

The Bürkert Newsletter

**bürkert**  
FLUID CONTROL SYSTEMS

# INSIGHT



## Bürkert en systemen!

Veel van u hebben het reeds ondervonden; Bürkert is niet alleen goed in het leveren van componenten, maar ook in het bedenken, ontwerpen en produceren van systemen.

Een systemeteam is onderdeel geworden van onze organisatie. Ervaren engineers helpen u bij het zoeken naar een oplossing voor uw systeem. Van idee tot tekening en rapid prototyping, van produceren tot het testen van een perfect werkend systeem, Bürkert heeft het allemaal in huis. In EIGEN huis!

Medio 2007 is in Duitsland het vijfde SystemHaus geopend. Dit is een plaats waar alle disciplines samenkomen om zo tot een perfect product te komen. Medewerkers met diverse competenties werken nauw samen. Dit betekent korte lijnen, meer gedeelde kennis en ideeën waardoor de reactietijd enorm verkort kan worden. Kortom; een ideale omgeving voor de ontwikkeling van klant specifieke systeem applicaties.

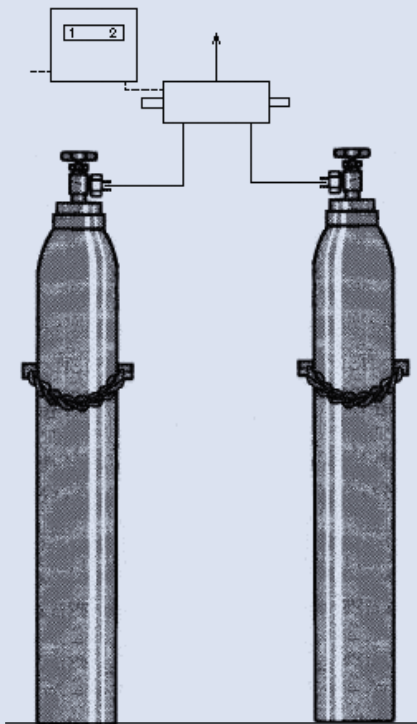
Bürkert doet alleen nog maar in systemen? Absoluut niet! Al onze producten,

componenten en services blijven afzonderlijk beschikbaar voor onze klanten. En hier geldt ook nog steeds; aangepast aan uw applicaties!

Maar het is ongetwijfeld goed voor u om te weten dat u altijd kunt bouwen op de expertise, enthousiasme en betrouwbaarheid van Bürkert, van aanvraag van voorraadartikelen tot ogenschijnlijk onoplosbaar probleem!

Namens het Bürkert Systemeteam  
**Aage Dam**

## Voorraad regelsystemen



Dit systeem levert Bürkert 'plug and play' en op maat gemaakt aan.

### Gassen

Gas raakt altijd op als je het nodig hebt...

Bürkert garandeert continuïteit tijdens lassen, snijden, analyseren, opereren, stoken, verwarmen, koelen en vriezen.

Als uw gas op is, is het noodzakelijk een nieuwe voorraad aan te spreken. Dat kost altijd meer tijd dan is gepland.

Als uw gas bijna op is zorgt Bürkert voor het automatisch omschakelen naar nieuw gas. Uw productie kan ongestoord doorgang vinden, directe actie is niet noodzakelijk. Op een tijdstip dat u zelf kunt plannen is het mogelijk de lege fles te wisselen of de voorraad door uw leverancier te laten aanvullen.

Optioneel is de mogelijkheid om een koppeling te maken met het waarschuwingssysteem van uw leverancier waardoor een lege fles of bulkvoorraad wordt gemeld en uw voorraad op peil wordt gehouden door uw leverancier.

Bent u geïnteresseerd? Neem dan contact met ons op!

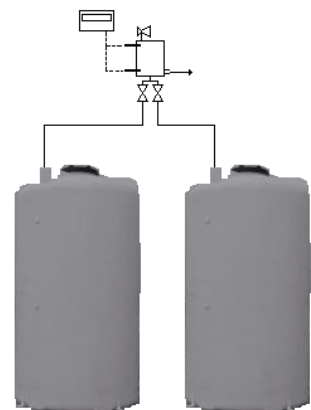
### Vloeistoffen

Waarom moeilijk doen als het makkelijk kan?

Over het algemeen is een storing niet gewenst. Veel bedrijven voorzien binnen hun productieproces dan ook in verschillende controlepunten en storingsmeldingen. Meldingen komen echter altijd achteraf. Voor Bürkert reden genoeg om op zoveel mogelijk plaatsen in uw proces te zorgen voor continuïteit. Hiernaast een voorbeeld.

Chemicaliën worden vaak in processen gedoseerd. Op het moment dat de chemicaliën op zijn wordt het proces verstoord. Bürkert heeft voor u de oplossing. Plaats twee vaten en het Bürkert-systeem schakelt automatisch over als het eerste vat leeg is. Op het moment van overschakelen wordt een signaal gegeven dat het vat leeg is. U heeft dan ruimschoots de tijd dit vat te wisselen en als het tweede vat leeg is wordt direct weer overgeschakeld naar het door u geplaatste volgende vat. In uw proces is niets te merken van deze wisselingen. Bovendien hoeft u niet direct actie te ondernemen maar kunt u de omwisseling uitvoeren wanneer dat het beste uitkomt.

Het systeem functioneert tevens als aanzuighulp voor het geval u geen zelf-aanzuigende pomp gebruikt.



Voor meer informatie: [www.burkert.nl](http://www.burkert.nl) of [www.burkert.be](http://www.burkert.be)



## De meest compacte “Mixproof” oplossing met membraanafsluiters.



DMV International levert aan klanten in de food, nutrition en pharma markt gevarieerde ingrediënten die bijdragen aan succesvolle eindproducten als zuivelproducten, babyvoeding, bakproducten, creamers en soepen.

DMV wil dat haar klanten succesvol zijn!! Dit succes wordt ondersteund door innovativiteit, kwaliteit en service. Om deze kwaliteit te waarborgen is reiniging van de productlijnen van groot belang.

Tijdens de verschillende stappen in het reinigingsproces zullen de diverse vloeistoffen niet met elkaar in aanraking mogen komen. Hier komen DMV en Bürkert wel met elkaar in aanraking. Met de Robolux membraanafsluiter met gepatenteerd afdichtingsprincipe verzorgen we een unieke “Mixproof” oplossing. De beide mediums worden gescheiden door twee zittingen. Mocht de eerste zitting door welke reden dan ook product doorlaten dan wordt deze via de lek-kagekamer weggespoeld. Een compactere oplossing met membraanafsluiters is eenvoudigweg niet realiseerbaar zonder Robolux.



De Robolux aandrijving kan elke zitting onafhankelijk van elkaar bedienen waarbij standaard per zitting een elektrische terugmelding kan worden gegeven. Hiermee kan de schakeling ook op afstand worden gevolgd en worden gewaarborgd.

Robolux membraanafsluiters zijn leverbaar met zittinggrootte RV50, RV70 en RV110 met de daarbij behorende membranen van EPDM Foodgrade tot en met PFA beklede membranen met een hoge chemische en temperatuurbestendigheid. De RVS body wordt gemaakt op basis van uw applicatie, proces- en omgevingscondities.

Robolux membraanafsluiters bieden hoogwaardige oplossingen voor uw systeem voor de meest ingewikkelde procesvraagstukken.

Daag ons uit voor een oplossing!

**DMV International**  
The ingredients of success



Voor meer informatie: [www.burkert.nl](http://www.burkert.nl) of  
[www.burkert.be](http://www.burkert.be)

## Natuurlijk schoon water



Drinkwaterbedrijf IWVA bezit momenteel circa 330 ha duinen in België, verdeeld over 4 grote gebieden: de Westhoek (94 ha) in De Panne, Sint-André (124 ha) in Koksijde, Cabour (87 ha) in De Panne en Ter Yde (26 ha) in Koksijde. In de eerste twee gebieden wordt grondwater onttrokken ten behoeve van drinkwaterproductie.

De duinen zijn uitstekend geschikt voor drinkwaterproductie. De infiltrerende neerslag heeft een zoetwaterzak gevormd in de zandlagen onder de duinen. In natuurlijke omstandigheden is er afvloeiing van zoet water vanuit de duinen naar de polders en de zee; deze afvloeiing verhindert de instroming van zout water van onder het strand en de polders. De beschermde ligging van de waterwingebieden, midden in de duinen en dus ver weg van potentiële vervuilers, garandeert de blijvende goede kwaliteit van het grondwater.

In 2002 is de IWVA in de waterwinning St-André gestart met de aanvulling van het grondwater via waterhergebruik. Het effluent van de rioolwaterzuiveringsinstallatie van Wulpen, gelegen op ca 3 km van de waterwinning, wordt behandeld met een combinatie van ultrafiltratie en omgekeerde osmose. Het station, 'Torreele' genaamd, produceert op deze wijze infiltratiewater van uitstekende kwaliteit. De ultrafiltratie werd gerealiseerd door ZENON uit Duiven.

ZENON is opgericht in 1980 om de wereld te helpen bij het overwinnen van de opkomende watercrisis. De visie van ZENON is dat membraantechnologie een goede oplossing zal zijn om watertekorten op te lossen. ZENON is op de wereldwijde markt tot één van de leiders in de ondergedompelde membraantechniek uitgegroeid en voorziet in oplossingen voor overheden, industrie en in toepassingen in noodsituaties. Het bedrijf heeft honderden installaties in meer dan 40 landen.

Recent heeft Bürkert in 'Torreele' de complete pneumatische besturing gerenoveerd in opdracht van de firma ZENON uit Duiven. Bürkert heeft voor de complete plant 8 nieuw besturingskasten gebouwd en geplaatst op de locatie.

Door perfecte samenwerking tussen ZENON en Bürkert kunnen de toeristen aan de Belgische kust tijdens het zomerseizoen weer genieten van schoon drinkwater. Technisch betreft de samenwerking een installatie bestaande uit 8 grote ventielkasten opgebouwd met AirLine en Profibus DP gecombineerd met Siemens ET 200S.



Voor meer informatie: [www.burkert.nl](http://www.burkert.nl) of [www.burkert.be](http://www.burkert.be)



## Een op maat oplossing door speciale verwarmingsmantel

Katwijk Chemie is een Nederlandse producent van farmaceutische producten en fijne chemicaliën. Het bedrijf is opgericht in 1914. In 1992 is de productie aangepast waardoor men in staat is de producten onder de GMP-richtlijnen (Good Manufacturing Practice) te produceren.

Vanwege de steeds hogere eisen die aan de productiesite worden gesteld speelt op dit moment de renovatie van het tankerpark een belangrijke rol. Voor dit project zijn eveneens nieuwe afsluiters nodig. Vanwege de grote inwendige diameter, de compactheid van de actuator en de lange levensduur is er gekozen voor de vrijstroomafsluiter van Bürkert.

Omdat de afsluiters buiten worden opgesteld is er gekozen voor een UV-bestendige PPS actuator. Vanwege het feit dat het product natriummethylaat bij afkoeling stolt, is het noodzakelijk dat de afsluiters worden verwarmd. Daartoe heeft Bürkert de *type 2000* afsluiters voorzien van een speciale verwarmingsmantel waardoor de afsluiters eenvoudig met warm water zijn te verwarmen.

Doordat Bürkert in staat is de wensen van een klant te vertalen naar een op maat gemaakte kwaliteitsoplossing kunnen wij daadwerkelijk als partner optreden in de meest uiteenlopende projecten.



Voor meer informatie: [www.burkert.nl](http://www.burkert.nl) of [www.burkert.be](http://www.burkert.be)

## Ook uw warmwaterleiding kan worden beveiligd met Bürkert!

Sinds de oprichting in 1974 is Bogro BV een installateur die voorop loopt in de markt en die steeds oog heeft voor nieuwe ontwikkelingen, onder andere op het gebied van:

- vloer- en wandverwarming
- het benutten van zonne- of grondenergie
- warmtepompinstallaties
- op afstand bedienbare regelapparatuur
- zonne-energie
- luchtbehandelingsinstallaties.

Bogro is sinds jaar en dag één van de meest toonaangevende installatiebedrijven in het midden en westen van het land. Door een nauwe samenwerking met zowel Feenstra als Nuon is Bogro in staat snel en accuraat in te spelen op noviteiten met betrekking tot de energiemarkt. Bogro, met een jaarlijkse omzet van circa 22,7 miljoen euro, heeft ervaring met zowel woning- als de utiliteitsbouw.



Bürkert heeft voor 215 woningen in de spoorwijk te Den Haag een systeem geleverd ter beveiliging van de warmwaterleiding in relatie tot de druk in de koudwaterleiding. Dit systeem bestaat uit een magneetventiel *type 6211* en een drukschakelaar.



Voor meer informatie: [www.burkert.nl](http://www.burkert.nl) of [www.burkert.be](http://www.burkert.be)



## Warm op reis in een autobus van Van Hool

Van Hool, gevestigd in België, is met meer dan 4200 medewerkers één van de grootste onafhankelijke constructeurs van bussen en touringcars in Europa. Dagelijks komen er maximaal 8 bussen en touringcars uit de productie. Kwaliteit en flexibiliteit zijn de grootste troeven van deze organisatie.



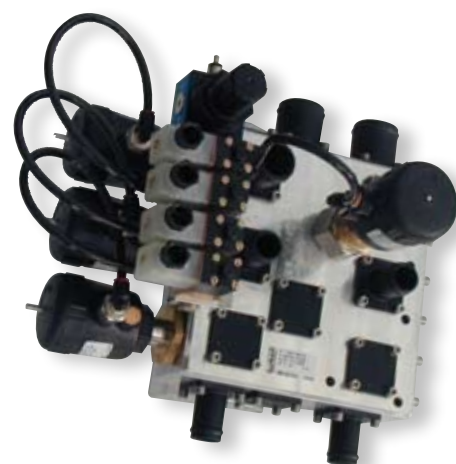
Comfort is voornamelijk wanneer 's winters met een touringcar wordt gereisd belangrijk. In samenwerking met bussebouwer Van Hool ontwikkelde Bürkert een op maat gemaakt verwarmingssysteem: het matrixblok. Door gebruik te maken van standaard Bürkert-componenten werd er na jarenlang testen een comfortabel verwarmingssysteem ontwikkeld. Het systeem verwarmt 3 verschillende zones, die elk afzonderlijk zijn in te stellen: vloerverwarming, frontkachel en dakverwarming.

Door de compactheid van de unit kan deze zowel in het motorcompartiment als in de bagageruimte ingebouwd worden. Voor elk type bus of touringcar is er een specifieke uitvoering. Het hart van het matrixblok wordt gevormd door het pneumatisch ventiel *type 2000*. Dit ventiel heeft reeds voor verschillende andere toepassingen zijn degelijkheid en betrouwbaarheid bewezen.

Zoals duidelijk te zien op de afbeelding wordt dit ventiel op een aluminium blok gemonteerd. In dit blok zijn de verschillende kanalen gemaakt om voor de gevraagde warmte te zorgen. Om in alle omstandigheden waterslag te vermijden

is de standaard open/dicht-plug vervangen door een regelplug.

Dit garandeert een schokvrij openen en sluiten van het ventiel. Om deze pneumatische ventielen aan te sturen wordt er op het aluminium blok een ventielbank opgebouwd. Normaal open of normaal gesloten magneetventielen kunnen vrij gecombineerd en eenvoudig op de manifold gemonteerd worden.



Voor meer informatie: [www.burkert.nl](http://www.burkert.nl) of [www.burkert.be](http://www.burkert.be)

## De EC-gasmixers van Bürkert

Bürkert is al lang actief op het gebied van Massflow Controllers. De laatste jaren zijn er vele toepassingen in de vorm van systeemoplossingen ontwikkeld, waarbij de Massflow Controllers een prominente rol spelen. Een voorbeeld hiervan zijn gasmixerblokken ten bate van lasersnijmachines. Tegelijkertijd zien wij in de markt een ontwikkeling waarbij om economische redenen wordt overgestapt van voorgemixte gassen naar zelf mixen/brengen.

Deze twee ontwikkelingen heeft Bürkert Benelux ertoe gebracht om een lijn gasmixers te ontwikkelen en deze gezamenlijk met onze partner SPS op de markt te brengen.

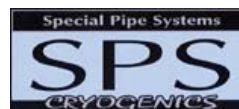
- De serie gasmixers heeft een bereik van 0.02 nl/min tot 1500 nl/min, afhankelijk van de gekozen gassen.
- De standaardgassen waarvoor de mixer is ontworpen met 2 of 3 MFC's:
  - He
  - N<sub>2</sub>
  - CO<sub>2</sub>
  - AR
  - NO
  - Lu
  - AR
  - CH<sub>4</sub>
  - O<sub>2</sub>.

Andere gassen en uitvoeringen met 4 of meer gassen zijn natuurlijk ook mogelijk maar dan op aanvraag.

- Druk bereik: maximaal 10 bar inlaat.
- Temperatuur: -10° C tot + 50° C.
- Behuizing: Standaard RVS staand model of wand hangmodel.
- Klasse: IP 65.
- Standaard voorzien van PLC, HMI (5,7" monochroom touchscreen), druksensoren.
- Extra: filter, terugslagkleppen, ventilatie, koeling, verwarming, klantspecifieke communicatie (Bluetooth en diverse Bus, GPRS).



De kracht van de EC-gasmixers ligt in het feit dat de Bürkert Massflow Controllers in het centrum van de oplossing zitten en een gunstige kostprijs betekenen. Daarmee ontstaat optimale flexibiliteit. De markten waar Bürkert met haar EC-gasmixers actief zal zijn betreffen voedingsmiddelen, machinebouw en gasapplicaties. Voor meer informatie kunt u altijd terecht bij onze specialisten.


**bürkert**  
 FLUID CONTROL SYSTEMS


Voor meer informatie: [www.burkert.nl](http://www.burkert.nl) of  
[www.burkert.be](http://www.burkert.be)