



# *fluidity.* nonstop

APV iekārtas pārtikas  
rūpniecībai

# Par AxFlow Latvijā

Kopš 1997. gada mūsu komanda ir šeit ar mērķi nodrošināt pilnu klientu apkalpošanas ciklu. Mēs izvēlamies piedāvāto tehnoloģiju, mēs to piegādājam, uzstādām un pēc tam par to rūpējamies. Kopā ar pasaules vadošo ražotāju produkciju tas nozīmē, ka jūs varat būt pārliecināti, ka ir izvēlētas visaugstākās kvalitātes iekārtas, kas nodrošina jums visprecīzāko, rentablāko un drošāko risinājumu jūsu produktu apstrādes prasībām.

## Latvijā AxFlow piedāvā:

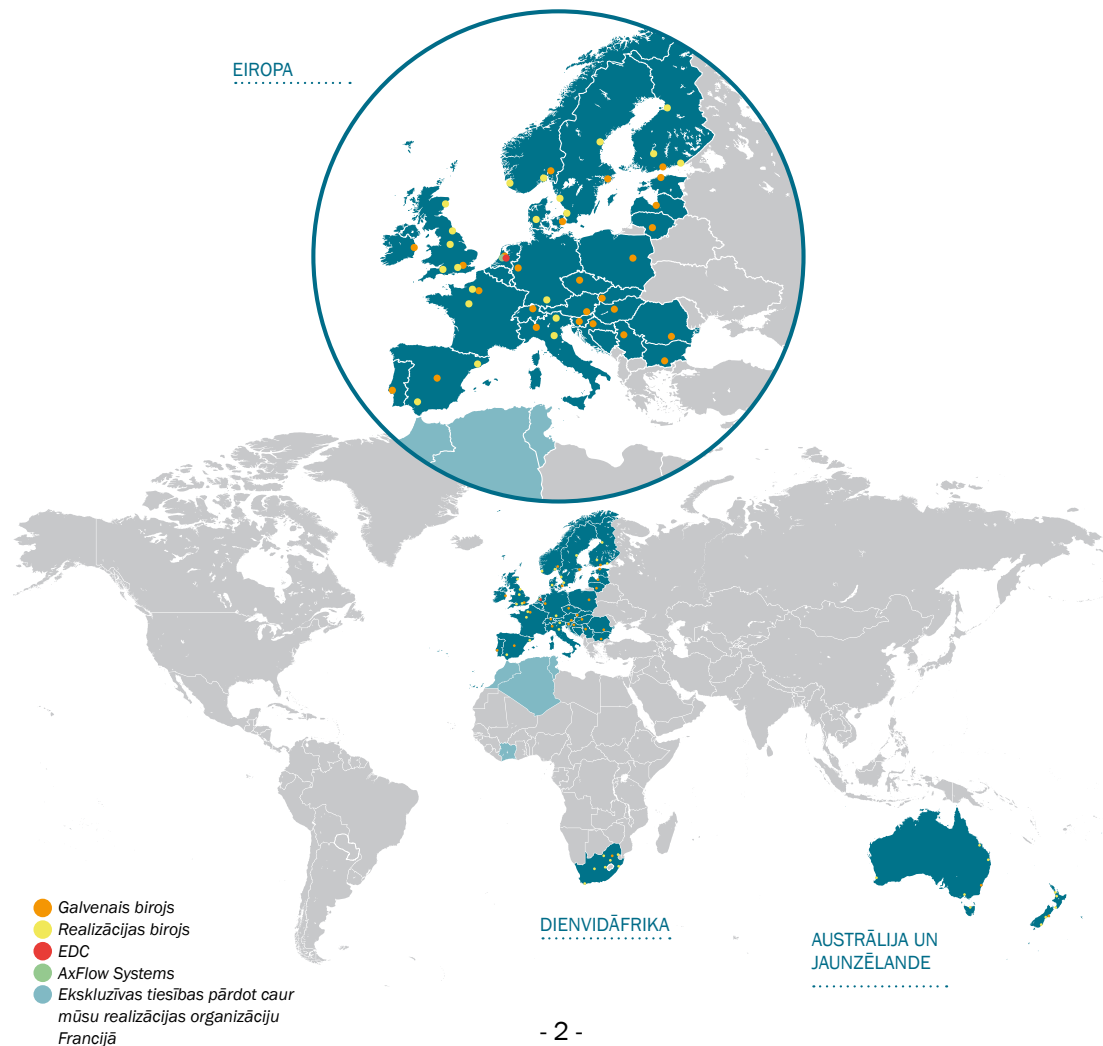
- Plašu visaugstākās kvalitātes apstrādes komponentu klāstu un oriģinālās rezerves daļas ar ātru piegādi.
- Gatavus kompleksus risinājumus- projektēšana, sistēmu montāža un uzstādīšana.
- Plānotu apkopi un avārijas tehnisko apkalpošanu (kā uz vietas objektā, tā arī mūsu darbnīcā).

## AxFlow Grupa pasaulē:

- 700 profesionāji šķidrumu dinamikas un sūkņu sistēmu jomā.
- Filiāles 29 Valstīs Eiropā, Dienvidāfrikā, Austrālijā un Jaunzēlandē.
- Piegādes 48 stundu laikā no AxFlow centrālās noliktavas (Nīderlandē).
- AxFlow Systems – šķidrumu apstrādes sistēmu projektēšana un būvēšana pārtikas nozarei.
- 1873.gadā to nodibināja finansiāli spēcīgais un tālredzīgais īpašnieks Aksels Džonsons.



CENTRĀLĀ NOLIKTAVA, LELEISTADE, NĪDERLANDE





Centrbēdzes sūkņi

## W+ sērija

**Raksturojumi:** W+ ir visaptverošs augstākās kvalitātes gala iesūces sanitāro centrālās sūkņu klāsts, kas izstrādāti, domājot par maksimālu darba efektivitāti un minimālām izmaksām kalpošanas laikā.

- Higiēniska un izturīga konstrukcija.
- Augsta energoefektivitāte un klusa darbība ar minimālu vibrāciju.
- Paredzēta CIP un SIP.
- Nerūsējošā tērauda detaļas.



APV

APV W+ CENTRĀLĀS SŪKNIS

### W+ sērijas maksimālie parametri

Plūsmas ātrums:	750	m <sup>3</sup> /h
Celšanas augstums:	150	m
Temperatūra:	95	°C



Circumferential piston pumps

## Waukesha Universal 3 sērija

Jaunākais WCB sanitārais rotācijas virzuļisūknis ar vieglu apkalošanu.

- Izturīga konstrukcija, paredzēta pielietojumiem smagos darba apstākļos.
- Izgatavots no nerūsējošā tērauda.
- Samazina apkalošanas izmaksas, pateicoties blīvslēgu konstrukcijai ar piekļuvi no sūkņa priekšpuses.



Waukesha  
Cherry-Burrell

UNIVERSAL III ROTORU DETAĻA

### Universal 3 sērijas maksimālie parametri

Plūsmas ātrums:	150	m <sup>3</sup> /h
Spiediens:	34	bar
Temperatūra:	149	°C



Segmentu sūkņi

## APV segmentu sūkņu klāsts

### DW sērija

Higiēnisks tilpumsūknis (rotācijas virzuļi/segmentu sūkņi), piemērots darbam augstās temperatūrās.

- Izgatavots no nerūsējošā tērauda.
- Izvēles varianti: taisnstūra formas ieplūde, korpusa oderējums apsildei vai dzesēšanai.



APV

DW SĒRIJA

### DW sērijas maksimālie parametri

Plūsmas ātrums:	21.9	m <sup>3</sup> /h
Spiediens:	30	bar
Temperatūra:	180	°C



Vītņu sūkņi

## Waukesha universālie divu vītņu sūkņi

**Sūkņa raksturojums:** saudzīgi sūknē liela izmēra daļiņas, piekļuve no priekšas produkta puses blīvslēgiem.

- CIP un SIP iespēja.
- Trīs vītņu konstrukcijas varianti atkarībā no pieprasītā plūsmas ātruma un spiediena.
- Saudzīga produkta pārsūkņēšana un vienmērīga darbība.
- Viegla apkope, pateicoties blīvslēgu piekļuvei no priekšas.

Waukesha  
Cherry-Burrell®



UNIVERSĀLAIS DIVU VĪTŅU SŪKNIS



TRĪS VĪTŅU VARIANTI



Vārsti

## APV Sanitāro procesu aprīkojums

*Inženiertehniskā izcilība, lai sasniegtu visaugstākos starptautiskos higiēnas standartus.*

### APV caurplūdes vārsti

APV plašais vārstu klāsts ietver vārstus, kuri atbilst augstiem higiēnas un aseptiskās savietojamības standartiem un ir paredzēti CIP pielietojumam. APV ir plašs piedāvājums - no vienkāršiem noslēgvārstiem līdz aseptiskiem diafragmas vārstiem, pretsajaukšanās un regulējošajiem vārstiem.

- Izmēri 1-4"/DN25-100 un lielāki vairumam sērijām.
- Vārstu konstrukcija atvieglo apkopi, tie ir modulāri un pielāgojami.
- Darbināmi manuāli vai pneimatiski.
- CU4 kontroles bloks nodrošina jūsu procesam precīzu kontroli, skaidrību un drošumu.
- Daži vārsti ir pieejami ar ATEX/Ehedg/3A apstiprinājumu.

APV®





Plākšņu siltummaiņi

APV®



### Plākšņu siltummaiņi

APV plākšņu siltummaiņi (PHE) samazina enerģijas patēriņu ar efektīvāku tehnoloģiskā procesa siltuma rekuperāciju. Plākšņu tehnoloģijas, kā, piemēram, Energy-saver, Duraflow, Easyflow un citas nodrošina jūsu prasībām optimizētu PHE. Tādas inovācijas kā Divkāršā drošības sistēma ļauj viegli konstatēt noplūdes un veikt preventīvu apkopi.

- Plaša plākšņu laukumu amplitūda: 0,01 m<sup>2</sup> – 4,6 m<sup>2</sup>/plāksne.
- Lielākajai daļai sēriju temperatūras diapazons ir no -35°C līdz 180°C, ar tālākām pieejamām temperatūrām.
- Nominālais standarta spiediens ir 0-16 bāri, dažos sasniedzot 35 bārus.
- Bļīvu konstrukcija nodrošina ļoti ātru, vieglu uzstādīšanu.
- Pieejami higiēniski un rūpnieciski rāmji.
- Metināti PHE, kas paredzēti ļoti augstām temperatūrām un spiedieniem.



Tehnoloģiskais aprīkojums / homogenizatori

APV®

### SPX Plūsmas kavitators – nākamā paaudze sajaukšanas un sildīšanas tehnoloģijā

Šī patentētā tehnoloģija piedāvā inovatīvas priekšrocības sildīšanas un sajaukšanas pielietojumiem. Šīs tehnoloģijas galvenais komponents ir rotors ar īpaši izvirpotām radiālām atverēm, kas griežas šķidrums kamerā. Griešanās darbība rada iekšēju šķidrums berzi (diska berzi), un atveres rada hidrodinamisko kavitāciju.

Hidrodinamiskā kavitācija rada augstu mehānisku iedarbību, kā rezultāts ir spēcīgs homogenizācijas efekts mikroskopiskā līmenī. Tas uzlabo produkta kvalitāti un ekspluatācijas īpašības.

Unikālajai APV Kavitatora tehnoloģijai ir daudzi potenciāli pielietojumi.



- Uzlaboti procesa efektivitātes rādītāji (laiks, ekspluatācijas izmaksas un/vai kapitāla izmaksas).
- Uzlabota produkta kvalitāte, ražīgums un/vai izejmateriāla ietaupījums.
- Palielināti procesa nepārtraukta darba laiki, kas saistīti ar sildīšanu.
- Procesā dīkstāves laika novēršana vai samazināšana apkopes prasību dēļ.
- Mazāka ietekme uz vidi nekā tradicionālajai tehnoloģijai.
- Konstrukcija izstrādāta, paredzot vieglu demontāžu, un arī pilnībā pieļauj CIP.
- Pagatavo augstas kvalitātes emulsijas ar vēlamu daļiņu izmēru.



## Homogenizētāji

### Augstspiediena Homogenizatori

Rannie, Gaulin. Zīmoli, kas jau vairāk nekā 100 gadus ir homogenizatoru sinonīmi. Vārstu tehnoloģiju varianti un pieredze. Emulsija, smalcināšana, izkliede. Uzticami, maz apkopes un zemas izmaksas. Speciāli izstrādāta piedziņa nodrošina zemu trokšņu līmeni un vibrācijas, vienlaikus maksimāli palielinot efektivitāti.

- Spiedieni – Rannie 1 500 bāri, Gaulin 600 bāri.
- Plūsmas ātrumi – Rannie 45 m<sup>3</sup>/h, Gaulin 50 m<sup>3</sup>/h.
- Homogenizācijas vārsti un tips – SEO, XFD, LW Universal, patentēts Micro Gap.
- Darbība - manuāla vai hidrauliska (pēc izvēles automātiski HMG vārsti).



## Centrbēdzes separatori

### Seital centrifūgas

Mehāniska daļiņu atdalīšana un šķidrums dzidrināšana prasa efektīvu un saudzīgu dažāda veida un izmēra cieto daļiņu atdalīšanu, maksimāli saglabājot produkta kvalitāti. Visplašāk izmantotā metode ir centrifugēšana, izmantojot vertikālu disku paketi ar mērķi optimizēt separāciju ar minimālu ietekmi uz produktu, vienlaikus nodrošinot energoefektivitāti, ekspluatācijas drošumu un augstu drošības līmeni, ko nodrošina Seital centrifūgas.

- Augsta efektivitāte līdz ar augstas produkta kvalitātes nodrošināšanu, un viss ar ilgu kalpošanas laiku, izmantojot procesa automātisko vadību.
- Nelielas apkopes prasības un augsts darbaspējas līmenis ar minimālu dīkstāvi, pateicoties CIP tīrīšanai.
- Plašs modeļu klāsts atbilstoši klientu vajadzībām ar 500 – 10000 l/h separatoriem ar cieto daļiņu aizturēšanu/dzidrinātājiem un 1000 līdz 70000 l/h dzidrinātājiem ar cieto daļiņu aizturēšanu/ separatoriem.
- Pieejams mazākās laboratorijas mēroga versijās ar regulējamu spiedienu un plūsmas ātrumu.



**SPXFLOW**  
Seital Separation

### Laboratorijas homogenizatori

Paredzēti mazāka mēroga testēšanai vai eksperimentālai iekārtas izmantošanai, šīm iekārtām produkta padeve notiek manuāli caur piltuvi. Homogenizācijas spiedienu var manuāli regulēt, un ir arī digitāls spiediena displejs. Ir 2.stadijas homogenizācijas vārsta izvēles variants.



- Divi izmēri – 1 000 bāri un 2 000 bāri.
- Plūsmas ātrumi attiecīgi 22 l/h un 11 l/h.
- Manuāli maināms homogenizācijas spiediens.
- Abus režīmus darbina 3 kW motors.



## Pneimatiskie diafragmas sūkņi

### Sandpiper sūkņi

Ar tehnoloģiskām inovācijām vairāk nekā 55 gadu garumā Sandpiper pneimatiskie diafragmu (AODD) sūkņi var piedāvāt jums plašu sūkņu aprīkojuma klāstu visiem jūsu regulētajiem un neregulētajiem sanitārās apstrādes uzdevumiem. Galvenās Sandpiper sūkņu kategorijas ir normālam darba režīmam, kā arī iekārtas smagiem ekspluatācijas apstākļiem.



SANDPIPER

- Maksimālais spiediens ir 8,6 bāri smagiem un standarta ekspluatācijas apstākļiem paredzētajām versijām.
- Maksimāli 34 m<sup>3</sup>/min un 60 m<sup>3</sup>/min smagiem un standarta ekspluatācijas apstākļiem paredzētajām versijām.
- Viegli ekspluatēt un nomainīt detaļas.
- Plaša pielietojumu joma, pateicoties materiālu daudzveidībai.
- Izturības un drošuma reputācija vairākās nozarēs.



### AxFlow Sistēmas

‘Sistēmu būvēšana’ no AxFlow dod iespēju neatkarīgi no tā, vai jūs plānojat jaunu iekārtu vai pārlāņojat jau esošus procesus. Ar mūsu pieredzi un lietpratību šķidrumu pārvietošanā, mēs varam operatīvi identificēt kritiskos punktus jūsu procesos, kur pārplānošana vai optimālas ražošanas organizācijas izvēle varētu dot nozīmīgu ieguldījumu, pirms jūs konkrēti izvēlaties galīgo risinājumu.



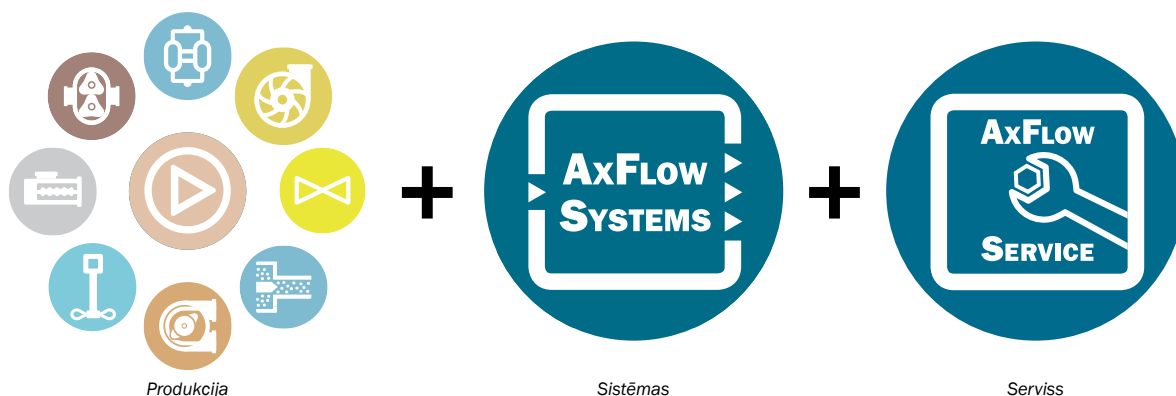
### AxFlow Serviss

Kvalitāte, ātra un profesionāli veikta sūkņu, uzstādīšana, sūkņēšanas sistēmu projektēšana un montāža un to sekojoša apkalpošana saskaņā ar pašreizējām pasūtītāju vajadzībām un prasībām ir efektīvi un uzticami funkcionējošu tehnoloģiju un ražošanas līniju pamats.

AxFlow sniedz šos pakalpojumus tieši ekspluatācijas objektā vai pilnvarotos servisa centros pasūtītājiem svarīgos laikos.



# AxFlow pievienotā vērtība



= *fluidity*.nonstop



## Pumptechnique, SIA

Piedrujas iela 7, Latgales priekšpilsēta, Rīga, LV-1073  
Phone: +371 67 553 750 | Fax: +371 67 545 131 | E-mail: [pump@pump.lv](mailto:pump@pump.lv)  
[www.pump.lv](http://www.pump.lv)



*fluidity*.nonstop® ir mūsu apsolījums un mūsu apņemšanās piedāvāt pakalpojumus, produkcijas kvalitāti, efektivitāti un kompetenci, kam līdzīga agrāk nav redzēta. Mēs esam Eiropas vadošais sūkņu piegādātājs un konsultāciju pakalpojumu sniedzējs notekūdeņu sakarā, un mūsu nolūks ir saglabāt šo pozīciju, strādājot vienmērīgi un nepārtraukti, lai sniegtu jums vislabāko.