

AXFLOW IS UW AANSPREEKPUNT VOOR alle hygiënische >APV producten



 **AxFlow**
fluidity.nonstop

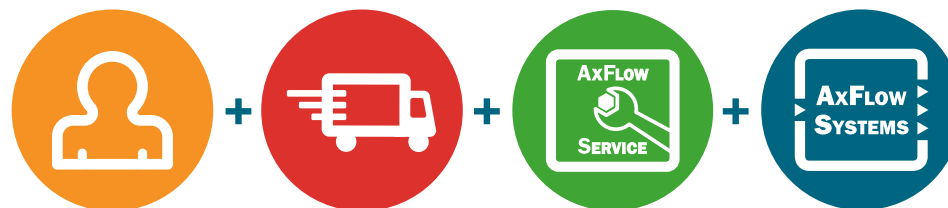
“Hoe zit het nou precies? Bij wie moet ik zijn?”

Die vragen krijgen we regelmatig van onze relaties als het gaat om de hygiënische producten van APV. Tot 2018 was de fabriek SPXFLOW zelf verantwoordelijk voor de verkoop van APV producten. Echter om de service, bereikbaarheid en technische ondersteuning op het gewenste niveau te houden is AxFlow B.V. aangesteld als officieel distributeur van de hygiënische lijn van APV.

In deze brochure ziet u de hygiënische productportfolio van APV.



ONZE TOEGEVOEGDE WAARDE



Als distributeur, **met 60 jaar ervaring in de voedingsmiddelenindustrie**, is AxFlow er op ingesteld om APV klanten zo optimaal mogelijk te bedienen. Onze toegevoegde waarde vindt u onder andere terug in de optimale bereikbaarheid en technische ondersteuning van onze specialisten op de *'Food & Beverage afdeling'*. Vanuit deze afdeling vertegenwoordigt AxFlow naast de APV-lijn, ook de pompen en geschraapte warmtewisselaars van Waukesha Cherry-Burrell en centrifuges van Seital.

Met een eigen Europees Distributiecentrum in Lelystad (NL) bieden wij een servicegraad van >95%. Dit betekent dat vrijwel alle onderdelen, pompen, kleppen en plaatpakketten voor warmtewisselaars **uit voorraad geleverd** worden. **Wat u vandaag bestelt, hebt u morgen in huis!** Ook zijn wij bereid om klantspecifieke componenten op voorraad te nemen.

Maar daar stopt het niet bij! AxFlow gaat verder dan alleen de levering van losse apparatuur en onderdelen. Met AxFlow Systems leveren wij totaaloplossingen in de vorm van mobiele pompunits tot en met complete systemen. AxFlow Systems is het *'Engineering Center of Excellence'* waar wij deze oplossingen ontwerpen, bouwen en leveren voor de meest uiteenlopende applicaties in heel Europa.

En om deze mooie apparatuur continu draaiende te houden voeren wij onderhoud en reparaties uit op locatie en in ons eigen **AxFlow Certified Service & Repair center**. Onze werkplaats is gecertificeerd als SPXFLOW service & repair center voor o.a. APV en Waukesha.

Bij AxFlow hebt u één partner voor het gehele proces!



Centrifugaalpompen



Van eenvoudige CIP-pomp tot verwerken van zeer abrasieve gekristalliseerde dikwei. Met het complete centrifugaalpompgamma van APV, biedt AxFlow voor iedere sanitaire toepassing de juiste oplossing.

HET CENTRIFUGAALPOMPPRINCIPE

Centrifugaalpompen maken gebruik van centrifugaalkrachten om vloeistoffen van A naar B te verpompen. In de meest eenvoudige vorm bestaat een centrifugaal pomp uit een waaier met schoepen die kan ronddraaien in een pomphuis. Op het hart van het pomphuis is de zuigleiding aangesloten en aan de buitenomtrek de persleiding. De draaiing van de waaier met schoepen, ook wel de centrifugale kracht, zorgt ervoor dat de vloeistof vanuit het hart naar de buitenomtrek wordt gedrukt.

APV W+ serie

De APV W+ serie is een uitgebreide serie hoogwaardige sanitaire centrifugaalpompen. De W+ pompserie bestaat uit 17 standaardmodellen met drukcapaciteiten tot 15 bar en doorstroomcapaciteiten tot 800 [m³/h].

APV WA+ serie

De W+ is ook beschikbaar in een aseptische uitvoering; de WA+ serie. Speciaal ontworpen voor de meest moderne voedings- en farmaceutische productieprocessen. Alle afdichtingen in de pomp zijn ontworpen om steriel gespoeld te worden, inclusief de standaard speciale hulpstukken.

APV WHP+ serie

De Whp+ is een hogedruk model van de standaard APV W+ serie. Deze pomp is speciaal ontworpen voor systeemdruk tot 60 bar en de solide constructie verhoogt de stabiliteit en betrouwbaarheid.

APV WI+ serie

De WI+ is uitgerust met een Inducer in plaats van een waaier. Deze inducerpomp biedt uitkomst wanneer de NPSH-beschikbaarheid laag is. De inducer verhoogt de inlaatdruk (waardoor de vereiste NPSH wordt gereduceerd met 50 tot 70%) en het risico op cavitatie verminderd. Wanneer het risico op cavitatie daalt, neemt ook het risico van een groot aantal operationele storingen af die anders zouden ontstaan; zoals overmatig geluid, energieverlies, productschade en onnodige slijtage van de pomp. Dit stelt de pomp in staat te werken met vloeistoffen dichtbij hun dampdruk en processen die vacuüm creëren. De inducer maakt het verder mogelijk om ook viskeuze of gasvormige vloeistoffen te verpompen, met een lager risico de pomp en/of het systeem te beschadigen.

APV WS+ serie

De WS+ is een zelfaanzuigende centrifugaal pomp en door de innovatieve excentrische luchtschroef en standaard W+ waaier uniek in de markt. De WS+ zorgt met dit ontwerp voor veel minder geluid en vermindert het energieverbruik. De pomp is aanzienlijk efficiënter in vergelijking met standaard centrifugaalpompen, wanneer de flow/vloeistofstroom wordt ingesteld door prestaties van de pomp. Een ander voordeel van het innovatieve ontwerp is de minimale kans op schade tijdens het verpompen van vaste deeltjes.

Kleppen



Van eenvoudige vlinderkleppen tot de meest uitgebreide luxe dubbele 'Mix proof' dubbelzitskleppen. APV beschikt over een ruim assortiment kleppen volgens de hoogste hygiënische en aseptische normen voor het verwerken van verschillende producten die niet bij elkaar mogen komen:

De **DKR2** koggelkraan met dubbele zitting bewijst zijn toegevoegde waarde in dranken- en voedingsmiddelenindustrie in het scheiden van twee leidingdelen met verschillende vloeistoffen. Met behoud van volledige leidingdiameter.

De **SV vlinderklep** is een eenvoudige veel toegepaste open/dicht afsluiter in hygiënische applicaties. Deze vlinderkleppen bieden een duurzame, economische en gebruiksvriendelijke oplossing.

De **SW4 klep** is een zeer veelzijdige klep met enkele zitting. De extra wanddikte van het klephuis minimaliseert druk in het zittinggedeelte. De SW4 is pneumatisch bediend luchtopenend / veersluitend (ook handbediend leverbaar).

De **DA3** is een hygiënische afsluiter met dubbele zitting. De DA3 is voorzien van geïntegreerde hulpcilinders voor het afzonderlijk liften van de bovenste of onderste klepschotel tijdens het CIP-proces. De **DE3** is een economisch alternatief voor applicaties waarbij "seat lifting" niet vereist is.

De **SD4-serie dubbelzitsafsluiter** heeft een dubbele afdichting voor veilige productscheiding.

De nieuwe **D4-serie** hygiënische kleppen zijn speciaal ontworpen voor optimale productieprestaties en reinigbaarheid. De 'Mix proof' kleppen met dubbele zitting worden gebruikt om twee verschillende vloeistoffen (meestal product en CIP) tegelijkertijd efficiënt door de klep te verwerken.

De **SWcip4 klep** is een klep met dubbele afdichting speciaal ontworpen voor CIP-toepassingen. Bij de SWcip4 vervangt de klep de ouderwetse "block and bleed" concepten gebaseerd op triple vlinderkleppen of dubbele vlinderkleppen. Met twee seriële zetelafdichtingen en een scheidingsholte, zorgt de SWcip4 ervoor dat vermenging van CIP media wordt vermeden.

De **RG4** modulerende klep is ontworpen voor continue stroom- en drukregeling. Deze is uitgerust met een membraanactuator en klepstandsteller.

De **UF** en **UFR** zijn overstortventielen speciaal ontwikkeld om installaties te beschermen tegen overdruk. Als de ingestelde druk wordt overschreden, gaat de klep open.

De **M4** is een **aseptische serie enkelzitsventielen** van APV. De kleppen zijn verkrijgbaar in stop- en wisseluitvoering en kunnen als tankafsluitkleppen worden geleverd.

De **AP1 aseptische membraankleppenreeks** biedt optimale bescherming bij aseptische toepassingen. Productveiligheid wordt geleverd door de hermetische scheiding van de productkamer van de omgeving (atmosfeer) door een flexibele membraanas. Toepassing is het afsluiten van leidingsecties of aseptische tanks.

DKR2



SV



UF/UFR



DA3



DE3



SD4



D4



SWcip4



RG4



M4



SW4



AP1





Platenwarmtewisselaars



AxFlow biedt met de geavanceerde APV platenwarmtewisselaar oplossingen voor koeling, verwarming, condensatie en verdamping van een breed scala van dunnere vloeistoffen.

PLATENWISSELAARS VOOR HYGIËNISCHE TOEPASSINGEN

Hygiënische toepassingen moeten voldoen aan de hoge eisen op het gebied van reinigbaarheid, toegankelijkheid en productintegriteit. Het hygiënische APV portfolio van AxFlow staat bekend om zijn hoge kwaliteit en toegevoegde waarde voor efficiënte warmteoverdracht met verbeterde prestaties.

Energieverbruik en productietijd zijn de parameters die de productiekosten beïnvloeden in diverse sectoren. De platenwarmtewisselaars van APV zijn uitgerust met efficiënte platen waarbij minder water benodigd is om het product te koelen of verwarmen.

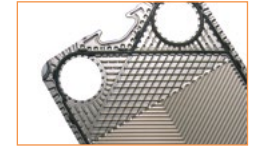
Het minimaliseren van het energieverbruik door efficiëntere warmteterugwinning is van cruciaal belang met het oog op stijgende energiekosten en de uiteindelijke winstgevendheid van het proces. Meer warmteterugwinning betekent lagere energiekosten en hoger rendement. Het verbeteren van de procesprestaties en het vermijden van ongeplande stilstand kan de productietijd optimaliseren.



PLAAT VARIANTEN EN OPTIES

EnergySaver

Voor de verwerking van vloeistoffen met een lage viscositeit. Ontworpen voor hoog thermisch rendement en zeer nauwkeurig temperatuurbereik.



DuraFlow

Voor de verwerking van vloeistoffen met een medium of hoge viscositeit. Ontworpen voor continu proces en een lange looptijd.



EasyFlow

Voor de verwerking van vloeistoffen met vezels en pulp, waarbij blokkades worden uitgesloten voor een optimaal resultaat.



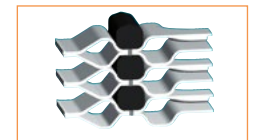
DuoSafety

De DuoSafety is een plaat ontworpen voor vroegtijdige waarschuwing, bedoeld om lekkages in een vroeg stadium op te sporen en maatregelen te nemen.



ParaWeld

Platen met gelaste kanalen, maakt de behandeling van agressieve vloeistoffen mogelijk.



APV EasyClip

EasyClip pakkingen bieden de snelste en eenvoudigste pakkingbevestiging. Geen lijm, minimale 'downtime' en minimale kosten.



Homogenisatoren



Voor een zeer homogeen en stabiele emulsie van uw product, biedt AxFlow de Gaulin en Rannie Homogenizer van APV. De Rannie en Gaulin staan al meer dan 100 jaar synoniem voor het homogenisatieproces.

Met deze homogenisatoren verbetert u uw product, verhoogt u de productie-efficiëntie en verlaagt u uw operationele kosten.

GAULIN

Geschikt voor hygiënische toepassingen in de voedings-, zuivel- en drankenindustrie, cosmetica, farmacie, chemie en biotechnologie.

- ✓ Druk tot 600 bar
- ✓ Mono block; ontwerp uit één blok
- ✓ Hygiënisch ontwerp
- ✓ Aseptisch ontwerp
- ✓ Verkrijgbaar met kegel- of kogelkleppen
- ✓ Onderhoudsvriendelijk ontwerp
- ✓ Voor verbeterde melkproducten

RANNIE

Geschikt voor hygiënische en industriële toepassingen in de voedings-, zuivel- en drankenindustrie, cosmetica, farmacie, chemie en biotechnologie.

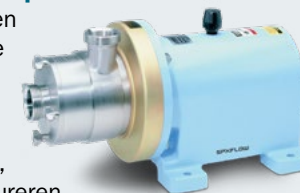
- ✓ Ultrahoge druk tot 1.500 bar
- ✓ Driedelig blokontwerp
- ✓ Hygiënisch ontwerp
- ✓ Aseptisch ontwerp
- ✓ Ook voor industriële toepassingen
- ✓ Verkrijgbaar met kegel- of kogelkleppen

OOK IN ONS ASSORTIMENT:

Waukesha Cherry-Burrell shear pompen

Shear pompen zijn een economische en eenvoudige oplossing voor een grovere homogenisatie verwerking van het medium. Door het gebruik van verschillende rotor-statorcombinaties en/of aanpassingen van rotorsnelheid, is de shear pomp geschikt voor structureren, emulgeren en mengen van producten.

Druk tot 10 bar



Waukesha Cherry-Burrell colloïdmolen

De colloïdmolen van Waukesha maalt het medium tot gecontroleerde, uniforme dispersies en stabiele emulsies die bestaan uit deeltjes met een gemiddelde fijnheid. Geschikt voor het dispergeren van olie en water in bijvoorbeeld dressings, lotions en crèmes.

Druk tot 10 bar



APV Cavitator

De Cavitator is geschikt voor het mengen van vloeistoffen tot op microscopisch niveau. Ideaal in eiverwerking voor verbeterde functionele eigenschappen van wei-eiwitconcentraten. Door de unieke gecontroleerde cavitatietechniek zijn ook toepassingen waarbij u dispersie en verwarming in één stap wilt krijgen, bijvoorbeeld pasteurisatie, mogelijk.

Druk tot 4 bar



Voor alle hygiënische toepassingen

Met deze brochure hopen wij u een goede indruk te hebben gegeven van de hygiënische productlijn van APV.

Ook tijdens deze Coronacrisis zijn de producten én onderdelen van APV gewoon bij AxFlow op voorraad in ons eigen distributiecentrum!

Meer informatie

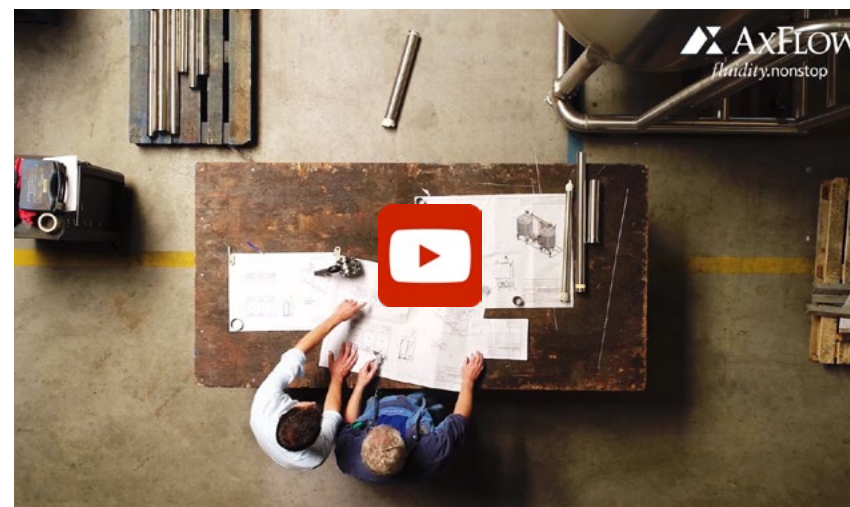
Voor meer informatie nodigen wij u uit om contact op te nemen met onze speciale 'Food & Beverage afdeling': 0320 - 287 000

Ian Verhagen - Office Manager F&B (i.verhagen@axflow.nl)

Roy de Boer - Productmanager F&B (r.deboer@axflow.nl)

Rosanne de Jong - After Sales Manager F&B (r.a.dejong@axflow.nl)

Of breng een bezoek aan onze website: www.axflow.nl



Bekijk ook onze bedrijfsvideo voor al onze mogelijkheden!



AxFlow B.V.
Pascallaan 70
8218 NJ Lelystad

T +31 (0)320 287 000
E axflow@axflow.nl
W www.axflow.nl



AxFlow Systems B.V.
Pascallaan 73
8218 NJ Lelystad



AxFlow Service
Pascallaan 73
8218 NJ Lelystad

AxFlow DC B.V. (distributiecentrum)
Pascallaan 69
8218 NJ Lelystad

Volg AxFlow op
LinkedIn

