



fluidity. nonstop

a gyógyszeriparban



 **AXFLOW**
fluidity.nonstop

Teljeskörű megoldások a gyógyszergyártásban

Az AxFlow a gyógyszergyártás teljes folyamatára, az alapanyag gyártástól a tabletták készítésén keresztül a biotechnológiáig kínál megoldást a szivattyúk, keverők, hőcserélők és az egyszer használatos komponensek területén.



Egyszer használatos komponensek és tömlőszelvények Carolina Components Group

A Carolina Components Group a kritikus folyadékok kezeléséhez szükséges ultratiszta komponensek és tömlőszelvények elismert gyártója. Ellenőrzött, ISO 7 tisztateres környezetben készíti termékeit a gyógyszeripar és a biotechnológia számára.

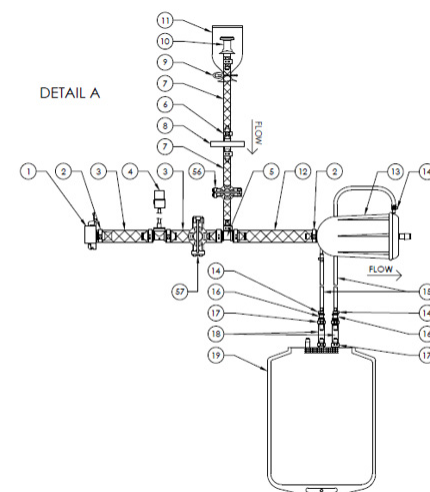


Nagymértékben testreszabott, steril, eldobható szerelvények a biotechnológiai teljes gyártási folyamatára, gamma-sterilizálva. A komponensek nem korlátozódnak egy gyártóra, egyedi, a felhasználói preferenciát követve építjük fel a tömlő szerelvényeket. Megrendelői igényekhez igazodó feliratozások széles választékát biztosítjuk.

Teljes validálási csomag elérhető.

Komponensek széles választéka:

- 2D és 3D zsákok
- FlowLinX tömlő csatlakozók, elcsípő szelepek, tömlőszorítók és bilincsek
- mintavételi egységek
- tömlők és számos egyéb komponens.



Perisztaltikus szivattyúk

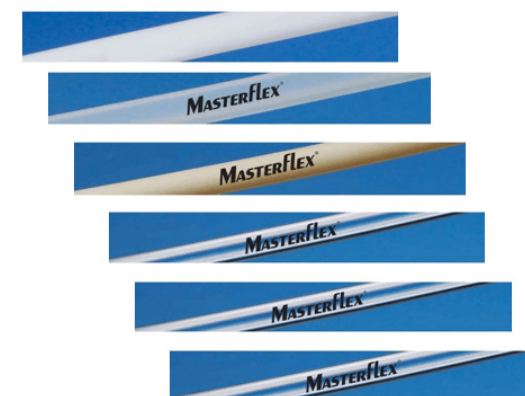
Perisztaltikus szivattyú Masterflex

Hosszú élettartamra és GMP előírásait követve tervezett, sokoldalú perisztaltikus szivattyúk, a legmodernebb vezérlési lehetőségeket biztosító adagoló és transzfer szivattyúk.

A legújabb technológiának megfelelően garantálják az adagolási pontosságot és a precizitást köszönhetően. Használhatók laboratóriumban vagy közvetlenül a gyártásban.

Szénkefementes diszpenzer szivattyúk precíz töltési feladatokra akár 0,5% töltési pontossággal. MasterflexLive funkció távoli mobiltelefonos állapot ellenőrzést biztosít az operátornak.

Kapacitás: max. 2500 liter/óra
Tömlőméret: 0,19 – 19 mm



Perisztaltikus szivattyú tömlők

Az AxFlow a tömlők teljes választékával a biotechnológiai és gyógyszeripari folyamatok legszigorúbb követelményei alapján. A platina-katalizátoros szilikon tömlőtől kezdve a nagynyomású és kopásálló, hegeszthető tömlőig. Teljes validálási csomag elérhető.





Centrifugál szivattyúk

W+ centrifugálszivattyú SPX APV

Higiénikus szivattyú a legszigorúbb gyógyszeripari követelményeknek megfelelően. Akár 0,5 µm felületi érdesség és speciális tengelytömítése forró PW és WFI-hez is alkalmassá teszi. Önfelszívó, CIP vissza szivattyú változat magas gáztartalmú folyadékokhoz és előperdítővel szerelt kivitele nagyon alacsony NPSH esetére.



Kapacitás: 320 m³/óra
Emelőmagasság: 100 m



Mágneskuplungos centrifugálszivattyú HMD Kontro és Ansimag

Szivárgásmentes, mágneskuplungos kivitelű ETFE bevonatú vagy fémházas szivattyúk agresszív oldószerek, savak, és lúgok biztonságos szivattyúzásához, földalatti tartályokhoz önfelszívó kivitelben is. Nagyon széles hőmérséklet tartománya akár kriogén gázokhoz is alkalmassá teszi -100 °C-ig. Kialakítása könnyű karbantarthatóságot és megbízható üzemet garantál.

Kapacitás: 780 m³/óra
Emelőmagasság: 250 m

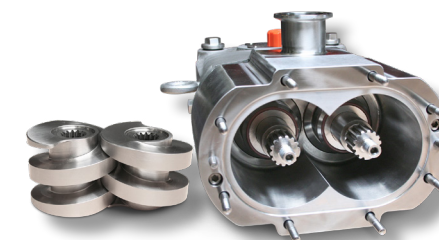


Csavorszivattyú, kördugattyús szivattyú

Kétorsós csavorszivattyú SPX Waukesha

A UTS termékcsalád egy robosztus, innovatív, kétorsós csavorszivattyú folyadékok, krémek és gélek szivattyúzására, könnyű tisztíthatóság mellett. Széles kapacitás tartományban alkalmazható, így képes mind a termék, mind a nagy térfogatáramot igénylő CIP mosófolyadékok szivattyúzására. A CIP megkerülő ágak elhagyásával egyszerűsíti a rendszer felépítést, költségét és minimalizálja a nehezen tisztítható részeket.

Kapacitás: max. 277.000 liter/óra
Nyomás: max. 25 bar

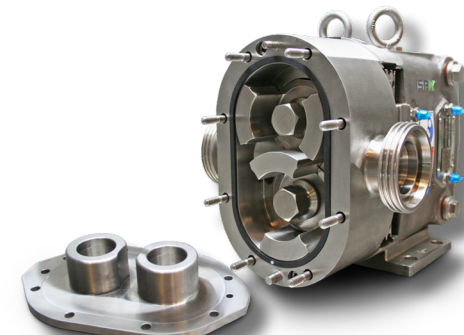


Kördugattyús szivattyú SPX Waukesha

A kördugattyús szivattyúinkkal kíméletesen lehet mozgatni híg és viszkózus krémeket, bevonatokat, fermeltlevet, és egyéb nyírásérzékeny vagy koptató folyadékokat, könnyű tisztíthatóság és egyszerű karbantartás mellett. Pulzálásmentes szállítása kiváló megoldás ultraszűrőkhöz.

A rotorokat nem összerágódó ötvözetből gyártják, ami üzemzavar esetén csökkenti a kopás és így a termék szennyeződésének lehetőségét.

Kapacitás: max. 155.000 liter/óra
Nyomás: max. 34,5 bar





Tömlőszivattyú, pneumatikus membránszivattyúk

Tömlőszivattyú realAx

Higiénikus tömlőszivattyúink holttér- és tömítésmentes kivitelben biztosítják akár viszkózus vagy magas gáztartalmú alapanyagok vagy késztermékek kíméletes szivattyúzását. Kisméretű perisztaltikus szivattyúk pH vegyszerekhez, adalékok pontos adagolására, CIP vegyszerek bemérésére.

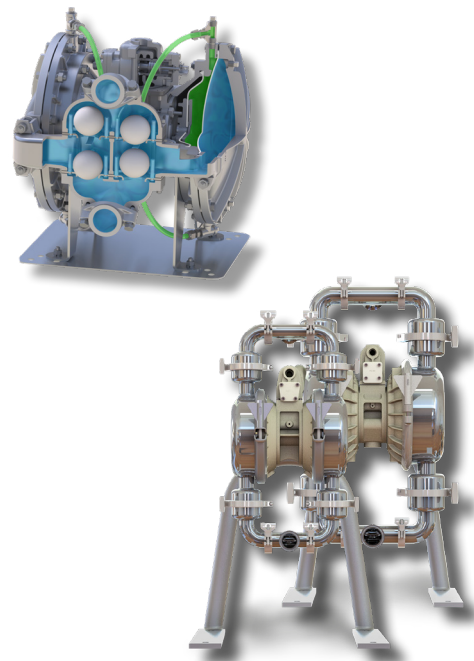
Kapacitás: 0,01-42.000 liter/óra között
Nyomás: max. 15 bar



Pneumatikus membránszivattyú Sandpiper

Könnyen mobilizálható, sűrítettlevegő hajtású membránszivattyúk higiénikus, CIP mosható és gőzölhető kivitelben, akár nagy szárazanyag tartalmú folyadékokra. Biztonsági kamrás szivattyúinkból membránhiba esetén sem juthat ki a folyadék. Szárazonfutásra alkalmas, kiváló önfelszívó, korrózióálló kivitelek oldószerek, savak, lúgok mozgatására.

Kapacitás: max. 69.000 liter/óra
Nyomás: max. 8,5 bar

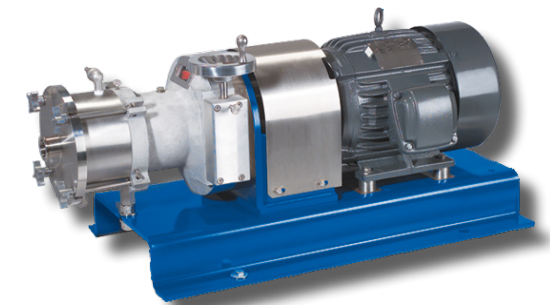


Keverők

Kolloid malom NOV

Greerco inline keverőink és kolloid malmaink különböző folyadékok egymással vagy szilárd szemcsével való tökéletes keverésére, emulzifikálására illetve szemcse és csepp méret csökkentésére alkalmasak akár 8 mikronig.

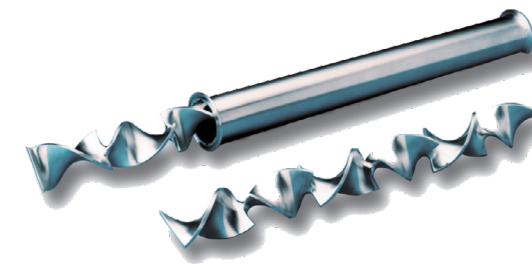
Kapacitás: max. 62.500 liter/óra



Statikus keverő NOV

A Kenics statikus keverői folyadékok, gázok és szilárd szemcsék egyenletes keverésére. Alkalmazható elő- és utókeverésre és csöves hőcserélők hatásfok növelésére.

Kapacitás: max. 125.000 liter/óra



Tartálykeverő NOV

A Chemineer higiénikus tartálykeverői vízszertű és alig folyó folyadékok kíméletes keverésére, homogenizálására vagy azok szilárdanyaggal vagy gázzal való hatékony összekeverésére. Számos lapát és tengelytömítés kialakítás elérhető akár 0,4 µm felületi érdességgel, könnyen tisztítható kivitelben.





Hőcserélők

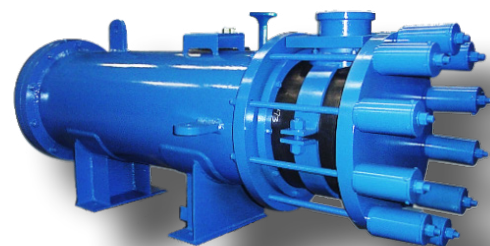
Lemezes hőcserélő

Az SPX és az API Schmidt Bretten tömítes lemezes hőcserélőink továbbra is a világ egyik legszélesebb körben alkalmazott hőcserélői közé tartoznak. Elterjedtek a glikolos vagy hőközlő olajos rendszerekben, de a legkritikusabb WFI körökben is. Félig vagy teljesen hegesztett modellek nehezen tömíthető folyadékokhoz, dupla lemezes kialakítás a csatornák közötti keresztzennyeződés megakadályozására.

Csatlakozó: DN20 – DN500
Nyomás: max. 150 bar



Grafitos hőcserélő API Schmidt Bretten



Szinte bármilyen agresszív folyadéknak vagy gőznek ellenálló grafit hőcserélők akár 500 °C feletti hőmérsékletig a legkülönbözőbb kialakításban. Alkalmazhatók hűtő-fűtő, elpárolgató és kondenzáló egységekben, de folyékony hulladékok és füstgáz kezelő rendszerekben is.

Lemezfelület: max. 800 m²
Hőmérséklet: 500 °C+



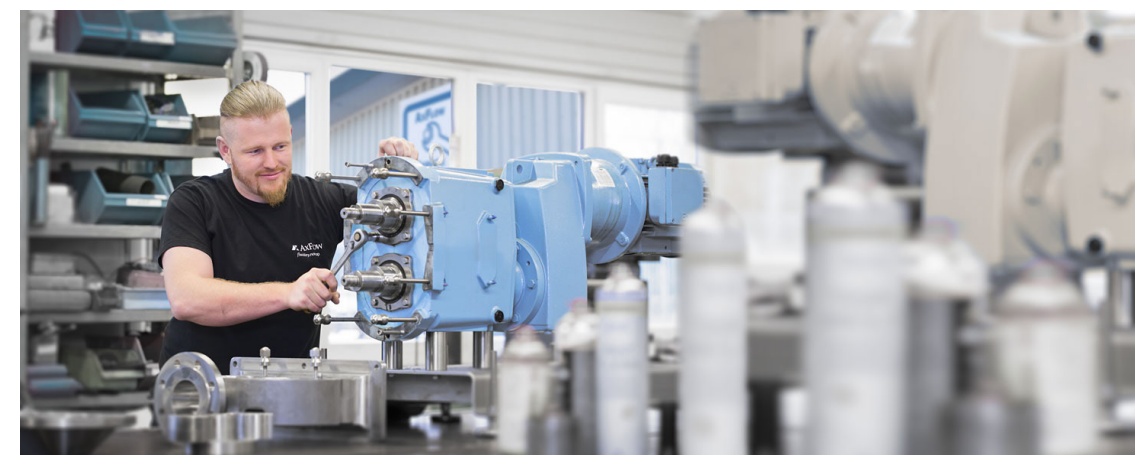
Az idő nagy részében raktárról elérhető

Gyógyszeripari termékek esetében is számíthat az AxFlow raktárkészletéről történő gyors szállításra. Az Ön igénye is meghatározza az AxFlow európai elosztóközpontjának raktáron lévő termékportfólióját, így Ön is a lehető leggyorsabban hozzájuthat a kopóalkatrészek széles választékához vagy akár komplett szivattyúkhöz.



Telepítés, javítás és karbantartás

A mi szerepünk több, mint a kiváló minőségű AxFlow berendezések és a hozzájuk tartozó pótalkatrészek forgalmazásának biztosítása. Az AxFlow az AxFlow Service révén magas színvonalú karbantartást és szükség esetén javítást vagy helyreállítást is kínál. Mindent megteszünk annak érdekében, hogy megelőzzük az esetleges rossz vásárlói tapasztalatokat.



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

