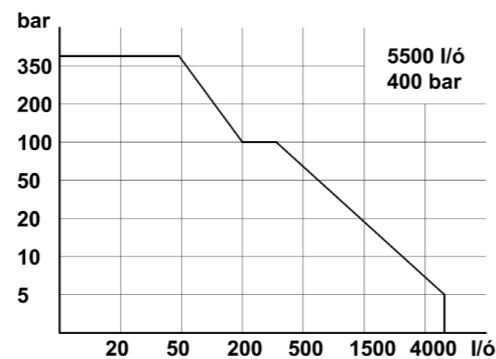
- PP, PVC, PVDF, PTFE, rm. acél és Hastelloy felépítés
- ±1% adagolási pontosság
- Dupla membrános szivárgásérzékelővel
- Alacsony NPSHa értékű változatok
- Több adagolófejes kivitelek
- Fűthető házas szivattyúk
- Speciális kivitel MgO zagyra
- Kézi és elektronikus lökethossz állítás
- API 675 kivitelek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



OBL topline dugattyús

A topline kerámia dugattyús szivattyúkkal akár 5500 liter/óra kapacitásig biztosítható pontos szállítás. A lökethossz állító mechanizmus 10-100% lökethossz között garantálja az akár 1% adagolási pontosságot.

Moduláris kialakítás miatt akár dugattyús és membrános szivattyúk is lehetnek közös hajtáson.



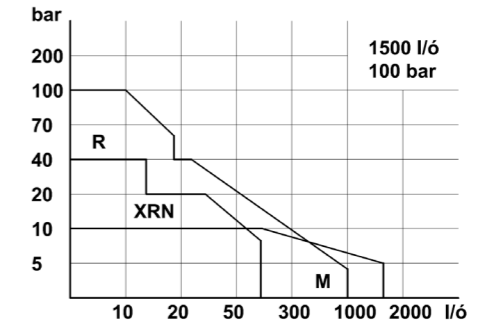
- PVC és rozsdamentes acél felépítés
- ±1% adagolási pontosság
- Szivárgámentes dugattyútömítéses kivitel
- Alacsony NPSHa értékű változatok
- Több adagolófejes kivitelek
- Fűthető házas szivattyúk
- Speciális kivitel zagyokra
- Kézi és elektronikus lökethossz állítás
- API 675 kivitelek
- Opcionális lengéscsillapító, nyomástartó és biztonsági szelep



Membrános és dugattyús adagoló szivattyúk

OBL blackline membrános és dugattyús

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



- PP, PVC, PVDF és rozsdamentes acél felépítés
- ±3% adagolási pontosság
- Több adagolófejes kivitelek
- Fűthető házas szivattyúk
- Nagy viszkozitású modellek 55000 cP-ig
- Keverőhajtással szerelt változatok kovaföld adagolásra
- Speciális kivitel MgO zagyra
- Kézi és PRO elektronikus lökethossz állítás
- Opcionális lengéscsillapító, nyomástartó és biztonsági szelep

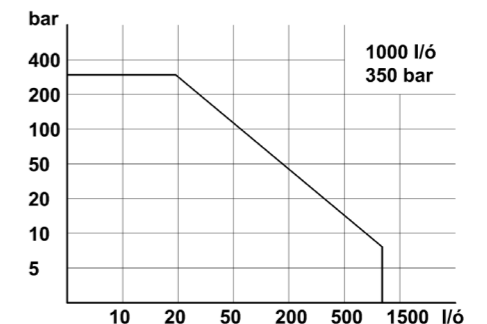


PULSAFEEDER

PulsaPro membrános

A PulsaPro a precíz membrános adagoló szivattyúink legújabb fejlesztése. A hidraulikus membrán mozgatás és a speciális hidraulikai rendszere hosszú és megbízható élettartamot garantál.

Moduláris kialakítás a későbbi módosíthatóság érdekében. 4 csavaros szeleprögzítése egyszerű szeleppenőrzést tesz lehetővé.



- PVC, PTFE és rozsdamentes acél felépítés
- ±0,5% adagolási pontosság
- Dupla membrános kivitel szivárgásérzékelővel
- Opcionális cső és harang membrános modell
- Alacsony NPSHa érték
- Több adagolófejes kivitelek
- Kézi és elektronikus lökethossz állítás
- Speciális kivitelek gázosodó folyadékokra, például hipóra
- API 675 kivitelek
- Opcionális lengéscsillapító, nyomástartó és biztonsági szelep

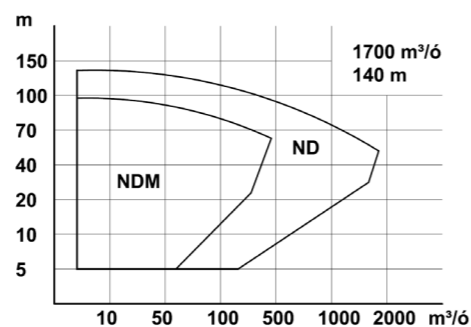
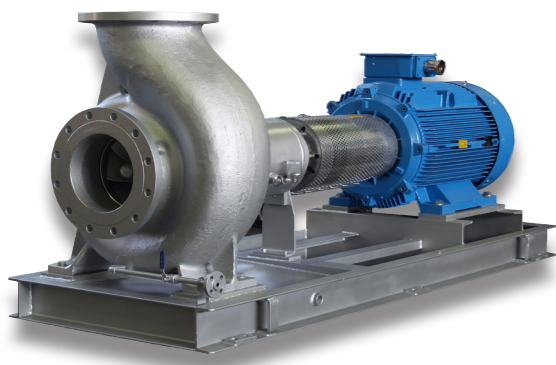




Centrifugál szivattyúk

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.

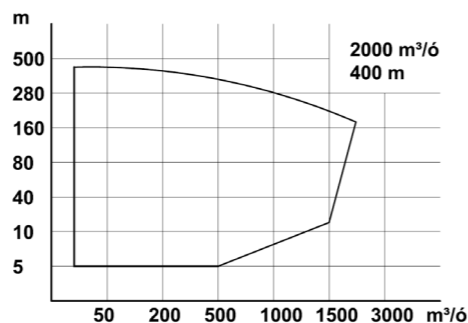
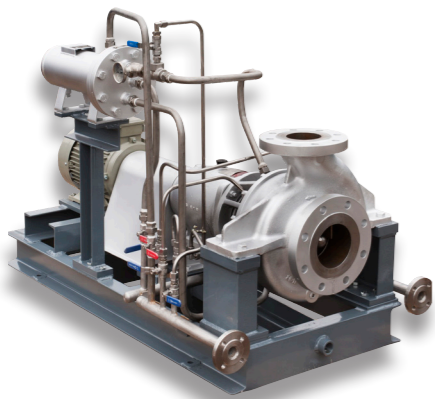


- Hidraulikusan kiegyensúlyozott járókerék
- Cserélhető ház kopogyűrű
- Teljes forgórész hátra kihúzható
- Egy- és kétsoros patronos csúszógyűrűs tengelytömítés
- API tömítés öblítő rendszerek
- Olajkenésű csapágyház
- 1,5" - 12" csatlakozó méret
- Független, hosszú tengelyes NDV modell tartályba szerelhető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



Aturia olajipari modellek

Nehéz igénybevételre kifejlesztett API 610 OH2 és BB2 kialakítású szivattyúk széles kapacitás és nyomástartományban, a szerkezeti anyagok nagy választékával. SMK-M API685 OH2 mágneskuplungos szivattyúk nagyon kritikus alkalmazásokra -100 és +450 °C közötti hőfokra.



- Statikusan és dinamikusan kiegyensúlyozott járókerék
- Robosztus, erősített csapágy és tengely kialakítás
- Egy- és kétsoros és kiegyensúlyozott patronos csúszógyűrűs tengelytömítés
- API tömítés öblítő rendszerek
- 1,5" - 12" csatlakozó méret
- Független VS6 kivitel nagyon kritikus NPSH alkalmazásokra



Centrifugál szivattyúk Mágneskuplungos szivattyúk

STM regeneratív turbina

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



SVM csúszólapátos

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



SDM fémházaz

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



PCM műanyag

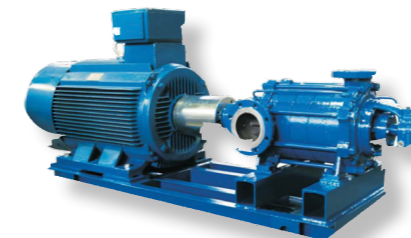
- Robosztus, forgácsolt házaz kivitel
- Önfelszívó kialakítás
- Függetlenül is beszerelhető



Vízszivattyúk

TK-VTK-TKR többfokozatú

- Robosztus, öntvényházaz többlépcsős kivitel
- Kazántápvíz, nyomásfokozó szivattyúként
- Dinamikusan kiegyensúlyozott járókerék
- Öntöttvas, m. és duplex m. acél házaz kialakítás



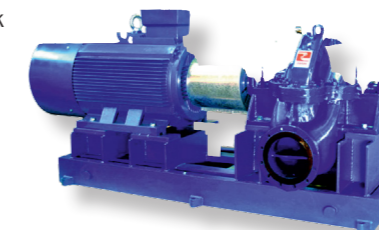
VAB-VABX-TKV-PAG függőleges benyúló szivattyú

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



PD-PDV kettős beömlésű szivattyú

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



Csőbúvár szivattyú

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



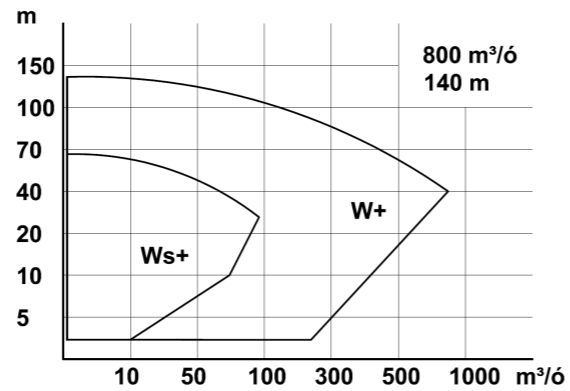
Waukesha Cherry-Burrell



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 turbulanciát, 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
- Opciók fűtőköpeny, leürítő szelep



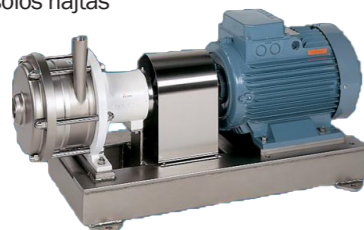
Ws+ önfelszívó folyadékgyűrűs

- CIP vissza szivattyúként
- szilárdanyag átbocsátás
- nagy gáztartalmú folyadékokhoz
- alacsony zajszint, magas hatásfok



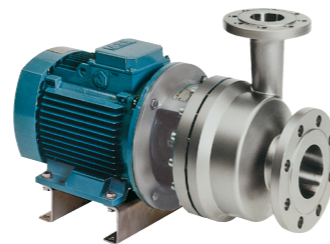
W+ többfokozatú

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



Whp+ nagynyomású

- 60 bar rendszernyomáshoz
- RO rendszerekhez és szűrési feladatokra



Wi+ induceres

- 50-70%-kal kisebb NPSHa érték
- nagy gáztartalmú folyadékokhoz
- viszkózus közegekhez



Waukesha Cherry-Burrell

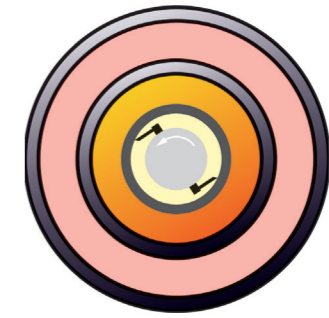


Hőcserélők

Kapartfalú hőcserélők

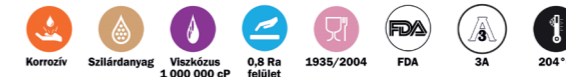
A Waukesha kapartfalú hőcserélő inhomogén és viszkózus közegeknél is kiváló hőátadást biztosít, ahol a hagyományos lemezes vagy csöves hőcserélők már nem hatékonyak. Nagy szilárdanyagot is átenged roncsolás nélkül.

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
- 0,28 -1 m² hőátadási felület csövenként
- koncentrikus, excentrikus vagy ovális csövek viszkozitás függvényében
- tengelykapcsoló nélküli kivitel
- vízszintes és függőleges kivitel hely függvényében

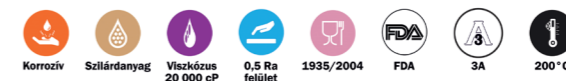


SPXFLOW

SPX lemezes hőcserélők

Az SPX APV lemezes hőcserélő az egyik legelterjedtebb gyártmány Magyarországon. Széles körben alkalmazottak az energetikai rendszerekben és akár a magas higiénia megkövetelő élelmiszer- vagy gyógyszeripari alkalmazásoknál is.

- széles tömítés választék
- rozsdamentes acél és titánium lemezek
- klippes tömítések jelentősen csökkentik a karbantartási időt
- számos lemez kialakítás a folyadék viszkozitás és szilárdanyag függvényében
- DuoSafety dupla lemezzel megakadályozható a folyadékok összekeveredése
- Paraweld félig hegesztett kivitelek a legkritikusabb feladatokra
- AHRI által tanúsított kiválasztás
- forrasztott hőcserélők széles választéka.

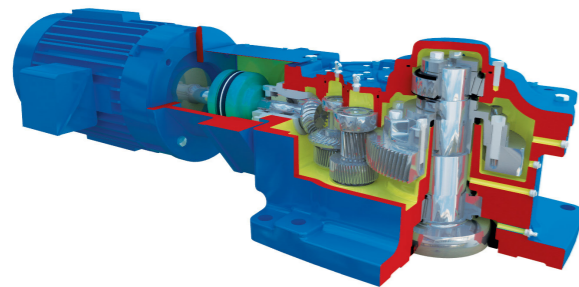




Keverők

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 tartályba folyhasson.



- Zóna 0
- Felső és oldalkeverő
- Zsinórós, 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 élelmiszeripari feladatokra.

XE-3/HE-3

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



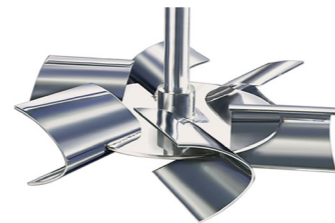
Maxflo W

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



BT-6

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



JT-2

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



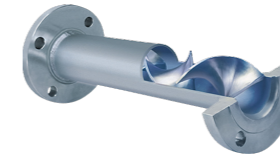
Keverők

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



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



KMX-V

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

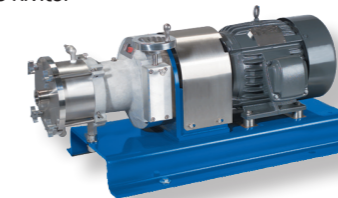


Greerco inline keverők

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

Kolloid malom

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



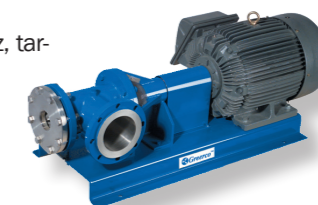
Tartály homogenizátor

- 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 vágókécek és eltérő sebességű tengelyek a hatékony vágásra, aprításra
- 3-5-8 mm aprítással
- Alacsony fordulat, nagy nyomaték
- Kopásálló edzett vágókécek
- Robosztus csapággal egybeépített csúszógyűrűs tengelytömítés
- Robbanásbiztos kivitelek átemelőbe 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
- átemelők védelmére
- 1150 m³/óraig
- tárcsás szűrőkkel egybeépítve vízkivételi művekhez



Szűrők

A szűrők hatékonyan védik a szivattyúkat a rendszerbe bekerülő idegen anyagoktól, ezáltal jelentősen csökkenthetik a fenntartási költséget is javítják az üzembiztonságot. Duplex szűrőink esetén a tisztításhoz sem 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

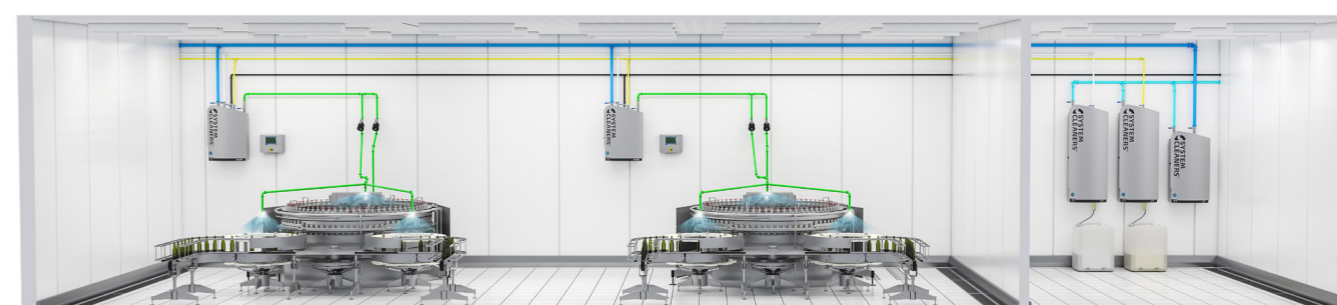


Az élelmiszeriparban a szállítópályák vagy akár töltősorok tisztasága alapvetően fontos a fertőződés elkerülése érdekében.

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:

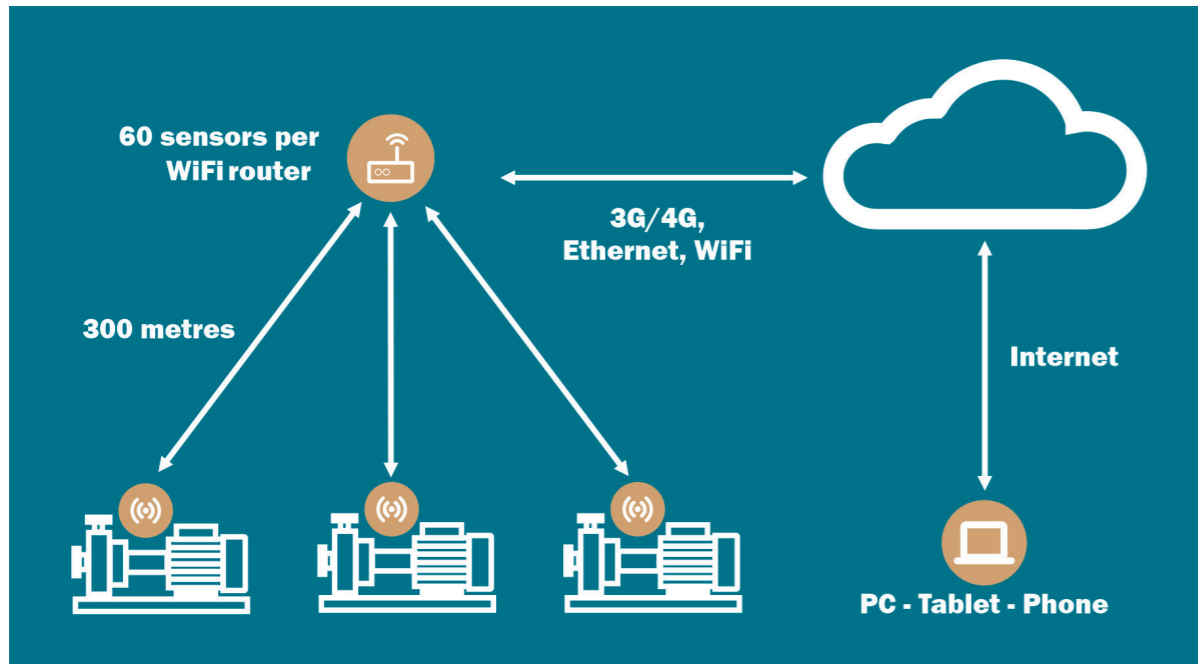
- Kevesebb vegyszergőz kerül a levegőbe
- Jelentősen rövidebb mosási idő, több gyártási idő
- Kisebb víz és vegyszer felhasználás
- Kevésbé veszi igénybe a gépeket
- Alacsony karbantartási igény.
- Mobil egységek
- Automata telepített mosóberendezések
- Kézi mosórendszerek központi nyomásfokozó és vegyszerállomással.





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 hőmérsékletet.



Az egység 3 részből áll:

- **Vezeték nélküli 1 vagy 3 tengely szenzor a forgógépre telepítve**
 - Akár 300 m távolság az adatgyűjtőtől
 - ATEX Zóna 1 kivitel
 - IP66 védetség
 - mágneses vagy menetes rögzítés
 - egyszerűen cserélhető akkumulátor
- **Adatgyűjtő egység**
 - akár 60 szerzort is kezelhet
 - 3G/4G/Ethernet/WIFI kapcsolat
 - o ATEX Zóna 2 kivitelben is
- **Online rezgésdiagnosztikai szoftver**
 - ingyenes használat
 - teljeskörű spektrum analízisre
 - többszintű riasztási küszöb beállítás
 - az operátor SMS vagy e-mail-es 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 szervizközpontjában nyújtja a megrendelő által megjelölt időpontban, hosszútávú tapasztalatra támaszkodva, a nagynevű szivattyú gyártókkal szoros együttműködésben.

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

Hőcserélő felújítás/tisztítás?

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

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

Műhelyben biztonságos körülmények között a lemezek vegyszeres tisztítását/repedés vizsgálatát is biztosítjuk.



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.

E-mail: axflow@axflow.hu

www.axflow.hu

Központi iroda

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

Tel: +36 1 454 3080

Fax: +36 1 454 3072

Kelet-magyarországi iroda

Miskolci Egyetem, E7 épület 608.

3515 Miskolc, Egyetemváros

Tel.: +36 30 336 0040

AxFlow Services Kft.

H-2440 Százhalombatta, Városkapu út 22.

Tel: +36 30 206 1040

E-mail: infoservices@axflow.hu

