

Roestvrijstalen producten voor brouwers

Nauwkeurige temperatuurregeling **zonder angst voor corrosie**

Bij het brouwen spelen hygiëne en temperatuurregeling een centrale rol. Danfoss biedt een breed assortiment roestvrijstalen componenten aan voor brouwerijen, zoals de nieuwe SVL SS Flexline™-reeks van modulaire lijncomponenten. Deze roestvrijstalen componenten zijn ideaal voor toepassingen met ammoniak en CO₂.

Alle

ventielen die u nodig hebt voor uw koelinstallatie - ook roestvrijstalen componenten voor plaatsing in de proces ruimten.



De roestvrijstalen producten van Danfoss

De roestvrijstalen Danfoss-producten voor industriële koeling zijn ontworpen voor veeleisende productieomgevingen in bijvoorbeeld de verwerkende industrie en de visserij, waar extreme omstandigheden corrosie tot een groot risico maken. Dankzij het ruime

temperatuurbereik en de goedkeuringen voor hoge druk zijn ze ideaal geschikt voor koelmiddelen zoals CO₂.

Alle producten zijn ontworpen voor gebruik in industriële koeling en goedgekeurd voor de meestgebruikte

koelmiddelen in deze toepassingen, zoals ammoniak, CO₂, HCFK's en HFK's. Enkele producten zijn ook bruikbaar in toepassingen met brandbare koolwaterstoffen.

De nieuwe serie SVL SS Flexline™-lijncomponenten – één platform van alleen roestvrij staal

Modulair en flexibel

In dezelfde behuizing (haaks of recht) bieden de diverse functiemodules in de SVL SS Flexline™-serie vijf verschillende functies: afsluiten, afsluiten/terugslag, terugslag, regelen en filteren. Alle modules passen in dezelfde behuizing.

Enkele van de vele voordelen van de SVL SS Flexline™-componenten:

- Alle functies passen in dezelfde standaardbehuizing
- Goedgekeurd voor hoge druk
- Eenvoudige identificatie van ventieltype door kleurcodering, ook na installatie in het systeem.
- Reserveonderdelen bruikbaar voor alle componenten, dus kleinere voorraden en snel en simpel onderhoud.

- Probleemloos functioneren dankzij een robuust ontwerp dat een vlotte en probleemloze bediening biedt.
- Lekvrij ontwerp, ontworpen voor de huidige koudemiddelen.

Met de nieuw ontworpen kegel en de grotere slag biedt het nieuwe roestvrijstalen REG-S SS-regelventiel

een nauwkeurige instelling en betere regelprestaties. De nieuwe afsluiter/terugslagklep SCA-X SS en terugslagklep CHV-X SS zijn voorzien van nieuwe zuigers en zijn compleet voorgemonteerd, waardoor installatie en onderhoud sneller en eenvoudiger verlopen.



OFV-SS rvs overstortventielen



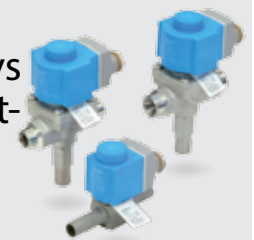
De roestvrijstalen OFV-SS overstortventielen van Danfoss bieden maar liefst drie functies in één ventiel: overstortventiel, terugslagklep en afsluiter. Ze zijn geschikt voor een maximale werkdruk van 52 bar en een breed temperatuurbereik. De openingsdruk is instelbaar tussen 2 en 8 bar. Handmatig sluiten is mogelijk, bijvoorbeeld voor onderhoudswerkzaamheden. Dankzij het ontwerp met backseat kan de spindelpakking worden vervangen terwijl het ventiel nog onder druk staat.

SNV-SS rvs serviceafsluiters



De roestvrijstalen SNV-SS naaldafsluiters zijn compacte, lichte serviceventielen. Door hun robuuste ontwerp en hoge bedrijfszekerheid zijn ze zeer geschikt voor veeleisende industriële toepassingen en beschikken bovendien over een relatief grote doorlaat. De SNV-SS-ventielen hebben een maximale werkdruk van 52 bar in het temperatuurbereik tussen -60°C en +150°C.

EVRS en EVRST rvs magneetkleppen



De roestvrijstalen EVRS en EVRST magneetkleppen zijn leverbaar in drie uitvoeringen: direct, servogestuurd of gedwongen servogestuurd. De ventielen met gedwongen servosturing zijn ontworpen om open te blijven bij een drukval van 0 bar en kunnen worden toegepast in vloeistof-, zuig-, heetgas- en olieretourleidingen. De EVRS- en EVRST-kleppen zijn voorzien van een spindel voor handmatig openen en zijn geschikt voor werkdrukken tot 50 bar en mediumtemperaturen tussen -40°C en +105°C (maximumtemperatuur afhankelijk van het spoeltype).



Roestvrij staal: langere levensduur en lagere onderhoudskosten

Waar hygiëne essentieel is en waar onder extreme omstandigheden corrosie dreigt, is roestvrij staal de ideale keuze voor koeltechnische systemen.

Dergelijke systemen met roestvrijstalen componenten vinden veelal toepassing in bierbrouwerijen, voedselproductie, koelsystemen op schepen, zuivelproductie, vleesverwerking en vele andere toepassingen in de

verwerkende industrie. Danfoss ontwikkelt en produceert al geruime tijd roestvrijstalen kleppen voor deze sectoren en heeft hierdoor een brede kennis over dergelijke specialistische toepassingen opgebouwd.

Met de roestvrijstalen lijncomponenten uit de SVL SS Flexline™-serie biedt Danfoss nu een breed assortiment roestvrijstalen kleppen aan voor gebruik in veeleisende toepassingen.

Dankzij de goedkeuringen voor hoge druk is dit assortiment nu toepasbaar in alle moderne koeltechnische systemen, waaronder ook die met CO₂.

En alle producten zijn natuurlijk voorzien van een uitgebreid scala aan certificaten.

Uw voordeel; - langere levensduur van uw systeem en de componenten - aanzienlijk lagere onderhoudskosten.

De nieuwste koeltechnische ontwikkelingen

Danfoss is gericht op innovatie. Daardoor kunt u erop vertrouwen dat wij altijd de ontwikkelingen in koeltechniek op de voet volgen. Dankzij ruim 80 jaar ervaring in de mondiale koelsector kunnen wij passende

producten voor geavanceerde en milieuvriendelijke koelinstallaties ontwikkelen en leveren. Het brede assortiment componenten voor industriële koeling van Danfoss bevat altijd de juiste ventielen voor uw

projecten, die bijdragen aan een lagere complexiteit en een geoptimaliseerde projectoplevering. Daarbij is onze kennis altijd plaatselijk voor u beschikbaar via uw eigen Danfoss-vertegenwoordiging.

Exacte temperatuurregeling van beslag tot fles

Roestvrijstalen producten voor brouwers

Alle fasen in het brouwproces, van beslag tot fles, moeten nauwkeurig worden beheerst. In de belangrijkste processen, zoals wortproductie en -verwerking, gistvermeerdering, gisting

en de uiteindelijke koeling, is het essentieel om de temperatuur met grote precisie te kunnen regelen. Dankzij onze opgebouwde ervaring en kennis is Danfoss de competente en betrouwbare

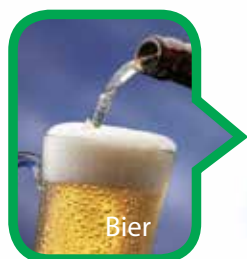
partner voor brouwerijen overal ter wereld. Wij leveren alle oplossingen op gebied van koelen die onze klanten exacte temperatuurregeling en een consistente productiestroom bieden.



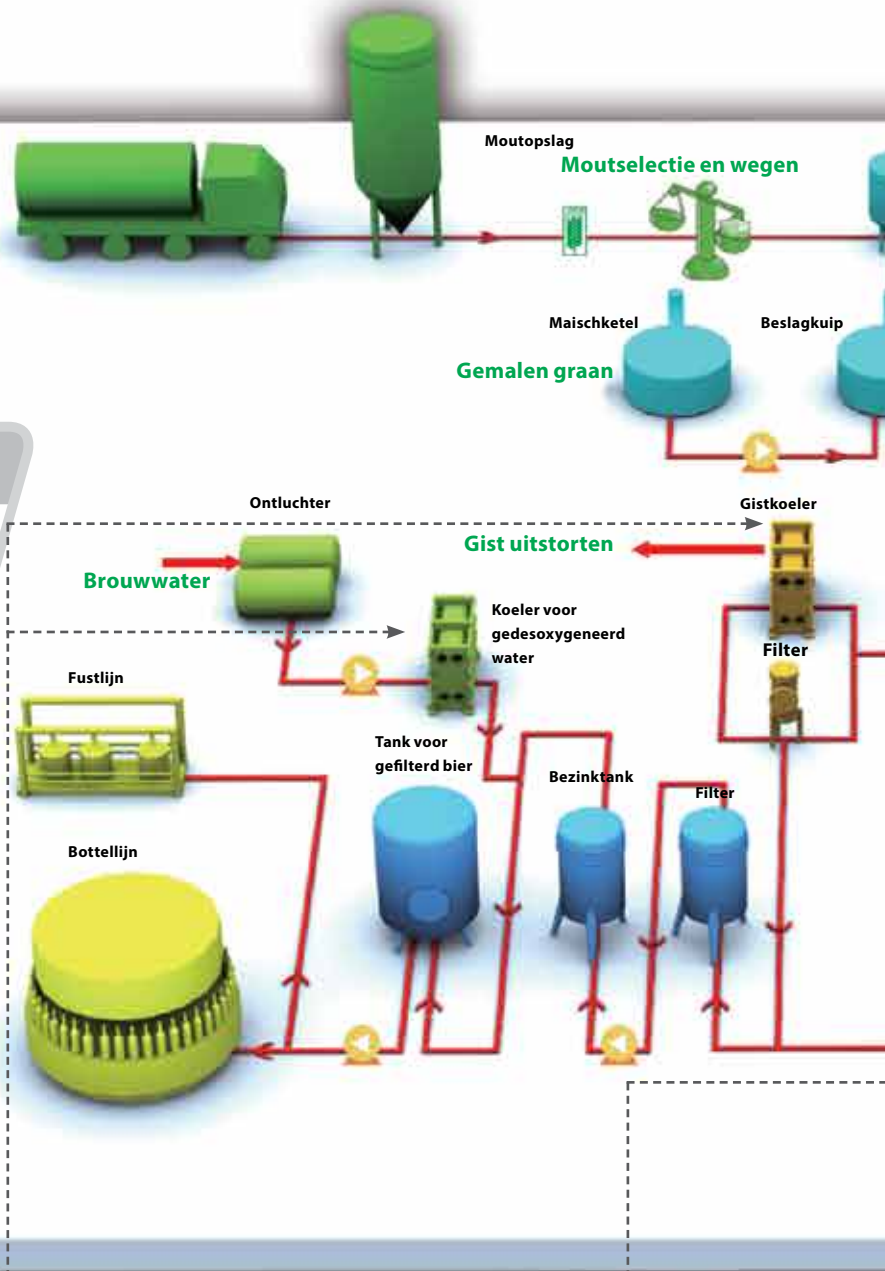
Mout grondstof

Legenda

- Proces
- Grondstof/ proces
- Apparaat



Bier



Bereiding van gedesoxygeneerd water

Gedesoxygeneerd water wordt gebruikt als vergistingsvloeistof, maar is ook essentieel voor processen als filteren, vergisten, klaring en tankspoelen. Deze vloeistof moet op dezelfde temperatuur blijven als het medium dat het moet koelen, wat zeer precieze temperatuurregeling vereist.

Koelmethode: ammoniak, CO₂ of ethanolpekel

Bierkoeling

Voor een constante productkwaliteit is lageren in een omgeving met strikte temperatuurregeling noodzakelijk. Het vergiste bier wordt snel afgekoeld naar een standaardtemperatuur, om daarna verder te rijpen in de fles of het fust.

Koelmethode: directe koeling met ammoniak, CO₂ of alcohol/water

Vergisting

Zowel smaak van een product als de vergistingsgeregeld, om van het eind

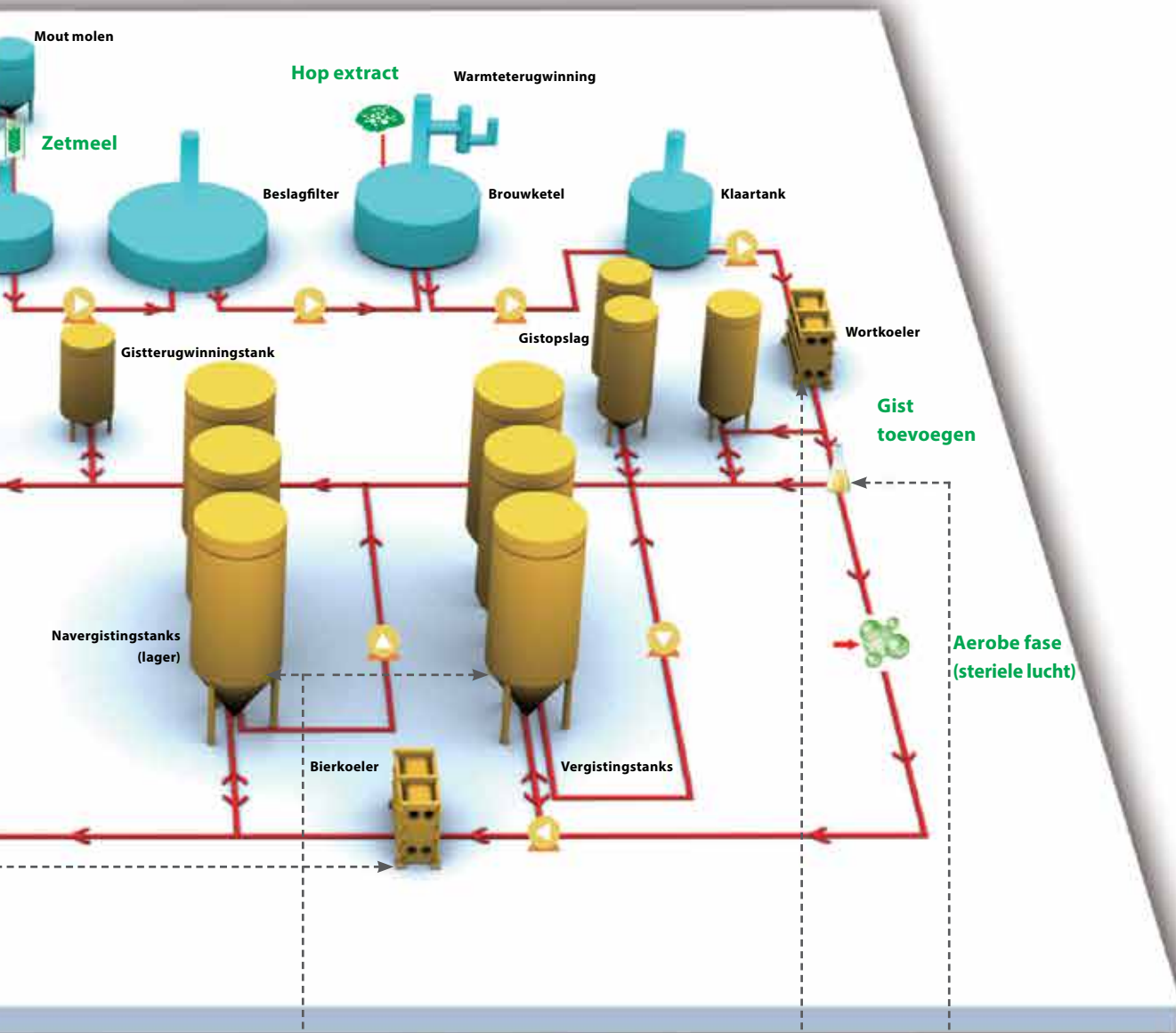
Koelmethode: CO₂ of alcohol

Noot: de tekening toont slechts een van de vele proces mogelijkheden.

Onze roestvrijstalen producten maken betrouwbare, precieze en efficiënte koeling mogelijk voor alle brouwerijen, ongeacht hun productieomvang en geografische locatie. Om de

productielijn minder milieubelastend te maken, kunnen de ventielen en filters worden toegepast met natuurlijke koelmiddelen, zoals CO₂ en ammoniak. Hieronder worden enkele van de

critieke productiestappen weergegeven, waarin brouwerijen met Danfoss-oplossingen consistent hoge kwaliteit kunnen behalen door exacte temperatuurregeling.



ng

als alcoholgehalte zijn afhankelijk van de temperatuur van de vergisting. Hiervoor moeten de temperatuur en alcoholgehalte nauwkeurig worden gereguleerd om een constant product te garanderen.

de: directe koeling met ammoniak, water

Wortkoeling

Voor de kwaliteit van het bier is de mate van gistvermeerdering in de wort essentieel. Dit vereist ook zeer accurate temperatuurregeling, om de kokende wort zo snel mogelijk te laten afkoelen.

Koelmethode: ijswater, ammoniak of CO₂ voor directe koeling

Gistvermeerdering

Voor goede gistvermeerdering moet op het juiste moment in het productieproces voldoende gist van hoge kwaliteit worden toegevoegd. Ook in deze fase in het brouwproces is goede temperatuurregeling van vitaal belang.

Koelmethode: koeling met ammoniak of CO₂

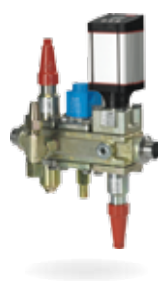
Danfoss Flexline™

Eenvoudig. Efficiënt. Flexibel.

De Flexline™-reeks is ontworpen met praktische eenvoud, tijdsbesparende efficiëntie en geavanceerde flexibiliteit in het achterhoofd en omvat drie populaire productcategorieën:



ICV Flexline™
– Regelventielen



ICF Flexline™
– Multifunctionele
regelstand



SVL Flexline™
– Lijncomponenten



Alle producten zijn gebaseerd op een modulair ontwerp met een behuizing zonder bewegende delen. Deze methode vermindert de complexiteit vanaf de ontwerpfase tot en met het bouwen, de ingebruikname en het onderhoud. Elke stap is essentieel om de totale kosten tijdens de levenscyclus te verminderen en heel wat geld te besparen.

Neem een kijkje op www.koeltechniek.danfoss.be/flexline (België) of www.koeltechniek.danfoss.nl/flexline (Nederland) voor meer informatie over het Flexline™-platform.

Wereldwijde knowhow

Lokale ondersteuning

Dankzij meer dan 80 jaar ervaring in de productie van ventielen en regelaars voor koeltoepassingen is Danfoss een betrouwbare partner wanneer u op zoek bent naar kwalitatief hoogwaardige componenten.

Dankzij onze wereldomvattende expertise in combinatie met onze lokale ondersteuning bent u verzekerd van de best mogelijke producten en diensten.