

# Waterveiligheid

 WATER SAFETY



# WATER SAFETY

Over drinkwaterveiligheid moet niemand hoeven twijfelen. Met de slimme oplossingen van HSF voor legionellabeheersing en drinkwaterbeveiliging weet u dat het altijd goed zit. En kunt u die zekerheid op een milieu- en kostenbewuste manier realiseren. HSF gaat elke dag weer op zoek naar hoe het nog beter en slimmer kan. Zo komen we telkens weer tot de meest veilige en betrouwbare oplossingen met nog betere prestaties.



DAAROM BLIJVEN WE INNOVEREN. HSF gaat geen enkele uitdaging uit de weg. Uitdagingen brengen het beste in ons naar boven. Of het nu gaat om efficiency, veiligheid, besparingen, gemak of het milieu. Daarom blijven we innoveren, voor u, voor uw klanten en gewoon voor onszelf. Gaat u met ons de uitdaging aan?

[www.hsfbv.nl](http://www.hsfbv.nl)

WATER SAFETY



GAS & WATER SOLUTIONS



DISTRICT HEATING



## HSF a flow of innovation

HSF is de toonaangevende koploper in flow control oplossingen voor de gas-, water- en warmtesector. Al vijftig jaar bouwt HSF in nauwe samenwerking met netwerkbedrijven aan de topkwaliteit van de huisaansluitsystemen en warmte-afleversets die we ontwikkelen, produceren en leveren. Samen zijn we een unieke combinatie van kennis, ervaring en expertise die we graag delen met een veel bredere groep marktpartijen. Bovendien heeft HSF naast de bekende product-groepen Gas & Water Solutions en District Heating een compleet nieuwe product-groep ontwikkeld: Water Safety.

### Innovatieve praktijkoplossingen

Voor welk probleem u ook staat of met welk vraagstuk u ook rondloopt, HSF werkt graag met u samen en denkt altijd met u mee. Onze kwaliteitsproducten en -systemen worden ontwikkeld en geproduceerd op onze moderne bedrijfslocatie in Duiven. Op de R&D afdeling zijn de experts van HSF dag in dag uit op zoek naar de beste oplossingen. Ze gaan daarbij geen enkele uitdaging uit de weg. Sterker nog: de moeilijkste uitdagingen halen het beste in ons naar boven. Het resultaat: een compleet aanbod montage- en installatievriendelijke oplossingen dat zich keer op keer in de praktijk bewijst en waar u als klant optimaal van profiteert.

### Onze expertise delen we graag

Bij HSF is vernieuwing dus een continue flow van innovatie en technische inzichten op basis van wensen uit de markt. Het heeft ons een schat aan kennis, ervaring en oplossingen opgeleverd die we graag met u delen. Bijvoorbeeld in onze complete, heldere productinformatie, tijdens de trainingen die we organiseren voor professionals in het installatievak, bij het beantwoorden van vragen door onze servicedeskmedewerkers of in een persoonlijk gesprek waarbij u kunt rekenen op een professioneel, technisch advies. Daarnaast staan we altijd klaar om met u de samenwerking aan te gaan. Samen vinden we altijd de beste praktijkoplossing voor morgen én overmorgen.

**Vernieuwing is bij HSF een continue flow van innovatie en technische inzichten op basis van wensen uit de markt.**

HSF is onderdeel van de Flow Control Groep van Aalberts Industries. Een internationaal actieve specialist in industriële producten en systemen met hoogwaardige technologische kennis. Aalberts Industries werd opgericht in 1975, is beursgenoteerd sinds 1987 en behoort tot de mondiale marktleiders.

# Water Safety

## Veiligheid voor water en mens

Bij HSF beseffen we als geen ander: over de kwaliteit van drinkwater wilt u, als professional in de installatiebranche, nooit hoeven twijfelen. Voor u, uw opdrachtgever én eindgebruikers staat de veiligheid van het drinkwater en de gezondheid en het welzijn van mensen altijd voorop. Daarom biedt HSF u de meest veilige oplossingen waarop u blindelings kunt vertrouwen:

- **HSF terugstroombeveiligingen** voor veilig leidingwater
- **HSF legionellabeheersystemen en professioneel sanitair** voor veilig douchewater
- **HSF nooddouchesystemen** voor doeltreffende eerste hulp

### Legionellabeheersing en drinkwaterbeveiliging

Decennia lang heeft HSF unieke kennis en ervaring opgebouwd in veilig transport van gas en drinkwater naar woningen. Die unieke expertise hebben we doorvertaald naar onze productgroep Water Safety. HSF ontwikkelt en produceert voor u duurzame en betrouwbare systemen voor legionellabeheersing en drinkwaterbeveiliging. Oplossingen die voldoen aan alle geldende normen en voorzien zijn van alle benodigde keurmerken. Zodat u zeker weet dat u safe zit.

### Innovatie is onze drijfveer

De Water Safety producten en systemen van HSF zijn naadloos op elkaar afgestemd en in eindeloos veel combinaties toe te passen. Zo hebben we voor u altijd de beste oplossing in huis. Op basis van de eisen en wensen van u en uw opdrachtgever en afgestemd op die ene, unieke situatie. Bovendien zitten we bij HSF nooit stil, innovatie is onze drijfveer. Daarom mag u van ons verwachten dat we onze bestaande producten en systemen steeds verder verbeteren en dat HSF u regelmatig nieuwe, innovatieve oplossingen presenteert.

[Kijk voor meer informatie op www.hsfbv.nl](http://www.hsfbv.nl)



Altijd de beste oplossing op basis van uw eisen en wensen. En afgestemd op die ene, unieke situatie.

# ISIFLO terugstroombeveiligingen

## Altijd helder, schoon en veilig drinkwater

Veilig leidingwater is van levensbelang. Daarom ontwikkelt en produceert HSF beveiligingstoestellen die verontreiniging door terugstroming voorkomen. HSF levert deze toestellen in de vloeistofklassen 1 t/m 4, zoals EB, EA, CA en BA. We combineren ze met wasmachinekranen, buitenkranen en andere toepassingen (DA of EB).

Alle HSF-oplossingen op het gebied van terugstroombeveiliging zijn van absolute topkwaliteit, zijn voorzien van KIWA- en Belgaqua-certificaat en voldoen aan de vereiste normen. Hiermee zorgen wij dat uw drinkwater altijd helder, schoon en veilig is en blijft.

### Europese regelgeving

**EN 1717:** bescherming tegen verontreiniging van drinkwater in waterinstallaties en algemene eisen voor inrichtingen ter voorkoming van verontreiniging door terugstroming.

**Absolute topkwaliteit die voldoet aan de hoogste normen.**

### Nederlandse regelgeving

**NEN 1006** (conform NEN-EN 1717): de Nederlandse norm die eisen stelt waaraan een leidingwaterinstallatie, uit het oogpunt van de volksgezondheid, veiligheid en doelmatigheid, moet voldoen. Deze norm moet worden toegepast voor elke nieuw aan te leggen leidingwaterinstallatie en voor uitbreidingen, wijzigingen, gehele of gedeeltelijke vernieuwingen, herstellingen en onderhoud van een bestaande leidingwaterinstallatie.

De leidingwaterinstallaties zijn onder te verdelen in drink-, warmtap- en huishoudwaterinstallaties. Onder huishoudwaterinstallaties vallen zowel woning- als collectieve installaties die worden gevoed met huishoudwater. Huishoudwater kan worden geleverd door collectieve of individuele watervoorzieningen. De tijdelijke leidingwaterinstallaties vallen ook onder het toepassingsgebied.

In de VEWIN werkbladen wordt meer uitwerking gegeven van wat in de NEN 1006 wordt gesteld. Hierin zijn zowel de bepalingen als de richtlijnen opgenomen. De richtlijnen in de werkbladen moeten worden beschouwd als standaardvoorwaarden waaraan een leidingwaterinstallatie moet voldoen om in overeenstemming met NEN 1006 te zijn.

Op [www.infodwi.nl](http://www.infodwi.nl) kunt u de VEWIN werkbladen downloaden.

### Belgische regelgeving

Voor de Belgische wetgeving verwijzen wij u naar het Repertorium. Hierin staan technische voorschriften over binneninstallaties die op het openbare waterleidingnet aangesloten zijn. Deze voorschriften volgen de principes van de norm NBN EN 1717.

**Voor vele situaties biedt HSF de beste terugstroomoplossing:**



Vloeistofklasse	Definitie	De oplossing van HSF
1	Water bedoeld voor menselijke consumptie, afkomstig van een drinkwaterdistributiesysteem.	
2	Vloeibare stof die geen schade voor de menselijke gezondheid oplevert. Vloeibare stof waarvan is vastgesteld dat ze geschikt is voor menselijke consumptie, inclusief water, afkomstig uit een drinkwaterdistributiesysteem, en wat een verandering mag hebben ondergaan voor wat betreft smaak, geur, kleur of temperatuur (verwarming of koeling).	
3	Vloeibare stof die in enige mate de menselijke gezondheid kan schaden ten gevolge van de aanwezigheid van één of meerdere toxische of zeer toxische substanties met een LD 50 > 200 mg/kg.	
4	Vloeibare stof die gevaar oplevert voor de menselijke gezondheid ten gevolge van de aanwezigheid van een of meerdere toxische of zeer toxische substantie met een LD 50 > 200 mg/kg, of ten gevolge van radioactieve, mutagenen of carcinogenen bestanddelen.	
5	Vloeibare stof die gevaar oplevert voor de menselijke gezondheid ten gevolge van de aanwezigheid van pathogene bacteriën of virussen.	

# Conti Legionella beheersystemen en Professioneel sanitair

## Het belang van maximale preventie in collectieve installaties.

Legionellabesmetting voorkomen betekent verplichtingen en verantwoordelijkheden nakomen. Optimale bescherming tegen legionellabesmetting is van essentieel belang. En vooral in complexen waar sprake is van collectieve installaties. Complexeigenaren dragen grote verantwoordelijkheden en moeten aan de aller strengste normen voldoen.

De verplichte maatregelen voor collectieve en openbare installaties staan beschreven in de Drinkwaterwet en het Drinkwaterbesluit. Er wordt onderscheid gemaakt tussen twee risicocategorieën: prioritaire en niet-prioritaire instellingen. In welke categorie een installatie valt, wordt bepaald aan de hand van een risicoanalyse.

### Prioritaire en niet-prioritaire instellingen

Onder niet-prioritaire vallen onder meer kantoren, bedrijven, schoolgebouwen, horecagelegenheden, winkelcentra, sportaccommodaties, zorgwoningen en gebouwen met een kleinschalige logiesfunctie. Hiervoor geldt een algemene zorgplicht. Bij prioritaire instellingen is er sprake van een hoog risico van legionellabesmetting. Denk aan ziekenhuizen, zorginstellingen, hotels, asielzoekerscentra, sauna's, zwembaden, campings maar ook jachthavens, tankstations, truckstops en wegrestaurants met een openbare douchegelegenheid.

### Beheersplan opstellen én naleven

Voor prioritaire instellingen is het opstellen en naleven van een beheersplan vereist. Denk aan het periodiek spoelen van de uittapleidingen met mengwater, thermische desinfectie en regelmatige temperatuurmeting op diverse plaatsen in de installatie.

Meer weten? Kijk op de websites van HSF:  
[www.hsfbv.nl](http://www.hsfbv.nl) en [www.voorkomlegionella.nu](http://www.voorkomlegionella.nu).



### Het gevaar van de legionellabacterie

De legionellabacterie (pneumophila) kan zich tussen een temperatuur van 25 en 55° C explosief vermenigvuldigen. De verspreiding van de legionellabacterie gebeurt via zogenaamde aerosolen, kleine waterdruppeltjes die de bacterie bevatten. Door inademing van deze aerosolen kunnen legionellagriep (Pontiac koorts) en veteranenziekte ontstaan. Legionellagriep is een lichtere vorm van infectie, de veteranenziekte is een chronische ziekte die kan leiden tot een levensbedreigende longaandoening. Mensen met verminderde weerstand, stevige rokers en ouderen behoren tot de meest kwetsbare personen.

# Conti Legionella beheersystemen en Professioneel sanitair

## Complete, innovatieve, modulaire maatwerkoplossing

HSF is expert in legionellabeheersing. Om aan alle wettelijk voorgeschreven veiligheidsverplichtingen te voldoen hebben we een innovatief, modulaair totaalsysteem ontwikkeld waarmee we u veiligheid, topkwaliteit en maatwerk bieden. Uiteraard geven we u graag professioneel advies en verlenen we uitgebreide service op basis van onze jarenlange kennis en ervaring.

Het Conti legionellabeheerssysteem van HSF bestaat uit modulaire units. Samen met een uitgebreid aanbod sanitaire componenten zijn we in staat complete douchesystemen op maat te leveren voor grote en kleine sanitaire ruimtes. Tijdens het ontwerp en de aanleg van het systeem kunt u op onze expertise rekenen, de installatie regelen we desgewenst op locatie voor u in.

### Slim besturings- en monitoringsysteem

Het besturings- en monitoringsysteem systeem is uitgerust met een Tapserver die overal online

Compleet douchebesturings- en monitoring-systeem op maat, online op afstand uit te lezen.

is uit te lezen zonder dat daar speciale software voor nodig is. De optionele Websupervisor zorgt ervoor dat systeeminformatie langere tijd bewaard blijft. Integratie met gebouwbeheersystemen is geen enkel probleem.

### Compleet programma voor professioneel sanitair















Alle componenten van het Conti legionellabeheerssysteem zijn ontworpen voor intensief gebruik en voldoen aan de hoogste eisen en normen. Het complete programma bevat onder meer douchekoppen, douchebedieningen, douchezuilen, elektronisch gestuurde wastafelkranen en mengwaterregelingen. Het systeem is geschikt voor zowel de renovatie als de nieuwbouw van professionele doucheruimtes en is ook prefab leverbaar. U ziet: veiligheid en comfort gaan met HSF hand in hand.

### Spelen, desinfecteren en temperatuurcontrole

HSF heeft vier basissystemen ontworpen. Daarmee zijn de meest gangbare systeemvarianten modulaair op te bouwen.

### Legio andere mogelijkheden

De modulaire opbouw van het systeem maakt het ook mogelijk een systeem op maat te maken; die ene ideale oplossing voor uw specifieke situatie. Echter, zo'n alternatief systeem mag pas toegepast worden als aangetoond kan worden dat de standaard thermische of fysische beheersfuncties niet toepasbaar of onvoldoende effectief zijn. Wilt u er meer over weten? Neem dan gerust contact op met een van onze specialisten.

	DAS set	Besturingskast TAPI2B	Besturingskast TAPI2W		Thermostatische Mengkraan	Temperatuurvoeler	3-weg kogelkraan	Elektronische mengkraan	Kunststof magneetventiel	Douchepanelen met thermostaat en cyclusspoeling	Douchepaneel met thermostaat, cyclusspoeling en legionellafilter	Besturingskast koudwaterbewaking	Elektronische kranen	USB module	Conweb Tapserver	
Legionellabeheerssystemen																
Uittapleiding < 1 liter met optionele USB registratie douchegebruik																
Uittapleiding < 1 liter met optionele registratie van douchegebruik en verbrandingsbescherming.																
Uittapleiding > 1 liter met volledige thermische desinfectie en gebruik meerdere mengkranen																
Uittapleiding > 1 liter mengwatercirculatiesysteem met thermische desinfectie van de tappunten																
Temperatuurregistratiesysteem met optionele temperatuur of tijdgestuurde spuifunctie																
Douchepanelen batterijgestuurd, ingebouwde mengkraan en automatische cyclusspoeling.																
Koudwaterbewaking temperatuurgestuurd en cyclusspoeling																
Elektronische wastafel(meng)kranen batterijgestuurd en 230V gestuurd met automatische cyclusspoeling																

# Broen nood- en oogdouches

## Veilige, doeltreffende verzorging in noodsituaties

De bekende HSF-BROEN nooddouchesystemen en veiligheidsuitrustingen zijn al jaren een begrip in de wereld van professionele laboratoria, de onderwijssector en de industrie. Uiterst veilige en complete systemen die voldoen aan alle wettelijke eisen. In noodsituaties bieden ze de beste verzorging, dankzij heldere instructies en een doeltreffende werking.

HSF-BROEN nooddouchesystemen blinken uit in optimale efficiency en maximaal gebruiks- en spoelgemak. De enkelvoudige bediening activeert direct het systeem. Hierdoor heeft de te behandelen persoon altijd beide handen vrij om ogen open te houden, zich uit te kleden of om het getroffen gebied efficiënter te spoelen. Een continue en uiterst nauwkeurige en efficiënte spoeling van water onder de juiste druk is daarbij gegarandeerd.



reddot design award  
**Winner 2013!**

### Veel varianten, voordelen en extra's

HSF-BROEN nooddouchesystemen zijn samen te stellen in veel verschillende varianten, al naar gelang het gewenste gebruik en de unieke situatie ter plekke.

Bovendien biedt het systeem ongekende voordelen en extra's:

- **Uitgebreid aanbod** componenten en accessoires
- **Zelfdrainerende douchekop**: nooit vervuild water in de douchekop
- **Diverse modellen nood- en oogdouches**
- **Flowfix** (14l/min)
- **Uitvoering**: polycoated of RVS
- **Eenvoudig te installeren**
- **Uitgebreide montage mogelijkheden** (wand, deur, plafond, opbouw)

Onze unieke nooddouchesystemen zijn speciaal ontwikkeld voor dynamische werkplekken. Ze zijn modulair ontworpen en daardoor snel en eenvoudig te installeren, te verplaatsen en te vervoeren. Tel daar onze professionele adviezen bij op en u weet zeker dat u over een oplossing beschikt die exact het goede doet wanneer dat moet.

HSF-BROEN nooddouchesystemen voldoen aan alle wettelijk gestelde normen en eisen:

- EN-NORM 1514 - 1&2
- ANSI-NORM Z 358.1-2004



# | Assortiment



Oogdouches  
Opbouw leidingwerk



Oogdouches  
Inbouw leidingwerk



Oogspoelflessen



Oogdouches vrijstaand



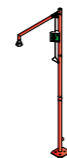
Nooddouches  
plafondmontages



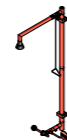
Nooddouches wandmontage  
opbouw leidingwerk



Nooddouches wandmontages  
inbouw leidingwerk



Nooddouches  
vrijstaand



Nood- en oogdouches  
wandmontage



Nood- en oogdouches  
vrijstaand



Accessoires





# | Wilt u meer weten?

## Of een advies op maat?

Bel, mail of maak een persoonlijke afspraak

Wilt u na het lezen van deze brochure meer weten over de vele mogelijkheden die we u op het gebied van Water Safety kunnen bieden? Of wilt u een advies op maat? Bel of mail ons gerust. Of maak een persoonlijke afspraak met een van onze adviseurs. We denken met u mee en delen onze kennis, ervaring en expertise graag met u.

Kijk ook op [www.hsfbv.nl](http://www.hsfbv.nl)



WATER SAFETY



GAS & WATER SOLUTIONS



DISTRICT HEATING

