

BELGISCHE FEDERATIE VOOR DE WATERSECTOR



Repertorium 2021

TECHNISCHE VOORSCHRIFTEN
BINNENINSTALLATIES

Conform beveiligde toestellen
Goedgekeurde beveiligingen
Geattesteerde fluïda

VOORWOORD

2021 : Conforme installaties : een noodzaak en een verplichting

Belgaqua, de Belgische Federatie voor de Watersector is fier u de editie 2021 van het Repertorium met de Technische voorschriften binneninstallaties, de conform beveiligde en watertechnisch veilige toestellen, de goedgekeurde beveiligingen en gecertificeerde fluida van categorie 3 te presenteren.

Het eerste gedeelte van deze brochure bevat de Technische Voorschriften inzake Binneninstallaties (ook private installaties genoemd), die op het openbaar waterleidingnet aangesloten zijn. Ze volgen de principes van de norm NBN EN 1717 "Bescherming tegen verontreiniging van drinkwater in waterinstallaties en algemene eisen voor inrichtingen ter voorkoming van verontreiniging door terugstroming" en van de daarin opgesomde productnormen ⁽¹⁾.

Vanaf begin 2004 werden deze Technische Voorschriften volledig opgenomen in het reglementair kader van toepassing in het Vlaamse Gewest (www.aquaflanders.be). Systematische controles van de nieuwe installaties werden ingevoerd zodat enkel de goedgekeurde installaties aan het net gekoppeld mogen worden. Gelijkaardige maatregelen zijn ook, volgens specifieke modaliteiten, van toepassing in de andere Gewesten.

Het Reglement (blz. 18) als dusdanig wordt voorafgegaan door een rijkelijk geïllustreerde educatieve voordracht over de Technische Voorschriften. Deze vervangt geenszins het reglementaire gedeelte. De afgevaardigden van de waterleidingbedrijven en de experts van Belgaqua zijn steeds beschikbaar om de essentiële regels toe te lichten.

De werkbladen voor installaties en toestellen voor niet-huishoudelijk gebruik (Deel III) zijn reeds voor een groot deel herwerkt volgens de principes van de NBN EN 1717. Het secretariaat en onze experts zullen u graag adviseren. Zie ook www.belgaqua.be.

Tot slot vindt u een niet-exhaustieve lijst met toestellen, beveiligingen en fluida die een BELGAQUA certificaat hebben. De gegevens in deze lijst werden opgenomen op verzoek van de fabrikanten of invoerders. Tijdens het afgelopen jaar werden heel wat nieuwe goedkeuringen toegekend, zodat deze editie ook veel meer vermeldingen dan de vorige bevat.

U kan ook via www.belgaqua.be controleren of een bepaald toestel, beveiliging of vloeistof van categorie 3 conform de Europese norm en/of de Technische voorschriften is.

Onze prioriteit is duidelijk: steeds een **onberispelijke waterkwaliteit** verzekeren.

⁽¹⁾: kunnen worden geraadpleegd en besteld bij het Bureau voor Normalisatie (NBN): Jozef-II-straat 40 bus 6, 1000 Brussel
Tel: +32 (0)2738 01 11 - Fax: +32 (0)2733 42 64 - www.nbn.be

TECHNISCHE VOORSCHRIFTEN BETREFFENDE DE BINNENINSTALLATIES DIDACTISCH GEDEELTE

I. INLEIDING

Drinkwater is onmisbaar in het dagelijks leven. Men verwacht dat het altijd en overal aanwezig is. Drinkwater moet voldoen aan strenge wettelijke kwaliteitseisen, gebaseerd op een Europese richtlijn, die voorwaarden oplegt in verband met een 50-tal parameters.

Welke zorg ook wordt besteed aan de productie, de opslag en het transporteren van water voor menselijke consumptie, toch zijn er talrijke oorzaken waardoor de kwaliteit van het water in de installaties onder privé-verantwoordelijkheid kan worden aangetast.

Het is evenwel de verantwoordelijkheid van het drinkwaterbedrijf om water te leveren conform de wettelijke eisen. De klant/titularis moet ervoor zorgen dat deze kwaliteit in zijn binneninstallatie behouden blijft.

Om het gevaar van verontreiniging in het openbaar net en in de binneninstallatie te beperken werden door de Belgische Federatie voor de Watersector, afgekort BELGAQUA, de Technische Voorschriften inzake Binneninstallaties opgesteld. Deze Voorschriften omvatten artikels en werkbladen bestemd voor het ganse gamma van installaties (zowel huishoudelijk als niet-huishoudelijk gebruik).

De wettelijke bepalingen opgelegd door de gewestelijke overheden kunnen naar deze Voorschriften verwijzen.

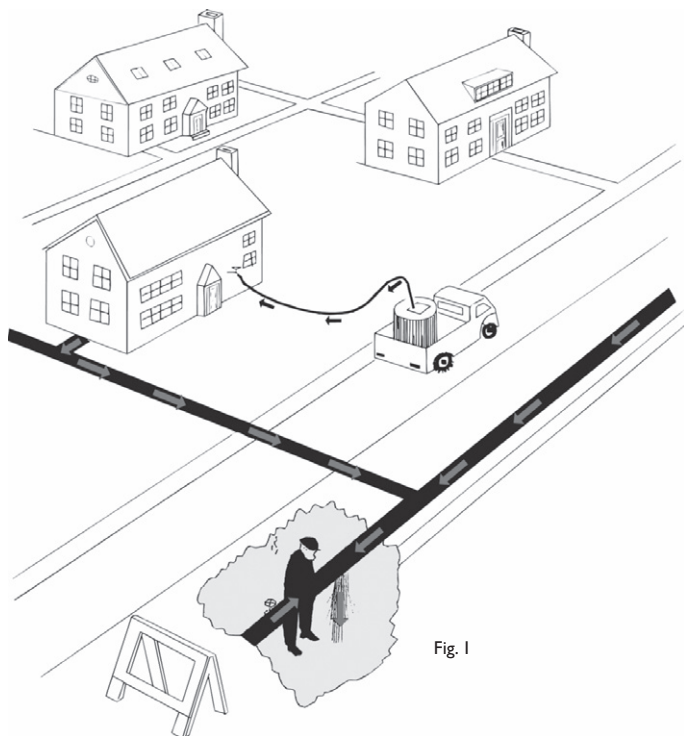
Zowel de huishoudelijke als de niet-huishoudelijke Belgaqua Voorschriften zijn gebaseerd op de norm NBN EN 1717.

De klant/titularis dient zich aan deze Voorschriften te houden. Indien een verontreiniging zou optreden door het feit dat zijn binneninstallatie niet conform is met de Voorschriften, is de klant/titularis hiervoor verantwoordelijk. Deze verantwoordelijkheid ligt onrechtstreeks bij de installateur die verondersteld wordt de binneninstallaties volgens de regels van de kunst en conform de geldende reglementering uit te voeren.

2 RISICO'S EN BEVEILIGINGEN

2.1 GEVALLEN WAARBIJ TERUGVLOEIING VAN WATER ZICH KAN VOORDOEN

- a) Door gewilde of toevallige drukvermindering in het waterdistributienet of in de binneninstallaties (fig. I)



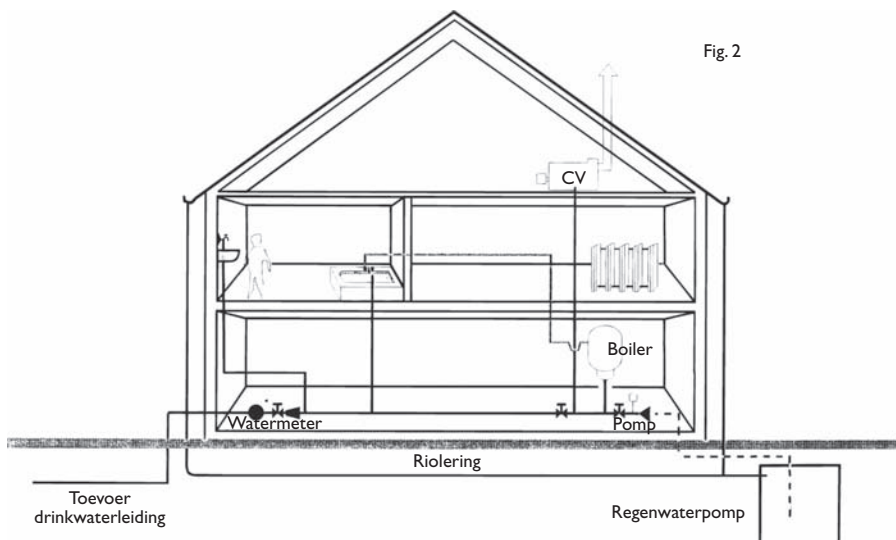
Deze drukvermindering kan zich namelijk voordoen in volgende gevallen:

- bij ledigen van de distributieleiding (breuk, ongeval, herstelling,...)
- bij ledigen van de binneninstallaties van de panden (herstelling, strenge vorst, breuk van de huisaftakking,...)
- bij zwakke druk op de bovenste verdiepingen, en tegelijkertijd, aanzienlijk verbruik op het distributienet (ontstaan van een vacuüm in de leidingen van de bovenste verdiepingen) ^(*)
- bij grote waterafname op de onderste verdiepingen van de panden voorzien van leidingen met een te kleine doorsnede (ontstaan van een vacuüm op de bovenste verdiepingen) ^(*)

(*) deze toestanden kunnen zich ook voordoen bij uitvallen van een hydrofoorpomp

- b) Door toestellen of voorzieningen in de binneninstallaties die een grotere druk kunnen voortbrengen dan die van het net (fig. 2). Deze uitrustingen kunnen zijn: pompen, warmwatertoestellen, wasmachines, waterzuiveringsinstallaties, filterinstallaties voor zwembaden,...

Verontreiniging via inbreng van vreemde vloeistoffen



2.2 VERSCHILLENDE RISICONIVEAUS VOLGENS NBN EN 1717

Omdat niet elke verontreiniging dezelfde gevolgen heeft voor de volksgezondheid dient men verschillende risiconiveaus te onderscheiden. De NBN EN 1717 is het werkinstrument bij uitstek om deze onderverdeling te realiseren. Hierbij wordt rekening gehouden met

- de kwaliteit van het fluïdum (cat. I tot 5) dat met het drinkwater in contact kan komen;
- de drukomstandigheden ($p = \text{atm.}$, $p > \text{atm.}$) afwaarts van de beveiliging
- een risico-evaluatie.

De kenmerken a en b worden samengebracht in een installatiematrix (fig. 3).

	VLOEISTOFCATEGORIE				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm					

Fig. 3

Hierna worden de risicofactoren nader toegelicht.

a) Vloeistofcategorieën

Cat. 1: Water bestemd voor menselijke consumptie, rechtstreeks afkomstig van het drinkwaterverdelingsnet.

Cat. 2: • Vloeistof die geen enkel gevaar voor de menselijke gezondheid inhoudt.

• Vloeistof geschikt bevonden voor menselijke consumptie met inbegrip van water van het drinkwaternet dat mogelijk een verandering heeft ondergaan qua smaak, geur, kleur of temperatuur (verwarmen of koelen).

Cat. 3: Vloeistof die een gering gevaar inhoudt voor de menselijke gezondheid door de aanwezigheid van één of meer schadelijke stoffen¹.

Cat. 4: Vloeistof die een gevaar inhoudt voor de menselijke gezondheid door de aanwezigheid van één of meer toxische of zeer toxische stoffen of één of meer radioactieve, mutagene of carcinogene stoffen¹.

Cat. 5: Vloeistof die een gevaar inhoudt voor de menselijke gezondheid door de aanwezigheid van microbiologische of virale elementen.

b) Drukomstandigheden

Er bestaan twee drukomstandigheden: de atmosferische (p = atm) en de hoger dan atmosferische druk (p > atm.).

De drukomstandigheid wordt bepaald op het te beveiligen punt.

Terugheveling kan bij p = atm.; terugpersing kan bij p > atm.

c) Risico-evaluatie

Voor specifieke installaties die een uitzonderlijk risico vormen, kunnen bijkomende technische parameters in overweging worden genomen. In een niet-controleerbare situatie wordt het hoogste risico in overweging genomen.

Het principe van afzwakking van het risico wordt enkel aanvaard voor bepaalde toestellen voor huishoudelijk gebruik (fig. 5).

¹ De grens tussen categorie 3 en categorie 4 is in principe LD 50 = 200 mg/kg lichaamsgewicht in referentie tot de richtlijn 93/21/EEG van 27 april 1993. Categorie 3 zijn LD 50-waarden boven de 200 mg/kg lichaamsgewicht, categorie 4 is minder of gelijk aan 200 mg/kg lichaamsgewicht.

Alle terugstroombeveiligingen zijn geëvalueerd en ondergebracht in een beveiligingsrooster (fig. 4).

Na toetsing van de installatiematrix aan het beveiligingsrooster kunnen voor elk risicogeval de mogelijke beveiligingen worden vastgelegd. In praktijk wordt dan de meest gangbare beveiliging toegepast.

BEVEILIGINGSROOSTER						
BEVEILIGING		VLOEISTOF CATEGORIE				
		1	2	3	4	5
AA	Vrije uitloop boven rand	★	●	●	●	●
AB	Vrije uitloop met niet-ronde overloop	★	●	●	●	●
AC	Vrije uitloop met beluchte ondergedompelde voeding en overloop	★	●	●	-	-
AD	Vrije uitloop met injector	★	●	●	●	●
AF	Vrije uitloop met ronde overloop	★	●	●	●	-
AG	Vrije uitloop met overloop beproefd met vacuümtest	★	●	●	-	-
BA	Onderbreker met verschildrukzones, controleerbaar	●	●	●	●	-
CA	Onderbreker met verschildrukzones, niet-controleerbaar	●	●	●	-	-
DA	Beluchter met bewegende delen	○	○	○	-	-
DB	Atmosferische contactonderbreker met bewegend element	○	○	○	○	-
DC	Beluchter zonder bewegende delen	○	○	○	○	○
EA	Controleerbare keerklep	●	●	-	-	-
EB	Niet-controleerbare keerklep	Alleen voor sommige huishoudelijke toepassingen, zie afwijkingstabel (fig 5 - pg. 7)				
EC	Dubbele controleerbare keerklep	●	●	-	-	-
ED	Dubbele niet-controleerbare keerklep	Alleen voor sommige huishoudelijke toepassingen, zie afwijkingstabel (fig 5 - pg. 7)				
HA	Doorstroombeluchter voor slangaansluiting	●	●	○	-	-
HB	Anti-vacuümklep voor doucheslang	○	○	-	-	-
HC	Automatische omstelinrichting	Alleen voor sommige huishoudelijke toepassingen, zie afwijkingstabel (fig 5 - pg. 7)				
HD	Doorstroombeluchter met keerklep voor slangaansluiting	●	●	○	-	-
LA	Drukbelaste beluchter	○	○	-	-	-
LB	Drukbelaste beluchter met keerklep	●	●	○	-	-

Fig. 4

Algemene opmerkingen:

Beveiligingen met een atmosferische ontlasting, b.v. BA, CA mogen niet gemonteerd worden waar rechtstreekse besmetting mogelijk is.

● Dekt het risico

○ Dekt het risico indien $p = atm$

★ Is niet toepasbaar

- Dekt het risico niet

AFWIJKINGSTABEL VOOR HUIS HOUDELIJKE TOEPASSINGEN		
TOEPASSINGEN	CAT.	TOEGELATEN NIVEAU VAN BEVEILIGINGEN
Handsproeier aan wastafel, gootsteen, douche, bad, uitgenomen bidet en WC	5	Beveiligingen vanaf categorie 2 en EB, ED, HC
Bad met gedompelde voeding (b)	5	Beveiligingen vanaf categorie 3
Kraan voor slangaansluiting (a & b)	5	Beveiligingen vanaf categorie 3
Tuinirrigatiesysteem, ingegraven (b)	5	Beveiligingen vanaf categorie 4
a) gebruikt voor wassen, schoonmaken of tuinbesproeiing		
b) de beveiliging moet boven het hoogste waterniveau geplaatst worden.		

NBN EN 1717 art. 6.1 tabel 3

Fig. 5

2.3 BEVEILIGINGEN VOLGENS NBN EN 1717

De beveiligingen zijn onderverdeeld in zeven families:

Fam A: vrije uitlopen

Fam B: onderbreking met controleerbare verschildrukzone

Fam C: onderbreking met niet-controleerbare verschildrukzone

Fam D: atmosferische beluchters

Fam E: keerkleppen

Fam H: atmosferische eindpunterbrekers

Fam L: drukbelaste beluchters

a) De vrije uitlopen (Fam A):

Wat: Opstelling met een totale onderbreking van de waterdruk.

Vraagt desnoods een wederopdrukstelling van de afwaartse installatie.

b) De onderbrekingen (Fam. B, C):

Wat: Omvat twee keerkleppen met een tussenliggende verschildrukzone.

In geval van terugheveling, terugpersing of bij defect aan één of beide kleppen opent de tussenkamer zich en ontstaat er op dat moment een onderbreking.

c) De atmosferische beluchters (Fam D):

Wat: Beveiliging met ofwel een permanent, ofwel een mechanisch beluchtingssysteem.

De beluchtingsopeningen moeten steeds worden vrijgehouden.

De beluchter is steeds geopend wanneer er geen debiet of een onderdruk optreedt in de voedingsleiding.

d) De keerklep (Fam E):

Wat: Laat water in slechts één richting door.

Eventuele defecten aan de keerkleppen zijn niet uitwendig zichtbaar.

Daarom is het afgedekte risiconiveau dan ook beperkt.

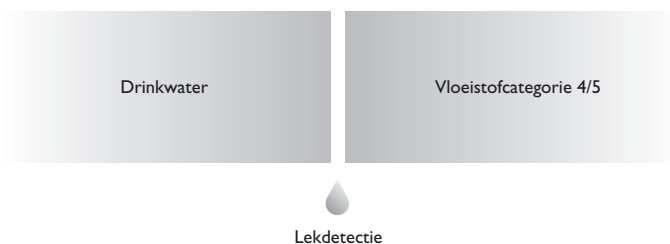
- e) De atmosferische eindpuntonderbreker (Fam H):
Wat: Wordt gekarakteriseerd door een vrije inlaat van lucht in afwezigheid van doorstroming of bij vacuüm. De beluchtingsopeningen moeten steeds worden vrijgehouden.
- f) Drukbelaste beluchters (Fam L):
Wat: zijn uitgerust met een inlaatopening die normaal gesloten is. Deze opent wanneer er een onderdruk is aan de waterinlaat en sluit waterdicht af bij doorstroming op normale druk.

Voor elke beveiliging dienen welbepaalde installatievoorwaarden in acht genomen te worden. De beveiligingen dienen in goede staat van werking te worden gehouden. Het is de taak van de klant/titularis om hierover te waken. De vakman heeft hierbij een belangrijke raadgevende functie.

2.4 SCHEIDINGSWANDEN

Enkelwandige scheidingen beveiligen tot en met vloeistofcategorie 3.
 Dubbelwandige scheidingen beveiligen tot en met vloeistofcategorie 5.
 Bij dubbelwandige scheidingen is een lekdetectie vereist (fig. 6)

Dubbelwandige scheiding (DWS)



Enkelwandige scheiding (EWS)

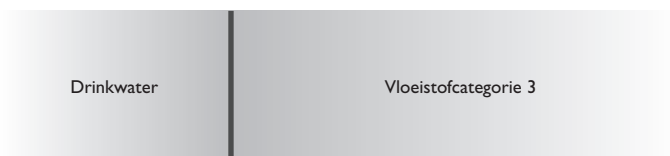


Fig. 6

3. TOEPASSINGEN IN DE WONING

De plaatsing van een beveiliging type EA aan het begin van de binneninstallatie (zie fig. 7b) is verplicht.

We overlopen hierna de sanitaire toepassingen die courant in een woning terug te vinden zijn.

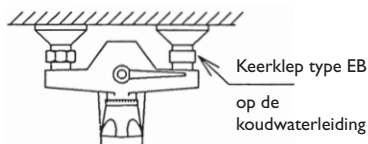
3.1. MENGKRAAN

Een mengkraan (fig. 7a) kan worden beveiligd op het koud water:

- ofwel individueel met een niet-controleerbare keerklep type EB
- ofwel centraal per wooneenheid met een controleerbare keerklep type EA.

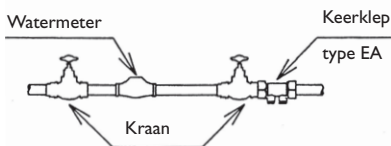
Individuele beveiliging

Fig. 7a



Centrale beveiliging

Fig. 7b



3.2. HANDSPROEIER

De handsproeieraansluiting van een mengkraan (fig. 8) kan worden beveiligd:

- ofwel op de handsproeier individueel met een niet-controleerbare keerklep type EB
- ofwel door plaatsing van een niet-controleerbare keerklep type EB, zowel op de koud- als op de warmwatervoeding van de mengkraan.

Opmerking: deze beveiligingen zijn onvoldoende voor handsproeiers in WC's en bidets.

voorbeeld: koudwatervoeding is centraal beveiligd met keerklep type EA

voorbeeld: met individuele beveiliging

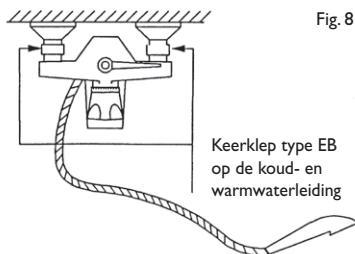
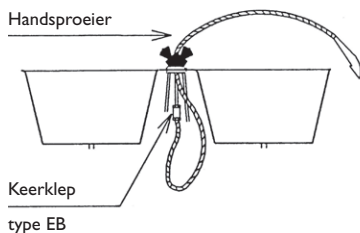
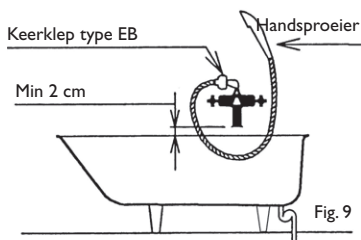


Fig. 8

3.3 BADVULLING

De vulling van het bad dient minstens 2 cm boven de rand te gebeuren (fig. 9).
De badvulling kan ook gebeuren volgens werkblad 01-001-002 (gedompelde voeding).

voorbeeld: koudwatervoeding is centraal beveiligd met keerklep type EA



3.4 WATERVERWARMINGSTOESTEL

Voor doorstromers (fig. 10a) en direct of indirect verwarmde voorraadtoestellen (fig. 10b) is een controleerbare keerklep type EA noodzakelijk.

De overdrukbeveiliging en de terugstroombeveiliging type EA is als één geheel in de handel verkrijgbaar onder de benaming veiligheidsgroep (conforme inlaatcombinatie).

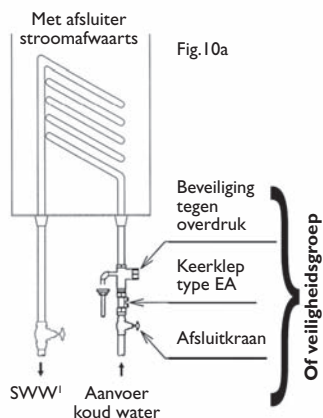
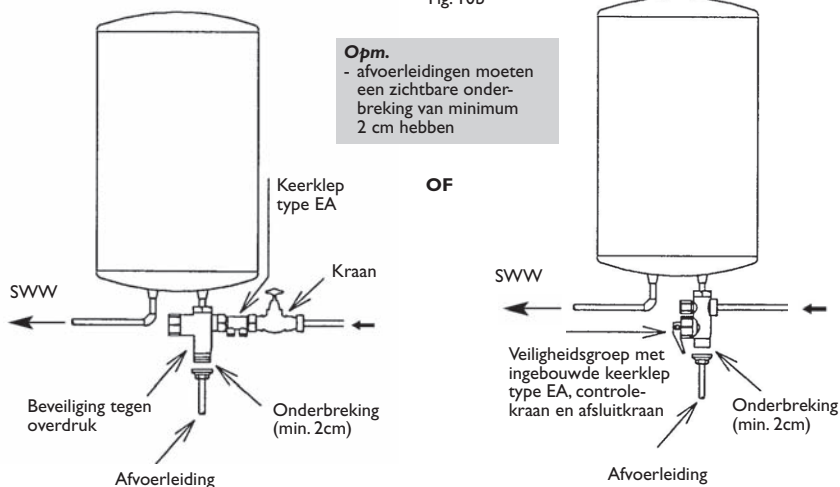
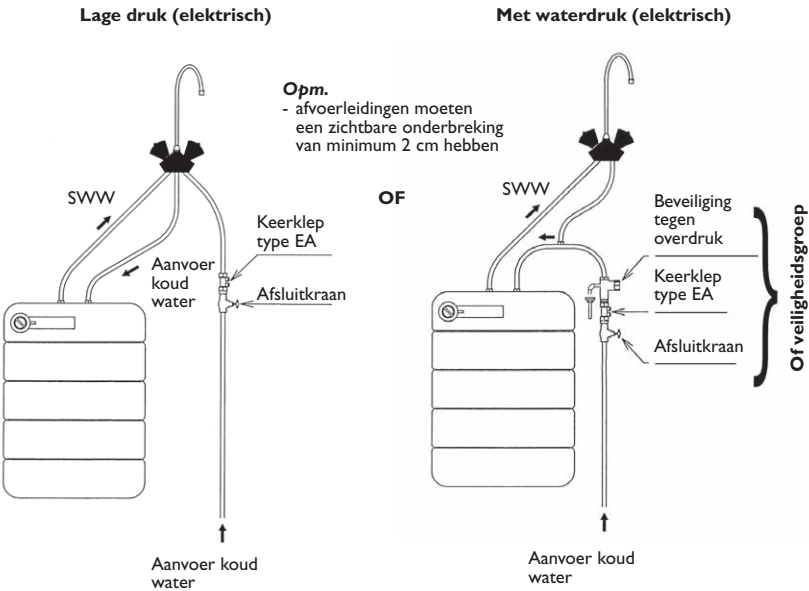


Fig. 10b



¹ SWW = Sanitair Warm Water

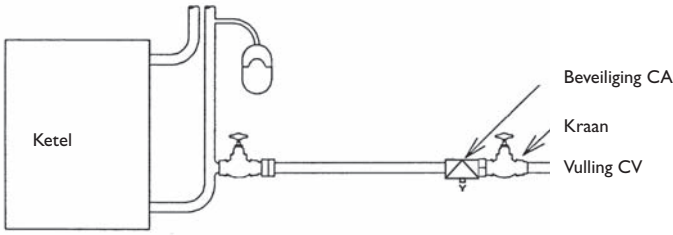


3.5 CENTRALE VERWARMING

Voor de vulling van een centrale verwarmingsinstallatie (fig. 11) dient een beveiliging type CA geplaatst te worden.

zonder toevoeging van additieven of tot categorie 3

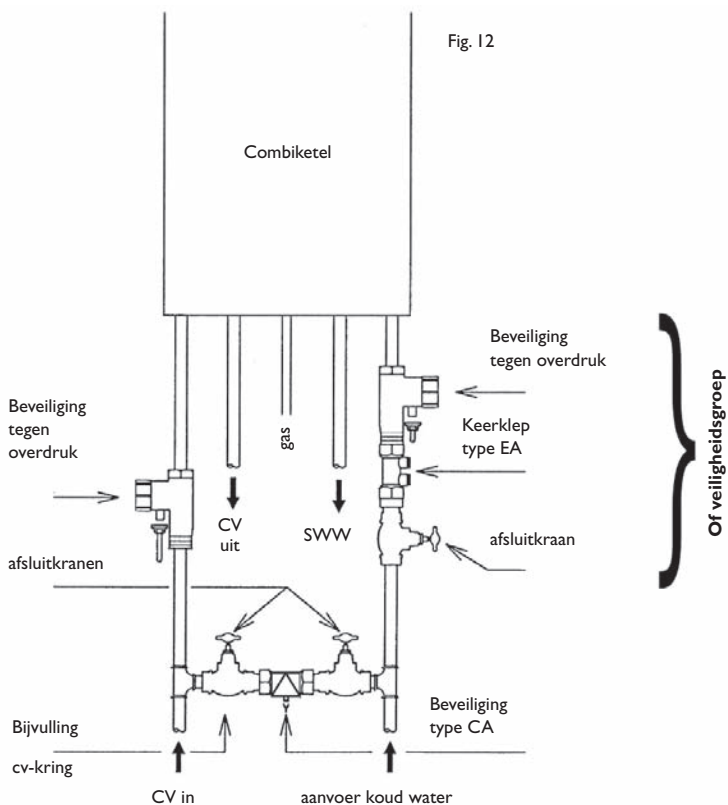
Fig. 11



3.6. COMBIKETEL

Bij toestellen met gecombineerd gebruik voor enerzijds centrale verwarming en anderzijds warmwaterproductie, dienen beide beveiligingen die in de twee vorige punten werden genoemd te worden voorzien (fig. 12).

centrale verwarming en warmwaterproductie
zonder toevoeging van additieven of tot categorie 3 in CV-kring



Opm.

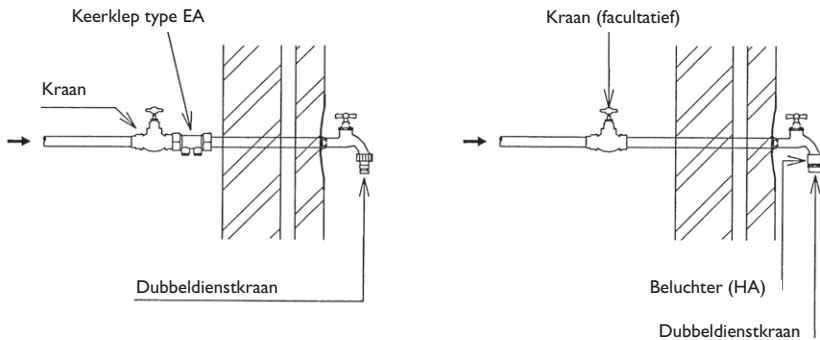
- de beveiliging tegen overdruk kan tevens d.m.v. een expansievat, afwaarts van de keerklep
- afvoerleidingen moeten een zichtbare onderbreking van minimum 2 cm hebben

3.7 DUBBELDIENSTKRAAN

De dubbel dienstkraan (fig. 13) voor het aansluiten van een soepele slang kan beveiligd worden via een beveiliging type EA, ofwel via een beluchter type DA, HA of HD.

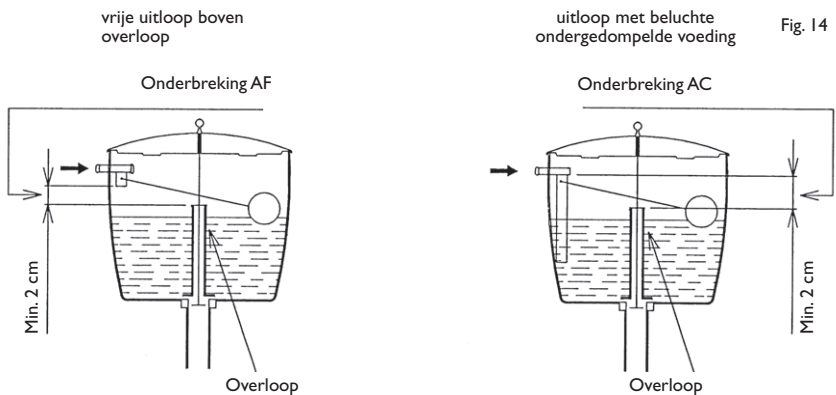
voorbeeld: opstelling in buitenmuur

Fig. 13



3.8 WC-SPOELBAK

De vulling van een WC-spoelbak dient te worden beveiligd via een vrije uitloop type AF of type AC (fig. 14).



3.9 WC EN URINOIR MET RANDSPOELING

Rechtstreekse spoelingen voor WC's of urinoirs, zonder toevoeging van additieven (fig. 15), dienen beveiligd door een beluchter zonder beweegbare delen (type DC). Die beveiliging kan in een urinoir ook gerealiseerd worden door de spoelopeningen.

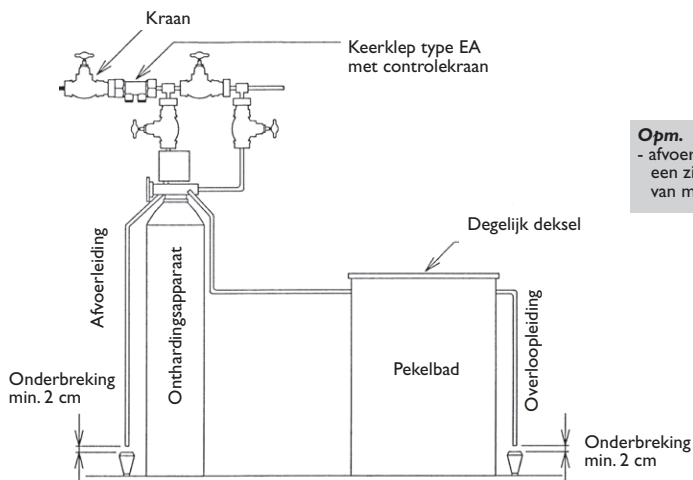
Fig. 15



3.10 HUISHOUDELIJKE WATERVERZACHTERS

Huishoudelijke waterverzachters (fig. 16) moeten worden voorzien van een controleerbare keerklep type EA.

Fig. 16



Opm.

- afvoerleidingen moeten een zichtbare onderbreking van minimum 2 cm hebben

Aandacht dient hierbij evenwel besteed aan het **behoud van de drinkwaterkwaliteit**. Een **extreme ontharding**, zoals meestal het geval is bij omgekeerde-osmosetoestellen of bij een verkeerde instelling van de klassieke ontharders, kan **schadelijk zijn voor de leidingen en zelfs voor de gezondheid van de consument**. Het is **aangewezen ontharding uitsluitend te voorzien, daar waar het absoluut noodzakelijk is en daarbij het behandelingstoestel juist vóór de betrokken installatie te plaatsen**.

3.11 WAS-EN VAATWASMACHINES

Huishoudelijke was- en vaatwasmachines mogen zonder beveiliging worden aangesloten. Dubbeldienstkransen die enkel en alleen dienen voor de wateraansluiting van huishoudelijke was- en vaatwasmachines behoeven normaal geen beveiliging.

3.12 LUCHTBEVOCHTIGERS

Luchtbevochtigers kunnen met of zonder watervoorraad zijn. In het eerste geval moet de voeding via een uitstorting AA, AB, AD of een beluchter DC gebeuren. In het tweede geval volstaat een controleerbare keerklep type EA.

3.13 ZWEMBADEN, VIJVERS EN FONTEINEN

Zwembaden, vijvers en fonteinën dienen steeds via een uitstorting AA, AB, AD of een beluchter DC te worden gevuld.

3.14 TWEDECIRCUITWATER

Indien er in de woning naast drinkwater ook water van een vreemde herkomst (putwater, bron, regenwater, hergebruikt afvalwater...) aanwezig is mogen er in **geen geval verbindingen** bestaan tussen beide netten (fig. 17). De drinkwaterleidingen dienen dan duidelijk en duurzaam te worden gemerkt (zie art 16 van Reglementair gedeelte, Deel I: Algemeen).

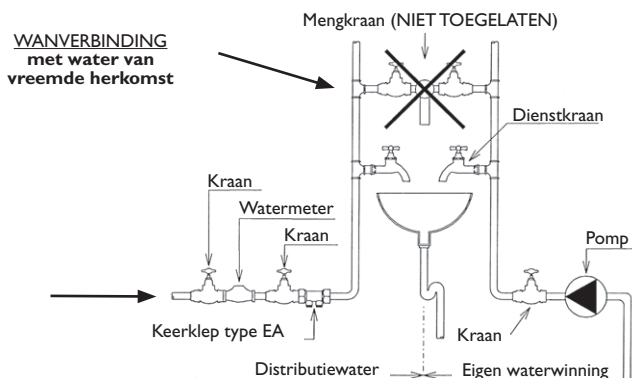


Fig. 17

De bijvulling met drinkwater van een regenwaterreservoir kan echter wel geschieden via een AA, AB, AD of DC beveiliging.

Een paar praktijkoplossingen zijn:

- bijvullen van het regenwaterreservoir via een goedgekeurde dubbeldienstkraan die vrij uitstort (min. 2 cm) boven een trechter;
- plaatsen van een geautomatiseerd conform bijvuelsysteem voor water van vreemde herkomst.

3.15 ANDERE TOEPASSINGEN

Voor de beveiliging van andere toestellen kan steeds het drinkwaterbedrijf worden geraadpleegd.

Aandacht dient ook besteed aan de installatievoorwaarden die voor de beveiligingen gelden. Zo dient bijvoorbeeld een keerklep type EA steeds te worden voorafgegaan door een afsluitkraan en een controlekraantje. Tevens worden bepaalde eisen gesteld aan de aflopen.

4. NIET-HUISHOUDELIJKE TOEPASSINGEN

Naast de woningsfeer zijn er een groot aantal industriële of professionele toestellen en installaties die aangesloten kunnen worden op het leidingwater. Deze installaties en toestellen worden beoordeeld volgens de NBN EN 1717.

Voor een groot deel van deze installaties en toestellen zijn de beveiligingen vastgelegd in niet-huishoudelijke werkbladen, waarover informatie kan worden bekomen bij het drinkwaterbedrijf of bij BELGAQUA. Zie ook www.belgaqua.be.

5. NAZICHT EN KEURING

Zoals in de inleiding wordt vermeld, moet de binneninstallatie aangelegd worden in overeenstemming met de Technische Voorschriften voor Binneninstallaties van Belgaqua. De Gewesten, de Gemeenschappen en de drinkwaterbedrijven kunnen nog bijkomende eisen opleggen (bvb. legionellapreventie).

De controle van de naleving van deze Technische Voorschriften gebeurt in Vlaanderen conform het Besluit van de Vlaamse Regering van 8 april 2011 houdende de bepalingen van rechten en plichten van de exploitanten van een openbaar waterdistributienetwerk en hun klanten met betrekking tot de levering van water bestemd voor menselijke consumptie, de uitvoering van de saneringsplicht, de niet-aangesloten binneninstallatie en installaties voor tweedecircuitwater in onroerende goederen die niet aangesloten zijn of worden op het openbaar waterdistributienetwerk, en het algemeen waterverkoopreglement, gewijzigd bij Besluit van de Vlaamse Regering van 6 december 2013 en gewijzigd bij het Besluit van de Vlaamse Regering van 5 februari 2016, het Besluit van de Vlaamse Regering van 24 mei 2019, evenals het Ministerieel Besluit van 28 juni 2011 betreffende de keuring van de binneninstallatie en de privéwaterafvoer en haar uitvoeringsbesluiten. In het Brusselse en Waalse Gewest wordt de controle van de naleving tot nader orde door de drinkwaterbedrijven georganiseerd.

Inbreuken die vastgesteld worden tijdens de controle worden gemeld aan de klant/titularis met verzoek tot regularisatie.

6. *CONFORM BEVEILIGDE TOESTELLEN, GOEDGEKEURDE BEVEILIGINGEN EN CLASSIFICATIE VAN ADDITIEVEN*

- Een toestel dat op de Belgische markt wordt gebracht kan op verzoek van de fabrikant of invoerder door Belgaqua worden gekeurd. Aanvaarde toestellen worden opgenomen in de “Belgaqua-lijsten van conform beveiligde toestellen”. Ze kunnen dan (indien niet nader bepaald) probleemloos worden opgesteld, zodat bijkomende kosten voor individuele beveiliging worden vermeden. Op deze manier wordt tevens het nazichtwerk bij de gebruiker tot een minimum herleid.
- Eenzelfde nationale keuring bestaat voor de beveiligingen. Om aan de Technische Voorschriften te voldoen moeten goedgekeurde beveiligingen worden gebruikt.
- Via de website www.belgaqua.be kan gecontroleerd worden of een bepaald toestel conform is en in voorkomend geval aan welke installatievoorwaarden het onderworpen wordt. Ook via deze website kan gecontroleerd worden of een bepaalde beveiliging gedekt wordt door een goedkeuringscertificaat.
- Additieven buiten vloeistofcategorie 2 kunnen na aanbieding bij Belgaqua en onderzoek van hun veiligheidsinformatieblad eventueel opgenomen worden in een lijst van additieven van vloeistofcategorie 3 (zie www.belgaqua.be).

TECHNISCHE VOORSCHRIFTEN BETREFFENDE DE BINNENINSTALLATIES REGLEMENTAIR GEDEELTE

DEEL I: ALGEMEEN

A DOELSTELLINGEN

- Art.1 In het belang van de gebruikers mag de kwaliteit van het leidingwater geen nadelige wijziging ondergaan tussen leveringspunt en tappunt. Daarenboven moeten schade en storingen vermeden worden. Daarom wordt elke binneninstallatie aan een aantal minimumeisen onderworpen, samengevat in onderhavige Technische Voorschriften.

Deze Technische Voorschriften werden opgesteld door de Nationale Vereniging der Waterleidingbedrijven (NAVEWA), herzien door BELGAQUA. Ze steunen op de methodes gehanteerd door de Europese Unie van Nationale verenigingen van waterdiensten (EurEau) en de NBN EN 1717. Ze beogen zowel de beveiliging van de klant/titularis zelf als de beveiliging van alle abonnees aangesloten in de omgeving.

B. PRINCIPES

- Art.2 De klant/titularis is verantwoordelijk voor de binneninstallatie, met inbegrip van alle apparaten en toebehoren. Hij zorgt ervoor dat deze steeds in overeenstemming is met onderhavige voorschriften.
- Art. 3 Het waterleidingbedrijf heeft het recht de binneninstallatie na te zien. De klant/titularis verzekert, mede in naam van de bewoners, de toegang tot de volledige binneninstallatie. Hij regulariseert op zijn verantwoordelijkheid de vastgestelde afwijkingen binnen de termijn bepaald door het waterbedrijf. Bij niet-naleving kan de watertoevoer worden geschorst.
- Art. 4 Ingevolgde de technische evolutie kunnen aan deze Technische Voorschriften steeds wijzigingen en/of aanvullingen worden aangebracht. Informatie hieromtrent kan steeds bekomen worden bij het waterleidingbedrijf.

C. VERBINDINGEN TUSSEN DE AFTAKKING EN DE BINNENINSTALLATIE

- Art.5 De verbinding tussen aftakking en binneninstallatie dient uitgevoerd volgens de voorschriften van het plaatselijk drinkwaterbedrijf.

De plaatsing van een beveiliging type EA aan het begin van de binneninstallatie (zie fig. 7b) is verplicht. Geen enkele vertakking of vertakkingsmogelijkheid mag voorzien zijn vóór de centrale terugstroombeveiliging. De centrale terugstroombeveiliging mag evenwel opgesplitst zijn tussen twee of meerdere parallel geplaatste centrale beveiligingen. Deze dienen dan geplaatst te zijn op moment van de keuring.

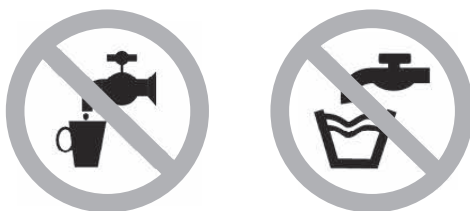
D. VOORSCHRIFTEN VOOR AANLEG EN GEBRUIK VAN DE BINNENINSTALLATIE

- Art. 6 De binneninstallatie wordt volgens de regels van het vakmanschap aangelegd. De gebruikte materialen mogen de kwaliteit van het leidingwater niet aantasten. Zo wordt o.m. het gebruik van lood sterk afgeraden. De klant/titularis dient ook rekening te houden met alle gebruikte materialen van de aftakking bij het ontwerp en de materiaalkeuze van zijn leidingsysteem. Een voorbeeld van verkeerde materiaalkeuze is het gebruik van minder edele metalen (zoals o.a. gegalvaniseerde stalen buizen) na leidingcomponenten in koperlegeringen.
- Art. 7 De klant/titularis waakt over de bestendige goede staat van de leidingen. Alle apparaten en beveiligingen worden steeds in goede werking, in zuivere toestand en gemakkelijk bereikbaar gehouden.
- Art. 8 Stilstaand water kan aanleiding geven tot kwaliteitsvermindering en moet vermeden worden. Leidingen zonder afname worden verwijderd, zoniet regelmatig gespuid. Een binneninstallatie waarin het water geruime tijd heeft stilgestaan wordt gespuid vooraleer het water te gebruiken.
- Art. 9 De klant/titularis neemt de nodige maatregelen om verspilling van water te voorkomen.
- Art. 10 Er mag geen apparatuur gebruikt worden die nadelige drukschommelingen veroorzaakt.
- Art. 11 De leidingen en toestellen worden degelijk en oordeelkundig geplaatst ten einde de voortplanting van trillingen of storende geluiden tegen te gaan.
- Art. 12 De installatie wordt bij voorkeur derwijze aangelegd dat ze volledig kan geledigd en ontlucht worden en dat elke belangrijke aftakking afzonderlijk kan worden afgesloten.
- Art. 13 De nodige voorzorgsmaatregelen worden genomen om te voorkomen dat zowel de aftakking (met de bijhorende toestellen zoals watermeters e.d.) als de binneninstallatie nadelig beïnvloed of beschadigd worden onder invloed van de temperatuur (zoals vorstschade, nadelige beïnvloeding door uitwendige warmtebronnen en warm water, e.d.). De klant/titularis moet tevens voorzorgen nemen tegen schade die mogelijkerwijze door condensatie op de aftakking en/of de watermeter kan optreden.

- Art. 14 De aarding van de binneninstallatie geschiedt conform met het algemeen reglement op de elektrische installaties (A.R.E.I.). Het gebruik van de binneninstallatie als aarding is verboden. De verbinding van geleidende delen van de binneninstallatie met de hoofdaardingsklem, ter bescherming tegen elektrische schokken, is evenwel toegestaan.
- Art. 15 De leidingen voor brandbestrijding aangesloten op de drinkwaterleiding worden vanaf de aftakking geschilderd in veiligheidsrood (zie NBN 69). Een brandleiding bevat enkel toestellen voor brandbestrijding, alle andere leidingen dienen te worden beschouwd als verbruiksleidingen. Let op: overgedimensioneerde verbruiksleidingen kunnen aanleiding geven tot waterkwaliteitsproblemen.
- Art. 16 Indien in eenzelfde instelling verscheidene waterdistributiesystemen bestaan met water van verschillende oorsprong, dienen de leidingen die het water van het waterleidingbedrijf bevatten op duidelijke wijze aangeduid te zijn teneinde alle vergissingen afdoende te voorkomen.

Drinkwaterleidingen dienen hiertoe groen (zie NBN 69) te worden geschilderd met witte ringen van 10 cm breedte. Die ringen moeten worden aangebracht op een afstand gelijk aan ongeveer 10 maal de diameter van de leiding met een minimum van 1 meter. Het is eveneens toegelaten telkens een groene en een witte ring aan te brengen op hogervermelde tussenafstanden.

Op de aftappunten waar het afgenomen water niet voor voeding geschikt is, moet volgende aanduiding worden aangebracht zoals hier is afgebeeld.



- Art. 17 Voor de aanleg van leidingen in wanden of vloeren geldt wat volgt:
- er wordt aangeraden een mantelpijp te voorzien. Wordt er geen mantelpijp aangelegd, dan worden dergelijke leidingen omkleed met een isolerende bescherming van degelijke kwaliteit; de verbindingen worden verwezenlijkt op gemakkelijk bereikbare plaatsen.
 - de aanleg van leidingen in riolering is steeds verboden.

E DE BEVEILIGINGEN

Art. 18 Het doel van een beveiliging is elke terugstroming te verhinderen van o.a. volgende soorten water in de drinkwaterleiding:

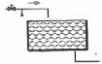
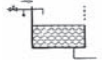
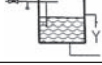
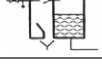
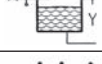
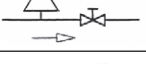
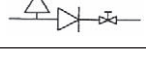
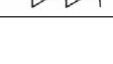
- water dat de drinkwaterleiding heeft verlaten;
- water dat een temperatuurswijziging heeft ondergaan;
- water waaraan vreemde stoffen zijn toegevoegd;
- water van vreemde herkomst.

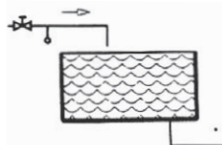
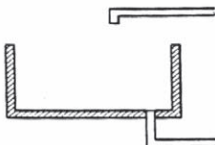
Art. 19 Terugstroming kan ontstaan:

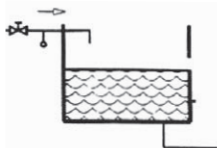
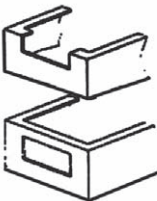
- a) bij onderdruk ingevolge
 - het ledigen van de binneninstallatie of van de distributieleiding (herstelling, vorst, breuk,...);
 - drukschommelingen door plotse waterafname op lager gelegen verdiepingen of door grote afname in het distributienet.
- b) bij gebruik van toestellen die een hogere druk dan die van het distributienet kunnen teweegbrengen (pompen, hydrofoorinstallaties, warmwatertoestellen, stoomketels, ontharders, zuiveringsinstallaties van zwembaden, privé-reservoirs, enz.).

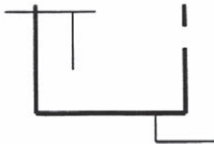
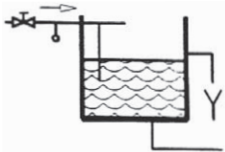
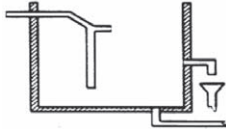
Art. 20 Elke geplaatste beveiliging moet beantwoorden aan de BELGAQUA Voorschriften. Inlichtingen over de goedkeuring van merken kunnen bekomen worden bij de plaatselijke watermaatschappij of bij Belgaqua. Van de verschillende soorten beveiligingen wordt hierna, in art. 21, een overzicht gegeven, evenals hun voorwaarden van opstelling en aansluiting.

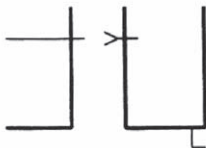
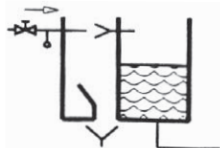
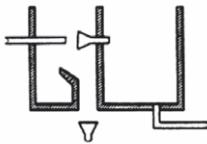
Art. 21 Het NBN EN 1717 document van februari 2001 voorziet volgende beveiligingen:

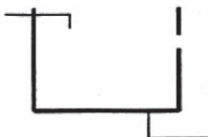
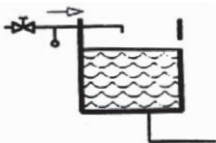
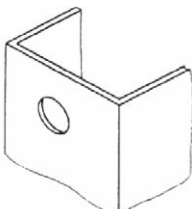
TYPE	VOORSTELLING	BENAMING	TYPE	VOORSTELLING	BENAMING
AA		Vrije uitloop boven rand	Beveiliging GA en GB zijn geschrapt uit EN 1717 via beslissing TC164 WG14		
AB		Vrije uitloop met niet-ronde overloop	HA		Doorstroombeluchter voor slangaansluiting
AC		Vrije uitloop met beluchte ondergedompelde voeding en overloop	HB		Anti-vacuümklep voor doucheslang
AD		Vrije uitloop met injector	HC		Automatische omstelinrichting
AF		Vrije uitloop met ronde overloop	HD		Doorstroombeluchter met keerklep voor slangaansluiting
AG		Vrije uitloop met overloop beproefd met vacuümtest	LA		Drukbelaste beluchter
BA		Onderbreker met verschildrukzones, controleerbaar	LB		Drukbelaste beluchter met keerklep
CA		Onderbreker met verschildrukzones, niet-controleerbaar	Belangrijke opmerking: Alle beveiligingen aangesloten op het drinkwaternet die een afvoer naar de riool bevatten moeten een onderbreking in deze afvoer hebben (zie blz. 44).		
DA		Beluchter met bewegende delen			
DB		Atmosferische contact-onderbreker met bewegende elementen			
DC		Beluchter zonder bewegende delen			
EA		Controleerbare keerklep			
EB		Niet-controleerbare keerklep			
EC		Dubbele controleerbare keerklep			
ED		Dubbele niet-controleerbare keerklep			

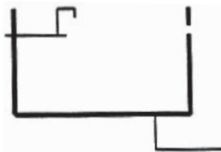
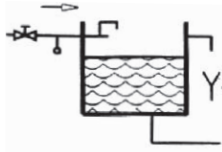
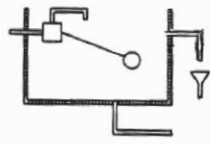
FAMILIE	VRIJE UITLOOP	A
Type	Vrije uitloop boven rand	A
 Figuur A.1 - Beveiligingsapparaat - Grafisch symbool	 Figuur A.2 - Beveiligingssymbool	 Figuur A.3 - Beveiliging - Grafisch symbool
 Figuur A.4- Ontwerpprincipe	Definitie Een vrije uitloop “AA” is een permanente, verticale, zichtbare, vrije, volledige onderbreking tussen het laagste punt van de voedingsopening en eender welk oppervlak dat het hoogste werkingsniveau van het opvangrecipiënt aangeeft op het moment van overlopen.	
Productvereisten Het beveiligingsapparaat dient conform te zijn met NBN EN 13076		
Installatievereisten - Elke vlotterkraan of ieder ander middel om de watertoevoer naar een opvangrecipiënt te regelen moet stevig en zorgvuldig bevestigd zijn. - Elke watervoedingsleiding aangesloten op deze kraan of op een ander regelapparaat moet op een dusdanige manier worden bevestigd dat ze niet verplaatst of vervormd kan worden. - De stroomrichting van de voeding in het opvangrecipiënt met een vrije uitloop type AA moet gebeuren op atmosferische druk, naar beneden gericht en onder een hoek die minder dan 15° afwijkt t.o.v. de verticale. - Geen enkel voorwerp mag zich op een afstand van minder dan 2x de diameter van de voedingsleiding t.o.v. de voedingsopening of van de verticale projectie ervan bevinden. Dezelfde afstand dient gerespecteerd wat betreft het verschil tussen de voedingsleiding en het overloophoogte van het reservoir, met een minimum van 20 mm. - Wanneer niet cirkelvormige leidingen worden gebruikt, is de in rekening te brengen diameter gelijk aan de binnendiameter van een circulaire leiding met dezelfde sectie als de niet-circulaire leiding. - Het apparaat mag niet worden opgesteld in een ruimte die kan onderlopen.		

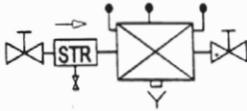
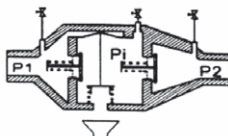
FAMILIE	VRIJE UITLOOP	A
Type	Vrije uitloop met niet ronde overloop	B
		
Figuur A.5- Beveiligingsapparaat - Grafisch symbool	Figuur A.6 - Beveiligingssymbool	Figuur A.7 - Beveiliging - Grafisch symbool
	Definitie Een vrije uitloop “AB” is een verticale en permanente onderbreking tussen het laagste punt van de voedingsopening en het kritisch niveau. De overloop moet niet – cirkelvormig zijn uitgevoerd en moet het maximum inlaatdebiet kunnen afvoeren onder foutcondities bij positieve druk.	
Productvereisten Het beveiligingsapparaat dient conform te zijn met NBN EN 13077		
Installatievereisten - Elke vlotterkraan of ieder ander middel om de watertoevoer naar een opvangreceptiënt te regelen moet stevig en zorgvuldig bevestigd zijn. - Elke watervoedingsleiding aangesloten op deze kraan of op een ander regelapparaat moet op een dusdanige manier worden bevestigd dat ze niet verplaatst of vervormd kan worden. - Het inlaatsapparaat mag in geen geval in contact komen met een stroomafwaarts product hetzij door terugvloeiing, buiging of vervorming van het geheel. - Het apparaat mag niet geplaatst worden in ruimtes die kunnen onderlopen. - De afstand tussen de voedingsmonding en de onderkant van de niet-ronde overloop, alsook de hoogte en de breedte van de overloop dient berekend te worden volgens de norm.		

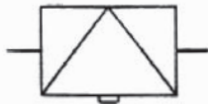
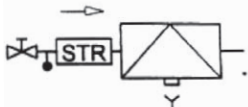
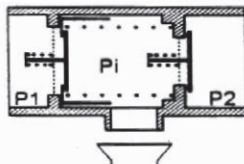
FAMILIE	VRIJE UITLOOP	A
Type	Vrije uitloop met beluchte ondergedompelde voeding en overloop	C
 Figuur A.9 - Beveiligingsapparaat - Grafisch symbool	 Figuur A.10 - Beveiligingssymbool	 Figuur A.11 - Beveiliging - Grafisch symbool
 Figuur A.12 - Ontwerpprincipe	Definitie Een vrije uitloop “AC” is een verticale en permanente onderbreking tussen het laagste punt van de luchtinlaatopening in de voedingsleiding en het kritisch niveau	
Productvereisten Het beveiligingsapparaat dient conform te zijn met NBN EN 13078		
Installatievereisten - Elke vlotterkraan of ieder ander middel om de watertoevoer naar een opvangrecipiënt te regelen moet stevig en zorgvuldig bevestigd zijn. - Elke watervoedingsleiding aangesloten op deze kraan of op een ander regelapparaat moet op een dusdanige manier worden bevestigd dat ze niet verplaatst of vervormd kan worden. - Het apparaat mag niet worden opgesteld in een ruimte die kan onderlopen.		

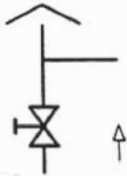
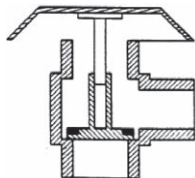
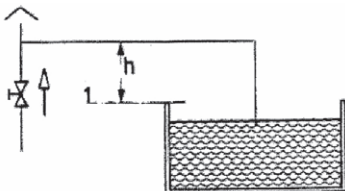
FAMILIE	VRIJE UITLOOP	A
Type	Vrije uitloop met injectie	D
 Figuur A.13 - Beveiligingsapparaat - Grafisch symbool	 Figuur A.14 - Beveiligingssymbool	 Figuur A.15 - Beveiliging - Grafisch symbool
 Figuur A.16 - Ontwerpprincipe	Definitie Een vrije uitloop met injector “AD” is een permanente onderbreking tussen de voedingsopening stroomopwaarts en de ingangsoening van het apparaat stroomafwaarts.	
Productvereisten Het beveiligingsapparaat dient conform te zijn met NBN EN 13079		
Installatievereisten - Elke kraan of apparaat om de watertoevoer te regelen moet stevig en zorgvuldig bevestigd zijn. - Elke watervoedingsleiding aangesloten op deze kraan of op een ander regelapparaat moet op een dusdanige manier worden bevestigd dat ze niet verplaatst of vervormd kan worden. - Het apparaat mag niet worden opgesteld in een ruimte die kan onderlopen.		

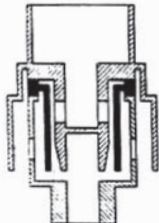
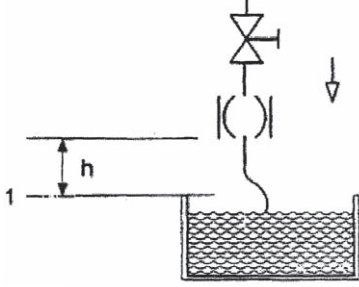
FAMILIE	VRIJE UITLOOP	A
Type	Vrije uitloop met ronde overloop	F
		
Figuur A.17 - Beveiligingsapparaat - Grafisch symbool	Figuur A.18 - Beveiligingssymbool	Figuur A.19 - Beveiliging - Grafisch symbool
	Definitie Een vrije uitloop “AF” is een verticale en permanente onderbreking tussen het laagste punt van de voedingsopening stroomopwaarts en het kritisch niveau. De overloop moet cirkelvormig zijn uitgevoerd en moet het maximale inlaatdebiet kunnen afvoeren onder testcondities bij positieve druk.	
Figuur A.20 - Ontwerpprincipe”		
Productvereisten Het beveiligingsapparaat dient conform te zijn met NBN EN 14622		
Installatievereisten - Elke vlotterkraan of ander apparaat om de watertoevoer naar een opvangreceptiënt te regelen moet stevig en zorgvuldig bevestigd zijn. - Elke watervoedingsleiding aangesloten op deze kraan of op een ander regelapparaat moet op een dusdanige manier worden bevestigd dat ze niet verplaatst of vervormd kan worden. - Het inlaatapparaat mag in geen geval in contact komen met een stroomafwaarts product hetzij door terugvloeiing, buiging of vervorming van het geheel. - Het apparaat mag niet worden opgesteld in een ruimte die kan onderlopen.		

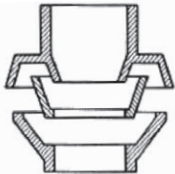
FAMILIE	VRIJE UITLOOP	A
Type	Vrije uitloop met overloop beproeft met vacuümtest	G
		
Figuur A.21 - Beveiligingsapparaat - Grafisch symbool	Figuur A.22 - Beveiligingssymbool	Figuur A.23 - Beveiliging - Grafisch symbool
	Definitie Een vrije uitloop “AG” is een verticale en permanente onderbreking tussen het laagste punt van de voedingsopening en het kritisch niveau.	
Productvereisten Het beveiligingsapparaat dient conform te zijn met NBN EN 14623		
Installatievereisten - Elke vlotterkraan of ander apparaat om de watertoevoer naar een opvangreceptiënt te regelen moet stevig en zorgvuldig bevestigd zijn. - Elke watervoedingsleiding aangesloten op deze kraan of op een ander regelapparaat moet op een dusdanige manier worden bevestigd dat ze niet verplaatst of vervormd kan worden. - Het inlaatapparaat mag in geen geval in contact komen met een stroomafwaarts product hetzij door terugvloeiing, buiging of vervorming van het geheel. - Het apparaat mag niet worden opgesteld in een ruimte die kan onderlopen.		

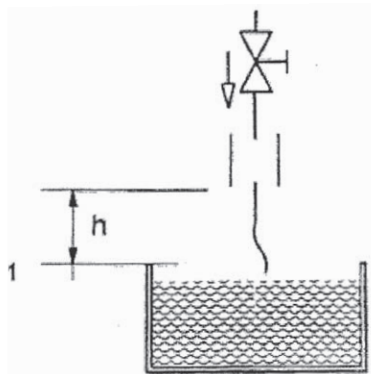
FAMILIE	CONTROLEERBARE ONDERBREKING	B
Type	Onderbreking met verschildrukzones, controleerbaar	A
		
Figuur A.25 - Beveiligingsapparaat - Grafisch symbool	Figuur A.26 - Beveiligingssymbool	Figuur A.27 - Beveiliging - Grafisch symbool STR: filter
	Definitie De specifieke karakteristieken van het apparaat “BA” zijn de volgende: - $p_1 - p_i > 14 \text{ kPa}$ (140 mbar); - In verbinding stellen met de atmosfeer van de tussendrukzone (p_i) wanneer $p_1 - p_i \leq 14 \text{ kPa}$ (140 mbar); - Een onderbreking door het in verbinding stellen van de tussenzone (p_i) met de atmosfeer wanneer p_1 14 kPa (140 mbar) bereikt; - Een vast minimaal ontlastdebië (terugstroomdebië); - Voorzieningen die toelaten iedere zone van de onderbreking en de dichtheid van de veiligheidsorganen (dichtingen, ontlastkleppen) te controleren.	
Figuur A.28 - Ontwerpprincipe		
Productvereisten Het beveiligingsapparaat dient conform te zijn met NBN EN 12729		
Installatievereisten - Het apparaat moet gemakkelijk bereikbaar zijn. - Het apparaat mag niet worden opgesteld in een ruimte die kan onderlopen. - Het moet geplaatst worden in een verluchte omgeving (niet vervuilde atmosfeer). - De afvoer moet het ontlastdebië aankunnen. - Het moet beschermd zijn tegen vorst en extreme temperaturen. - Het moet horizontaal geïnstalleerd zijn, met de ontlastopeningen naar beneden gericht. - De kranen voor drukmetingen moeten toelaten de druk te meten zonder moeilijkheden. - Het mag enkel worden geïnstalleerd tegen mogelijke terugvloeiingen die de ontlastcapaciteit niet overschrijden.		

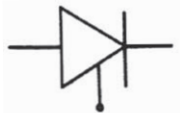
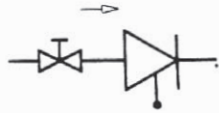
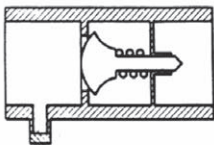
FAMILIE	NIET CONTROLEERBARE ONDERBREKING	C
Type	Onderbreking met verschildrukzones, niet controleerbaar	A
		
Figuur A.29 - Beveiligingsapparaat - Grafisch symbool	Figuur A.30 - Beveiligingssymbool	Figuur A.31 - Beveiliging - Grafisch symbool STR: filter
	Definitie Het apparaat "CA" is verdeeld in 3 zones: - Een zone stroomopwaarts p_1; - Een tussenzone (p_i niet meetbaar) in contact met de atmosfeer; - Een zone stroomafwaarts p_2; Het verzekert een onderbreking door het in contact stellen van de tussenzone met de atmosfeer wanneer het drukverschil tussen de tussenzone en de zone stroomopwaarts minder is dan 10 % van de druk stroomafwaarts ($p_i - p_1 < 10 \% p_1$). Het verzekert een ontlastdebiet (terugstroomdebiet) door de tussenzone, die tenminste gelijk is aan het bepaald ontlastdebiet. Het apparaat bevat geen enkele controlevoorziening.	
Figuur A.32 - Ontwerpprincipe		
Productvereisten Het beveiligingsapparaat dient conform te zijn met NBN EN 14367		
Installatievereisten - Het apparaat moet gemakkelijk bereikbaar zijn. - Het apparaat mag niet worden opgesteld in een ruimte die kan onderlopen. - Het moet horizontaal geïnstalleerd zijn, met de ontlastopeningen naar beneden gericht - Het moet geplaatst worden in een verluchte omgeving (niet vervuilde atmosfeer). - De afvoer moet het ontlastdebiet aankunnen. - Het moet beschermd zijn tegen vorst en extreme temperaturen.		

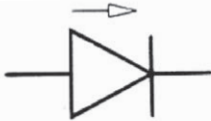
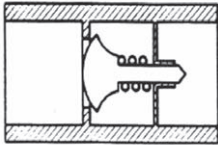
FAMILIE	ATMOSFERISCHE BELUCHTING	D
Type	Antivacuümklep in-lijn	A
		
Figuur A.33 - Beveiligingsapparaat - Grafisch symbool	Figuur A.34 - Beveiligingssymbool	Figuur A.35 - Beveiliging - Grafisch symbool
	Definitie Mechanisch apparaat voorzien van een luchtinlaat die afgesloten is wanneer er water passeert op atmosferische druk of hoger, maar die zich opent om lucht binnen te laten wanneer er onderdruk ontstaat aan voedingszijde of wanneer er geen debiet meer is en die zich terug hermetisch sluit wanneer de waterstroom weer zijn normale drukniveau bereikt. In geval van onderdruk wordt de waterinlaat gestremd en wordt lucht binnengelaten naar de stroomafwaartse leiding. Het verzekert enkel de beveiliging tegen terugheveling door een atmosferische onderbreking, maar niet tegen terugpersing.	
Figuur A.36 - Ontwerpprincipe		
Productvereisten Het beveiligingsapparaat dient conform te zijn met NBN EN 14451		
Installatievereisten - $h > 300$ mm boven het maximale vloeistofniveau stroomafwaarts. - Geen enkele afsluiter mag geplaatst worden na de DA. - De diameter van het apparaat moet overeenkomstig de dimensies van het aangesloten net zijn. - Het mag niet geplaatst worden in ruimtes die kunnen onderlopen. - Het moet geplaatst worden in een verluchte omgeving (niet vervuilde atmosfeer). - Het moet beschermd zijn tegen vorst en extreme temperaturen.		 l: maximaal vloeistofniveau stroomafwaarts Figuur A. 37: installatie

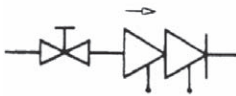
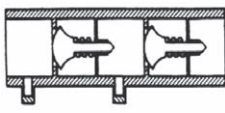
FAMILIE	ATMOSFERISCHE BELUCHTING	D
Type	Atmosferische beluchting met beweegbaar element	B
		
Figuur A.38 - Beveiligingsapparaat - Grafisch symbool	Figuur A.39 - Beveiligingssymbool	Figuur A.40 - Beveiliging - Grafisch symbool
	Definitie Beluchters met elastisch membraan zijn voorzien van luchtinlaatopeningen die afgesloten zijn wanneer er water passeert op atmosferische druk of hoger, maar die zich openen om lucht binnen te laten wanneer er onderdruk ontstaat aan voedingszijde of wanneer er geen debiet meer is en die zich terug hermetisch sluiten wanneer de waterstroom weer zijn normale drukniveau bereikt. Het verzekert enkel de beveiliging tegen terugheveling door een atmosferische onderbreking, maar niet tegen terugpersing. De stroomrichting van het water is verticaal naar beneden.	
Figuur A.41 - Ontwerp principe		
Productvereisten Het beveiligingsapparaat dient conform te zijn met NBN EN 14452		
Installatievereisten - $h > 150$ mm boven het maximale vloeistofniveau stroomafwaarts. - Geen enkele afsluiter mag geplaatst worden na de DB. - De diameter van het apparaat moet overeenkomstig de dimensies van het aangesloten net zijn. - Het apparaat moet gemakkelijk toegankelijk zijn. - Het mag niet geplaatst worden in ruimtes die kunnen onderlopen. - Het moet geplaatst worden in een verluchte omgeving (niet vervuilde atmosfeer). - Het moet beschermd zijn tegen vorst en extreme temperaturen.		 1: maximaal vloeistofniveau stroomafwaarts Figuur A. 42: installatie

FAMILIE	ATMOSFERISCHE BELUCHTING	D
Type	Permanente atmosferische beluchter	C
		
Figuur A.43 - Beveiligingsapparaat - Grafisch symbool	Figuur A.44 - Beveiligingssymbool	Figuur A.45 - Beveiliging - Grafisch symbool
	Definitie Permanente atmosferische beluchters zijn voorzien van luchtinlaatopeningen die volledig vrij en permanent zijn. De stroomrichting van het water is verticaal naar beneden. Het apparaat verhindert terugkeer van water door atmosferische beluchting van alle elementen, zowel stroomopwaarts als afwaarts.	
Figuur A.46 - Ontwerpprincipe		

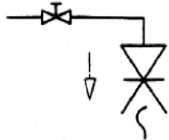
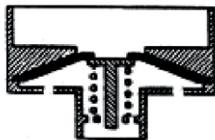
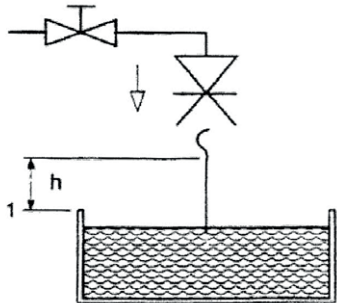
Productvereisten Het beveiligingsapparaat dient conform te zijn met NBN EN 14453	
Installatievereisten - $h > 150$ mm boven het maximale vloeistofniveau stroomafwaarts. - Geen enkele afsluiter mag geplaatst worden na de DC. - De diameter van het apparaat moet overeenkomstig de dimensies van het aangesloten net zijn. - Het apparaat moet gemakkelijk toegankelijk zijn. - Het mag niet geplaatst worden in ruimtes die kunnen onderlopen. - Het moet geplaatst worden in een verluchte omgeving (niet vervuilde atmosfeer). - Het moet beschermd zijn tegen vorst en extreme temperaturen.	 I: maximaal vloeistofniveau stroomafwaarts Figuur A. 47: installatie

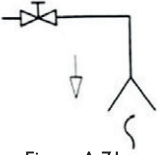
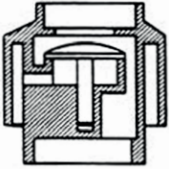
FAMILIE	KEERKLEPPEN	E
Type	Controleerbare keerklep	A
		
Figuur A.48 - Beveiligingsapparaat - Grafisch symbool	Figuur A.49 - Beveiligingssymbool	Figuur A.50 - Beveiliging - Grafisch symbool
	Definitie Mechanisch beveiligingsapparaat dat controleerbaar is, voorzien van een afsluitklep die water doorlaat in één richting. Het opent zich automatisch in de stroomrichting wanneer de druk stroomopwaarts van de klep hoger is dan de druk stroomafwaarts. Wanneer de druk hoger is stroomafwaarts of wanneer er geen stroming is moet de klep zich vooraf sluiten door een kracht die erop inwerkt, bijvoorbeeld een mechanisch onderdeel of een veer.	
Productvereisten Het beveiligingsapparaat dient conform te zijn met NBN EN 13959		
Installatievereisten - Het apparaat moet gemakkelijk toegankelijk zijn. - Het moet beschermd zijn tegen vorst of extreme temperaturen.		

FAMILIE	KEERKLEPPEN	E
Type	Niet Controleerbare keerklep (inbouwpatroon inbegrepen)	B
		
Figuur A.52 - Beveiligingsapparaat - Grafisch symbool	Figuur A.53 - Beveiligingssymbool	Figuur A.54 - Beveiliging - Grafisch symbool
	Definitie Een niet controleerbaar mechanisch beveiligingsapparaat (inbouwpatronen inbegrepen) uitgerust met één klep, om doorstroming in één richting mogelijk te maken. Het opent zich automatisch in de stroomrichting wanneer de druk stroomopwaarts van de klep hoger is dan de druk stroomafwaarts. Wanneer de druk hoger is stroomafwaarts of wanneer er geen stroming is moet de klep zich vooraf sluiten door een kracht die erop inwerkt, bijvoorbeeld een mechanisch onderdeel of een veer.	
Productvereisten Het beveiligingsapparaat dient conform te zijn met NBN EN 13959		
Installatievereisten - Het apparaat moet gemakkelijk toegankelijk zijn. - Het moet beschermd zijn tegen vorst of extreme temperaturen.		

FAMILIE	KEERKLEPPEN	E
Type	Controleerbare dubbele keerlep	C
		
Figuur A.56 - Beveiligingsapparaat - Grafisch symbool	Figuur A.57 - Beveiligingssymbool	Figuur A.58 - Beveiliging - Grafisch symbool
	Definitie Een controleerbaar mechanisch beveiligingsapparaat, uitgerust met twee onafhankelijk van elkaar werkende kleppen die stroming in één richting toelaten. Het opent zich automatisch in de stroomrichting wanneer de druk stroomopwaarts van de klep hoger is dan de druk stroomafwaarts. Wanneer de druk hoger is stroomafwaarts of wanneer er geen stroming is moet de klep zich vooraf sluiten door een kracht die erop inwerkt, bijvoorbeeld een mechanisch onderdeel of een veer.	
Figuur A.59 - Ontwerpprincipe		
Productvereisten Het beveiligingsapparaat dient conform te zijn met NBN EN 13959		
Installatievereisten - Het apparaat moet gemakkelijk toegankelijk zijn. - Het moet beschermd zijn tegen vorst of extreme temperaturen.		

FAMILIE	KEERKLEPPEN	E
Type	Niet Controleerbare dubbele keerklep	D
 Figuur A.60 - Beveiligingsapparaat - Grafisch symbool	 Figuur A.61 - Beveiligingssymbool	 Figuur A.62 - Beveiliging - Grafisch symbool
 Figuur A.63 - Ontwerpprincipe	Definitie Een niet controleerbaar mechanisch beveiligingsapparaat (inbouwpatronen inbegrepen) uitgerust met twee onafhankelijk van elkaar werkende kleppen, om stroming in één richting mogelijk te maken. Het opent zich automatisch in de stroomrichting wanneer de druk stroomopwaarts van de klep hoger is dan de druk stroomafwaarts. Wanneer de druk hoger is stroomafwaarts of wanneer er geen stroming is moet de klep zich vooraf sluiten door een kracht die erop inwerkt, bijvoorbeeld een mechanisch onderdeel of een veer.	
Productvereisten Het beveiligingsapparaat dient conform te zijn met NBN EN 13959		
Installatievereisten - Het apparaat moet gemakkelijk toegankelijk zijn. - Het moet beschermd zijn tegen vorst of extreme temperaturen.		

FAMILIE	ATMOSFERISCHE EINDPUNTONDER- BREKING	H
Type	Doorstroombeluchting voor slangaansluiting	A
		
Figuur A.64 - Beveiligingsapparaat - Grafisch symbool	Figuur A.65 - Beveiligingssymbool	Figuur A.66 - Beveiliging - Grafisch symbool
	Definitie - De twee drukzones worden gescheiden door een keerklep. - Bij geen doorstroming is de klep gesloten en zijn de luchtinlaatopeningen open. - Bij normale doorstroming met water is de keerklep open en zijn de luchtinlaatopeningen gesloten.	
Figuur A.67 - Ontwerpprincipie		
Productvereisten Het beveiligingsapparaat dient conform te zijn met NBN EN 14454		
Installatievereisten - Het apparaat mag niet permanent blootgesteld staan aan tegendruk. - De stroomafwaartse leiding moet flexibel en verwijderbaar zijn. - Het moet in verticale positie geplaatst worden. - Het apparaat moet gemakkelijk toegankelijk zijn. - Het mag niet geplaatst worden in ruimtes die kunnen onderlopen. - Het moet beschermd zijn tegen vorst of extreme temperaturen. - $h > 200$ mm boven het maximale stroomafwaartse vloeistofniveau.		
		
I: maximaal vloeistofniveau stroomafwaarts Figuur A. 68: installatie		

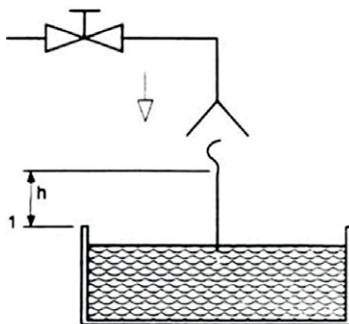
FAMILIE	ATMOSFERISCHE EINDPUNTONDER- BREKING	H
Type	Antivacuümklep voor doucheslang	B
 Figuur A.69 - Beveiligingsapparaat - Grafisch symbool	 Figuur A.70 - Beveiligingssymbool	 Figuur A.71 - Beveiliging - Grafisch symbool
 Figuur A.72 - Ontwerpprincipe	Definitie - Een beweegbaar deel dat de luchtinlaatopeningen afsluit bij normaal gebruik en bij geen doorstroming. - In geval van een vacuüm in de voedingsleiding zal het beweegbaar deel op dezelfde manier werken als een keerklep en de voedingsleiding smoren.	

Productvereisten

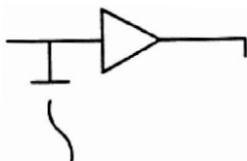
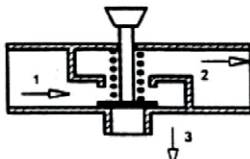
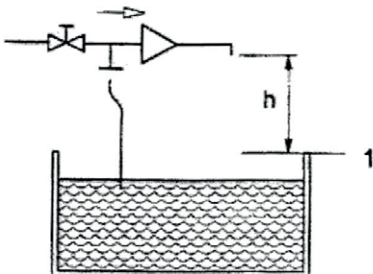
Het beveiligingsapparaat dient conform te zijn met NBN EN 15096

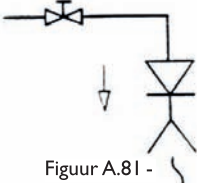
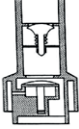
Installatievereisten

- Het apparaat mag niet constant blootgesteld staan aan tegendruk.
- De stroomafwaartse leiding moet flexibel en verwijderbaar zijn.
- Het moet in een verticale positie geplaatst worden.
- Het apparaat moet gemakkelijk toegankelijk zijn.
- Het mag niet geplaatst worden in ruimtes die kunnen onderlopen.
- Het moet geplaatst worden in een verluchte omgeving (niet vervuilde atmosfeer)
- Het moet beschermd zijn tegen vorst of extreme temperaturen.
- Er mag geen afsluiter geïnstalleerd worden na een HB.
- $h > 250$ mm boven het maximale stroomafwaartse vloeistofniveau.



1: maximaal vloeistofniveau stroomafwaarts
Figuur A. 73: installatie

FAMILIE	ATMOSFERISCHE EINDPUNTONDER- BREKING	H
Type	Automatische omstelinrichting	C
		
Figuur A.74 - Beveiligingsapparaat - Grafisch symbool	Figuur A.75 - Beveiligingssymbool	Figuur A.76 - Beveiliging - Grafisch symbool
	Definitie - Stelt om naar douche na een manuele bediening. - Keert automatisch terug naar de badvulstand en onderbreekt door atmosferische beluchting in geval dat: a) de waterstroom opzettelijk wordt onderbroken; b) er vacuüm optreedt aan de voedingszijde. - De kraanmond fungeert als luchtinlaat.	
Figuur A.77 - Ontwerp principe		
Productvereisten Het beveiligingsapparaat dient conform te zijn met NBN EN 14506		
Installatievereisten - Er mag geen vast leidingwerk aangesloten worden op de doucheaansluiting. - Het moet geplaatst worden stroomafwaarts van een afsluiter. - Het apparaat moet gemakkelijk toegankelijk zijn. - Het mag niet geplaatst worden in plaatsen die kunnen onderlopen. - Het moet geplaatst worden in een verluchte omgeving (niet vervuilde atmosfeer) - Het moet beschermd zijn tegen vorst of extreme temperaturen. - $h > 25$ mm boven het maximale stroomafwaartse vloeistofniveau.	 1: maximale stroomafwaartse niveau Figuur A.78: installatie	

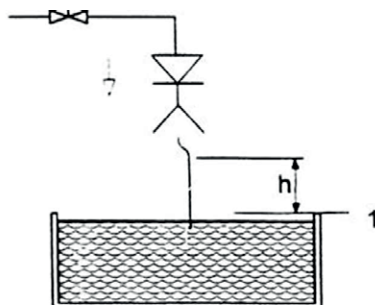
FAMILIE	ATMOSFERISCHE EINDPUNTONDER- BREKING	H
Type	Doorstroombeluchter met keerklep voor slangaansluiting	D
 Figuur A.79 - Beveiligingsapparaat - Grafisch symbool	 Figuur A.80 - Beveiligingssymbool	 Figuur A.81 - Beveiliging - Grafisch symbool
 Figuur A.82 - Ontwerpprincipes	Definitie Het is een combinatie van een keerklep EB en een anti-vacuümklep HB.	

Productvereisten

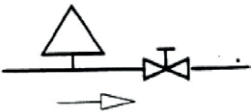
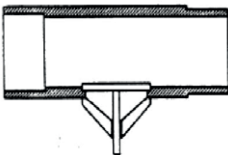
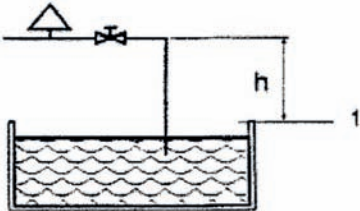
Het beveiligingsapparaat dient conform te zijn met NBN EN 15096

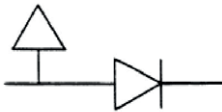
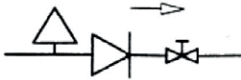
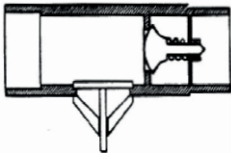
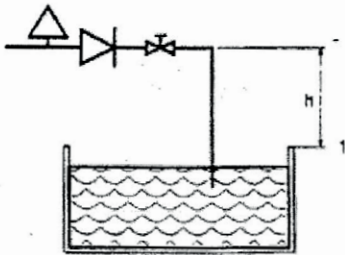
Installatievereisten

- Het apparaat mag niet constant blootgesteld staan aan permanente tegendruk.
- De stroomafwaartse leiding moet flexibel en verwijderbaar zijn.
- Het moet verticaal geïnstalleerd worden.
- Het apparaat moet gemakkelijk toegankelijk zijn.
- Het mag niet geplaatst worden in ruimtes die kunnen onderlopen.
- Het moet geplaatst worden in een verluchte omgeving (niet vervuilde atmosfeer)
- Het moet beschermd zijn tegen vorst en extreme temperaturen.
- Na een HD mag geen afsluiter geplaatst worden.
- $h > 250$ mm boven het maximaal niveau stroomafwaarts.



I: maximaal niveau stroomafwaarts
Figuur A. 83: installatie

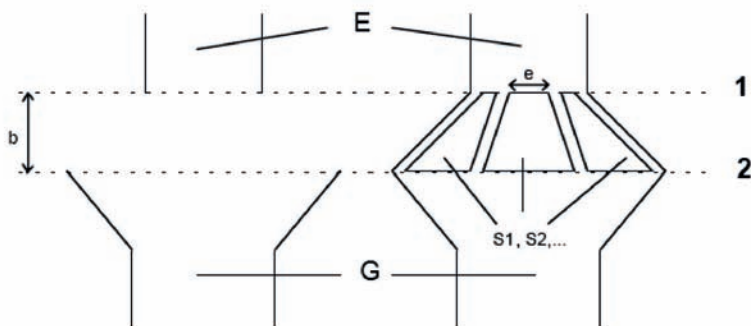
FAMILIE	DRUKBELASTE BELUCHTER DIE OPENT ONDER VACUÛM	L
Type	Drukbelaste beluchter	A
 Figuur A.84 - Beveiligingsapparaat - Grafisch symbool	 Figuur A.85 - Beveiligingssymbool	 Figuur A.86 - Beveiliging - Grafisch symbool
 Figuur A.87 - Ontwerpprincipe	Definitie Drukbelaste in de leiding geplaatste beluchters zijn uitgerust met een luchtinlaatopeningsstelsel dat normaal gesloten is wanneer het water een gelijke of hogere druk heeft dan de atmosferische druk in de klep. De klep opent om lucht in te laten bij een onderdruk aan de waterinlaat, en sluit waterdicht af als de doorstroming zich herstelt bij normale druk.	
Productvereisten Het beveiligingsapparaat dient conform te zijn met NBN EN 14455		
Installatievereisten - $h > 300$ mm boven het maximale stroomafwaartse vloeistofniveau. - De diameter van het apparaat moet overeenkomen met de afmetingen van de aangesloten installatie. - Het apparaat moet gemakkelijk toegankelijk zijn. - Het mag niet geplaatst worden in ruimtes die kunnen onderlopen. - Het moet geïnstalleerd worden in een verluchte omgeving (niet-vervuilde atmosfeer). - Het moet beschermd worden tegen vorst en extreme temperaturen.	 1: maximaal niveau stroomafwaarts Figuur A. 88: installatie	

FAMILIE	DRUKBELASTE BELUCHTER DIE OPENT ONDER VACUÛM	L
Type	Drukbelaste beluchter gecombineerd met een keerklep stroomafwaarts	B
		
Figuur A.89 - Beveiligingsapparaat - Grafisch symbool	Figuur A.90 - Beveiligingssymbool	Figuur A.91 - Beveiliging - Grafisch symbool
	Definitie Drukbelaste in de leiding geplaatste beluchters zijn uitgerust met een luchtinlaatopeningsstelsel dat normaal gesloten is wanneer het water een gelijke of hogere druk heeft dan de atmosferische druk in de klep. De klep opent om lucht in te laten bij een onderdruk aan de waterinlaat, en sluit waterdicht af als de doorstroming zich herstelt bij normale druk. Een "LB" is een "LA" met een ingebouwde keerklep van het type "EB" die stroomafwaarts is geplaatst.	
Productvereisten Het beveiligingsapparaat dient conform te zijn met NBN EN 14455		
Installatievereisten - $h > 300$ mm boven het maximale stroomafwaartse vloeistofniveau. - De diameter van het apparaat moet overeenkomen met de afmetingen van de aangesloten installatie. - Het apparaat moet gemakkelijk toegankelijk zijn. - Het mag niet geplaatst worden in ruimtes die kunnen onderlopen. - Het moet geïnstalleerd worden in een verluchte omgeving (niet-vervuilde atmosfeer). - Het moet beschermd worden tegen vorst en extreme temperaturen.	 I: maximaal niveau stroomafwaarts Figuur A. 93: installatie	

Art. 22: volgens NBN EN 1717, artikel 5.5: Alle toestellen en beveiligingen aangesloten op het drinkwaternet die een afvoer naar de riool bevatten moeten een onderbreking in deze afvoer hebben. Als de onderbreking niet aan deze voorschriften voldoet, wordt het fluïdum in het toestel beschouwd als een categorie 5.

ONDERBREKING NAAR DE AFVOER VOOR BEVEILIGINGEN EN TOESTELLEN

De onderbreking naar een afvoer moet gerealiseerd worden door een volledige onderbreking of door luchtinlaatopeningen.



Figuur I

Legende:

1. Uitgang van de uitlaat
2. Niveau van de overloop

Uitlaat E:	Diameter E
Afvoercollector G:	Diameter G
Luchtinlaten:	Secties S1, S2 voor de luchtinlaat
	e: kleinste afmeting voor de berekening van de luchtinlaatsectie.

Voorwaarden:

$$b \geq G$$

$$b \geq 20 \text{ mm}$$

$G \geq E$ en de afvoer (G) moet zo gemaakt zijn dat hij alle water van de uitlaat kan afvoeren.

$$S1 + S2 + \dots \geq \frac{b \times 2 \pi G}{3}$$

$$e \geq 4 \text{ mm}$$

Art. 23: volgens NBN EN 1717, artikel 5.4

SCHEIDING DOOR ENKELE OF DUBBELE WAND

Een enkelwandige scheiding bestaat uit een enkele, vaste en waterdichte mantel of wand die aan de ene kant in contact komt met drinkwater en aan de andere kant met een ander fluïdum.

Een dubbelwandige scheiding bestaat uit ten minste 2 vaste en waterdichte mantels of wanden zodanig dat er een neutrale tussenzone wordt gecreëerd tussen het drinkwater aan de ene kant en een ander fluïdum aan de andere kant.

De tussenzone mag op 2 manieren ontworpen worden:

- De tussenzone bevat een gasvormig fluïdum of een inert poreus materiaal (open cellen);
- De tussenzone bevat een fluïdum van categorie 1, 2 of 3.

Regels:

- **Met betrekking tot de beveiliging tegen terugvloeiing**

Een fluïdum van categorie 2 of 3 mag worden gescheiden van drinkwater met een enkelvoudige wand.

Wanneer het fluïdum waartegen het drinkwater moet worden beveiligd van de categorie 4 of 5 is, is een enkelvoudige wand niet voldoende. Een dubbele wand die een veiligheidsfluïdum (vloeibaar of gas) in de tussenzone bevat en over een visueel of akoestisch alarm beschikt wordt altijd aanzien als een mogelijkheid om drinkwater te scheiden van het andere fluïdum.

- **Met betrekking tot de directe bescherming van de consument**

Wanneer het fluïdum waartegen drinkwater moet beveiligd worden van categorie 4 of 5 is en stroomafwaarts van het toestel of de installatie het water gebruikt wordt voor sanitaire of voedseltoepassingen, dan moet er een dubbele wand aanwezig zijn.

- **Vereisten gesteld aan scheidingswanden**

De vereisten voor de scheiding door enkele of dubbele wand staan beschreven in de betreffende normen.

DEEL II: VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN VOOR HUISHOUELIJK GEBRUIK

(gebaseerd op NBN EN 1717)

INHOUD

volgnummer	Leeswijzer	48
01-000-002	Leidingen met stagnerend water	49
01-001-001	Mengkraan voor bad, lavabo, gootsteen e.d.	50
01-001-002	Permanent gedompelde voeding en/of spoeling van een bad, lavabo, gootsteen, uitgietsk	51
01-001-003	Handsproeier voor bad, douche, lavabo, gootsteen	52
01-001-004	Gewone kraan voor bad, stortbad, lavabo, gootsteen	53
01-001-005	Kranen voor slangaansluiting	54
01-001-006	Spoelsystemen voor WC zonder additieven	55
01-001-007	Spoelsystemen voor WC met additieven	56
01-001-007bis	Spoelsystemen voor WC met dubbel gevoede spoelsysteem, al dan niet met additieven	57
01-001-008	Spoelsystemen voor urinoirs met niet-horizontale randspoeling	58
01-001-009	Handsproeier voor WC en bidet	59
01-002-001	Water van vreemde herkomst	60
01-003-001	Koudwatertoestel	61
01-003-002	Ijsblokjestoestel	62
01-004-002	Centrale verwarmingsinstallatie zonder of met additieven (cat. 3 of cat. 4)	63
01-005-002	Centrale verwarming zonder of met additieven cat. 3, gecombineerd met warmwaterproductie	64
01-005-003	Centrale verwarming met additieven cat. 4 gecombineerd met warmwaterproductie, enkelwandige warmtewisselaar	65
01-005-004	Centrale verwarming met additieven cat. 4, gecombineerd met warmwaterproductie, dubbelwandige wisselaar	66
01-005-005	Waterverwarmingstoestellen	67
01-005-006	Sanitaire warmwaterbereiding en centrale verwarming via satellietunit d.m.v. gemeenschappelijke verwarming zonder additieven of met additieven cat. 3	68
01-006-001	Waterontharding en anti-neerslagbehandeling (voor menselijke consumptie)	70

01-006-002	Waterbehandeling (voor menselijke consumptie) door dosering van additieven	71
01-006-003	Waterbehandeling (voor menselijke consumptie) door filtratie	72
01-007-002	Zwembadverwarming zonder additieven of met additieven in de verwarmingskring	73
01-007-004	Zwembadverwarming zonder additieven of met additieven cat. 3 in de verwarmingskring uitgerust met warmwaterproductie	74
01-007-005	Zwembadverwarming met additieven cat. 4 in de verwarmingskring uitgerust met warmwaterproductie	76
01-008-001	Drukverhogingsinstallatie	78
01-008-002	Hogedrukreiniger	80
01-009-002	Warmwaterproductie door middel van een zonnepaneel zonder additieven of met additieven cat. 3	81
01-009-003	Warmwaterproductie door middel van een zonnepaneel met additieven cat. 4	83
01-009-005	Zwembadverwarming en warmwaterproductie door middel van een zonnepaneel zonder additieven of met additieven cat. 3	85
01-009-006	Zwembadverwarming en warmwaterproductie door middel van een zonnepaneel met additieven cat. 4	87
01-010-001	Luchtbevochtiging	89
01-010-002	Productie van stoom of warm water zonder recuperatie van condensaat (≤ 10 bar)	90
01-010-003	Productie van stoom of warm water zonder recuperatie van condensaat (> 10 bar)	91
01-010-004	Productie van stoom of warm water met recuperatie van condensaat	92
01-011-001	Dosering van additieven t.e.m. categorie 4 voor niet drinkbare toepassingen	93
01-012-001	Vulling en/of bijvulling van een fontein of een vijver	94
01-013-001	Ingegraven tuinirrigatiesysteem	95
01-014-001	Manuele brandblusinstallatie	96
01-016-001	Warmwaterproductie en/of C.V. door warmtepomp lucht	97
01-016-002	Warmwaterproductie en/of C.V. door warmtepomp gesloten energiebron	98
01-016-003	Warmwaterproductie en/of C.V. door warmtepomp open energiebron	100

OPMERKINGEN

1. De installaties en apparaten die niet in dit tweede gedeelte zijn opgenomen worden geanalyseerd volgens de criteria van deel III "Voorschriften voor de beveiligingen en installaties voor niet-huishoudelijk gebruik".
2. Huishoudelijke was- en vaatwasmachines mogen zonder beveiliging worden aangesloten. Dubbeldienstkranen die enkel en alleen dienen voor de aansluiting van huishoudelijke was- en vaatwasmachines behoeven normaal geen beveiliging.

LEESWIJZER

WERKBLAD: volgnummer • Klasseringsgroep

Naam toestel/apparaat (of toepassing)

Beschrijving:

Hier wordt een korte toelichting gegeven over de werking of applicatie van het betreffende toestel/apparaat.

Principeschets:

Hier wordt schematisch de benodigde terugstroombeveiliging () en het toestel/apparaat weergegeven.

**Risicoanalyse:**

Hier wordt het gevaar van de aansluiting van het toestel/apparaat op het drinkwaternet beschreven aan de hand van de risiconiveaus: drukomstandigheden (terugheveling of terugpersing) en de vloeistofcategorie. Het kan gebeuren dat het toestel/apparaat meerdere risico's heeft.

Wijze van verontreiniging:

Hier wordt vermeld welke terugvloeiing kan gebeuren via het toestel/apparaat.

Installatiematrix:

De risicoanalyse weergegeven in tabelvorm.

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm					

Beveiliging volgens NBN EN 1717:

Hier wordt, in functie van het geformuleerde risico('s), alle beveiligingen vermeld zoals voorzien in de norm NBN EN 1717 passend voor de betreffende vloeistofcategorie en hogere opgenomen.

Let op: voor elke beveiliging dienen welbepaalde installatievoorwaarden in acht genomen te worden (zie artikel 21). Hou rekening met art. 22 en 23 indien van toepassing.

Gedoopte beveiliging Belgaqua:

Hier worden beveiligingen vermeld die niet in de norm NBN EN 1717 voorkomen, maar die Belgaqua op terrein toch toelaat rekening houdend met de praktische uitvoering.

Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua:

Hier wordt de best toepasbare en reglementair geldige beveiliging voor het betreffende toestel/apparaat vermeld.

Toelichting Belgaqua:

Hier wordt bijkomende uitleg/advies gegeven over het besproken werkblad.

Datum van de laatste aanpassing: xx-xx-xxxx

WERKBLAD: 01-000-002 • Leidingen met stagnerend water**Beschrijving:**

Dit betreft leidingen waar in normale omstandigheden de inhoud niet op regelmatige basis ververscht wordt (richtlijn: 7 dagen). Dit betreft onder meer water in brandleidingen, afgestopte leidingen, enz.

Principeschets:**Risicoanalyse:**

Terugheveling inhoud (cat. 2)

Wijze van verontreiniging:

Terugheveling

Installatiematrix:

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm		x			
p > atm					

Beveiliging volgens NBN EN 1717:

AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Gedoopte beveiliging BELGAQUA:

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging:

EA

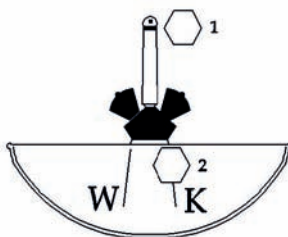
Toelichting BELGAQUA:

- De toepassing stroomafwaarts op de betreffende leiding kan een hogere beveiliging noodzakelijk maken.
- De beveiliging dient aan het begin van het leidingdeel met stagnerend water geplaatst te worden.
- Indien de vereiste beveiliging niet kan geplaatst worden wegens structurele redenen, is het verplicht om de leiding minstens om de 7 dagen te spoelen.
- Beveiliging van brandleiding: zie werkblad 01-014-001.

Datum: 29/04/2020

WERKBLAD: 01-001-001 • Huishoudelijke sanitaire apparatuur**Mengkraan voor bad, lavabo, gootsteen, uitgietskaf e.d.****Beschrijving:**

Mengkraan voor sanitair warm en koud water voor de vulling van een bad, lavabo, bidet, gootsteen e.d.

Principeschets:**Risicoanalyse:**

1. Terugheveling inhoud (cat.5).
2. Terugheveling (cat.2).

Wijze van verontreiniging:

Terugheveling.

Installatiematrix:

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm		x(2)			x(1)
p > atm					

Beveiliging volgens NBN EN 1717:

1: AA-AB-AD-DC

2: AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-DA-DB-DC-EA-EC-HA-HB-HD-LA-LB

Gedoopte beveiliging Belgaqua:

2: EB-ED

Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua:

1: AA

2: EB

Toelichting Belgaqua:

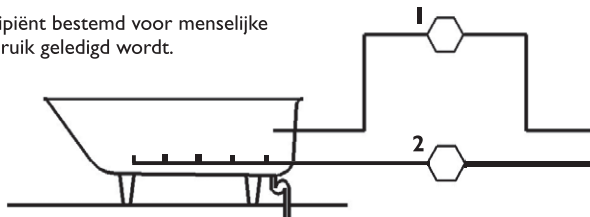
- Beide risico's dienen beveiligd.
- De beveiliging 2 kan vervangen worden door de plaatsing van een beveiliging EA aan de inkom van elke wooneenheid.
- (Keuken)mengkranen voor "raamoplossing" die verticaal zwenkbaar, indruwbaar en/of neerlegbaar zijn, waarvan de uitloop, eventueel onder de rand van de gootsteen kunnen komen, zijn bij huishoudelijke toepassingen toegelaten indien ze zowel op de koudwaterals op de warmwatertoevoer een minimale beveiliging type EB hebben. In normale gebruiksstand moet de beveiliging 1 steeds AA zijn. Zo niet, zie werkblad 01-001-002.

Datum: 01-01-2020

WERKBLAD: 01-001-002 • Huishoudelijke sanitaire apparatuur**Permanent gedompelde voeding en/of spoeling van een bad, lavabo, gootsteen, uitgietsk (met uitzondering van WC en bidet)****Beschrijving:**

1. Permanent gedompelde voeding van een bad, lavabo, gootsteen, uitgietsk
2. Spoeling van een bad, lavabo, gootsteen, uitgietsk

Nota: een bad is een recipiënt bestemd voor menselijke wassing, dat na ieder gebruik geledigd wordt.

Principeschets:**Risicoanalyse:**

1. Teruggeveling inhoud (cat. 5)
2. Teruggeveling inhoud (cat. 5)

Wijze van verontreiniging:

Teruggeveling.

Installatiematrix:

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
$p = \text{atm}$					x(1)(2)
$p > \text{atm}$					

Beveiliging volgens NBN EN 1717:

1 en 2: AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-DA-DB-DC-HA-HD-LB

Gedoopte beveiliging Belgaqua:

n.v.t.

Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua:

- 1: CA op mengwater of 2 x CA op koud- en warmwatertoevoer naar de mengkraan
- 2: CA

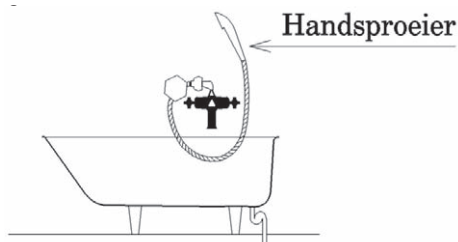
Toelichting Belgaqua:

- Zie NBN EN 1717 art. 6.1 afwijkingstabel 3: de voetnoot b in de afwijkingstabel is niet van toepassing; de algemene plaatsingsvoorwaarden zijn van toepassing.
- Indien er voor de spoeling additieven worden gebruikt: zie werkblad 01-011-001.

Datum: 16-01-2019

WERKBLAD: 01-001-003 • Huishoudelijke sanitaire apparatuur**Handsproeier voor bad, douche, lavabo, gootsteen, uitgietsk****Beschrijving:**

Handsproeier (al dan niet veerbelast) aangesloten aan een kraan voor gebruik in bad, douche, lavabo, gootsteen en uitgietsk, met uitzondering van WC en bidet.

Principeschets:**Risicoanalyse:**

Terugheveling inhoud bad (cat. 5)
Terugheveling inhoud slang (cat. 2)

Wijze van verontreiniging:

Terugheveling.

Installatiematrix:

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm		x			x
p > atm					

Beveiliging volgens NBN EN 1717:

AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-DA-DB-DC-EA-EB-EC-ED-HA-HB-HC-HD-LA-LB

Gedoopte beveiliging Belgaqua:**Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua:**

EB

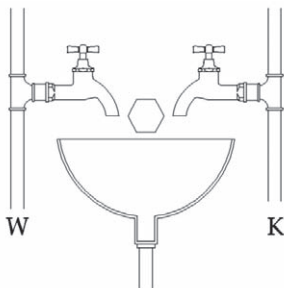
Toelichting Belgaqua:

- Zie NBN EN 1717 art. 6.1 afwijkingstabel 3.
- De beveiliging kan vervangen worden door de plaatsing van een beveiliging EB op de koud- en de warmwateraansluiting van de mengkraan.
- De beveiliging EB ter bescherming van de handsproeier mag geplaatst worden aan het begin of op het einde van de flexibel.
- Beveiliging van de mengkraan: zie werkblad 01-001-001.

Datum: 01-01-2014

WERKBLAD: 01-001-004 • Huishoudelijke sanitaire apparatuur**Gewone kraan voor bad, douche, lavabo, gootsteen****Beschrijving:**

Gewone kraan (geen mengkraan) voor sanitair koud of warm water voor de vulling van een bad, douche, lavabo, gootsteen en bidet.

Principeschets:**Risicoanalyse:**

Terugheveling inhoud (cat. 5)

Wijze van verontreiniging:

Terugheveling.

Installatiematrix:

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
$p = \text{atm}$					x
$p > \text{atm}$					

Beveiliging volgens NBN EN 1717:

AA-AB-AD-DC

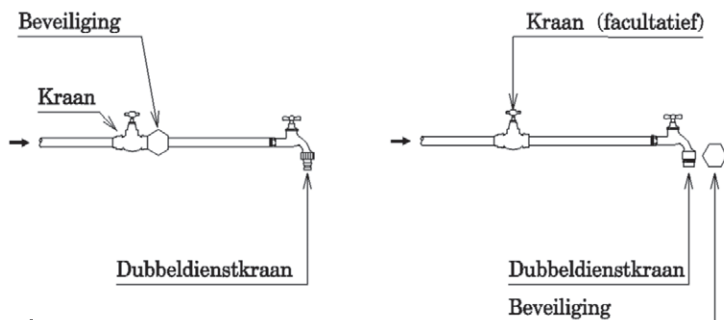
Gedoopte beveiliging Belgaqua:**Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua:**

AA

Toelichting Belgaqua:

WERKBLAD: 01-001-005 • Huishoudelijke sanitaire apparatuur**Kraan voor slangaansluiting (dubbeldienstkraan)****Beschrijving:**

Kranen met aansluitmogelijkheid voor slangen enkel voor wassen, schoonmaak en tuinbesproeiing.

Principeschets:**Risicoanalyse:**

Terugheveling (cat. 5) en terugpersing (cat. 5).

Wijze van verontreiniging:

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix:

	Vloeistofcategorie				
Druk	I	2	3	4	5
p = atm					
p > atm					x

Beveiliging volgens NBN EN 1717:

AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA

Gedoopte beveiliging Belgaqua:

DA-DB-DC-EA-EC-HA-HD-LB

Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua:

EA-DA-HA-HD

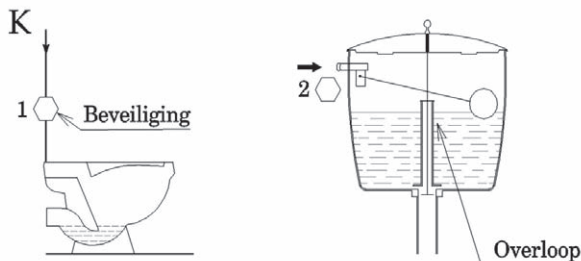
Toelichting Belgaqua:

Zie NBN EN1717 art. 6.1 afwijkingstabel 3: de voetnoot b in de afwijkingstabel is niet van toepassing; de algemene plaatsingsvoorwaarden zijn van toepassing.

Datum: 01-01-2014

WERKBLAD: 01-001-006 • Huishoudelijke sanitaire apparatuur**Spoelsysteem voor WC zonder additieven****Beschrijving:**

1. Direct spoelsysteem voor WC met randspoeling
2. Spoelsysteem met stortbak

Principeschets:**Risicoanalyse:**

1. Terugheveling inhoud WC (cat. 5)
2. Terugheveling inhoud stortbak (cat. 3)

Wijze van verontreiniging:

Terugheveling.

Installatiematrix:

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
$p = \text{atm}$			x(2)		x(1)
$p > \text{atm}$					

Beveiliging volgens NBN EN 1717:

1. AA-AB-AD-DC
2. AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-DA-DB-DC-HA-HD-LB

Gedoopte beveiliging Belgaqua:**Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua:**

1. DC
2. AC(*)

Toelichting Belgaqua:

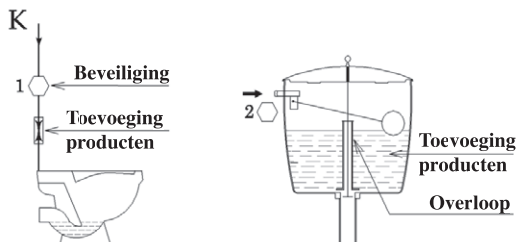
De beveiliging 2 moet gezien worden op de constructie van de stortbak met zijn vulling.

(*) Voor dubbel gevoede spoelsystemen (tweedecircuitwater) zie werkblad 01-001-007bis.

Datum: 01-01-2014

WERKBLAD: 01-001-007 • Huishoudelijke sanitaire apparatuur**Spoelsystemen voor WC met additieven****Beschrijving:**

1. Direct spoelsysteem voor WC met randspoeling
2. Spoelsysteem met stortbak

Principeschets:**Risicoanalyse:**

1. Terugheveling inhoud WC (cat. 5)
- 2a) Terugheveling inhoud stortbak met additieven (cat. 3)
- 2b) Terugheveling inhoud stortbak met additieven (cat. 4)

Wijze van verontreiniging:

Terugheveling

Installatiematrix:

Druk	Vloeistofcategorie				
	1	2	3	4	5
p = atm			x(2a)	x(2b)	x(1)
p > atm					

Beveiliging volgens NBN EN 1717:

1. AA-AB-AD-DC
- 2a) AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-DA-DB-DC-HA-HD-LB
- 2b) AA-AB-AD-AF-BA-DB-DC

Gedoopte beveiliging Belgaqua:**Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua:**

1. DC
- 2a) AC (*)
- 2b) AF

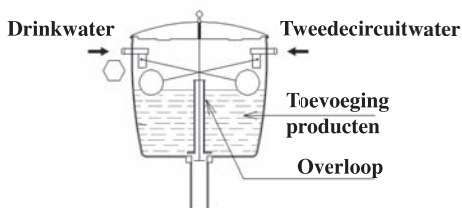
Toelichting Belgaqua:

- De beveiliging 2 moet gezien worden op de constructie van de stortbak met zijn vulling
- (*): Voor dubbel gevoede spoelsystemen (tweedecircuitwater) zie werkblad 01-001-007bis.

Datum: 05-12-2018

WERKBLAD: 01-001-007bis • Huishoudelijke sanitaire apparatuur**Spoelsysteem voor WC met dubbel gevoede spoelsystemen,
al dan niet met additieven****Beschrijving:**

Spoelsysteem met stortbak, dubbel gevoed (tweedecircuitwater)

Principeschets:**Risicoanalyse:**

Terugheveling inhoud stortbak (cat. 5)

Wijze van verontreiniging:

Terugheveling

Installatiematrix:

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
$p = \text{atm}$					x
$p > \text{atm}$					

Beveiliging volgens NBN EN 1717:

AA-AB-AD-DC

Gedoopte beveiliging Belgaqua:

AF

Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua:

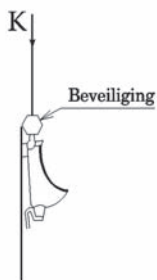
AF

Toelichting Belgaqua:

De beveiliging moet gezien worden op de constructie van de stortbak met zijn vulling.

WERKBLAD: 01-001-008 • Huishoudelijke sanitaire apparatuur**Spoelsysteem voor urinoir met niet-horizontale randspoeling****Beschrijving:**

Spoelsysteem voor urinoir met niet-horizontale randspoeling

Principeschets:**Risicoanalyse:**

Terugheveling inhoud (cat. 5)

Wijze van verontreiniging:

Terugheveling

Installatiematrix:

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
$p = \text{atm}$					x
$p > \text{atm}$					

Beveiliging volgens NBN EN 1717:

AA-AB-AD-DC

Gedoopte beveiliging Belgaqua:**Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua:**

DC

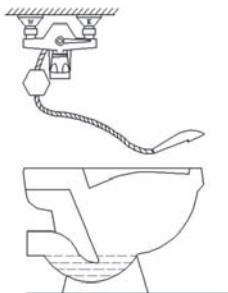
Toelichting Belgaqua:

- De beveiliging DC kan ook verwezenlijkt worden door conforme spoelopeningen van de randspoeling.
- Bij toevoeging van additieven zie tevens werkblad 01-011-001.

Datum: 16-12-2004

WERKBLAD: 01-001-009 • Huishoudelijke sanitaire apparatuur**Handsproeier voor WC en bidet****Beschrijving:**

Handsproeier aangesloten aan een kraan voor gebruik in WC en bidet

Principeschets:**Risicoanalyse:**

Terugheveling inhoud (cat. 5)

Wijze van verontreiniging:

Terugheveling

Installatiematrix:

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
$p = atm$					x
$p > atm$					

Beveiliging volgens NBN EN 1717:

AA-AB-AD-DC

Gedoopte beveiliging Belgaqua:

HA-HD

Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua:

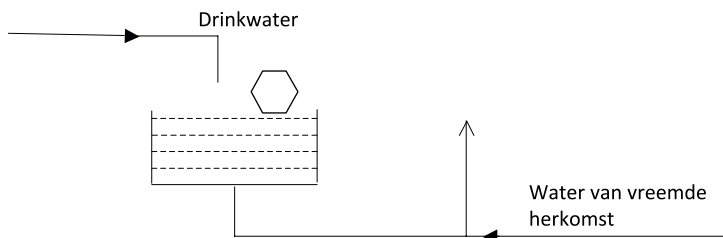
HA-HD

Toelichting Belgaqua:

Datum: 24-01-2006

WERKBLAD: 01-002-001 • Huishoudelijk gebruik van water van vreemde herkomst**Water van vreemde herkomst****Beschrijving:**

Installatie met water van vreemde herkomst met verbindingsmogelijkheid met de drinkwaterinstallatie (wanverbinding). Hiertoe behoort ook het water dat de drinkwaterleiding heeft verlaten.

Principeschets:**Risicoanalyse:**

- a) Terugheveling (cat. 5)
- b) Terugpersing (cat. 5)

Wijze van verontreiniging:

- a) Terugheveling (cat. 5)
- b) Terugpersing (cat. 5)

Installatiematrix:

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
$p = \text{atm}$					x(a)
$p > \text{atm}$					x(b)

Beveiliging volgens NBN EN 1717:

- a) AA-AB-AD-DC
- b) AA-AB-AD

Gedoopte beveiliging Belgaqua:**Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua:**

- a) en b): AA-AB

Toelichting Belgaqua:

De drinkwaterleidingen dienen via een duidelijke markering aangeduid te worden en de tappunten van het vreemd water dienen aangeduid met het pictogram "geen drinkbaar water"

WERKBLAD: 01-003-001 • Huishoudelijke keukenapparatuur**Koudwatertoestel****Beschrijving:**

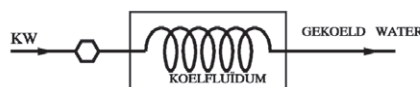
Toestel waarin door warmte-onttrekking aan water, koud water voor menselijke consumptie wordt geproduceerd.

Principeschets:

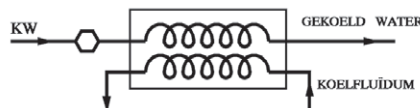
a) Warmteonttrekking door gekoelde lucht.



b) Warmteonttrekking door middel van een enkelwandige scheiding.



c) Warmteonttrekking door middel van een dubbelwandige scheiding.

**Risicoanalyse:**

- a) Terugheveling en/of terugpersing (cat.2)
- b) Terugheveling en/of terugpersing (cat. 2) (*)
- c) Terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)

Wijze van verontreiniging:

a en b en c): Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix:

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(a)(b)(c)			

Beveiliging volgens NBN EN 1717:

a) en b) en c): AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Gedoopte beveiliging Belgaqua:**Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua:**

a) en b) en c): EA

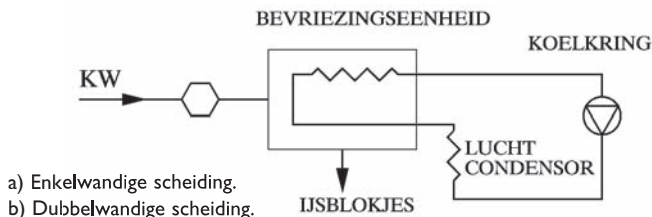
Toelichting Belgaqua:

(*) Er dient aangetoond dat het koelmiddel in contact mag komen met water voor menselijke consumptie. Voor vloeistoffen geldt de LD 50 > 200 mg/kg lichaamsgewicht.

Datum: 01-01-2014

WERKBLAD: 01-003-002 • Huishoudelijke keukenapparatuur**Ijsblokjestoestel****Beschrijving:**

Toestel waarin door warmte-onttrekking aan water, ijsblokjes worden geproduceerd.

Principeschets:**Risicoanalyse:**

- Terugheveling en/of terugpersing (cat.2) met koelmiddel max. cat. 3 (*)
- Terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)

Wijze van verontreiniging:

- a) en b): Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix:

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(a)(b)			

Beveiliging volgens NBN EN 1717:

- a) en b): AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Gedoopte beveiliging Belgaqua:**Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua:**

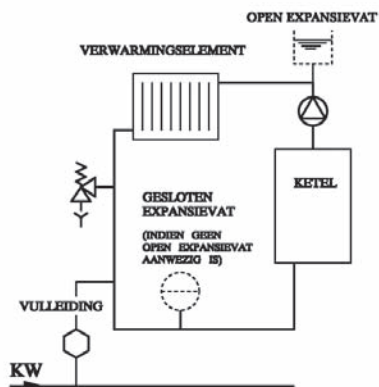
- a) en b): EA

Toelichting Belgaqua:

- (*) Er dient aangetoond dat het koelmiddel in contact mag komen met water voor menselijke consumptie. Voor vloeistoffen geldt de LD 50 > 200 mg/kg lichaamsgewicht.

WERKBLAD: 01-004-002 • Huishoudelijke centrale verwarming**Centrale verwarmingsinstallatie zonder of met additieven (cat. 3 of 4)****Beschrijving:**

Gesloten kringloop met uitzettingsmogelijkheden via een gesloten of open expansievat.
Voor de vulling van de verwarmingskring wordt drinkwater gebruikt.

Principeschets:**Risicoanalyse:**

- Terugheveling en/of terugpersing (water zonder additieven of met additieven cat. 3)
- Terugheveling en/of terugpersing (cat. 4)

Wijze van verontreiniging:

- Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix:

	Vloeistofcategorie				
Druk	I	2	3	4	5
p = atm					
p > atm			x(a)	x(b)	

Beveiliging volgens NBN EN 1717:

- AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA
- AA-AB-AD-AF-BA

Gedoopte beveiliging Belgaqua:**Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua:**

- CA
- BA

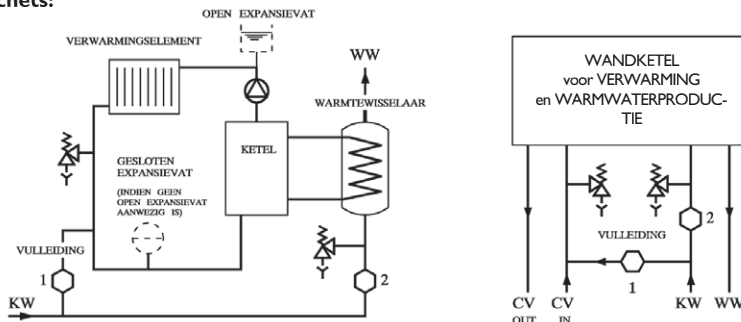
Toelichting Belgaqua:

Datum: 01-01-2014

WERKBLAD: 01-005-002 • Huishoudelijke warmwaterproductie**Centrale verwarmingsinstallatie zonder of met additieven cat. 3, gecombineerd met warmwaterproductie****Beschrijving:**

CV-installatie met enkel- of dubbelwandige warmtewisselaar voor warmwaterproductie.

Voor de vulling van de verwarmingskring wordt drinkwater gebruikt.

Principeschets:**Risicoanalyse:**

1. Terugheveling en/of terugpersing (water zonder additieven of met additieven cat. 3)
2. Terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)

Wijze van verontreiniging:

1 en 2: Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix:

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(2)	x(1)		

Beveiliging volgens NBN EN 1717:

- 1: AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA
- 2: AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Gedoopte beveiliging Belgaqua:**Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua:**

- 1: CA
- 2: EA (*)

Toelichting Belgaqua:

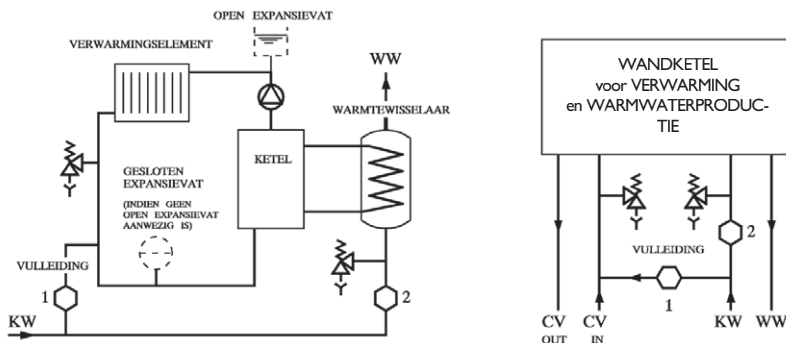
- De beveiligingen 1 en 2 kunnen niet door één enkele beveiliging vervangen worden.
- (*) Aan de ingang van het warmwaterproductiecircuit mogen de beveiliging EA en de beveiliging tegen overdruk vervangen worden door een conforme inlaatcombinatie.
- Het is aangewezen de warmwaterproductie te beveiligen tegen overdruk.

Datum: 01-01-2014

WERKBLAD: 01-005-003 • Huishoudelijke warmwaterproductie**Centrale verwarmingsinstallatie met additieven cat. 4, gecombineerd met warmwaterproductie. Warmtewisseling door enkelwandige wisselaar.****Beschrijving:**

CV-installatie met enkelwandige warmtewisselaar voor warmwaterproductie.

Voor de vulling van de verwarmingskring wordt drinkwater gebruikt.

Principeschets:**Risicoanalyse:**

1. Terugheveling en/of terugpersing (cat. 4)
2. Terugheveling en/of terugpersing (cat. 4 via warmtewisselaar)

Wijze van verontreiniging:

1 en 2: Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix:

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm				x(1)(2)	

Beveiliging volgens NBN EN 1717:

Zie toelichting Belgaqua.

Gedoopte beveiliging Belgaqua:**Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua:****Toelichting Belgaqua:**

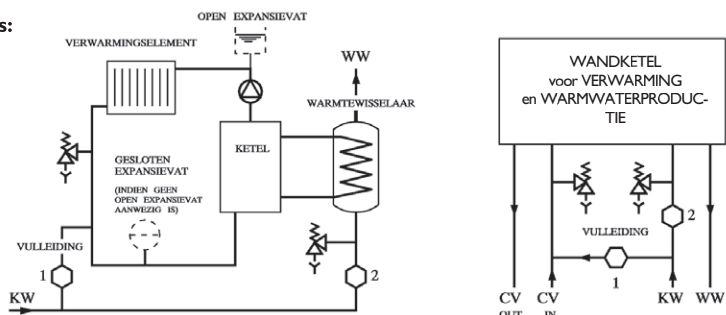
- Deze toepassing is niet toegelaten omdat het warm water gebruikt wordt voor sanitaire en/of voedseltoepassingen (zie NBN EN 1717 art. 5.4.1.1).

Datum: 25-11-2002

WERKBLAD: 01-005-004 • Huishoudelijke warmwaterproductie**Centrale verwarmingsinstallatie met additieven cat. 4, gecombineerd met warmwaterproductie. Warmtewisseling door dubbelwandige wisselaar.****Beschrijving:**

CV-installatie met dubbelwandige warmtewisselaar voor warmwaterproductie.

Voor de vulling van de verwarmingskring wordt drinkwater gebruikt.

Principeschets:**Risicoanalyse:**

1. Terugheveling en/of terugpersing (cat.4)
2. Terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)

Wijze van verontreiniging:

- 1 en 2: Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix:

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(2)		x(1)	

Beveiliging volgens NBN EN 1717:

1: AA-AB-AD-AF-BA

2: AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Gedoopte beveiliging Belgaqua:**Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua:**

1: BA

2: EA (*)

Toelichting Belgaqua:

- De beveiligingen 1 en 2 kunnen niet door één enkele beveiliging vervangen worden.
- (*) Aan de ingang van het warmwaterproductiecircuit mogen de beveiliging 2 en de beveiliging tegen overdruk vervangen worden door een conforme inlaatcombinatie.
- Het is aangewezen de warmwaterproductie te beveiligen tegen overdruk.

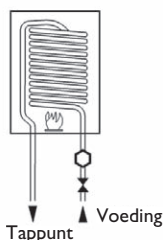
Datum: 01-01-2014

WERKBLAD: 01-005-005 • Huishoudelijke warmwaterproductie**WATERVERWARMINGSTOESTELLEN****Beschrijving:**

Productie van warm water door rechtstreekse verwarming (gas, elektriciteit, ...).

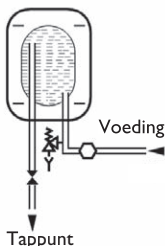
Principeschets:

DOORSTROOMTOESTEL
(spiraal)

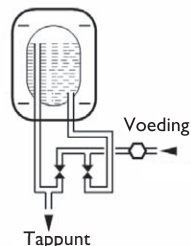


VOORRAADTOESTEL
(BOILER)

MET DRUK



ZONDER DRUK

**Risicoanalyse:**

Terugheveling en/of terugpersing warm water (cat. 2)

Wijze van verontreiniging:

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix:

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x			

Beveiliging volgens NBN EN 1717:

AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Gedoopte beveiliging Belgaqua:

Voor doorstroomtoestellen (spiraal) zonder afsluiter na de verwarming moet geen beveiliging worden geplaatst.

Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua:

EA (*)

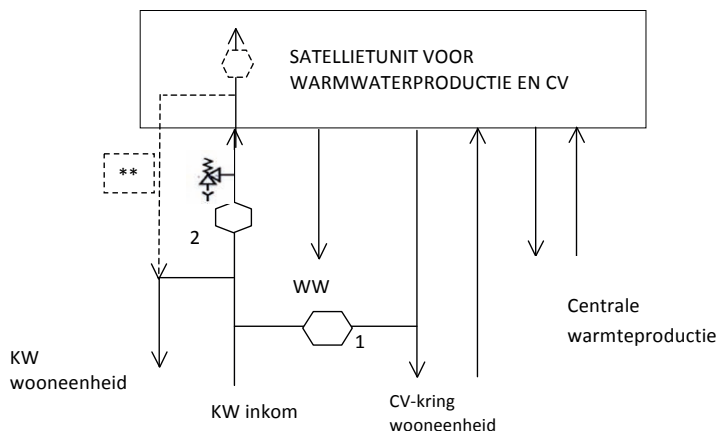
Toelichting Belgaqua:

- Bij de plaatsing van een terugstroombeveiliging is aangewezen het toestel te beveiligen tegen overdruk (niet van toepassing op drukloze toestellen).
- (*) Aan de ingang van het warmwaterproductiecircuit mogen de terugstroombeveiliging en de beveiliging tegen overdruk vervangen worden door een conforme inlaatcombinatie.

Datum: 01-01-2014

WERKBLAD: 01-005-006 • Warmwaterproductie**Sanitaire warmwaterbereiding en CV via satellietunit dmv gemeenschappelijke verwarming zonder additieven of met additieven cat. 3****Beschrijving:**

Warmwaterproductie en centrale verwarming per wooneenheid waarbij gebruik gemaakt wordt van een gemeenschappelijke verwarmingsinstallatie. Voor de vulling van de verwarmingskringen wordt drinkwater gebruikt.

Principeschets:**Risicoanalyse:**

1. Terugheveling en/of terugpersing (water zonder additieven of met additieven cat. 3)
2. Terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)

Wijze van verontreiniging:

- 1 en 2. Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix:

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(2)	x(1)		

Beveiliging volgens NBN EN 1717:

1. AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA
2. AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

WERKBLAD: 01-005-006 • Warmwaterproductie**Gedoopte beveiliging Belgaqua:****Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua:**

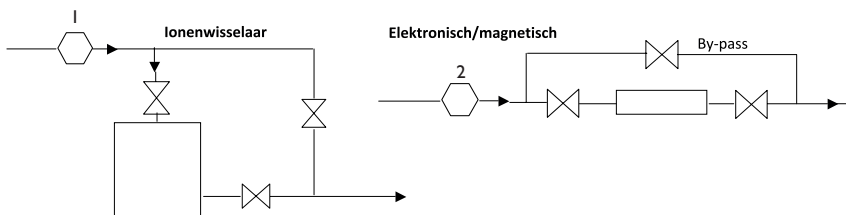
1. CA
2. EA (*)

Toelichting Belgaqua:

- Het is aangewezen de warmwaterproductie te beveiligen tegen overdruk.
- (*) Aan de ingang van het warmwaterproductiecircuit mogen de beveiliging EA en de beveiliging tegen overdruk vervangen worden door een conforme inlaatcombinatie.
- Voor de bijvulling van de gemeenschappelijke CV-kring zie werkblad 01-004-002
- (*) Let op: indien de aftakking van het koud water naar de wooneenheid in het toestel zit, moet de beveiliging 2 in het toestel aanwezig zijn na de aftakking van het koud water naar de wooneenheid (zie stippellijnen schema).
- Het gebruik van additieven cat. 4 of cat. 5 is in de gemeenschappelijke CV-kring en/of de CV-kring van de wooneenheid niet toegelaten.

WERKBLAD: 01-006-001 • Huishoudelijke waterbehandeling**Waterontharding en anti-neerslagbehandeling (voor menselijke consumptie)****Beschrijving:**

1. Waterontharding via ionenwisselaar.
2. Elektrische/magnetische anti-neerslagbehandeling.

Principeschets:**Risicoanalyse:**

1. Terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)
2. Terugheveling en/of terugpersing (cat. 1)

Wijze van verontreiniging:

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix:

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm	x(2)	x(1)			

Beveiliging volgens NBN EN 1717:

1. AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB
2. Geen beveiliging noodzakelijk.

Gedoopte beveiliging Belgaqua:

I: enkel voor waterbehandeling rechtstreeks voor het tappunt: EB

Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua:

1. EA

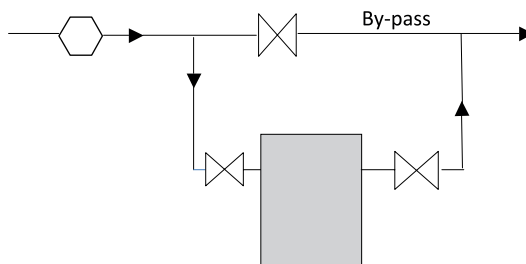
Toelichting Belgaqua:

- Het behandelde drinkwater dient te blijven voldoen aan de wettelijke parameters.
- Het regeneratiezout dient onder hygiënische omstandigheden opgeslagen en gebruikt.
- Afvoerleidingen: zie art. 22.

Datum: 01-01-2014

WERKBLAD: 01-006-002 • Huishoudelijke waterbehandeling**Waterbehandeling (voor menselijke consumptie)
door middel van doseren van additieven****Beschrijving:**

Dosering van additieven.

Principeschets:**Risicoanalyse:**

Terugheveling en/of terugpersing (cat. 3)

Wijze van verontreiniging:

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix:

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm			x		

Beveiliging volgens NBN EN 1717:

AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA

Gedoopte beveiliging Belgaqua:

EA-EC

Enkel voor waterbehandeling rechtstreeks voor het tappunt: EB

Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua:

EA

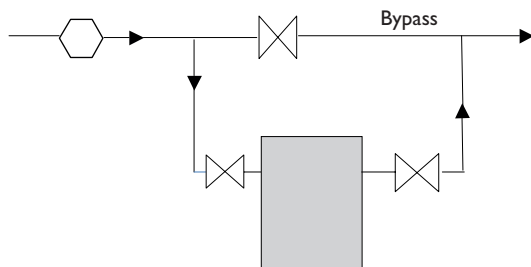
Toelichting Belgaqua:

- Het behandelde drinkwater dient te blijven voldoen aan de wettelijke parameters en de additieven moeten voldoen aan de LD50 > 200 mg/kg lichaamsgewicht met als referentie de Europese richtlijn 93/21 van 27 april 1993.
- Het risico van terugvloeiën van additief is verwaarloosbaar klein.

Datum: 01-01-2014

WERKBLAD: 01-006-003 • Huishoudelijke waterbehandeling**Waterbehandeling (voor menselijke consumptie) door filtratie****Beschrijving:**

Mechanische, membraan- en/of adsorptiefiltratie.

Principeschets:**Risicoanalyse:**

Terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)

Wijze van verontreiniging:

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix:

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x			

Beveiliging volgens NBN EN 1717:

AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Gedoopte beveiliging Belgaqua:

Enkel voor waterbehandeling rechtstreeks voor het tappunt: EB

Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua:

EA

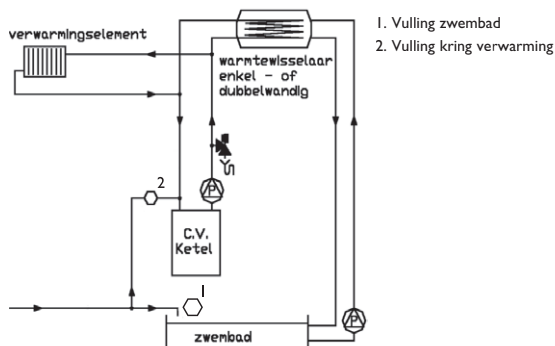
Toelichting Belgaqua:

- Het behandelde drinkwater dient te blijven voldoen aan de wettelijke parameters.
- De toestellen moeten bestendig in goede staat van werking en in zuivere toestand worden gehouden.
- Indien de maasgrootte van de filter kleiner is dan 0,1 μm (micrometer) dan valt men onder een industriële toepassing. De aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua is dan CA.
- Voor afvoerleidingen: zie art. 22

Datum: 01-01-2014

WERKBLAD: 01-007-002 • Huishoudelijke zwembadverwarming**Zwembadverwarming zonder additieven of met additieven
in de verwarmingskring****Beschrijving:**

Het zwembadwater wordt opgewarmd door middel van een enkel- of dubbelwandige warmtewisselaar. Voor de vulling van de verwarmingskring wordt drinkwater gebruikt.

Principeschets:**Risicoanalyse:**

1. Terugheveling en/of terugpersing (cat. 5)
- 2a) Enkelwandige warmtewisselaar: terugheveling en/of terugpersing (cat. 5)
- 2b) Dubbelwandige warmtewisselaar: terugheveling en/of terugpersing (cat. 4)
- 2c) Dubbelwandige warmtewisselaar: terugheveling en/of terugpersing (water zonder additieven of met additieven cat. 3)

Wijze van verontreiniging:

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix:

Druk	Vloeistofcategorie				
	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm			x(2c)	x(2b)	x(1)(2a)

Beveiliging volgens NBN EN 1717:

- 1 en 2a): AA-AB-AD (vulling zwembad: + DC indien p = atm)
- 2b): AA-AB-AD-AF-BA
- 2c): AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA

Gedoopte beveiliging Belgaqua:**Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua:**

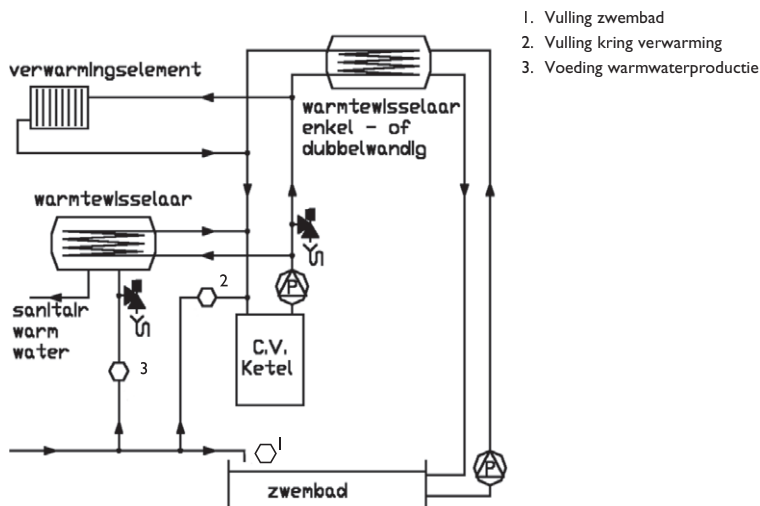
- 2b): BA
- 2c): CA

Toelichting Belgaqua: -

Datum: 01-01-2014

WERKBLAD: 01-007-004 • Huishoudelijke zwembadverwarming**Zwembadverwarming zonder additieven of met additieven cat. 3
in de verwarmingskring uitgerust met warmwaterproductie****Beschrijving:**

Het zwembadwater wordt opgewarmd door middel van een enkel- of dubbelwandige warmtewisselaar. Voor de vulling van de verwarmingskring wordt drinkwater gebruikt.

Principeschets:**Risicoanalyse:**

1. Terugheveling en/of terugpersing (cat. 5)
- 2a) Enkelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 5)
- 2b) Dubbelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (water zonder additieven of met additieven cat. 3)
- 3a) Enkelwandige warmtewisselaar warmwaterproductie en enkelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 5)
- 3b) Enkelwandige warmtewisselaar warmwaterproductie en dubbelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)
- 3c) Dubbelwandige warmtewisselaar warmwaterproductie en enkelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)
- 3d) Dubbelwandige warmtewisselaar warmwaterproductie en dubbelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)

WERKBLAD: 01-007-004 • Huishoudelijke zwembadverwarming**Wijze van verontreiniging:**

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix:

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(3b)(3c)(3d)	x(2b)		x(1)(2a)(3a)

Beveiliging volgens NBN EN 1717:

1 en 2a): AA-AB-AD (vulling zwembad: + DC indien p = atm)

2b): AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA

3a): Niet toegelaten: zie toelichting Belgaqua

3b) en 3c) en 3d): AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Gedoopte beveiliging Belgaqua:**Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua:**

2b): CA

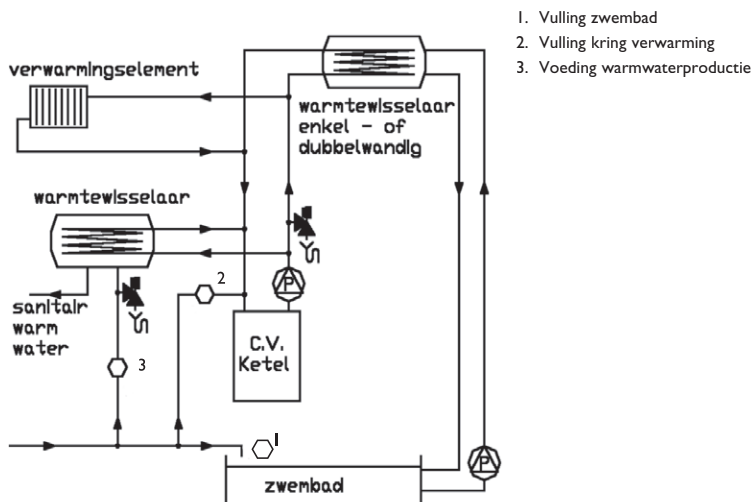
3b) + 3c) + 3d): EA

Toelichting Belgaqua:

- 3a) Deze toepassing is niet toegelaten omdat het warm water gebruikt zal worden voor sanitaire en/of voedseltoepassingen (zie NBN EN 1717: 5.4.1.1).
- De beveiligingen 1, 2 en 3 moeten apart uitgevoerd worden.
- Het is aangewezen de warmwaterproductie te beveiligen tegen overdruk.

WERKBLAD: 01-007-005 • Huishoudelijke zwembadverwarming**Zwembadverwarming met additieven cat. 4 in de verwarmingskring
uitgerust met warmwaterproductie****Beschrijving:**

Het zwembadwater wordt opgewarmd door middel van een enkel- of dubbelwandige warmtewisselaar. Voor de vulling van de verwarmingskring wordt drinkwater gebruikt.

Principeschets:**Risicoanalyse:**

1. Terugheveling en/of terugpersing (cat. 5)
- 2a) Enkelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 5)
- 2b) Dubbelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 4)
- 3a) Enkelwandige warmtewisselaar warmwaterproductie en enkelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 5)
- 3b) Enkelwandige warmtewisselaar warmwaterproductie en dubbelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 4)
- 3c) Dubbelwandige warmtewisselaar warmwaterproductie en enkelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)
- 3d) Dubbelwandige warmtewisselaar warmwaterproductie en dubbelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)

WERKBLAD: 01-007-005 • Huishoudelijke zwembadverwarming**Wijze van verontreiniging:**

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix:

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(3c)(3d)		x(2b)(3b)	x(1)(2a)(3a)

Beveiliging volgens NBN EN 1717:

1 en 2a): AA-AB-AD (vulling zwembad: + DC indien p = atm)

2b): AA-AB-AD-AF-BA

3a) en 3b): Niet toegelaten: zie toelichting Belgaqua

3c) en 3d): AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Gedoopte beveiliging Belgaqua:**Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua:**

2b): BA

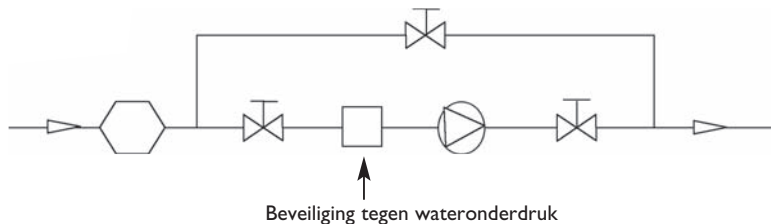
3c) en 3d): EA

Toelichting Belgaqua:

- 3a) en 3b): Deze toepassing is niet toegelaten omdat het warm water gebruikt zal worden voor sanitaire en/of voedseltoepassingen (zie NBN EN 1717: 5.4.1.1).
- De beveiligingen 1, 2 en 3 moeten apart uitgevoerd worden.
- Het is aangewezen de warmwaterproductie te beveiligen tegen overdruk.

WERKBLAD: 01-008-001 • Huishoudelijke drukverhoging**Drukverhogingsinstallatie****Beschrijving:**

Installatie voor de verhoging van de watervoedingsdruk door middel van (een) pomp(en).

Principeschets:**Risicoanalyse:**

Terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)

Wijze van verontreiniging:

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix:

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
$p = \text{atm}$					
$p > \text{atm}$		x			

Beveiliging volgens NBN EN 1717:

AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Gedoopte beveiliging Belgaqua:**Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua:**

EA

Toelichting Belgaqua:

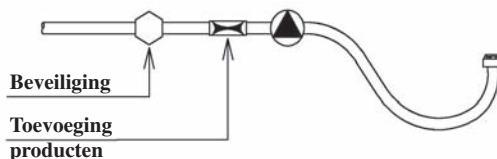
- Zowel de toevoerleiding naar de drukverhogingsinstallatie als de bypass over deze installatie mogen afzonderlijk beveiligd worden.
- De wateronderdrukbeveiliging (minimumdrukschakelaar) mag deel uitmaken van de pompinstallatie

WERKBLAD: 01-008-001 • Huishoudelijke drukverhoging**Goedkeuring van het dossier:**

- De abonnee dient, vóór de installatie en vóór elke wijziging, de schriftelijke goedkeuring te verwerven van het drinkwaterbedrijf. Hiertoe dient een dossier te worden voorgelegd. Raadpleeg uw drinkwaterbedrijf voor de juiste modaliteiten. Dit dossier dient minimaal de volgende elementen te omvatten:
 - opstellingsschema met minimaal volgende erop:
 - het aantal pompen;
 - het drukvat (met aanduiding van inhoud);
 - watermeter of collector;
 - de beveiliging tegen onderdruk aan de aanzuigende (en de wijze waarop);
 - de terugstroombeveiliging (welk type en diameter)
 - de bypass.
 - pompkarakteristieken (in grafiek of tabelvorm);
 - inhoud van de voorraadketel(s) of schakelvat(en);
 - hoogte van het gebouw;
 - voor type met schakelvat: nalooptijd (met beschrijving van het regelsysteem);
 - andere nuttige gegevens volgens het toegepaste type.

WERKBLAD: 01-008-002 • Huishoudelijke hogedrukreiniger**Hogedrukreiniger****Beschrijving:**

Toestel voor het reinigen van voorwerpen met water onder verhoogde druk, waaraan eventueel additieven (detergenten e.d.) worden toegevoegd.

Principeschets:**Risicoanalyse:**

- Terugheveling en/of terugpersing zonder additieven (cat. 2)
- Terugheveling en/of terugpersing met additieven (cat. 3)
- Terugheveling en/of terugpersing met additieven (cat. 4)

Wijze van verontreiniging:

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix:

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
$p = \text{atm}$					
$p > \text{atm}$		x(a)	x(b)	x(c)	

Beveiliging volgens NBN EN 1717:

- AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB
- AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA
- AA-AB-AD-AF-BA

Gedoopte beveiliging Belgaqua:

- EA-EC-HA-HD-LB

Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua:

- EA-HA-HD
- EA-HA-HD
- BA

Toelichting Belgaqua:

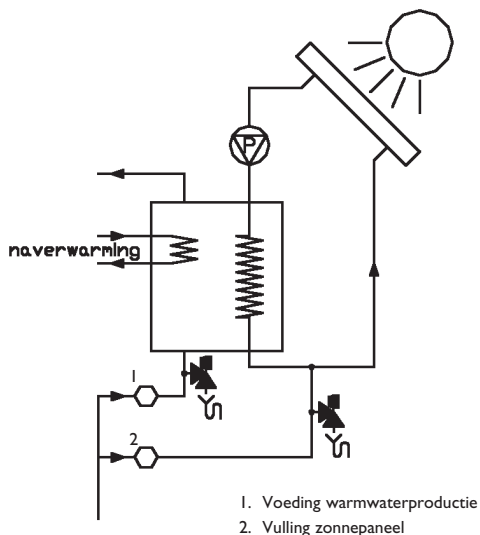
- Het risico van terugvloeiën van additieven is verwaarloosbaar klein, daarom kan de beveiliging teruggebracht worden op het niveau van het aansluitpunt.
- Het risico van de toepassing stroomafwaarts van de hogedrukreiniger kan een hogere beveiliging noodzakelijk maken.

Datum: 01-01-2014

WERKBLAD: 01-009-002 • Huishoudelijk zonnepaneel**Warmwaterproductie door middel van zonnepaneel zonder additieven of met additieven cat. 3****Beschrijving:**

Zonnepaneel met enkel- of dubbelwandige warmtewisselaar voor warmwaterproductie.

Voor de vulling van de verwarmingskring wordt drinkwater gebruikt.

Principeschets:

Opmerking: voor naverwarming zie werkbladen reeks 01-005.

Risicoanalyse:

1. Terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)
2. Terugheveling en/of terugpersing (water zonder additieven of met additieven cat. 3)

Wijze van verontreiniging:

1 en 2: Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix:

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(1)	x(2)		

WERKBLAD: 01-009-002 • Huishoudelijk zonnepaneel**Beveiliging volgens NBN EN 1717:**

1: AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

2: AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA

Gedoopte beveiliging Belgaqua:**Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua:**

1: EA

2: CA

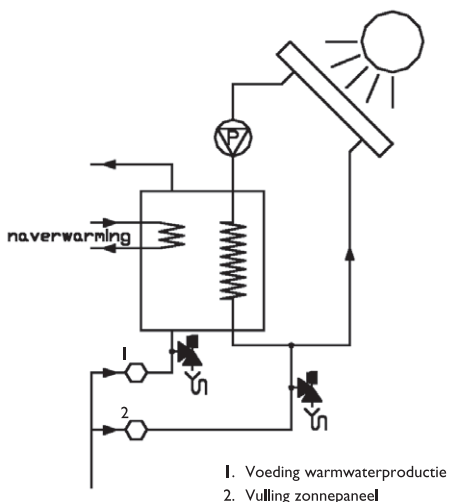
Toelichting Belgaqua:

- De beveiligingen 1 en 2 kunnen niet door één enkele beveiliging vervangen worden.
- Het is aangewezen de warmwaterproductie te beveiligen tegen overdruk.

WERKBLAD: 01-009-003 • Huishoudelijk zonnepaneel**Warmwaterproductie door middel van zonnepaneel met additieven (cat. 4) in de verwarmingskring****Beschrijving:**

Zonnepaneel met enkel- of dubbelwandige warmtewisselaar voor warmwaterproductie.

Voor de vulling van de verwarmingskring wordt drinkwater gebruikt.

Principeschets:

Opmerking: voor naverwarming zie werkbladen reeks 01-005.

Risicoanalyse:

- 1a) Enkelwandige warmtewisselaar: terugheveling en/of terugpersing (cat. 4)
- 1b) Dubbelwandige warmtewisselaar: terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)
- 2. Terugheveling en/of terugpersing (cat. 4)

Wijze van verontreiniging:

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix:

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(1b)		x(1a)(2)	

WERKBLAD: 01-009-003 • Huishoudelijk zonnepaneel**Beveiliging volgens NBN EN 1717:**

- 1a): Niet toegelaten: zie toelichting Belgaqua
- 1b): AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB
- 2 AA-AB-AD-AF-BA

Gedoopte beveiliging Belgaqua:**Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua:**

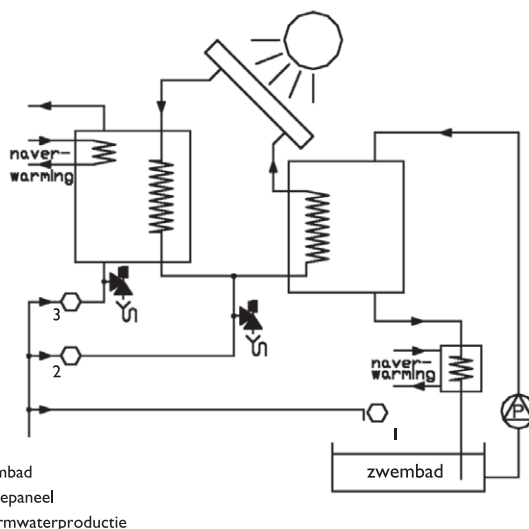
- 1b) EA
- 2 BA

Toelichting Belgaqua:

- 1a) Deze toepassing is niet toegelaten omdat het warm water gebruikt zal worden voor sanitaire en/of voedseltoepassingen (zie NBN EN 1717 art. 5.4.1.1).
- De beveiligingen 1 en 2 kunnen niet door één enkele beveiliging vervangen worden.
- Het is aangewezen de warmwaterproductie te beveiligen tegen overdruk.

WERKBLAD: 01-009-005 • Huishoudelijk zonnepaneel**Zwembadverwarming en warmwaterproductie door zonnepaneel zonder of met additieven cat. 3****Beschrijving:**

Het zwembadwater wordt opgewarmd door middel van een enkel- of dubbelwandige warmtewisselaar. Voor de vulling van het zonnepaneel en de verwarmingskring wordt drinkwater gebruikt.

Principeschets:

Opmerking: voor naverwarming warmwaterproductie: zie werkbladen reeks 01-005.
voor naverwarming zwembadwater: zie werkbladen reeks 01-007.

Risicoanalyse:

1. Terugheveling en/of terugpersing (cat. 5)
- 2a) Enkelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 5)
- 2b) Dubbelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (water zonder additieven of met additieven cat. 3)
- 3a) Enkelwandige warmtewisselaar warmwaterproductie en enkelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 5)
- 3b) Enkelwandige warmtewisselaar warmwaterproductie en dubbelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)
- 3c) Dubbelwandige warmtewisselaar warmwaterproductie en enkelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)
- 3d) Dubbelwandige warmtewisselaar warmwaterproductie en dubbelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)

WERKBLAD: 01-009-005 • Huishoudelijk zonnepaneel**Wijze van verontreiniging**

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(3b)(3c)(3d)	x(2b)		x(1)(2a)(3a)

Beveiliging volgens NBN EN 1717:

1 en 2a): AA-AB-AD (vulling zwembad: + DC indien p = atm)

2b): AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA

3a): Niet toegelaten: zie toelichting BELGAQUA

3b) en 3c) en 3d): AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Gedoopte beveiliging Belgaqua:**Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua:**

2b): CA

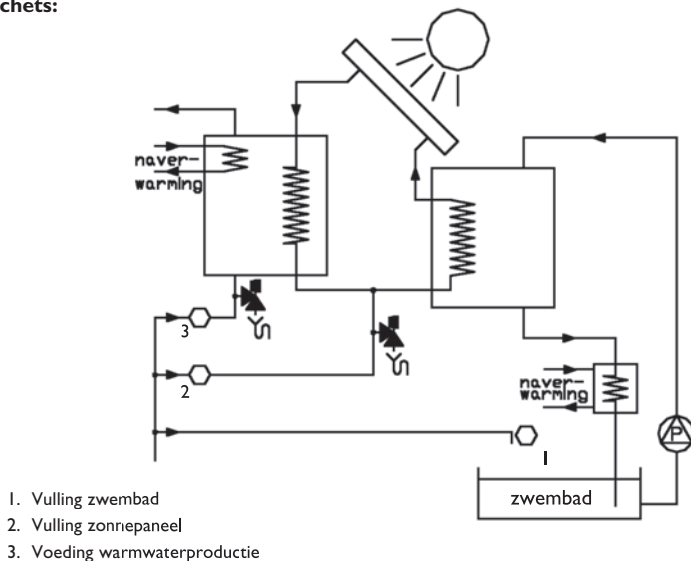
3b) en 3c) en 3d): EA

Toelichting Belgaqua:

- 3a) Deze toepassing is niet toegelaten omdat het warm water gebruikt zal worden voor sanitaire en/of voedseltoepassingen (zie NBN EN 1717: 5.4.1.1).
- De beveiligingen 1, 2 en 3 moeten apart uitgevoerd worden.
- Het is aangewezen de warmwaterproductie te beveiligen tegen overdruk.

WERKBLAD: 01-009-006 • Huishoudelijk zonnepaneel**Zwembadverwarming en warmwaterproductie door zonnepaneel met additieven cat. 4****Beschrijving:**

Het zwembadwater wordt opgewarmd door middel van een enkel- of dubbelwandige warmtewisselaar. Voor de vulling van de verwarmingskring wordt drinkwater gebruikt.

Principeschets:

Opmerking: voor naverwarming warmwaterproductie: zie werkbladen reeks 01-005.
voor naverwarming zwembadwater: zie werkbladen reeks 01-007.

Risicoanalyse:

1. Terugheveling en/of terugpersing (cat. 5)
- 2a) Enkelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 5)
- 2b) Dubbelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 4)
- 3a) Enkelwandige warmtewisselaar warmwaterproductie en enkelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 5)
- 3b) Enkelwandige warmtewisselaar warmwaterproductie en dubbelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 4)
- 3c) Dubbelwandige warmtewisselaar warmwaterproductie en enkelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)
- 3d) Dubbelwandige warmtewisselaar warmwaterproductie en dubbelwandige warmtewisselaar zwembad: terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)

WERKBLAD: 01-009-006 • Huishoudelijk zonnepaneel**Wijze van verontreiniging**

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(3c)(3d)		x(2b)(3b)	x(1)(2a)(3a)

Beveiliging volgens NBN EN 1717:

1 + 2a): AA-AB-AD (vulling zwembad: + DC indien p = atm)

2b): AA-AB-AD-AF-BA

3a) en 3b): Niet toegelaten: zie toelichting Belgaqua

3c) en 3d): AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Gedoopte beveiliging Belgaqua:**Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua:**

2b): BA

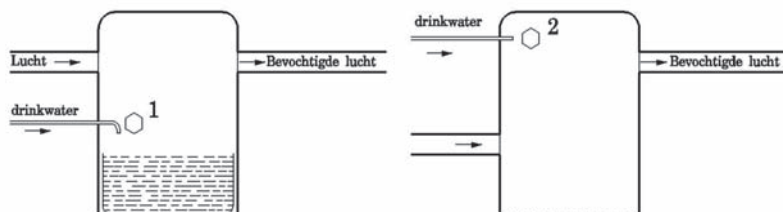
3c) en 3d): EA

Toelichting Belgaqua:

- 3a) en 3b): Deze toepassing is niet toegelaten omdat het warm water gebruikt zal worden voor sanitaire en/of voedseltoepassingen (zie NBN EN 1717: 5.4.1.1).
- De beveiligingen 1, 2 en 3 moeten apart uitgevoerd worden.
- Het is aangewezen de warmwaterproductie te beveiligen tegen overdruk.

WERKBLAD: 01-010-001 • Huishoudelijke luchtbevochtiging**Luchtbevochtiging****Beschrijving:**

- Toestel voor verhoging van de vochtigheid van de omgevingslucht door beregening, verstuiving, verdamping zonder verwarming (lage druk) of vibratie.
- Luchtbevochtiging door middel van stoom

Principeschets:**Risicoanalyse:**

1. Met watervoorraad: terugheveling (cat. 5)
2. Zonder watervoorraad: terugheveling (cat. 2)

Wijze van verontreiniging:

- 1 en 2: Terugheveling

Installatiematrix:

Druk	Vloeistofcategorie				
	1	2	3	4	5
p = atm		x(2)			x(1)
p > atm					

Beveiliging volgens NBN EN 1717:

1. AA-AB-AD-DC
2. AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-DA-DB-DC-EA-EC-HA-HB-HD-LA-LB

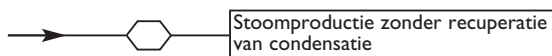
Gedoopte beveiliging Belgaqua: -**Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua:**

1. AB
2. EA

Toelichting Belgaqua: -

WERKBLAD: 01-010-002 • Huishoudelijke stoomproductie**Productie van stoom of warm water zonder
recuperatie van condensaat (≤ 10 bar)****Beschrijving:**

Installatie voor productie van stoom of warm water, waarbij geen condensaat wordt gerecupereerd bij drukken lager of gelijk aan 10 bar.

Principeschets:**Risicoanalyse:**

- Terugheveling en terugpersing zonder additieven (cat. 2)
- Terugheveling en terugpersing met additieven (cat. 3)
- Terugheveling en terugpersing met additieven (cat. 4)

Wijze van verontreiniging:

Terugheveling en terugpersing

Installatiematrix:

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
$p = \text{atm}$					
$p > \text{atm}$		x(a)	x(b)	x(c)	

Beveiliging volgens NBN EN 1717:

- AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HB-HD-LB
- AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA
- AA-AB-AC-AD-AF-BA

Gedoopte beveiliging Belgaqua:**Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua:**

- EA
- CA
- BA

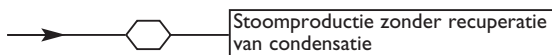
Toelichting Belgaqua:

- De beveiligingen dienen steeds beschermd tegen te hoge temperaturen
- Het risico van de toepassing stroomafwaarts van de stoom- of warmwaterproductie kan een hogere beveiliging noodzakelijk maken.

Datum: 01-01-2014

WERKBLAD: 01-010-003 • Huishoudelijke stoomproductie**Productie van stoom of warm water zonder recuperatie van condensaat (> 10 bar)****Beschrijving:**

Installatie voor productie van stoom of warm water, waarbij geen condensaat wordt gerecupereerd bij drukken hoger dan 10 bar.

Principeschets:**Risicoanalyse:**

- Terugheveling en terugpersing zonder additieven (cat. 2)
- Terugheveling en terugpersing met additieven (cat. 3)
- Terugheveling en terugpersing met additieven (cat. 4)

Wijze van verontreiniging:

Terugheveling en terugpersing

Installatiematrix:

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(a)	x(b)	x(c)	

Beveiliging volgens NBN EN 1717:

- AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HB-HD-LB
 - AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA
 - AA-AB-AC-AD-AF-BA
- voor a, b en c: zie toelichting

Gedoopte beveiliging Belgaqua: -**Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua:**

AA-AB-AD

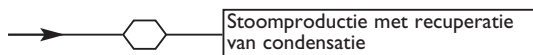
Toelichting Belgaqua:

Aangezien enkel de beveiligingen van de familie A bestand zijn tegen drukken hoger dan 10 bar, wordt de vereiste beveiliging AA-AB-AD.

Datum: 01-01-2014

WERKBLAD: 01-010-004 • Huishoudelijke stoomproductie**Productie van stoom of warm water
met recuperatie van condensaat****Beschrijving:**

Installatie voor productie van stoom of warm water, waarbij condensaat wordt gerecupereerd.

Principeschets:**Risicoanalyse:**

Terugheveling en/of terugpersing zonder additieven (cat. 5)

Wijze van verontreiniging:

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix:

	Vloeistofcategorie				
Druk	I	2	3	4	5
p = atm					
p > atm					x

Beveiliging volgens NBN EN 1717:

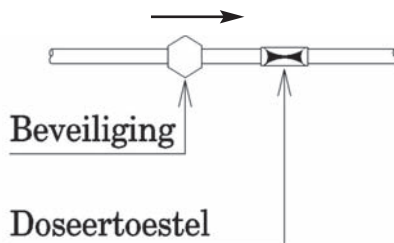
AA-AB-AD

Gedoopte beveiliging Belgaqua: -**Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua: -****Toelichting Belgaqua: -**

Datum: 18-12-2006

WERKBLAD: 01-011-001 • Huishoudelijke dosering**Dosering van additieven categorie 3 of 4
voor niet-drinkbare toepassingen****Beschrijving:**

Doseertoestellen voor toevoegen van additieven die niet behoren tot categorie 5, waarbij het behandelde water voor niet-drinkbare toepassingen wordt aangewend.

Principeschets:**Risicoanalyse:**

- a) Terugheveling en/of terugpersing (cat. 3)
- b) Terugheveling en/of terugpersing (cat. 4)

Wijze van verontreiniging:

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix:

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm			x(a)	x(b)	

Beveiliging volgens NBN EN 1717:

- a) AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA
- b) AA-AB-AD-AF-BA

Gedoopte beveiliging Belgaqua: -**Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua:**

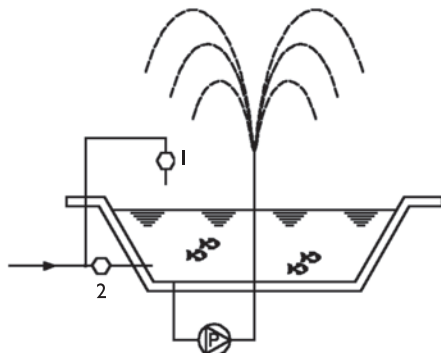
- a) CA
- b) BA

Toelichting Belgaqua:

n.v.t.

WERKBLAD: 01-012-001 • Fontein en vijver**Vulling en/of bijvulling van een fontein of een vijver****Beschrijving:**

Vulling en/of bijvulling van een fontein of een vijver door middel van drinkwater.

Principeschets:**Risicoanalyse:**

1. Terugheveling (cat. 5)
2. Terugpersing (cat. 5)

Wijze van verontreiniging:

Terugheveling en/of terugpersing.

Installatiematrix:

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
$p = \text{atm}$					x(1)
$p > \text{atm}$					x(2)

Beveiliging volgens NBN EN 1717:

1. AA-AB-AD-DC
2. AA-AB-AD

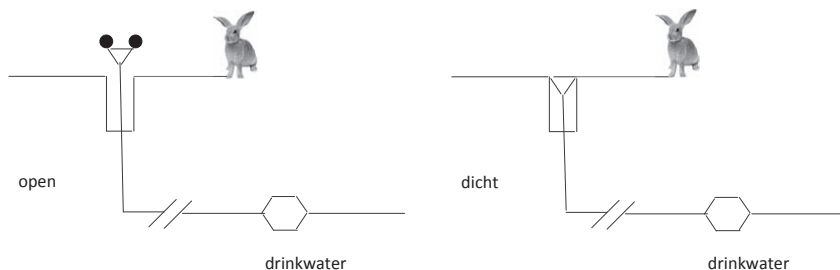
Gedoopte beveiliging Belgaqua: -**Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua: -****Toelichting Belgaqua:**

Indien de vulling stroomopwaarts van de beveiliging door de vijverinhoud komt, mag deze leiding niet in contact komen met het water in de vijver.
Er moet dus voldaan zijn aan de dubbelwandigheid van de doorvoer.

Datum: 25-11-2002

WERKBLAD: 01-013-001 • Huishoudelijke tuinirrigatiesysteem**Ingegraven tuinirrigatiesysteem****Beschrijving:**

Irrigatiesysteem met verzonken sproeier.

Principeschets:

In gesloten stand bevindt de open sproeier zich onder het maaiveld.

Risicoanalyse:

- a) Terugpersing (cat. 5)
- b) Terugheveling (cat. 5)

Wijze van verontreiniging:

Terugheveling en/of terugpersing.

Installatiematrix:

Druk	Vloeistofcategorie				
	1	2	3	4	5
$p = \text{atm}$					x(b)
$p > \text{atm}$					x(a)

Beveiliging volgens NBN EN 1717:

- a) AA-AB-AD
- b) AA-AB-AD-AF-BA-DB-DC

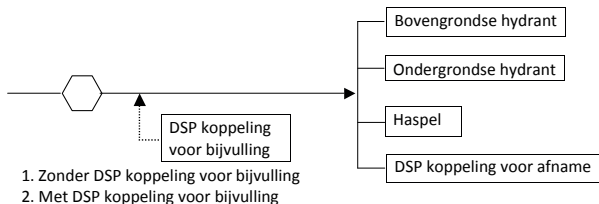
Gedoopte beveiliging Belgaqua: -**Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua: -****Toelichting Belgaqua:**

- b): Zie NBN EN 1717 art. 6.1 afwijkingstabel 3.

Datum: 01-01-2014

WERKBLAD: 01-014-001 • Manuele brandblusinstallatie**Manuele brandblusinstallatie****Beschrijving:**

Brandweervoorziening die rechtstreeks aangesloten is op het drinkwaternet.

Principeschets:**Risicoanalyse:**

- 1: Terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)
2: Terugheveling en/of terugpersing (cat. 5)

Wijze van verontreiniging:

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix:

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
$p = \text{atm}$					
$p > \text{atm}$		x(1)			x(2)

Beveiliging volgens NBN EN 1717:

- 1: AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB
2: AA-AB-AD

Gedoopte beveiliging Belgaqua: -**Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua:**

- 1: EA
2: AA-AB

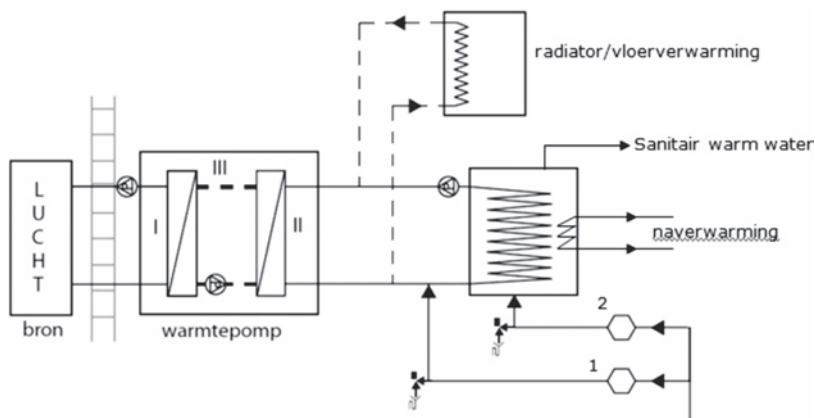
Toelichting Belgaqua:

- Indien de brandkraan voor andere doeleinden gebruikt wordt dan brandbestrijding, dan moet de beveiliging 1 voor deze specifieke toepassing bepaald worden.
- De beveiligingen 1 en 2 moeten aan het begin van de aftakking geplaatst worden om terugstroming van stilstaand water te vermijden.

Datum: 05-12-2018

WERKBLAD: 01-016-001 • Huishoudelijke warmtepomp**Warmwaterproductie en/of C.V. door warmtepomp lucht****Beschrijving:**

Warmtepomp met als warmtebron lucht.

Principeschets:

- I. primaire kring warmtepomp
- II. secundaire kring warmtepomp
- III. gaskring

- I. Vulling secundaire kring
- 2. Voeding warmwaterproductie

Opmerking: voor naverwarming warmwaterproductie: zie werkbladen reeks 01-005.

Risicoanalyse:

De primaire kring van de warmtepomp beïnvloedt de categorie van de secundaire kring van de warmtepomp niet (*).

Beveiliging volgens NBN EN 1717:

Werkbladen 01-004-002, 01-005-002, 01-005-003, 01-005-004 zijn hier van toepassing voor de bepaling van beveiliging 1 en 2.

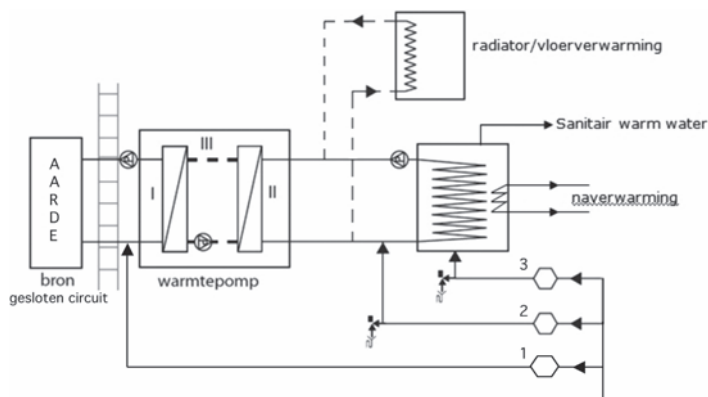
Toelichting Belgaqua:

- (*) : een warmtepomp wordt aanzien als een dubbelwandige eenheid indien lekdetectie (visueel of akoestisch) is voorzien bij defect.
- De beveiligingen 1 en 2 moeten apart uitgevoerd worden en kunnen niet door één enkele beveiliging vervangen worden.
- Het is aangewezen de warmwaterproductie te beveiligen tegen overdruk.
- Indien op de primaire of secundaire kring van de warmtepomp bijkomende warmtewisselaars geplaatst worden, dient voor deze een aparte risicoanalyse te gebeuren.

Datum: 18-07-2012

WERKBLAD: 01-016-002 • Huishoudelijke warmtepomp**Warmwaterproductie en/of C.V. door warmtepomp
gesloten energiebron****Beschrijving:**

Warmtepomp met als warmtebron gesloten ingegraven systemen en/of grondboringen.

Principeschets:

- I. primaire kring warmtepomp
- II. secundaire kring warmtepomp
- III. askring g

- 1. Vulling primaire kring
- 2. Vulling secundaire kring
- 3. Voeding warmwaterproductie

Risicoanalyse:

- 1a) Enkelwandige uitwisseling tussen bron en primaire kring (I) warmtepomp: terugheveling en/of terugpersing (cat. 3 (*))
- 1b) Enkelwandige uitwisseling tussen bron en primaire kring (I) warmtepomp: terugheveling en/of terugpersing (cat. 4 (*))
- 1c) Enkelwandige uitwisseling tussen bron en primaire kring (I) warmtepomp: terugheveling en/of terugpersing (cat. 5)
- 2. De primaire kring van de warmtepomp beïnvloedt de categorie van de secundaire kring van de warmtepomp niet (**)
- 2a) Terugheveling en/of terugpersing (water zonder additieven of met additieven cat. 3)
- 2b) Terugheveling en/of terugpersing (cat. 4)
- 3a) Terugheveling en/of terugpersing (cat. 2, secundaire kring max. cat. 3)
- 3b) Secundaire kring additieven cat. 4 en enkelwandige warmtewisselaar (warmwaterproductie): terugheveling en/of terugpersing (cat. 4)
- 3c) Secundaire kring additieven cat. 4 en dubbelwandige warmtewisselaar (warmwaterproductie): terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)

WERKBLAD: 01-016-002 • Huishoudelijke warmtepomp**Wijze van verontreiniging:**

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix:

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(3a)(3c)	x(1a)(2a)	x(1b)(2b)(3b)	x(1c)

Beveiliging volgens NBN EN 1717:

1a) + 2a): AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA

1b) + 2b): AA-AB-AD-AF-BA

1c): AA-AB-AD

3b): Niet toegelaten: zie toelichting Belgaqua

3a) + 3c): AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Gedoopte beveiliging Belgaqua: -**Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua: -**

1a) en 2a): CA

1b) en 2b): BA

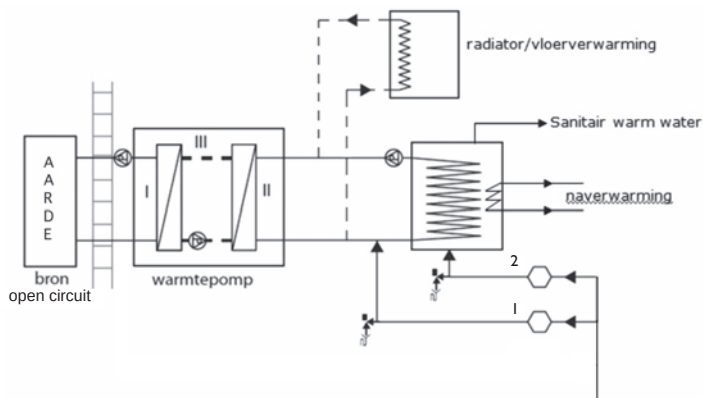
3a) en 3c): EA

Toelichting Belgaqua:

- (*): de bron wordt beschouwd als een cat. 3 of cat. 4 indien het een gesloten circuit betreft met lekdetectie op de primaire kring (visueel of akoestisch) bij defect.
- (*): een warmtepomp wordt aanzien als een dubbelwandige eenheid indien lekdetectie (visueel of akoestisch) is voorzien bij defect.
- 3b): Deze toepassing is niet toegelaten omdat het warm water gebruikt zal worden voor sanitaire en/of voedseltoepassingen (zie NBN EN 1717: 5.4.1.1).
- De beveiligingen 1, 2 en 3 moeten apart uitgevoerd worden en kunnen niet door één enkele beveiliging vervangen worden.
- Het is aangewezen de warmwaterproductie te beveiligen tegen overdruk.
- Indien op de primaire of secundaire kring van de warmtepomp bijkomende warmtewisselaar geplaatst worden, dient voor deze een aparte risicoanalyse te gebeuren

WERKBLAD: 01-016-003 • Huishoudelijke warmtepomp**Warmwaterproductie en/of C.V. door warmtepomp open energiebron****Beschrijving:**

Warmtepomp met als warmtebron een open grondboring of een open bron.

Principeschets:

I. primaire kring warmtepomp
 II. secundaire kring warmtepomp
 III. askring

1. Vulling secundaire kring
 2. Voeding warmwaterproductie

Risicoanalyse:

De primaire kring van de warmtepomp beïnvloedt de categorie van de secundaire kring van de warmtepomp niet (*)

- 1a) Terugheveling en/of terugpersing (water zonder additieven of met additieven cat. 3)
- 1b) Terugheveling en/of terugpersing (cat. 4)
- 2a) Terugheveling en/of terugpersing (cat. 2, secundaire kring max. cat. 3)
- 2b) Secundaire kring additieven cat. 4 en enkelwandige warmtewisselaar (warmwaterproductie): terugheveling en/of terugpersing (cat. 4)
- 2c) Secundaire kring additieven cat. 4 en dubbelwandige warmtewisselaar (warmwaterproductie): terugheveling en/of terugpersing (cat. 2)

WERKBLAD: 01-016-003 • Huishoudelijke warmtepomp**Wijze van verontreiniging:**

Terugheveling en/of terugpersing

Installatiematrix:

	Vloeistofcategorie				
Druk	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(2a)(2c)	x(1a)	x(1b)(2b)	

Beveiliging volgens NBN EN 1717:

1a): AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA

1b): AA-AB-AD-AF-BA

2b): Niet toegelaten: zie toelichting Belgaqua

2a) en 2c): AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Gedoopte beveiliging Belgaqua: -**Aanbevolen minimale beveiliging Belgaqua: -**

1a): CA

1b): BA

2a) en 2c): EA

Toelichting Belgaqua:

- (*) : een warmtepomp wordt aanzien als een dubbelwandige eenheid indien lekdetectie (visueel of akoestisch) is voorzien bij defect.
- 2b): Deze toepassing is niet toegelaten omdat het warm water gebruikt zal worden voor sanitaire en/of voedseltoepassingen (zie NBN EN 1717: 5.4.1.1).
- De beveiligingen 1 & 2 moeten apart uitgevoerd worden en kunnen niet door één enkele beveiliging vervangen worden.
- Het is aangewezen de warmwaterproductie te beveiligen tegen overdruk.
- Indien op de primaire of secundaire kring van de warmtepomp bijkomende warmtewisselaars geplaatst worden, dient voor deze een aparte risicoanalyse te gebeuren.

DEEL III: VOORSCHRIFTEN VOOR DE BEVEILIGING VAN INSTALLATIES EN TOESTELLEN VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK

Deze installaties en toestellen werden reeds voor een deel beoordeeld volgens de werkbladen, gebaseerd op de NBN EN 1717.

Belgaqua stelt regelmatig nieuwe werkbladen op om de toepassingen op de meest uitgebreide wijze te dekken. Ze zijn allemaal beschikbaar via www.belgaqua.be.

De werkbladen bepalen welke beveiligingen nodig zijn in functie van de beschreven omstandigheden.

Andere installaties kunnen tevens ter goedkeuring aangeboden worden volgens de principes van NBN EN 1717.

WERKBLADEN VOOR INSTALLATIES EN TOESTELLEN VOOR NIET-HUISHOUDELIJK GEBRUIK

WB 06-000-010	Onderbreking naar de afvoer voor beveiligingen en toestellen
WB 06-000-020	Leidingen met stagnerend water
WB 06-010-010	Mengkraan voor bad, lavabo, gootsteen e.d.
WB 06-010-020	Permanent ondergedompelde voeding en/of spoeling voor een bad, lavabo, gootsteen, uitgietskaf
WB 06-010-030	Handsproeier voor bad, douche, lavabo, gootsteen voor huishoudelijke toepassingen in een niet-huishoudelijke omgeving
WB 06-010-040	Gewone kraan voor bad, douche, lavabo, gootsteen
WB 06-010-050	Kraan voor slangaansluiting (dubbeldienstkraan) voor huishoudelijke toepassing in een niet-huishoudelijke omgeving
WB 06-010-060	Spoelsysteem voor WC met randspoeling zonder additieven
WB 06-010-070	Spoelsysteem voor WC met randspoeling met additieven
WB 06-010-075	Spoelsysteem voor WC met randspoeling met dubbel gevoede spoelsystemen, al dan niet met additieven
WB 06-010-080	Spoelsysteem voor urinoir met niet-horizontale randspoeling
WB 06-010-090	Handsproeier voor WC en bidet
WB 06-020-010	Water van vreemde herkomst
WB 06-030-010	Koudwatertoestel
WB 06-030-020	Ijsblokjes - schilferijsttoestel
WB 06-030-030	Spoelbak met gedompelde voeding
WB 06-030-040	Handsproeier voor spoelbak
WB 06-030-050	Spoelbak of toestel voor het wassen van groenten
WB 06-030-060	"Bain-Marie"-bak voor het warm houden van voedsel
WB 06-030-070	Kookpot met afgesloten dubbel wand
WB 06-030-080	Vaatwastoestel
WB 06-030-090	Afvalverbrijzelaar
WB 06-030-100	Combi-steamer (≤ 10 bar)
WB 06-030-110	Drankautomaten
WB 06-030-120	Zetmeelafscheider
WB 06-030-130	Bierspoelsysteem
WB 06-030-140	Pastakoker
WB 06-030-150	Teppanyaki
WB 06-030-160	Spoelbakje voor het spoelen van ijslepels
WB 06-040-020	Centrale verwarmingsinstallatie zonder of met additieven (cat.3 of 4)
WB 06-050-020	Centrale verwarmingsinstallatie zonder of met additieven cat.3, gecombineerd met warmwaterproductie
WB 06-050-030	Centrale verwarmingsinstallatie met additieven cat.4, gecombineerd met warmwaterproductie voor drinkbare toepassingen. Warmtewisseling door enkelwandige wisselaar
WB 06-050-035	Centrale verwarmingsinstallatie met additieven cat.4, gecombineerd met warmwaterproductie voor niet-drinkbare toepassingen

WB 06-050-040	Centrale verwarmingsinstallatie met additieven cat.4, gecombineerd met warmwaterproductie voor drinkbare toepassingen. Warmtewisseling door dubbelwandige wisselaar
WB 06-050-050	Waternverwarmingstoestellen
WB 06-050-060	Sanitaire warmwaterbereiding en CV via satellietunit dmv gemeenschappelijke verwarming zonder additieven of met additieven cat. 3
WB 06-060-010	Waterontharding en anti-neerslagbehandeling (voor menselijke consumptie)
WB 06-060-015	Waterontharding en anti-neerslagbehandeling (niet voor menselijke consumptie)
WB 06-060-020	Waterbehandeling (voor menselijke consumptie) door middel van doseren van additieven
WB 06-060-030	Waterbehandeling door filtratie, maasgrootte $\geq 0,1 \mu\text{m}$
WB 06-060-035	Waterbehandeling door filtratie, maasgrootte $< 0,1 \mu\text{m}$
WB 06-060-040	Waterbehandeling d.m.v. elektrolyse voor drinkbare toepassingen
WB 06-060-050	Waterbehandeling d.m.v. elektrolyse voor niet-drinkbare toepassingen
WB 06-070-020	Zwembadverwarming zonder additieven of met additieven in de verwarmingskring
WB 06-070-040	Zwembadverwarming zonder additieven of met additieven cat.3 in de verwarmingskring, uitgerust met warmwaterproductie
WB 06-070-050	Zwembadverwarming met additieven cat.4 in de verwarmingskring, uitgerust met warmwaterproductie
WB 06-080-010	Drukverhogingsinstallatie
WB 06-080-020	Hogedrukreiniger
WB 06-080-030	Carwash
WB 06-080-040	Industriële wasmachine
WB 06-090-020	Warmwaterproductie d.m.v. zonnepaneel, zonder of met additieven cat.3 in de verwarmingskring
WB 06-090-030	Warmwaterproductie d.m.v. zonnepaneel met additieven cat.4 in de verwarmingskring
WB 06-090-050	Zwembadverwarming en warmwaterproductie door zonnepaneel zonder of met additieven cat.3
WB 06-090-060	Zwembadverwarming en warmwaterproductie door zonnepaneel met additieven cat.4
WB 06-100-010	Luchtbevochtiging
WB 06-100-020	Productie van stoom of warm water zonder recuperatie van condensaat ($\leq 10 \text{ bar}$)
WB 06-100-030	Productie van stoom of warm water zonder recuperatie van condensaat ($> 10 \text{ bar}$)
WB 06-100-040	Productie van stoom of warm water met recuperatie van condensaat
WB 06-110-010	Dosering van additieven categorie 3 of 4 voor niet-drinkbare toepassingen
WB 06-120-010	Vulling en/of bijvulling van een fontein of vijver
WB 06-130-010	Ingegraven tuinirrigatiesysteem
WB 06-140-010	Manuele brandblusinstallatie
WB 06-140-020	Automatische brandblusinstallatie
WB 06-150-010	Mobiele installaties met watervoorraad/tank
WB 06-150-020	Mobiele installaties zonder watervoorraad/tank
WB 06-160-010	Warmwaterproductie en/of C.V. door warmtepomp lucht
WB 06-160-020	Warmwaterproductie en/of C.V. door warmtepomp gesloten energiebron
WB 06-160-030	Warmwaterproductie en/of C.V. door warmtepomp open energiebron
WB 06-170-010	Medisch bad
WB 06-170-030	Bedpanreiniger
WB 06-170-040	Tandheelkundige unit
WB 06-170-050	Autoclaf/sterilisator
WB 06-180-010	Labokranen

CONFORM BEVEILIGD EN DRINKWATERTECHNISCH VEILIGE TOESTELLEN, GOEDGEKEURDE BEVEILIGINGEN EN GEATTESTEERDE FLUÏDA

niet exhaustieve lijst - volledige referenties zie
www.belgaqua.be

Industriële wasmachines/droogkasten	107
Grootkeuken apparatuur	108
Drankautomaten	119
Ijsblokjesmachines	119
Doseertoestellen	120
Luchtbevochtigers	121
Medische apparaten	122
Sanitaire toestellen	125
Hygiënespoeling	132
Disconnectiereservoirs	133
Bijvulsystemen voor water van vreemde herkomst	134
Dubbelwandige warmtewisselaars	137
Warmterecuperatie	138
Klimatisatietoestellen	139
Montageplaat met geïntegreerde vulset, max. Cat.3	139
Wandketels uitgerust met beveiliging type CA op de vulling van de CV kring	140
Boiler opgewarmd door CV-installatie, max. Cat.3	140
Combinatieketels (gekeurd op voeding warmwaterproductie) - CV kring max. Cat.3	141
Wandketel (keuring op voeding warmwaterproductie-CV Kring max. Cat.3)	141
Vulset voor vulling van chauffagekring, max. Cat.3	141
Vulset voor vulling van chauffagekring, Cat.4	142
Mengkranen	143
Gecombineerde vul/overloop voor huishoudelijke baden	155
Kranen voor slangaansluitingen	156
Vorstvrije kranen	158
Afsluitkranen met EA beveiliging	160
Afsluitkranen met EB keerklep	162
Afsluitkranen met beveiliging CA	163
Afsluitkranen met beveiliging BA	163
Omgekeerde osmose	164
Onderbreking naar de afvoer	164
Industriële koeling	165
Diverse toestellen	165
AB beveiligingen	167
BA beveiligingen	168
CA/CAB beveiligingen	170
DB beveiligingen	171
DC beveiligingen	172
EA keerkleppen	172
EB keerkleppen	176
EC keerkleppen	177
HA beveiligingen	178
HB beveiligingen	178
HD beveiligingen	178
Veiligheidsgroepen	178
Fluida van Categorie 3	182

INDUSTRIËLE WASMACHINES/DROOGKASTEN

Alliance Laundry CE

Mistecka 1116
74258 PRIBOR – CZECH REPUBLIC
BTW : CZ 29451914
T+420 556 768 800
www.alliancelaudry.com

ALLIANCE LAUNDRY SYSTEMS LLC

P.O. Box 990-221 Shepard street
54976 RIPON - USA

T +1 920 745 8011

www.alliancelaudry.com

Industriële Wasmachines

IPSO

IYE065, IYE080, IYE105, IYE135, IYE180, IYE 240,
IYE280,

NON BRAND

NYE065, NYE080, NYE105, NYE135, NYE180,
NYE240, NYE280,

PRIMUS

PYE065, PYE 080, PYE105, PYE135, PYE180,
PYE240, PYE280,

SPEED QUEEN

SYE065, SYE080, SYE105, SYE135, SYE180,
SYE240, SYE 280

UNIMAC

UYE065, UYE080, UYE105, UYE135, UYE180,
UYE240, UYE 280

Industriële drogers

IPSO

DR025(BU05), DR030(BU030),
DR035(BU035), DR050(BU050);
DR055(BU055), DR075(BU075),
DRI120(BU120), DRI170(BU170), DR200(BU200)

SPEED QUEEN

SU025, SU030, SU035, SU050, SU055, SU075,
SUI120, SUI170, SU200

UNIMAC

UU025, UU030, UU035, UU050, UU055, UU075,
UUI120, UUI170, UU200

MIELE NV

Z.5. Mollem 480
1730 MOLLEM
BTW : BE 0403.230.978
T +32 2 4511540
info@miele.be
www.miele.be

SCHULTHESS Maschinen AG

Landstrasse 37
8633 WOLFHAUSEN - SWITZERLAND
BTW : CHE 105 954 835
T + 41 55 253 51 11
elia.brunt@schulthess.ch
www.schulthess.ch

Industriële Wasmachines

MIELE

PW 5082; PW 5084; PW 5104; PW 5105; PW 6080; PW 6089

Industriële Wasmachines

SCHULTHESS

BaseLine 7720, TopLine pro 8940, TopLine pro 9240

MERKER

BaseLine 7720, TopLine pro 8940, TopLine pro 9240

GROOTKEUKEN APPARATUUR

ALI GROUP SRL

Via Schiaparelli 15
31029 VITTORIO VENETO - ITALY
BTW : IT 101 237 20962
T + 39 0438 9110
lainox@lainox.it
www.lainox.it

Combi oven

ALFATECH

LBES071; LBES072; LBES101; LBES102; LBES171;
LBES201; LBES202; LBET071; LBET072;
LBET101; LBET102; LBET171; LBET201;
LBET202; LBGS071; LBGS072; LBGS101;
LBGS102; LBGS171; LBGS201; LBGS202;
LBGT071; LBGT072; LBGT101; LBGT102;
LBGT171; LBGT201; LBGT202; LMES171;
LMET171; LMGS171; LMGT171; LVES071;
LVES072; LVES101; LVES102; LVES171; LVES201;
LVES202; LVET071; LVET072; LVET101; LVET102;
LVET171; LVET201; LVET202; LVGS071;
LVGS072; LVGS101; LVGS102; LVGS171;
LVGS201; LVGS202; LVGT071; LVGT072;
LVGT101; LVGT102; LVGT171; LVGT201;
LVGT202; SLBES071; SLBES072; SLBES101;
SLBES102; SLBES171; SLBES201; SLBES202;
SLBET071; SLBET072; SLBET101; SLBET102;
SLBET171; SLBET201; SLBET202; SLBGS071;
SLBGS072; SLBGS101; SLBGS102; SLBGS171;
SLBGS201; SLBGS202; SLBGT071; SLBGT072;

SLBGT101; SLBGT102; SLBGT171; SLBGT201;
SLBGT202; SLMES171; SLMET171; SLMGS171;
SLMGT171; SLVES071; SLVES072; SLVES101;
SLVES102; SLVES171; SLVES201; SLVES202;
SLVET071; SLVET072; SLVET101; SLVET102;
SLVET171; SLVET201; SLVET202; SLVGS071;
SLVGS072; SLVGS101; SLVGS102; SLVGS171;
SLVGS201; SLVGS202; SLVGT071; SLVGT072;
SLVGT101;; SLVGT102; SLVGT171; SLVGT201;
SLVGT202

SILKO

LBES071; LBES072; LBES101; LBES102; LBES171;
LBES201; LBES202; LBET071; LBET072;
LBET101; LBET102; LBET171; LBET201;
LBET202; LBGS071; LBGS072; LBGS101;
LBGS102; LBGS171; LBGS201; LBGS202;
LBGT071; LBGT072; LBGT101; LBGT102;
LBGT171; LBGT201; LBGT202; LMES171;
LMET171; LMGS171; LMG171; LVES071;
LVES072; LVES101; LVES102; LVES171; LVES201;
LVES202; LVET071; LVET072; LVET101; LVET102;
LVET171; LVET201; LVET202; LVGS071;
LVGS072; LVGS101; LVGS102; LVGS171;
LVGS201; LVGS202; LVGT071; LVGT072;
LVGT101; LVGT102; LVGT171; LVGT201;
LVGT202; SLBES071; SLBES072; SLBES101;
SLBES102; SLBES171; SLBES201; SLBES202;
SLBET071; SLBET072; SLBET101; SLBET102;
SLBET171; SLBET201; SLBET202; SLBGS071;
SLBGS072; SLBGS101; SLBGS102; SLBGS171;
SLBGS201; SLBGS202; SLBGT071; SLBGT072;
SLBGT101; SLBGT102; SLBGT171; SLBGT201;
SLBGT202; SLMES171; SLMET171; SLMGS171;
SLMGT171; SLVES071; SLVES072; SLVES101;
SLVES102; SLVES171; SLVES201; SLVES202;
SLVET071; SLVET072; SLVET101; SLVET102;
SLVET171; SLVET201; SLVET202; SLVGS071;
SLVGS072; SLVGS101; SLVGS102; SLVGS171;
SLVGS201; SLVGS202; SLVGT071; SLVGT072;
SLVGT101;; SLVGT102; SLVGT171; SLVGT201;
SLVGT202

BUYSSE FOOD MACHINERY NV

Industriezone 3 Neerhonderd 9

9230 WETTEREN

BTW : BE 0407.680.409

T +32 9 369 19 06

info@buissefoodmachinery.be

www.buissefoodmachinery.be

CONVOTHERM Elektrogeräte GmbH

Talstrasse 35

82436 EGLFING - DEUTSCHLAND

BTW : DE 128 356 918

T + 49 88 47 67 570

Gisela.rosenkranz@welbilt.com

www.convotherm.com

DIAMOND EUROPE SA

Vilvoordsesteenweg 92

1120 BRUSSEL

BTW : BE 0436 355 290

T +32 2 421 08 32

info@diamond-eu.com

www.diamond-europe.com

Industriële vaatwasmachines

MATTON

VWSI BT;VWXS I BT;VWMI BT;VWLI BT;

VWXL I BT

Stoomoven

CONVOTHERM

C4eT 6.10 ES; C4eT 6.10 EB; C4eT 6.20 ES;
C4eT 6.20 EB; C4eT 10.10 ES; C4eT 10.10 EB;
C4eT 10.20 ES; C4eT 10.20 EB; C4eT 12.20 ES;
C4eT 12.20 EB; C4eT 20.10 ES; C4eT 20.10 EB;
C4eT 20.20 ES; C4eT 20.20 EB; C4eD 6.10 ES;
C4eD 6.10 EB; C4eD 6.20 ES; C4eD 6.20 EB;
C4eD 10.10 ES; C4eD 10.10 EB; C4eD 10.20 ES;
C4eD 10.20 EB; C4eD 12.20 ES; C4eD 12.20 EB;
C4eD 20.10 ES; C4eD 20.10 EB; C4eD 20.20 ES;
C4eD 20.20 EB; C4eT 6.10 GS; C4eT 6.10 GB;
C4eT 6.20 GS; C4eT 6.20 GB; C4eT 10.10 GS;
C4eT 10.10 GB; C4eT 10.20 GS; C4eT 10.20
GB; C4eT 12.20 GS; C4eT 12.20 GB; C4eT
20.10 GS; C4eT 20.10 GB; C4eT 20.20 GS;
C4eT 20.20 GB; C4eD 6.10 GS; C4eD 6.10 GB;
C4eD 6.20 GS; C4eD 6.20 GB; C4eD 10.10 GS;
C4eD 10.10 GB; C4eD 10.20 GS; C4eD 10.20
GB; C4eD 12.20 GS; C4eD 12.20 GB; C4eD
20.10 GS; C4eD 20.10 GB

mini standard : OES 6.06; OES 6.10; OES 10.10;

mini easyTouch : OES 6.06; OES 6.10; OES 10.10;

mini 2in1 easyTouch : OES 6.10

Industriële vaatwasmachines

DIAMOND

ACTIVE WASH : 015-25D/6; 03D/6H; 03D/6S;
051D/6M; 051D/6M-PS; D26/6B; D26/6B-RC;
D281/6; D281/6-PS; D281/6B; D86/6; D86/6-
PS; D86/6B; D86/6M; 051D/6M-A; D26/6B-AC;
D26/6B-AC-RC; D281/6-A; D86/6-A; D86/6B-
AC; DCR37/6-AC; DCR37/6-AC-RC; D281-EK;

D281-EK/A; D281-EK/PS; D281-EK/UK; 051D;
051D/PS; 051D/A; D86-EK; D86-EK/M; D86-EK/
PS; D86-EK/A; D86-EK/UK; 02D-EK; 02D-EK/
UK; 015/25D; 015/25D/UK; D26-EK; D26-EKS;
D86/6B; D86/6B-AC; D26/6B; D26/6B-AC;
D26/6B-RC; D26/6B-AC-RC; DCR37/6-AC;
DCR37/6-AC-RC
BEST WASH : DATIC37E/7(230/3-DX); DBS5/6;
DCS9/6; DCS9/6-RC; DFS7/6; D281/6-AC;
DCR49/6-AC; DCR49/6-AC-RC; DCS9/6-AC;
DCS9/6-AC-RC; DFE6/6-AC; DFS7/6-AC; DBS5;
DFS7; DCS9
DFE8/6-AC; DXE8/6-AC, DFE8/6, DGS8/6,
DXE8/6
FAST WASH : 046D/6; 046D/6-PS; 04D/6H;
04D/6S; DC202/6; DC202/6R; DC402/6;
DC402/6-PS; DC402/6R; DC502/6; DC502/6-PS;
DC502/6M; DC502/6M-PS; DK7/6; 046D/6-A;
DC402/6-A; DC502/6-A; DC502/6M-A; DBS5/6-
AC; DCS9/6-AC-RC; DC202 DC402; DC402/A;
DC402/PS; 046D; 046D/A; 046D/PS; DC502;
DC502/A; DC502/PS; DC502/UK; DK7; DK7-2
TRACTION LINE : D117E/7; D117E/7(230/3-
DX); D117E/7(230/3); D117E/7(DX); D160E/7;
D160E/7(230/3-DX); D160E/7(230/3);
D160E/7(DX); D115-EKS; D117-EKS; D150-EKS
TRACTION LINE PLUS : D604/6H; D701/8P;
DATIC20E/7; DATIC20E/7(230/3-DX); DAT-
IC20E/7(230/3); DATIC20E/7(DX); DATIC37E/7;
DATIC37E/7(230/3); DATIC37E/7(DX);
DP32L/8P; DP7L/8P; DATIC 20EKS; DATIC
33EKS; DATIC 37EKS
TECHNO WASH : D604-EKS; D701-EKS;
DP7L-EKS; DP32-EKS

LAMBER

LINEAR : 10-ek; 20-ek; 30-ek; 40-ek; 60-ek;
80-ek; 100-ek; 015/24L SRS/BT; 050F SRS/BT;
F85 SRS/BT; SUPER QS SRS/BT
MATIC : MATIC M115; MATIC M130; MATIC
M150; MATIC M180; MATIC MATIC 10;
MATIC MATIC 20; MATIC MATIC 33 PRC;
MATIC MATIC 39; MATIC MATIC 49;
MATIC MATIC 59;

ELECTROLUX Belgium Professional NV

Raketstraat 40

1130 BRUSSEL

BTW : BE 0403.214.647

T +32 2 716 26 00

benelux@electroluxprofessional.com

www.electroluxprofessional.com

Industriële vaatwasmachines

ECOTEMP

504266 ET12, 698088 ET5

ELECTROLUX

Reeks : G5000H : W555H; W565H; W575H;

W5105H; W5130H; W5180H; W5240H;

W5300H

Reeks EHT8, Reeks NHT8

PNC 400074 EUCAIDDDG

400135 NUCABG; 400136 NUCABGWSG;

502025 EUCAI; 502026 EUCAIDP; 502058 EU-

CAIDD; 502040 EUCAIWI; 502038 EUCAICL;

502035 EUCAIML; 502037 EUCAIMLG; 502123

EUCIDDDC

503024; 503026; 506048; 506050; 506054;

506065; 506066

Reeks EMR**

ZANUSSI

400.142 NUC1WS; 400.143 NUC1DPWS;

400.145 NUC3WS; 400.147 NUC3DPWS;

400.152 ZUCA3; 502.049 ZUCAI; 502.051

ZUCAIDPWS; 502.053 ZUCAIDDDWS; 503.021

LU7ADP; 504.270 ZHT8TIEL; 504.271 ZHT8TIL;

504.272 ZHT8IELG; 504.273 ZHT8ILG; 504.274

ZHT8IWWSG; 504.275 ZHT8IG; 504.276 ZHT8I;

505.070 NHT8G; 505.071 NHT8; 505.072 NHT-

8WSG; 505.084 NHT8DD; 506.051 ZPPWESG;

506.052 ZPPWEHG; 506.056 ZPPWELG;

505.090 HHT8; 505.290 HHT8I

Reeks NUC, Reeks ZUC

EUROTEC srl, divisione COLGED

via Provinciale Romana 6/7

55010 BADIA POZZEVERI - ITALIA

BTW : IT 12073160157

T +39 0583 27 83

info_colged@itweurotec.it

www.colged.eurotecgroup.com

Industriële vaatwasmachines

COLGED

TOPTECH 36L-23D; TOPTECH 37L-23D;

TOPTECH 32-23D.1; TOPTECH 32-23D.2;

TOPTECH 32-23D.4; TOPTECH 32-32D.5;

TOPTECH 32-23D.6; TOPTECH 32-23D.7

ER346 CDE; RIVER347 CDE; RIVER348 CDE

FAGOR industrial S. Coop

Santxolopetegi Auzoa, 22
20560 ONATE (GUIPUZKOA) - ESPANA
BTW : ES F20040028
T +34 943 718 030
e.urcelay@fagorindustrial.com
www.fagorindustrial.com

GRANULDISK AB

Jägershillgatan, 13
213 75 MALMÖ - SWEDEN
BTW : SE 556301891901
T +46 40 671 50 83
info@granuldisk.com
www.granuldisk.com

HILUX BV

't Walletje 74
8300 KNOKE-HEIST
BTW : BE 0474 579 131
T +32 50 55 12 51
info@palux.be
www.palux.be

ELETTROBAR

OCEAN4I CDE; OCEAN5I CDE; OCEAN6I
CDE; MISTRAL74 LXCDE; MISTRAL94 LXCDE;
MISTRAL24I LXCDE; MISTRAL242 LXCDE;
RIVER345 CDE; RIVER 346 CDE; RIVER347
CDE; RIVER348 CDE

Industriële vaatwasmachines

FAGOR

AD-125 AG E-VO ADVANCE, AD-505 AG
E-VO ADVANCE, COP-174 AG B DD E-VO
CONCEPT+, COP-504 AG B DD E E-VO
CONCEPT+
I9073733 COP-404; I9075262 COP-404 B;
I9075263 COP-404 DD; I9075264 COP-404 B
DD; I9073538 COP-504; I9076134 COP-504
B; I9076135 COP-504 DD; I9076136 COP-504
B DD; I9073539 AD-505; I9073920 COP-144;
I9075288 COP-144 B; I9075289; COP-144 DD;
I9075290 COP-144 B DD; I9073921 AD-125;
I9075300 AD-125 ECO;
I9073547; CO-402 SOFT DD;
I9075255 CO-400 SOFT DD; I9075295 AD-
125 SOFT; I9076139 AD-505 SOFT;
I9077362 AD-505 SOFT H

Industriële vaatwasmachines

GRANULDISK

Granule: Combi, Flexi, Gastro, Maxi, Smart

Industriële vaatwasmachines

PALUX

GSD 502 T, GSD502 TE-O

Stoomoven

623 SL; 611 SL; 1011 SL; 611 QL; 1011 QL; 2011 L
(mits voorplaatsing van een beveiliging type EA)

HOBART bvba

Industriestraat 6
1910 KAMPENHOUT -
BTW : BE 0402 626 313
T +32 16 60 60 40
sales@hobart.be
www.hobart.be

HOONVED ALI GROUP s.r.l.

Via Hugo Foscolo 1
21040 VENEGONO SUPERIOREVA - ITALIA
BTW : IT 10123720962
T +39 0331 856111
info@hoonved.com
www.hoonved.com

JEROS A/S

Nyborgvej 8
5750 RINGE - DENMARK
BTW : DK 33 546 513
T +45 63 62 39 13
jeros@jeros.com
www.jeros.com

Industriële vaatwasmachines

HOBART

FTNi EA; FTNi ESA; FTNi ESAA; FTNi ESAAA;
FTNi LA; FTNi Q; FTNi SA; FTNi SAA; FTNi
SAAA; FTNi Y

Industriële vaatwasmachines

HOONVED

C 90 DE BT; C 90 E BT; EDI 4 BT; EDI 6 BT; EDI
8 BT; EDI 13 A BT; EDI 13 BT; HD 40 A BT; HD
40 BT; HD 60 BT; HD 80 BT; HD 130 BT; LB 56
A BT; LB 56 BT; LB 67 BT; LB 83 BT; LB 134 BT;
LO 50 DE BT; LO 50 E BT; LO 56 BT; LO 67
BT; LO 83 BT; LO 134 A BT; LO 134 BT

CAP 7 E BT; CAP 10 E BT; CAP 12 E BT; CAP
15 E BT; SO 55 E BT; SO 100 E BT; SO 120 E
BT; SO 150 E BT

C 53 E BT; C 6 DE BT; C 6 E BT; C 60 DE BT;
C 60 E BT; C 68 DE BT; C 68 E BT; C 81 E BT;
DP 40 E BT; DP 50 DE BT; DP 50 E BT; DP 81
E BT; SP 45 E BT; SP 5 DE BT; SP 5 E BT; SP 50
DE BT; SP 50 E BT; SP 68 DE BT; SP 68 E BT; SP
81 E BT; ST 48 E BT; ST 60 DE BT; ST 60 E BT;
ST 81 E BT

Industriële vaatwasmachines

JEROS

8100; 8105; 8150; 8160; 9110; 9115; 9117; 9120;
9130

LAFOSSE NV

Nijverheidslaan 25
8560 GULLEGEM
BTW : BE 0424 957 293
T +32 56 41 74 27
info@lafosse.be
www.lafosse.be

METOS NV

Gentsesteenweg 518 bus
9300 AALST
BTW : BE 433 958 501
T +32 53 72 96 00
metos.belgium@metos.be
www.metos.com

MKN Maschinenfabrik GmbH & Co.KG

Halberstädter Strasse 2
38300 WOLFENBÜTTEL - DEUTSCHLAND
BTW : DE 116 887 327
T + 49 53 31 89-251
ml@mkn.de
www.mkn.eu

Stoomoven

SALVIS CUCINA

(Easy & Pro) Type 1011QT, 1011T, 2011QT,
611QT, 611T, 623T, 621QT, 1021QT, 2021QT

Industriële vaatwasmachines

METOS MASTER

GR 800 TR Plus, GR 300 Plus, Dupla 50

Stoomoven

FLEXICOMBI

FKECOD615; FKECOD621; FKECOD115;
FKECOD121; FKECOD215; FKECOD221;
FKGCOD615; FKGCOD621; FKGCOD115;
FKGCOD121; FKGCOD215; FKGCOD221;
SKECOD623; SKECOD610;
DKECOD115-115C; DKECOD115-115T;
DKECOD115-121C; DKECOD115-121T;
DKECOD115-615C;
DKECOD115-615T; DKECOD115-621C;
DKECOD115-621T; DKECOD121-115C;
DKECOD121-115T; DKECOD121-121C;
DKECOD121-121T; DKECOD121-615C;
DKECOD121-615T; DKECOD121-621C;
DKECOD121-621T; DKECOD615-615C;
DKECOD615-615T; DKECOD615-621C;
DKECOD615-621T; DKECOD621-615C;
DKECOD621-615T; DKECOD621-621C;
DKECOD621-621T; TKECOD610-610O;
TKECOD610-610T; TKECOD623-623O;
TKECOD623-623T

OZTIRYAKILER

Cumhuriyet Mah. Eski Hadımköy Yolu Cad. -

No.8/ Büyükçekmece

ISTANBUL - TURKEY

BTW :TR 7080013433

T +90 212 886 78 00

sgurcu@oztiryakiler.com.tr

www.oztiryakiler.com.tr

Industriële vaatwasmachines

OZTI

073M.I.I.I.I0D.AD; 073M.0.I.I.I.I0D.AD;
073M.I0I00D.AD; 073M.0.I.I00D.AD;
073M.I0I.I0D.AD; 073M.00I00D.D;
073M.00I.I0D.AD; 073M.I.I.I00D.AD;
073D.I.I.I.I0D.AD; 073D.0.I.I.I0D.AD;
073D.I0I00D.AD; 073D.0.I.I00D.AD;
073D.I0I.I0D.AD; 073D.00I00D.AD;
073D.00I.I0D.AD; 073D.I.I.I00D.AD;
074M.I.I.I.I0D.AD; 074M.0.I.I.I0D.AD;
074M.I0I00D.AD; 074M.0.I.I00D.AD;
074M.I0I.I0D.AD; 074M.00I00D.AD;
074M.00I.I0D.AD; 074M.I.I.I00D.AD;
074D.I.I.I.I0D.AD; 074D.0.I.I.I0D.AD;
074D.I0I00D.AD; 074D.0.I.I00D.AD;
074D.I0I.I0D.AD; 074D.00I00D.AD;
074D.00I.I0D.AD; 074D.I.I.I00D.AD;
075M.I.I.I.I0D.AD; 075M.0.I.I.I0D.AD;
075M.I0I00D.AD; 075M.0.I.I00D.AD;
075M.I0I.I0D.AD; 075M.00I00D.AD;
075M.00I.I0D.AD; 075M.I.I.I00D.AD;
075D.I.I.I.I0D.AD; 075D.0.I.I.I0D.AD;
075D.I0I00D.AD; 075D.0.I.I00D.AD;
075D.I0I.I0D.AD; 075D.00I00D.AD;
075D.00I.I0D.AD; 075D.I.I.I00D.AD;
075M.I.I.I.I0D.AA; 075M.0.I.I.I0D.AA;
075M.I0I00D.AA; 075M.0.I.I00D.AA;
075M.I0I.I0D.AA; 075M.00I00D.AA;
075M.00I.I0D.AA; 075M.I.I.I00D.AA;
075D.I.I.I.I0D.AA; 075D.0.I.I.I0D.AA;
075D.I0I00D.AA; 075D.0.I.I00D.AA;
075D.I0I.I0D.AA; 075D.00I00D.AA;
075D.00I.I0D.AA; 075D.I.I.I00D.AA;
07IM.I.I.I.I0D.BB; 07IM.0.I.I.I0D.BB;
07IM.I0I00D.BB; 07IM.0.I.I00D.BB;
07IM.I0I.I0D.BB; 07IM.00I00D.BB;
07IM.00I.I0D.BB; 07IM.I.I.I00D.BB;
07ID.I.I.I.I0D.BB; 07ID.0.I.I.I0D.BB;
07ID.I0I00D.BB; 07ID.0.I.I00D.BB;
07ID.I0I.I0D.BB; 07ID.00I00D.BB;
07ID.00I.I0D.BB; 07ID.I.I.I00D.BB;

RATIONAL Belgium

Westpoort 62
2070 ZWIJNDRECHT
BTW : BE 0467 236 429
T+32 3 7600370
info@rational.be
www.rational.be

RHIMA België Bvba

Gontrode Heirweg 134/001
9090 MELLE
BTW : BE 0542 455 375
T+32 9 230 27 75
j.notte@rhima.com
www.rhima.be

Stoomoven

RATIONAL

iCombi Pro LM100AE.?.; iCombi Pro LM100BE.?.;
iCombi Pro LM100BG.?.; iCombi Pro LM100CE.?.;
iCombi Pro LM100CG.?.; iCombi Pro LM-
100DE.?.; iCombi Pro LM100DG.?.; iCombi Pro
LM100EE.?.; iCombi Pro LM100EG.?.; iCombi Pro
LM100FE.?.; iCombi Pro LM100FG.?.; iCombi Pro
LM100GE.?.; iCombi Pro LM100GG.?.; iCombi
Classic LM200AE.?.; iCombi Classic LM200BE.?.;
iCombi Classic LM200BG.?.; iCombi Classic
LM200CE.?.; iCombi Classic LM200CG.?.; iCombi
Classic LM200DE.?.; iCombi Classic LM200DG.?.;
iCombi Classic LM200EE.?.; iCombi Classic
LM200EG.?.; iCombi Classic LM200FE.?.; iCombi
Classic LM200FG.?.; iCombi Classic LM200GE.?.;
iCombi Classic LM200GG.?.;

Industriële braadpan

iVario

LMX.100.AE; LMX.100.BE; LMX.100.CE;
LMX.100.DE; LMX.200.AE; LMX.200.BE;
LMX.200.CE; LMX.200.DE

Industriële vaatwasmachines

RHIMA

DR 180E; DR 265E; DR 365E; DR 480E; DR 52E;
WD 6; WD 7; DR 165E; Optima 500, High Sparkle
40, High Sparkle 45, High Sparkle 50

RHIMA

WD 8

RHIMA

DR 40E PLUS; DR 50 i PLUS; DR 53E; DR 145E;
DR 50 PLUS; DR 60 i PLUS; OPTIMA 600 HR
PLUS; WD4; WD 12 GHE; WD 21 I; WD 213E;
WD 24 I; WD 243E; WD 33 I; WD 333E; WD
42 I; WD 423E; WD B 600; WD B 700; WD B
800; WD B 900

SMEG sPa

Via Leonardo da Vinci 4
42016 Guastalla (RE) - ITALIA
BTW : IT 0217 854 0239
T' +39 045 6649272
alberto.brunelli@bonferraro.it
www.smeg.it

STIERLEN GmbH

Lochfeldstrasse 30
76437 RASTATT - DEUTSCHLAND
BTW : DE 812 209 691
T + 49 722 290 470
richard.kristmann@stierlen.de
www.stierlen.de

WIESHEU GmbH

Schleifwiesenstrasse 27
71723 GROSSBOTTWAR - DEUTSCHLAND
BTW : DE 146 129 779
T +49 71 44 303-0
andreas.bast@wiesheu.de
www.wiesheu.de

WINTERHALTER GASTRONOM

Schaarbeeklei 638
1800 VILVOORDE
BTW : BE 0463 359 892
T +32 2 255 18 50
info@eliona.be
www.winterhalter.be

Industriële vaatwasmachines

SMEG

UG405DS; UG405DMS; UG405DSUK;
UG405DMSR; UG405DSR; UG411DS,
HTY505D; HTY511DUK; HTY520DC, UG405D;
UG405DM; UG405DUK; UG405DMR; UG-
405DR; UG411D; UG411DI, HTY615D; HTY-
615DUK; HTY625D, HTY615DS; HTY615D-
SUK; HTY625DS; HTY505DS; HTY511DSW;
HTY511DSUK; HTY520DSC; UD505DS,
UD505DSUK; UD511DSUK; UD520DSC;
UD511DS-I; UD515DS-I; FD520DS; FD511DS;
UD505D; UD505DUK; UD511D; UD511DUK;
UD515D; FD511D; FD520D

Industriële vaatwasmachines

STIERLEN

FT 36; FT 36-LP; FT 36-S, FT 36-SLP, FG 40, FT
60, FT 60-S, HT 50, HT 50-S, HT 60, HT 60-S,
HT 70, HT 70-S, HT 70 XL, BTM-C, BTM-B,
BTM-U, BTM-TB, KTM

Stoomoven

WIESHEU

MINIMAT 64M; EUROMAT E64L; EUROMAT
E64S; DIBAS 64S; DIBAS 64L; EBO;

Industriële vaatwasmachines

WINTERHALTER

GS630, Reeksen UC, UF, PT, MTR, MTF

DRANKAUTOMATEN

HILLEWAERT BV

t'Walleje 74
8300 KNOKE-HEIST
BTW : BE 474 579 131
T +32 50 55 12 51
td@hilux.be
www.hilux-hillewaert.be

WATERLOGIC Belgium bvba

Engels Plein 35 bus 01.01
3000 LEUVEN
BTW: BE 0721 998 615
T +32 2 556 37 97
info@waterlogic.be
www.waterlogic.be

Drankautomaten

FRANKE

A400; A400 MS; A400FM; A1000FM

A200 FM; A200MS; A300 FM; A300 MS; A300
NM; A600FM; A600MS; A600MS; A800FM;
SB1200; SB1200FM; SPECTRA FM850; SPECTRA
X-XL; YUNIO MS; YUNIO SI MS; YUNIO S2 MS

Drinkwaterfontein

Waterlogic

WATERLOGIC 2 FIREWALL, WATERLOGIC
3 FIREWALL, WATERLOGIC 7 FIREWALL,
WATERLOGIC 100

IJSBLOKJESMACHINES

ITV Ice Makers S.L.

Av. Dels Hostalers (Pl. Sector 13)
46394 RIBARROJA Del TURIA (Valencia) SPAIN
BTW ES B406 322 91
T +34 961 66 75 75
cert@itv.es
www.itv.es

ITV

PS: 22, 32, 42, 52, 62, 82, 122

ITV

IQ50; IQ120; IQ200; IQN200; IQN300; IQN400;
IQN500

ITV

HNG KITCHEN ICE

ITV

ALFA MR 400; ALFA NDP 20; ALFA NG 110;
ALFA NG 150; ALFA NG 45; ALFA NG 60;
ALFA NG 80; DELTA MDP 150; DELTA MR 400;
DELTA NG 110; DELTA NG 150; DELTA NG
30; DELTA NG 35; DELTA NG 45; DELTA NG
60; DELTA NG 80; ECO 120 NG; ECO 25 NG;
ECO 35 NG; ECO 45 NG; ECO 60 NG;

ECO 80 NG; GALA MDP 150; GALA MR 400;
GALA NG 110; GALA NG 150; GALA NG 30;
GALA NG 35; GALA NG 45; GALA NG 60;
GALA NG 80; QUASAR 130 C; QUASAR 150
C; QUASAR 20 C; QUASAR 30 C; QUASAR 40
C; QUASAR 40SC; QUASAR 50 C; QUASAR
60 C; QUASAR 90 C; QUASAR MQ 200; SPIKA
MS 220; Spika NG 110; Spika NG 140; Spika
NG 60; Spika NG 90; Spika NG 50; Spika NG
70; Spika NG 100; Spika MS 410; Spika MS 440;
Spika MS 300; SUPERSTAR MR 400; SUPERSTAR
MDP 150; SUPERSTAR NG 110; SUPERSTAR
NG 150; SUPERSTAR NG 45; SUPERSTAR NG
60; SUPERSTAR NG 80

ICETECH

SS: 25, 35, 45, 60, 80, 120; SK: 25, 35, 45, 60, 80,
120;

DOSEERTOESTELLEN

ARJO België NV

Evenbroekveld, 16
9420 ERPE-MERE
BTW: BE 0418.919.541
T +32 53 60 73 80
info.belgium@arjo.com
www.arjo.com

ARJO

MULTICLEAN

DIVERSEY BELGIUM

Haachtsesteenweg 672
1910 KAMPENHOUT
BTW: BE 0477 135 179
T +32 16 61 77 77
info@diversey.com
www.diversey.com

DIVERSEY

Quattro Select R-Gap, Quattro Select Air-Gap,
DQFM A-Gap, DQFM R-Gap, J-1000, J-2000,
J-Flex, Clax Revoflow, Suma Revoflow, QFM Low
Flow A-Gap, QFM Low Flow R-Gap, QFM High
Flow A-Gap

ECOLAB Bvba

Noordkustlaan 16c
1702 GROOT-BIJGAARDEN
BTW: BE 0403.091.121
T + 32 2 467 51 11
info@ecolab.com
www.ecolab.com

ECOLAB

Penguin Foam BA

SEKO BENELUX

Najaarsweg 27a
7532 SK ENSCHEDE - NEDERLAND
BTW: NL 852955194 B01
T + 31 53 574 53 97
info@sekobenelux.com
www.seko.com

SEKO

PRO MAX,
PROTWIN : PTW100H000000000,
PTW115HAPT000000, PTW120HAPT000000,
PTW120HAPT000000, PTW200H000000000,
PTW215HAPT000000, PTW220HAPT000000,
PTW220HAPT000000, PTW220HBPT000000

WIESHEU GmbH

Schleifwiesenstrasse 27
71723 GROSSBOTTWAR - DEUTSCHLAND
BTW: DE 146 129 779
T +49 71 44 303-0
andreas.bast@wiesheu.de
www.wiesheu.de

WIESHEU

ProClean365

LUCHTBEVOCHTIGERS

BIOCLIMAS sprl

rue Joseph Luns 30
1401 NIVELLES
BTW: BE 0889290 654
T +32 475 616 648
info@bioclimas.com
www.bioclimas.com

BREEZAIR

Icon EXS, TBSI 580

CONTRONICS ENGINEERING bv

Ambachtsweg 8
5492 NJ SINT-OEDENRODE - NEDERLAND
BTW: NL 802448495B01
T +31 413 487 000
Tobias@contronics.nl
www.contronics.nl

CONTRONICS

EP HTB850G-CF00; EP HTB450G-CF00;
EP HTB450G-CF18

CONDAIR NV

De Vunt 13, bus 5
3220 HOLSBEK
BTW: BE 0464 490 537
T +32 16 980 229
sofie.donckers@condair.com
www.condair.be

CAIROX Belgium nv

Hoogstraat 180
1930 ZAVENTEM
BTW: BE 451 428 496
T + 32 271 19 401
sales.belgium@cairox.be
www.cairox.be

MAGIC Mist Group bv

Antwerpsesteenweg 318
3970 LEOPOLDSBURG
BTW: BE 0738 423 980
T + 32 475 66 70 00
nancy@magicmist-belgium.com
www.magicmist-belgium.com

CONDAIR

GS; EL; RS; DEFENSOR MK5

NORDMANN

AT4, ES4; RC4; DC 4

BRUNSTYL

BOX9901; BOX9902; BOX9904; BOX9906;
BOX9908; BOX9912; BOX9921;

MEDISCHE APPARATEN

ARJO BELGIE NV

Evenbroekveld, 16
9420 ERPE-MERE
BTW: BE 0418.919.541
T +32 53 60 73 80
info.belgium@arjo.com
www.arjo.be

Bedpanreinigers

ARJO

Ninjo FD 16xx, Tornado FD 18xx, Typhoon
SP6000

Hydraulische baden

ARJO

CLASSIC LINE 2, BCA: 1201-04, 1211-04;
PARKER BAD AL2xxxx-EU

ARJO

PRIMO & RHAPSODY met hydromassage
SYSTEEM 2000 P200+, SYSTEEM 2000 P220,
SYSTEEM 2000 P 300

ARSEUS MEDICAL nv

Rijksweg 10
2882 BORNEM
BTW: BE 0435.200.792
T +32 38 30 73 56
lieselotte.schiltz@arseus-medical.be
www.arseus-medical.be

Dental Discovery bv

Plezanstraat 22
9100 SINT-NIKLAAS
BTW: BE 0882 309 822
T +32 3 780 20 00
sdw@dentaldiscovery.be
www.dentaldiscovery.be

DENTAL QUALITY srl

Parc Paysager de Tyberchamps
7180 SENEFFE
BTW: BE 0896 020 078
T +32 67 84 42 84
info@dentalquality.be
www.dental-quality.be

DÖRR KAMPEN BV

Haatlanderdijk 25
8263 AN KAMPEN - NEDERLAND
BTW: NL 0093.95.337.B01
T +31 38 33 14 200
info@dorrkampen.nl
www.dorrkampen.nl

ARJO

PRIMO & RHAPSODY zonder hydromassage
SYSTEEM 2000 P200+, SYSTEEM 2000 P220,
SYSTEEM 2000 P 300

Hydraulische baden

France REVAL

BAGHEERA 7601.08, COCOON RGo 7800.00,
CAPRICE 7101.01, CAPRICE 7101.02, TRAN-
SCARE 7203.00

Tandartsstoelen

OMS

LINEA ESSE; LINEA PATAVIUM; PUNTO;
PUNTO KART; SELENIA; SELENIA E; SELENIA
ORTHO; TEMPO 9 PX-NEW; UNIVERSAL
TOP; UNIVERSAL CLASSIC; UNIVERSAL ML;
VIRTUOSUS CLASSIC

HEKA

UNIC; UNIC LINE

Tandartsstoelen

OMS

LINEA ESSE; LINEA PATAVIUM; PUNTO;
PUNTO KART; SELENIA; SELENIA E; SELENIA
ORTHO; TEMPO 9 PX-NEW; UNIVERSAL
TOP; UNIVERSAL CLASSIC; UNIVERSAL ML;
VIRTUOSUS CLASSIC

HEKA

UNIC; UNIC LINE

Pre-cleaning devices

DÖRR

Nova Sonic BA; Nova Clean BA; Nova Combi
BA

DÜRR DENTAL Benelux Bvba

Molenheidebaan 97
3191 HEVER
BTW: BE 0432269018
T +32 15 61 62 71
heusen.p@durr.be
www.durr.be

EKI'P DENTAL sa

avenue Zénobe Gramme 42
1300 WAVRE
BTW: BE 0458 978 462
T +32 10 23 58 58
info@ekidental.be
www.ekidental.be

MEIKO Maschinenbau GmbH & Co

Englerstrasse 3
77652 OFFENBURG - DEUTSCHLAND
BTW: DE 142540206
T + 49 781 203 -3724
ingo.hoffmann@meiko-global.com
www.meiko-global.com

MELAG Medizintechnik GmbH & Co. KG

Geneststraße 6-10
10829 BERLIN - DEUTSCHLAND
BTW: DE 275467001
T + 49 30 757911-1004
f.schmidt@melag.de
www.melag.com

MIELE NV

Z.5. Mollem 480
1730 MOLLEM
BTW: BE 0403.230.978
T +32 2 4511540
info@miele.be
www.miele.be

Tandartsstoelen

DÜRR DENTAL

DÜRR RINSING UNIT 7100-250-50

Tandartsstoelen

PLANMECA

COMPACT I (enkel met optie Wek Metasys ou
Clean Water); COMPACT I (enkel met optie
ACTIVE AQUA); SOVEREIGN CLASSIC;

Bedpanreinigers

MEIKO

TopLine 10M2; TopLine 20M2, TopLine 30M2,
TopLine 40M2

Autoklaaf

MELAG

MELATHERM 10 DTA; MELATHERM 10 DTB

Reiniging-en desinfectietoestellen

MIELE

PG 8504; PG 8562; PG 8581; PG 8582; PG 8583;
PG 8591; PG 8592; PG 8593; PG 8582CD; PG
8583CD

SIRONA DENTAL SYSTEMS GmbH

Fabrikstrasse 31
64625 BENSHEIM - DEUTSCHLAND
BTW: DE 191.529.171
T + 49 6251 16 27 93
richard.matthies@dentsplysirona.com
www.dentsplysirona.com

Tandartsstoelen

SIRONA

TENEO D3509, INTEGO D3543, INTEGO
PRO D3543, INTEGO TURN D 3543, INTEGO
PRO TURN D 3543; SINIUS D 3561, SINIUS CS
D3561, SINIUS TS D 3561

SANITAIRE TOESTELLEN

AQSEPTENCE Group GmbH

Kinzigheimer Weg 104
63450 HANAU - DEUTSCHLAND
BTW : E 81313 833
T + 49 6181 309 269
info.roediger@aqseptence.com
www.aqseptence.com

WC

ROEDIGER SILENTIUM

Type Laufen 330062005

AXENT International AG

Belsitostrasse 17
8645 RAPPERSWIL-JONA - SUISSE
BTW : CHE-269.592.014
T + 41 79 128 01 86
j-f.magnin@gmx.ch
www.axentbath.ch

WC met ingebouwde douche-arm

AXENT

AXENT.ONE E80.080.0500.0001.9,
AXENT.ONE plus E80.0510.0x01.9

BENKISER ARMATURENWERK GmbH

Daimlerstrasse 2
93133 BURGLANGENFELD - DEUTSCHLAND
BTW : DE 814068906
T + 49 9471600930
info@benkiser.de
www.benkiser.net

Spoelkranen voor WC/urinoirs

BENKISER

644 26 88, 644 22 70

DELABIE

18 rue du Maréchal Foch
80130 FRIVILLE - France
BTW : FR 35 615 680 089
T +33 3 22 60 22 70
info@delabie.fr
www.delabie.fr

Spoelkranen voor WC/urinoirs

DELABIE

778755

Spoelkranen voor WC/urinoirs

DELABIE

463030 TEMPOMATIC WC TC;

463150 TEM POMATIC WC TC; 463200 TEM-
POMATIC WC TC; 463326 TEMPOMATIC WC;
760110 KIT TEMPOCHASSE TC; 760150 KIT
TEMPOCHASSE TC; 760210 KIT TEMPOCHAS-
SE TC; 760220 KIT TEMPOCHASSE TC; 760700
KIT TEMPOCHASSE TC; 761110 TEMPOFLUX
TC; 761150 KIT TEMPOFLUX TC; 761200 KIT
TEMPOFLUX TC; 761210 KIT TEMPOFLUX TC;
761220 KIT TEMPOFLUX; 761627 TEMPO-
FLUX; 761700 KIT TEMPOFLUX TC; 761900
TEMPOFLUX; 761920 KIT TEMPOFLUX;
762150 TEMPOFLUX 2 TC; 762901 TEMPO-
FLUX 2; 762902 TEMPOFLUX 2;

Spoelkranen voor WC/urinoirs

DELABIE

760000 TEMPOCHASSE; 760004 KIT TEMPO-
CHASSE; 760005 KIT TEMPOCHASSE; 760450
KIT TEMPOCHASSE; 761000 TEMPOFLUX;
761001 TEMPOFLUX; 761002 KIT TEMPO-
FLUX; 761003 KIT TEMPOFLUX; 761004 KIT
TEMPOFLUX; 761025 TEMPOFLUX

WC

DELABIE

TEMPOFIX 3: 578300, 578300BE, 578305,
578305BE, 578400, 578400BE, 578405,
578405BE; TEMPOFLUX 2: 762150, 762154,
762571, 762572, 762577, 762901, 762902

DURAVIT AG

Wederstraße 36
78132 Hornberg - Deutschland
BTW : DE 143052147
T + 49 7833 70 681
winfried.schnell@duravit.de
www.duravit.de

WC met ingebouwde douchearm

SENSOWASH

610001 00 2 00 4300 SensoWash Starck;
610200 00 2 00 4300 SensoWash Starck;
610300 00 2 00 4300 SensoWash Starck;
611000 00 2 30 4300 SensoWash Slim; 611200
00 2 30 4300 SensoWash Slim; 611300 00 2 30
4300 SensoWash Slim; 611400 00 2 30 4300
SensoWash Slim; 611500 00 2 30 4300 Senso-
Wash Slim; 611600 00 2 30 4300 SensoWash
Slim

ECZACIBASI BUILDING PRODUCTS Co

Eskisehir yolu uzeri 4.km

I 1300 BOZUYUK / BILECIK - TURKEY

T + 49 2375 938 69 50

h.u.gall@gall-engineering.de

www.eczacibasi.com.tr

GEBERIT NV

Ossegemstraat 24

1860 MEISE

BTW : BE 0408.463.337

T +32 2 252 01 11

info.be@geberit.com

www.geberit.com

WC met ingebouwde douchearm

VITRA

5674B003-6195 V-Care Basic WC; 5674B403-6195 V-Care Basic WC; 5674B003-6196 V-Care Comfort WC; 5674B403-6196 V-Care Comfort WC; 7231B003-6216 V-Care Prime Smart WC; 7231B403-6216 V-Care Prime Smart WC; 7232B003-6217 V-Care Prime Smart WC; 7232B403-6217 V-Care Prime Smart WC

WC met ingebouwde douchearm

VITRA

V-CARE BASIC: 5674B003-6123, 5674B403-6123; V-CARE COMFORT: 5674B003-6124, 5674B403-6124

WC met ingebouwde douchearm

GEBERIT

Aquaclean: Mera 146.210.11.1, Mera 146.210.21.1, Mera Classic 146.200.XX.1, Tuma Comfort 146.270.XX.1, Tuma Comfort 146.290.XX.1, Tuma 146.090.11.1, Tuma 146.070.11.1

WC spoelbakken

GEBERIT

Opbouwspoelbakken : Type API 17 - 111.535.11.1, Type 121, Type 123, Type 128, Type 140

WC spoelbakken

GEBERIT

Inbouwspoelbakken : SANBLOC; DUOFIX; DUOFIX BASIC; DUOFIX DELTA; SYSTEMFIX; GIS; MONOLITH; DUOFIX 111.915.00.5, DUOFIX DELTA 458.134.11.1

GROHE NV

Leuvensesteenweg 369
1932 ZAVENTEM
BTW : BE 0445.870.594
T +32 2 223 17 60
info@grohe.com
www.grohe.com

Ideal Standard Produktions GmbH

Ikaroslaan 18
1930 ZAVENTEM
BTW : BE 0426 994 196
T +32 2 325 66 00
issalesbelgium@idealstandard.com
www.idealstandard.be

OLI systemas SANITARIOS sa

Travessa do Milao, Esgueira
3800-314 AVEIRO - Portugal
BTW : PT 500 578 737
T + 351 234 300 200
jteles@oli-world.com
www.oli-world.com

WC spoelbakken

GROHE

37442000 SOLIDO; 37446000 SOLIDO;
38526000 RAPID SL; 38539000 RAPID SL;
38584000 RAPID SL; 38643000 UNISETS;
388400000 RAPID SL; 38863000 WC spoel-
reservoir; 38971000 SOLIDO; 38976000
SOLIDO; 38994000 RAPID SL met spoelreser-
voir 38863000; 38995000 RAPID SL varia-
bele breedte met spoelreservoir 38863000;
39114000 SOLIDO; 39116000 SOLIDO;
39117000 SOLIDO; 39398000; 39499000;
39535000; 39536000; 39563000; 39596000
RAPID SLX; 39597000 RAPID SLX; 39598000
RAPID SLX; 39603000 RAPID SLX

WC met ingebouwde douchearm

GROHE

39648SH0, 39651SH0, 39652SH0, Sensia IGS
39111

WC spoelbakken

IDEAL STANDARD

WD3710AA, W370567
met spoelbak type 537

WC spoelbakken

OLI

CRI4000879563 Reeks OLI 120 Plus

QUA-VAC bv

Televisieweg 157
1322 BH ALMERE - NEDERLAND
BTW : NL 804 139 106 b01
T +31 36 546 19 99
info@quavac.com
www.quavac.com

RAPOTEC BV

Warandeburgstraat 43
1271 ZC HUIZEN - NEDERLAND
BTW : NL 851640928B01
T +31 85 76 00266
rp@rapotec.nl
www.rapotec.nl

SHELL Belgium BV/SRL

Brusselsesteenweg 171
1785 MERCHTEM
BTW : BE 0831 100 651
T +32 52 37 17 70
schell.be@schell.eu
www.schell.eu

SIAMP

4 Rue quai Antoine 1er BP 219
MC 98007 MONACO Cedex
BTW : FR 710.000.04.902
T + 377 93 15 53 75
info@siamp.com
www.siamp.com

WC

EVAC

OPTIMA 5 Wall

WC spoelbakken

RAPOTEC

05.050.00030; 950150; 950154; 950170;
ALS900007

Spoelkranen voor WC/urinoirs

SHELL

SCHELLOMAT: 02 478 06 99, 02 479 06 99, 02
483 06 99, 02 484 06 99; SCHELLTRONIC 01
115 06 99

WC spoelbakken

SHELL

03 057 00 99 4021163161649; 03 066 00 99
4021163161663; COMPACT II 01 194 00 99
4021163151305; COMPACT II 03 076 00 99
4021163151480; SCHELLOMAT 02 202 06 99
4021163100365; SCHELLOMAT BASIC 02 247
06 99 4021163141658; SCHELLOMAT BASIC
02 248 06 99 4021163141665; SCHELLOMAT
BASIC 02 249 06 99 4021163141672; SCHEL-
LOMAT BASIC 02 250 06 99 4021163141689

WC spoelbakken

SIAMP

Réservoir VERSO 350 R95 L voor Types WC :
VERSO BCM 350, VERSO BCU 350, VERSO
BCS 350

TECE BELGIUM

Gitsbergstraat 7e,16
8800 ROESELARE
BTW : BE 08165 809 39
T + 32 24 01 61 37
info@tece.be
www.tece.com

TECE GmbH

Hollefeldstrasse 57
48282 EMSDETTEN - DEUTSCHLAND
BTW : DE 814 768 916
T +49 2572 928 167
info@tece.de
www.tece.de

WC met ingebouwde douchearm

TECe

TECEone 9 700 200

WC spoelbakken

TECe

9300000 TECEprofil; 9300001 TECEprofil;
9300003 TECEprofil; 9300007 TECEprofil;
9300009 TECEprofil; 9300022 TECEprofil;
9300035 TECEprofil; 9300040 TECEconstruct;
9300040 TECEconstruct; 9300044 TECEprofil;
9300053 TECEprofil; 9300074 TECEprofil;
9300079 TECEprofil; 9300080 TECEprofil;
9300082 TECEprofil; 9300100 TECEprofil;
9300300 TECEprofil; 9300301 TECEprofil;
9300303 TECEprofil; 9300309 TECEprofil;
9300322 TECEprofil; 9300335 TECEprofil;
9300344 TECEprofil; 9300379 TECEprofil;
9300380 TECEprofil; 9300382 TECEprofil;
9320013 TECEprofil; 9320016 TECEprofil;
9370000 TECEbox; 9370007 TECEbox; 9370008
TECEbox; 9370009 TECEbox; 9370300 TE-
CEbox; 9370307 TECEbox; 9370308 TECE-
box; 9370309 TECEbox; 9371000 TECEbox;
9371300 TECEbox; 9375000 TECEbox;
9375300 TECEbox; 9400000 TECEbase; 9400001
TECEbase; 9400009 TECEbase; 9400012
TECEbase; 9400013 TECEbase; 9400401 TE-
CEbase; 9400412 TECEbase; 9400413 TECE-
base; 9400500 TECEbase; 9410000 TECEbase;
9470001 TECEbase; 9470401 TECEbase;
9500509 TECEconstruct; 9500553 TECEcon-
struct; 9600100 TECElux; 9600200 TECElux;
9600400 TECElux

VAN MARCKE NV

Weggevoerdenlaan 5
8500 KORTRIJK
BTW : BE 0443 336 223
T +32 56 23 75 11
info@vanmarcke.be
www.vanmarcke.be

VIEGA Technology GmbH & Co. KG

Viega Platz 1
57439 ATTENDORN - DEUTSCHLAND
BTW : DE 30773020 96
T +32 2 551 55 10
carl.verlinden@viega.de
www.viega.de

VILLEROY & BOCH AG

Saaruferstrasse 4-6
66693 METTLACH - DEUTSCHLAND
BTW : DE 137 917 938
T +49 68 648 10
information@villeroy-boch.com
www.villeroy-boch-group.com

WC spoelbakken

VAN MARCKE ORIGINE

DU'eau 080200

WC spoelbakken

VIEGA

Spoelbak Visign: VIEGA STEPTEC;
VIEGASWIFT; ECO PLUS; MONO

WC spoelbakken

VIEGA

PREVISTA DRY 3 H, PREVISTA DRY PLUS 3 H,
PREVISTA DRY PURE 3H, PREVISTA DRY 3L,
PREVISTA DRY PLUS 3L, PREVISTA DRY PURE
3 L (volledige lijst : zie www.belgaqua.be)

WC met ingebouwde douchearm

VILLEROY & BOCH

V0E100R1 ViClean-I 100

WC met ingebouwde douchearm

VILLEROY & BOCH

92245400; 92214200; 92198900; 92246100;
92246500; 92247500; 92247600; 92247800;
92247900; 92248200; 92248300; 92248400;
92248800; 92249100

WALRAVEN

Ambachtenlaan 30
3300 TIENEN
BTW : BE 0420 709 883
T+32 16 82 20 40
info@walraven.be
www.walraven.com

WC

WALRAVEN

BISVARIO WC BASIC 10 ref./réf.: 0352510,
BISVARIO WC COMFORT 30 ref./réf.:
0353105, BISVARIO WC COMFORT 30 ref./
réf.: 0353106, BISVARIO WC COMFORT 30
ref./réf.: 0353115, BISVARIO WC COMFORT
30 ref./réf.: 0353116, BISVARIO WC DELUXE
30 ref./réf.: 0353125, BISVARIO WC DELUXE
30 ref./réf.: 0353126, BISVARIO WC BARRI-
EREVRIJ 30 ref./réf.: 0353225, BISVARIO WC
BARRIEREVRIJ 30 ref./réf.: 0353226, BISVARIO
WC FRESH 30 ref./réf.: 0353605, BISVARIO
WC FRESH 30 ref./réf.: 0353606

HYGIËNESPOELING

GEBERIT NV

Ossegemstraat 24
1860 MEISE
BTW : BE 0408.463.337
T +32 2 252 01 11
info.be@geberit.com
www.geberit.com

Automatisch en periodiek spoelmecha- nisme voor drinkwaterinstallaties

616.231.00.1; 616.232.00.1; 616.233.00.1;
616.234.00.1; RAPID 616.190.00.1

KEMPER NEDERLAND BV

Oudenhof 2f, Kamer I
4191 NW GELDERMALSEN - Nederland
BTW : NL 860652403B01
T +31 418 651 555
info@kemper-appendages.nl
www.kemper-appendages.nl

Automatisch en periodiek spoelmecha- nisme voor drinkwaterinstallaties

KEMPER

689 03 005 KHS Hygiene Flush Box Pure; 689
03 006 KHS Hygiene Flush Box Pure; 689 03
007 KHS Hygiene Flush Box Pro; 689 03 008
KHS Hygiene Flush Box Pro; 689 03 009 KHS
Hygiene Flush Box Lite; 689 03 010 KHS
Hygiene Flush Box Lite

VERBEEMEN NV

Industriezone C - Schaliehoevestraat 14
2220 HEIST-OP-DEN-BERG
BTW : BE 0865 704 214
T +32 15 55.54.61
info@verbeemen.be
www.verbeemen.be

Bierleiding spoelsystemen

VERBEEMEN

VECA: 65S0032, ALUMASC, SANKEY

DISCONNECTIERESERVOIRS

D&O TECHNICS Bv

Kleindriesstraat 6A
9310 MELDERT
BTW : BE 0859.807.208
T +32 479 97 98 97
bernard@denoo-technics.com
www.denoo-technics.com

DAB PUMPS BV

't Hofveld 6 C I
1702 GROOT-BIJGAARDEN
BTW : BE 04646.287.530
T +32 2 481 07 39
info.belgium@dwtgroup.com
www.dabpumps.com

EDO PUMPS NV

Kerkhofstraat 238
2850 BOOM
BTW : BE 0422 576 441
T +32 3 888 23 58
info@edopumps.be
www.edopumps.be

ESPA 2025 S.L.

Ctra de Mieres; S/N - Apdo Correos 47
17820 BANYOLES - SPAIN
BTW : ES B550 917 97
T +34 972 588 000
chantal.van.montfort@espa.com
www.espa.com

FLOWMOTION bvba

Kleistraat 2
9320 EREMBODEGEM
BTW : BE 0839 233 904
T +32 2 309 67 13
g.vanweert@flowmotion.be
www.flowmotion.be

D&O Technics

COMBI TANK-DSCT; Mini DSCT; HECATON;
HOMEBOX; HYDROBOX; BOOSTERBOX

DAB

ESYTANK CAT5 60186098

EDO PUMPS

Breakunit 100, 270, 500, 750, 2000

ESPA

AQUABOX 350 ACUAPLUS N230 50 I4279/
STD, AQUABOX 350 ACUAPRES07 4M 230 50
I4279/STD

FLOWMOTION

EASYBREAK AB 15, 20, AB 15 mini

MASTOP TOTAALTECHNIEK bv

Alfensvaart 17
2771 NM BOSKOOP - NEDERLAND
BTW : NL 822 163 706 B01
T +31 172 231 084
info@mastop.nl
www.mastop.nl

MTP

MTP 60, MTP 175, MTP 350

BIJVULSYSTEMEN VOOR WATER VAN VREEMDE HERKOMST

AUBIA SA

Chemin de Malplaquet 8
7822 GHISLENGHIEN
BTW : BE 0420.759.868
T +32 68 55 13 28
info@aubia.be
www.aubia.be

AUBIA

ARS 20, DISBOX 20, DISBOX 200

DAB PUMPS BV

't Hofveld 6 C I
1702 GROOT-BIJGAARDEN
BTW : BE 0464.287.530
T +32 2 481 07 43
info.belgium@dwtgroup.com
www.dabpumps.com

DAB

Aquatwin TOP RS 4080: EPI 568260010, EP2
568260020; Ecoswitch; Active switch; Aquabreak;
Aquaprof Basic; Aquaprof Top

EASYKIT GROUP NV

Wingepark 27c
3110 ROTSELAAR
BTW : BE 0827 836 701
T +32 16 72 15 20
info@easykit.be
www.easykit.be

OTTO GRAF

Rainmatic 352046

EDO PUMPS NV

Kerkhofstraat 238
2850 BOOM
BTW : BE 0422 576 441
T +32 3 888 23 58
info@edopumps.be
www.edopumps.be

ZEHNDER PUMPEN

RWNA EDO COMPACT 15, Raincenter
Basic 15, Raincenter Comfort 15,
Raincenter PRO Basic 25, Raincenter
PRO Comfort 25

ELEM TECHNIC sa

rue de Gozée 81
6110 MONTIGNY-LE-TILLEUL
BTW : BE 420 994 450
T + 32 71 29 70 70
michel.stallaert@elemtechnic.com
www.elemtechnic.com

FLOWMOTION bvba

Kleistraat 2
9320 EREMBODEGEM
BTW : BE 0839 233 904
T +32 2 309 67 13
g.vanweert@flowmotion.be
www.flowmotion.be

GEP Water BV

Stedestraat 51
8530 HARELBEKE
BTW : BE 0641 74 28 92
T +32 56 29 97 01
info@regenwater.be
www.regenwater.be

GRUNDFOS BELLUX NV

Boomsesteenweg 81-83
2630 AARTSELAAR
BTW : BE 0416.491.076
T +32 3 870 73 00
info.bellux@grundfos.com
www.grundfos.com

KSB Belgium sa

Zoning Industriel Sud
1301 WAVRE
BTW : BE 0401 899 506
T +32 10 43.52.64
BE.Building@ksb.com
www.ksb.com

ELEM

ELMATIC

FLOWMOTION

Easyswitch 15, 20, 15 mini

GEP

IRM Break 10-1000; IRM Break 10-1500; IRM
Break 10-2000; IRM Break 10-500; IRM Break
10-750; IRM Break 18-1000; IRM Break 18-1500;
IRM Break 18-2000; IRM Break 18-500

GEP

IRM-1 Watermanager; IRM-3 Watermanager;
IRM-5 Watermanager; IRM-14 Watermanager

GEP

DBS

GRUNDFOS

RMQ 3-35 Basic; RMQ 3-35 Advanced; RMQ
3-45 Basic; RMQ 3-45 Advanced; MQ-SYSTEM;
RCME

KSB

Hya-Rain Eco, Hya Rain, Hya Rain N

POMPES PHC SA

Rue de la Légende 16
4141 LOUVEIGNE
BTW : BE 0444 769 546
T +32 4 360 96 99
info@pompesphc.be
www.pompesphc.be

POMPES NEPTUNE

rue du Serpolet 20
7522 MARQUAIN
BTW : BE 0413 808 433
T + 32 69 22 21 46
industrie@pompes-neptune.be
www.pompes-neptune.be

SEM WATERBEHANDELING BV

De Run 4420
5503 LR VELDHOVEN - NEDERLAND
BTW : NL 809 833 864 B01
T +31 40 25 70 340
sem@semwaterbehandeling.nl
www.semwaterbehandeling.nl

VAN MARCKE NV

Weggevoerdenlaan 5
8500 KORTRIJK
BTW : BE 0443 336 223
T+32 56 23 75 11
info@vanmarcke.be
www.vanmarcke.be

WILO NV/SA

Rusatiralaan 2
1083 BRUSSEL
BTW : BE 0402.903.851
T +32 2 482 33 33
info.be@wilo.com
www.wilo.be

PHC

RAINTOP; RAINSYS

NEPTUNE

PNBPA36; PNBPA36E; PNBPA36MX34;
PNBPA36MX34E; PNBPA36MX35;
PNBPA36MX35E; PNBPA36MX36

SEM

2502925

HERMES

MATRIX SKU318100

WILO

RAIN1, RAIN3, RAINSYSTEM AF 150-2MC
304 EM 1717; RAINSYSTEM AF 150-2MC 305
EM 1717; RAINSYSTEM AF 150-2MC 604 EM
1717; RAINSYSTEM AF 150-2MC 605 EM 1717;
RAINSYSTEM AF 400

DUBBELWANDIGE WARMTWISSELAARS

ALFA LAVAL BENELUX BV

Baarschot 2
4817ZZ BREDA- NEDERLAND
BTW : NL - 0059.07.883.B07
T +31 76 57 91 200
benelux.info@alfalaval.com
www.alfalaval.com/benelux

AQUAFIVE

Av. Zénobe Gramme 23
1300 WAVRE
BTW : BE 0463.375.334
T +32 2 808 26 58
aquafive@aquafive.eu
www.aquafive.eu

BEHNCKE GmbH

Michael-Haslbeck-Straße 13
85640 PUTZBRUNN - DEUTSCHLAND
BTW : DE 129 299 701
T +49 89 456 917 18
Nicolas_christ@behncke.com
www.behncke.com

CHEC BV

Bakestraat 206
3140 KEERBERGEN
BTW : BE 0897 961 464
T +32 3 317 07 07
sales@chec.be
www.chec.be

ALFA LAVAL

T6Mdc; T10 Bdc, CB-DW, M15-BD, M3-D,
TL3-BD

SONDEX

4.10 DW; 4.20 DW; 4.40 DW; 4.10 DW TI; 4.20
DW TI; 4.40 DW TI; S4A IT 10 10 TL DW; S4A
IT 10 20 TL DW; S4A IT 10 40 TL DW; S4A IT
10 10 TL DW TI; S4A IT 10 20 TL DW TI; S4A
IT 10 40 TL DW TI; S4A IS 16 10 TL DW; S4A IS
16 20 TL DW; S4A IS 16 40 TL DW; S4A IS 16
10 TL DW TI; S4A IS 16 20 TL DW TI; S4A IS 16
40 TL DW TI;

BEHNCKE

reeks PWT 510 (double walled), PWT 910
(double walled)

SONDEX

PHE S : 19A, 4A; 7A; 8A; 14A; 20A; 21A; 41A; 47;
17; 16A; 38; 62; 64; 86; 37; N51; 43; 65; 100; 130;
152

POMAZ BV

Spaarpot 5
5667 KV GELDROP - NEDERLAND
BTW : NL 008746333B01
T +31 40 285 66 58
support@pomaz.nl
www.pomaz.nl

AQUA EASY

SL 70-BR25-14-TM-DW; SL 70-BR25-20-TM-DW

SWEP International AB

Rijksstraatweg 36
7231 AG WARNSVELD - NEDERLAND
BTW : NL 003741217B01
T +31 575 575 197
info.benelux@swep.net
www.swep.net

SWEP

B16DW; B35TDW

TRANTER INTERNATIONAL AB

Riethuisweg 3
7251 REVORDEN - NEDERLAND
BTW : SE 556559 176401
T + 31 575 575 612
ido.roelofs@nl.tranter.com
www.tranter.com

TRANTER

GDD-009; GDD-013; GDD-016; GDD-026;
GDD-042

WARMTERECUPERATIE

ITHO DAALDEROP Belgium Bvba

Brusselsesteenweg 498
1731 Zellik
BTW : BE 0843 385 090
T +32 479 66 76 40
info@ithodaalderop.be
www.ithodaalderop.be

ITHO DOUCHE

Douche WTW-DDS

MENERGA NV

Nieuwlandlaan 133 IZ B635
3200 AARSCHOT
BTW : BE 0463 715 131
T +32 16 31 42 03
info@menerga.be
www.menerga.be

MENERGA

AQUA COND 43/44

VEPA Bvba

Wachtebekestraat 115
9060 ZELZATE
BTW : BE 0418 029 022
T +32 9 345 56 25
info@vepasanitair.be
www.vepasanitair.be

FLUVOO

QBI-12-FLV, QBI-16-FLV, QBI-21-FLV

KLIMATISATIETOESTELLEN

MENERGA NV

Nieuwlandlaan 133 IZ B635
3200 AARSCHOT
BTW: BE 0463 715 131
T +32 16 31 42 03
info@menerga.be
www.menerga.be

MENERGA

ThermoCond 37, 39

MONTAGEPLAAT MET GEÏNTEGREERDE VULSET, MAX. CAT.3

REMEHA NV

Koralenhoeve 10
2160 WOMMELGEM
BTW : BE 0403.649.563
T + 32 3 230 71 06
info@remeha.be
www.remeha.be

REMEHA

SX 718665 voor wandketel Initia Plus 24/28c

REMEHA

SX 718665 voor wandketel Initia Plus 28/33c

REMEHA

Voor wandketels Remeha CALENTA ACE :
7673204 voor 25/28 BE; 7673206 voor 35/29
BE; 7673201 voor 15DS BE; 7673202 voor 25DS
BE; 7673203 voor 35DS BE

REMEHA

Voor wandketels Remeha Tzerra :
7601769 voor ACE 24/28c, ACE 34/39c;
7702883 voor ACE 15s, ACE 25s, ACE 35s

DE DIETRICH

Voor wandketels De Dietrich : SKU 538200
voor MCR 24; SKU 538201 voor MCR 25/28MI;
SKU 538202 voor MCR 30/35MI; SKU 538203
voor MCR 34/39MI; SKU 538206 voor MCR
24/28BIC

DE DIETRICH

Voor wandketels De Dietrich : EMC-S 24/28 MI;
EMC-S 34/39 MI; 7702883 voor EMC-S 15;
EMC-S 25; EMC-S 35

WANDKETELS UITGERUST MET BEVEILIGING TYPE CA OP DE VULLING

VAN DE CV KRING

Opmerking: bij aanwezigheid van sanitaire warmwaterproductie is de beveiliging 2 van
WB 01-005-002 verplicht.

REMEHA NV

Koralenhoeve 10
2160 WOMMELGEM
BTW : BE 0403.649.563
T + 32 3 230 71 06
info@remeha.be
www.remeha.be

REMEHA

Initia Plus 28/33d (Duo)

VISSMANN BELGIUM Bvba

Hermesstraat 14
1930 ZAVENTEM
BTW : BE 0402 475 962
T + 32 2 712 06 66
info@viessmann.be
www.viessmann.be

VISSMANN

VITODENS: 050-W, 100-W, 111-W, 222-W;

BOILER OPGEWARMD DOOR CV-INSTALLATIE, MAX.CAT.3

Opmerking: de beveiligingen van de vulling van de CV-kring en van het zonnepaneel maken geen deel
uit van de keuring en moeten extern voorzien worden, conform de voorschriften.

ATAG VERWARMING BELGIE Bvba

Leo Baekelandstraat 3
2950 KAPELLEN
BTW : BE 0474 379 884
T +32 3 641 64 40
info@atagverwarming.be
www.atagverwarming.be

ATAG

60 QBH; 60 QBV; 110 QBH; 110 QBV

COMBINATIEKETELS (GEKEURD OP VOEDING WARMWATERPRODUKTIE)-CV

KRING MAX. CAT.3

Opmerking: de beveiligingen van de vulling van de CV-kring en van het zonnepaneel maken geen deel uit van de keuring en moeten extern voorzien worden, conform de voorschriften.

ATAG VERWARMING BELGIE Bvba

Leo Baekelandstraat 3
2950 KAPELLEN
BTW: BE 0474 379 884
T +32 3 641 64 40
info@atagverwarming.be
www.atagverwarming.be

Combiketels gas/zonnepanelen

ATAG
Zonnegascombi Boiler: 200 N; 380 N

WANDKETEL (KEURING OP VOEDING WARMWATERPRODUKTIE-CV

KRING MAX. CAT.3

Opmerking: de beveiligingen van de vulling van de CV-kring en van het zonnepaneel maken geen deel uit van de keuring en moeten extern voorzien worden, conform de voorschriften.

ATAG VERWARMING BELGIE Bvba

Leo Baekelandstraat 3
2950 KAPELLEN
BTW : BE 0474 379 884
T+ 32 3 641 64 40
info@atagverwarming.be
www.atagverwarming.be

ATAG

BE Q Q 25C; BE Q Q 38C; BE Q Q 51 C

VULSET VOOR VULLING VAN CHAUFFAGEKRING, MAX. CAT.3

FIXAFLEX NV

Kasteelstraat 15
8980 GELUVELD-ZONNEBEKE
BTW : BE 0418 028 527
T +32 57 46 84 50
info@fixaflex.be
www.fixaflex.com

FIXAFLEX

HSH FILLERSET: 24.84.15.500, 24.85.15.400,
24.85.15.500, 24.85.15.600, 24.85.20.500,
24.85.20.600, 24.86.15.400, 24.86.15.600,
24.86.20.500, 24.86.20.600, 24.71.15.400,
24.74.15.400, 24.74.15.500, 24.74.15.600,
24.75.15.400, 24.75.15.500, 24.75.15.600

GRANDSIRE SAS

84, Rue Isaïe Sellier - BP 20003
80531 FRIVILLE-ESCARBOTIN - France
BTW : FR 57508966678
T +33 3 22 30 22 24
contact@grandsire.fr
www.grandsire.fr

GRANDSIRE

021256; 021257

HANS SASSERATH GmbH & Co. KG

Mühlenstrasse 62
41352 KORSCHENBROICH - DEUTSCHLAND
BTW : DE 120 535 635
T +49 2161 61050
parthe@syr.de
www.syr.de

SYR

Füllcombi CA 6828; Füllcombi EURO CA 6827

SANUTAL Bvba

Herentalsesteenweg 85
2280 GROBBENDONK
BTW : BE 0450 751 773
T +32 3 355 21 00
tom@sanutal.be
www.sanutal.be

SANUTAL

Vulset met CAB

SOCla SAS

365 rue du Lieutenant Putier
71530 VIREY-LE-GRAND - France
BTW : FR 09950003061
T +33 3 85 97 42 42
contact@socla.com
www.socla.com

SOCla

CA 2096: I49B378?

VULSET VOOR VULLING VAN CHAUFFAGEKRING, CAT.4

HANS SASSERATH GmbH & Co. KG

Mühlenstrasse 62
41352 KORSCHENBROICH - DEUTSCHLAND
BTW : DE 120 595 635
T +49 2161 61050
parthe@syr.de
www.syr.de

SYR

Füllcombi BA 6628 DN15; Füllcombi EURO BA 6628 plus DN 15; Füllcombi BA 6628 Euro DN 15

HANS SASSERATH

Connecting Centre All-in-One 3228

JUDO BENELUX

Laarbeeklaan 72 /A1
1090 BRUSSEL
BTW : BE 0476 574 262
T +32 2 460 12 88
info.benelux@judo.eu
www.judo.eu

JUDO

HEIFI-FÜL PLUS

Kemper Nederland bv

Oudenhof 2f, kamer I
4191 NW GELDERMALSEN - NEDERLAND
BTW : NL 860 652 403 B01
T +31 418 651 555
info@kemper-appendages.nl
www.kemper-appendages.nl

KEMPER

FÜLL-MATIC 4 365 0G DN20

PERMA-TRADE Benelux bvba

Smiskensveld 32
1731 ASSE
BTW : BE 0424 354 808
T +32 491 56 90 20
Luc@perma-trade.be
www.perma-trade.de

PERMA-TRADE

PERMAFUL PT-AB 50-PT-AB

MENGKRANEN

ALLIBERT BENELUX SA

Rue du commerce 8
1400 NIVELLES
BTW: BE 0811.251.382
T +32 67 89 45 00
benelux@allibert.net
www.allibert.net

ALLIBERT

Eengreepsmengkranken (I), Tweegreepsmengkranken (I), Keukenmengkranken (I), Opbouwthermostaten, Douchepanelen, douchecabines, douchegarnituren (I)

DORNBRACHT AG & Co. KG.

Köbbingser Mühle 6
58640 ISERLOHN - DEUTSCHLAND
BTW: DE 125.574.003
T +49 2371 433 0
info@dornbracht.de
www.dornbracht.com

DORNBRACHT

Eengreepsmengkranken (I); Tweegreepsmengkranken (I); Keukenmengkranken (I); Badrandmengkranken (monding boven badrand) (I); Douchepanelen, douchecabines, douchegarnituren (I); Aansluitbochten (I); Opbouwthermostaten; Inbouwthermostaten

BETERBAD B.V.

De Linge 33
8253 PJ DRONTEN - NEDERLAND
BTW : NL005113337B01
T +31 6 57 07 08 50
h.kleefman@xenz.nl
www.xenz.nl

BLANCO BENELUX Kitchen Technology Bvba

Pleinstraat 33 A
3220 HOLSBEEK
BTW: BE 0862.406.412
T +32 16 44 11 40
marketing@blanco.be
www.blanco.be

BSC nv/sa

Kommenstraat 20
1070 BRUSSEL
BTW: BE 0408 339 019
T +32 02 520 16 76
bsc@bsc.be
www.paffoni.it

BULTHAUP BELGIUM Bvba

Begijnhoflaan 103
9000 GENT
BTW: BE 0656 490 852
T +32 9 223 26 22
maarten.marres@bulthaupbelgium.be
www.bulthaup.be

VILLEROY & BOCH

Eengreepsmengkranen (1); Tweegreepsmengkranen (1); Badrandmengkranen (monding boven badrand) (1); Opbouwthermostaten; Inbouwthermostaten; Aansluitbochten (1); Douchepanelen, douchecabines, douchegarnituren (1)

XENZ

Eengreepsmengkranen (1); Badrandmengkranen (monding boven badrand) Opbouwthermostaten, Inbouwthermostaten, douchepanelen, douchecabines, douchegarnituren (1)

BLANCO

Keukenmengkranen (1), Keukenmengkranen (raamoplossing) (1)

PAFFONI

Eengreepsmengkranen (1); Keukenmengkranen (1) Opbouwthermostaten, Inbouwthermostaten, Aansluitbochten (1), Douchepanelen, douchecabines, douchegarnituren (1)
Badrandmengkranen (monding boven badrand)

FONTE

Eengreepsmengkranen (1), Badrandmengkranen (monding boven badrand) (1)

BULTHAUP

Keukenmengkranen (1)

BY OLE BIRK A/S

Willemoesvej 2
9850 HIRTSHALS - DENMARK
BTW: DK 26846870
T +45 5361 5084
obm@noba.as
www.byolebirk.dk

CARESSI BV

Weteringstraat 8
7041 GW 's HEERENBERG - NEDERLAND
BTW: NL 851600359B01
T +31 314 378 316
info@caressi.nl
www.caressi.nl/nl

CEA DESIGN Srl

Via Brenta 8
36020 POVE DEL GRAPPA (VI) - ITALY
BTW : IT 0162 819 0249
+39 0424 572 309
info@ceadesign.it
www.ceadesign.it

CRISTINA Srl a socio unico

Via Fava 56
28024 GOZZANO (NO) - ITALY
BTW: IT 00309260032
T +39 0322 9545
info@crs-group.it
www.cristinarubinetterie.com

DE MELKER SANITAIR INTERNATIONAL BV

De Schutterij 20
3905 PL VEENENDAAL - NEDERLAND
BTW: NL 855725357B01
T +31 318524800
W.Vercauteren@melker.be
www.sanitair.melker.nl

NOBA

Keukenmengkranen (I)

CARESSI

Keukenmengkranen (I)

CEA

Eengreepsmengkranen (I); Keukenmengkranen (I); Badrandmengkranen (monding boven badrand)(I); Inbouwthermostaten; Douchepanelen; douchecabines; douchegarnituren (I)

CRISTINA

Eengreepsmengkranen (I); Tweegreepsmengkranen (I); Keukenmengkranen (I); Opbouwthermostaten; Inbouwthermostaten; Douchepanelen; douchecabines; douchegarnituren (I)

DE MELKER

Eengreepsmengkranen (I); Opbouwthermostaten; Inbouwthermostaten; Douchepanelen; douchecabines; douchegarnituren (I)

DELABIE

18 rue du Marechal Foch
80130 FRIVILLE - France
BTW: FR 35.615.680.089
T +33 3 22 60 22 70
info@delabie.fr
www.delabie.fr

DOECO NV

Essensteinweg 41
2930 BRASSCHAAT
BTW : BE 0426.983.508
T + 32 3 633 90 50
info@doeco.be
www.doeco.be

FRANKE NV

Ring 10
9400 NINOVE
BTW: BE 0400.297.521
T +32 54 31 01 11
info@franke.be
www.franke.be

FRANKE WATER SYSTEM AG, KWC

KWC.Gasse 1
5726 UNTERKULM - SWITZERLAND
BTW: CHE 116 303 464
T +41627686333
info@kwc.ch
www.franke.com

FRANZ JOSEF SCHÜTTE GmbH

Hullerweg 1
49134 WALLENHORST - DEUTSCHLAND
BTW: DE 117581207
T +49 54078707
info@fjschuette.de
www.fjschuette.de

DELABIE

Eengreepsmengkranen (I), Keukenmengkranen (I), Opbouwthermostaten, Inbouwthermostaten, Douchepanelen, douchecabines, douchegarnituren (I)

DOECO

Keukenmengkranen (I)

FRANKE

Keukenmengkranen (I)

KWC

Eengreepsmengkranen (I), Keukenmengkranen (I); Aansluitbochten (I), Douchepanelen, douchecabines, douchegarnituren (I), Badrandmengkranen (monding boven badrand) (I)

KIRCHHOF

Keukenmengkranen (I)

EISL

Keukenmengkranen (I)

HOME CREATION

Keukenmengkranen (I)

SCHÜTTE

Keukenmengkranen (I)

FRATELLI FANTINI SpA

Via Buonarroti 4
28010 PELLA (NO) - ITALY
BTW: IT 00582310033
T +39 0322918477
fantini@fantini.it
www.fantini.it

GESSI SpA

Parco Gessi
I3037 SERRAVALLE SESIA - ITALY
BTW: IT 022.353.600.27
T +39 0163 454 111
gessi@gessi.it
www.gessi.it

GRANDSIRE SAS

84, Rue Isaie Sellier - BP 20003
80531 FRIVILLE-ESCARBOTIN - France
BTW: FR 57508966678
T +33 3 22 30 22 24
contact@grandsire.fr
www.grandsire.fr

GROHE NV

Leuvensesteenweg 369
1932 ZAVENTEM
BTW: BE 0445.870.594
T +32 2 223 17 60
info.be@grohe.com
www.grohe.be

HANSA ARMATUREN BELGIUM NV

Steenweg 3.405
3540 HERK-DE-STAD
BTW: BE 0429 490 264
T +32 13 35 36 10
jos.verstraten@hansa.com
www.hansa.com

FANTINI

Eengreepsmengkranen (I); Tweegreepsmengkranen (I); Keukenmengkranen (I); Inbouwthermostaten; Badrandmengkranen (monding boven badrand) (I)

GESSI

Eengreepsmengkranen (I); Tweegreepsmengkranen (I); Keukenmengkranen (I); Badrandmengkranen (monding boven badrand) (I); Douchepanelen, douchecabines, douchegarnituren (I); Opbouwthermostaten; Inbouwthermostaten; Aansluitbochten (I)

GRANDSIRE

Opbouwthermostaten

GROHE

Eengreepsmengkranen (I); Tweegreepsmengkranen (I); Keukenmengkranen (I); Keukenmengkranen met filter; Badrandmengkranen (monding boven badrand) (I); Douchepanelen, douchecabines, douchegarnituren (I); Aansluitbochten (I); Opbouwthermostaten; Inbouwthermostaten; Kranen in combinatie met een systeem voor ondergedompelde voeding van bad

HANSA

Eengreepsmengkranen, (I), Tweegreepsmengkranen (I), Keukenmengkranen (I), Badrandmengkranen (monding boven badrand) (I), Douchepanelen, douchecabines, douchegarnituren (I), Opbouwthermostaten, Inbouwthermostaten, Aansluitbochten

HANSGROHE NV

Riverside Businesspark Internationalelaan 55K
1070 BRUSSEL
BTW: BE 442 055 427
T+32 2 543 01 40
info@hansgrohe.be
www.hansgrohe.be

HOTBATH BV

Jan van Galenstraat 25
3115 JG SCHIEDAM - NEDERLAND
BTW: NL 815178888B01
T +31 70 3994231
info@hotbath.nl
www.hotbath.nl

Ideal Standard Produktions GmbH

Ikaroslaan 18
1930 ZAVENTEM
BTW: BE 0426.994.196
T +32 2 325 66 00
issalesbelgium@idealstandard.com
www.idealstandard.com

IKEA OF SWEDEN AB

Tulpanvägen 8
343 81 ALMHULT - SWEDEN
BTW: BE 0425 258 688
T +46 728 864 870
info@ikea.be
www.ikea.com

HANSGROHE

Eengreepsmengkranen gecombineerd met een systeem van ondergedompelde badvulling (I); Eengreepsmengkranen (I); Keukenmengkranen (I); Badrandmengkranen (monding boven badrand) (I); Douchepanelen, douchecabines, douchegarnituren (I); Aansluitbochten (I); Opbouwthermostaten; Inbouwthermostaten

HOTBATH

Inbouwthermostaten, Badrandmengkranen (monding boven badrand) (I)

IDEAL STANDARD

Eengreepsmengkranen (I) Tweegreepsmengkranen (I), Keukenmengkranen (I); Opbouwthermostaten; Inbouwthermostaten, Douchepanelen, douchecabines, douchegarnituren, Badrandmengkranen, Aansluitbochten, Mengkranen voor ondergedompelde voeding van bad

PORCHER

Eengreepsmengkranen (I); Opbouwthermostaten

IKEA

Eengreepsmengkranen (I), Tweegreepsmengkranen (I) Keukenmengkranen (I)

INDUSTRIAS RAMON SOLER SA

Carrer del Vallespir 26
08970 SANT JOAN DESPI - SPAIN
BTW: ES A08221582
T +34 93.373.80.81
mcoral@rsramonsoler.com
www.ramonsoler.net

JEE-O INTERNATIONAL BV

Binderskampweg 29
6545 CA NIJMEGEN - NEDERLAND
BTW: NL 856233390B01
T +31 85 043 58 20
info@jee-o.com
www.jee-o.com

KENNY & MASON

Fortbaan 72B
2160 WOMMELGEM
BTW : BE 0828 378 515
T + 32 3 369 63 00
info@kenny-mason.com
www.kenny-mason.com

KEUCO GmbH & Co.KG

Oesestrasse 36
58675 HEMER - DEUTSCHLAND
BTW: DE 125 572 072
T +49 23729040
info@keuco.de
www.keuco.de

KOHLER MIRA Ltd

Cromwell Road
CHELTENHAM GL52 5EP - UNITED KINGDOM
BTW: GB 779 5884 43
T +44 8706000221
info@kohlereurope.com
www.kohlermira.co.uk

RAMON SOLER

Eengreepsmengkranen (I); Keukenmengkranen (I); Opbouwthermostaten; Inbouwthermostaten; Douchepanelen, douchecabines, douchegarnituren (I)

JEE-O

Eengreepsmengkranen (I), Inbouwthermostaten, Douchepanelen, douchecabines, douchegarnituren (I)

TAPS & BATHS

Douchepanelen, douchecabines, douchegarnituren (I)

KENNY&MASON

Keukenmengkranen (I), Tweegreepsmengkranen (I), Badrandmengkranen (monding boven badrand)(I), Opbouwthermostaten

KEUCO

Eengreepsmengkranen (I); Badrandmengkranen (monding boven badrand) (I); Opbouwthermostaten; Inbouwthermostaten; Aansluitbochten (I)

RADA

Opbouwthermostaten, Inbouwthermostaten

LEGIO SALES NV

Legeweg 157 D
8020 OOSTKAMP
BTW: BE 0479.231.765
T +32 50 32 82 00
www.kvrd.be
www.legio-invest.be

LORREINE

Marconistraat 11
4004 JM TIEL - NEDERLAND
BTW: NL 821901540B01
T +31 344 639310
d.vandenbrink@lorreine.nl
www.lorreine.nl

MAXEDA DIY

Steenweg op Zellik 65
1082 BRUSSEL
BTW: BE 0427 572 733
T +32 2 476 92 11
info@brico.be
www.brico.be

NEWFORM SpA

Via Marconi 25/A fraz.Vintebbio
13037 SERRAVALLE SESIA (VC)- ITALY
BTW: IT 0177.552.00.24
T +39 0163 452 011
newform@newform.it
www.newform.it

NOVELLINI BENELUX B.V.

avenue Sabin 7
1300 Wavre
BTW: BE 0450200061
T +31 36 5350444
info@novellini.nl
www.novellini.com

BLAUFOSS

Eengreepsmengkranen (1); Keukenmengkranen (1), Inbouwthermostaten; Opbouwthermostaten, Douchepanelen, douchecabines, douchegarnituren (H&NHH) (1), Badrandmengkranen (monding boven badrand) (1)

LINIE

Douchepanelen, douchecabines, douchegarnituren

LORREINE

Keukenmengkranen (1)

AQUA VIVE

Eengreepsmengkranen (1), Tweegreepsmengkranen (1), Keukenmengkranen (1); Opbouwthermostaten, Douchepanelen, douchecabines, douchegarnituren (1)

NEWFORM

Eengreepsmengkranen (1); Keukenmengkranen (1)

NOVELLINI

Douchepanelen of douchecabine of douchegarnituur (1)

OUREA Bvba

Hoevestraat 25
1755 GOOIK
BTW: BE 0543 528 315
T +32 53 220 220
info@oureakitchenware.be
www.oureakitchenware.be

PenTec Snelrewaard bv

Edisonweg 7
3442 AC WOERDEN - NEDERLAND
BTW : NL 802.337.533.B01
T +31 182 503 100
info@pentecbv.nl
www.pentecbv.nl

QUOOKER BV

Staalstraat 1
2984 AJ RIDDERKERK - NEDERLAND
BTW: NL 808503819B01
T +31 180420488
Info@quooker.nl
www.quooker.be

RBON KEUKENACCESSOIRES

De Nieuwkamp 32
7447 BG HELLEDOORN - NEDERLAND
BTW: NL 0014 71 343 B38
T +31 6 109 103 58
info@rbon.nl
www.rbon.nl

REMER RUBINETTERIE SpA

Viale Leonardo de Vinci 83
20062 CASSANO D'ADDA - ITALY
BTW: IT 11400010150
T +39 0363364211
info@remer.eu
www.remer.eu

LANESTO

Keukenmengkranen (I)

MGS MILANO

Keukenmengkranen (I)

DUCO

Tweegreepsmengkranen gecombineerd
met een veiligheidsgroep
D-MIC Pen Tec (8bar)

QUOOKER Flex

Keukenmengkranen (I)

NIVITO

Keukenmengkranen (I)

REMER Rubinetterie

Eengreepsmengkranen (I); Tweegreepsmengkranen (I); Keukenmengkranen (I); Opbouwthermostaten; Inbouwthermostaten, Douchepanelen, douchecabines, douchegarnituren (I)

RUBINETTERIE 3M SRL

Via Enrico Mattei 10
53041 ASCIANO (SI) - ITALY
BTW: IT 00109100529
T +39 0577718293
info@rubinetteria3m.it
www.rubinetteria3m.it

RVB sa/nv

Industrielaan 137
1070 BRUSSEL
BTW: BE 0402.935.723
T +32 2 2 376 00 30
info@rvb.be
www.rvb.be

SAX SANITAIR

Autostradeweg 3
9090 MELLE
BTW BE 440 178 179
T + 32 9 252 44 00
aankoop@sax-sanitair.be
www.sax-sanitair.be

SHELL Belgium BV/SRL

Brusselsesteenweg 171
1785 MERCHTEM
BTW: BE 0831 100 651
T. +32 52 37 17 70
schell.be@schell.eu
www.schell.eu

SIMILOR AG

Wahlenstrasse 46
4242 LAUFEN - SWITZERLAND
BTW: CHE 116.303.464
T +41 61 765 73 33
info@similor.ch
www.similor.ch

TREEMME

Eengreepsmengkranen (I); Tweegreepsmengkranen (I); Keukenmengkranen (I); Badrandmengkranen (monding boven badrand) (I); Opbouwthermostaten; Douchepanelen, douchecabines, douchegarnituren (I)

RVB

Eengreepsmengkranen (I); Tweegreepsmengkranen (I); Keukenmengkranen (I); Badrandmengkranen (monding boven badrand) (I); Opbouwthermostaten; Inbouwthermostaten; Douchepanelen, douchecabines, douchegarnituren (I)

PROCASA/Finn

Eengreepsmengkranen (I) Keukenmengkranen (I); Opbouwthermostaten; Douchepanelen, douchecabines, douchegarnituren (I), Badrandmengkranen (monding boven badrand),

SHELL

Eengreepsmengkranen ingebouwd;
Eengreepsmengkranen; Opbouwthermostaten;
Douchepanelen, douchecabines,
douchegarnituren

SIMILOR

Keukenmengkranen (I)

TRES COMERCIAL SA

C/ Penedes 16-26
08759 VALLIRANA - SPAIN
BTW: ES A58 907 015
T +34 936 833 883
export@tresgriferia.com
www.tresgriferia.com

VAN MARCKE NV

Weggevoerdenlaan 5
8500 KORTRIJK
BTW: BE 0443.336.223
T +32 56 23 75 11
info@vanmarcke.be
www.vanmarcke.com

TRES

Eengreepsmengkranen (I); Tweegreepsmengkranen (I); Badrandmengkranen (monding boven badrand) (I); Keukenmengkranen (I); Opbouwthermostaten; Inbouwthermostaten; Douchepanelen, douchecabines, douchegarnituren (I)

VAN MARCKE

Eengreepsmengkranen (I),
Keukenmengkranen (I)

GPC

Keukenmengkranen (I)

AQUALISA

Inbouwthermostaten

GO by Van Marcke

Keukenmengkranen (I), Douchepanelen, douchecabines, douchegarnituren (I)

VAN MARCKE

Eengreepsmengkranen (I); Tweegreepsmengkranen (I); Keukenmengkranen (I); Badrandmengkranen (monding boven badrand) (I); Douchepanelen, douchecabines, douchegarnituren (I); Opbouwthermostaten; Aansluitbochten (I)

VAN MARCKE COLLECTION

Douchepanelen, douchecabines, douchegarnituren (I)

VAN MARCKE GO

Eengreepsmengkranen (I) Tweegreepsmengkranen (I), Keukenmengkranen (I); Opbouwthermostaten; Douchepanelen, douchecabines, douchegarnituren (I),

VAN MARCKE INTRO

Tweegreepsmengkranen (I), Opbouwthermostaten, Douchepanelen, douchecabine en douchegarnituren (I)

VAN MARCKE ORIGINE

Eengreepsmengkranen (I), Opbouwthermostaten, Douchepanelen, douchecabine en douchegarnituren (I)

ZUCCHETTI

Douchepanelen, douchecabines, douchegarnituren (I)

VICARIO

Keukenmengkranen (I)

VICARIO ARMANDO & C. Srl

Via ai Prati 30
28024 GOZZANO - ITALY
BTW: IT 01131500033
T +39 0322917445
info@vicarioarmando.com
www.vicarioarmando.com

VOF KAPPERT

Tweelingenlaan 106
7324 BP APELDOORN - NEDERLAND
BTW :NL 821 651 717 B01
T +31 6 15 399 410
info@rvs-kranengroothandel.nl
www.rvs-kranengroothandel.nl

SENTO STAINLESS

Opbouwthermostaten, Douchepanelen, douchecabines, douchegarnituren (I)

VOLA bvba

Havenlaan 86 c - bus 2
1000 BRUSSEL
BTW:BE 867 111 110
T +32 440 46 19
zm@vola.be
www.nl.vola.com

WEBERT INDUSTRY SRL

Via Maggiate 69
28021 BORGOMANERO (NO) - ITALY
BTW: IT 02451430033
T +39 0322840771
tania.guida@webert.it
www.webert.it

ZUCCHETTI RUBINETTERIA SpA

Molini di Resiga 29
28024 GOZZANO - ITALY
BTW: IT 001.134.500.35
T +39 03 22 954 700
info@zucchettirub.it
www.zucchettidesign.it

VOLA

Eengreepsmengkranen (1), Tweegreepsmengkranen (1), Inbouwthmostaten, Aansluitbochten, Douchepanelen, douchecabines, douchegarnituren (1)

WEBERT

Eengreepsmengkranen (1), Keukenmengkranen (1)

ZUCCHETTI

Eengreepsmengkranen (1); Tweegreepsmengkranen (1); Keukenmengkranen (1); Opbouwthmostaten, Douchepanelen, douchecabines, douchegarnituren (1); Badrandmengkranen (monding boven badrand), Aansluitbochten (1)

GEKOMBINEERDE VUL/OVERLOOP VOOR HUISHOUELIJKE BADEN

VIEGA Technology GmbH & Co KG

Viega Platz 1
57439 ATTENDORN - DEUTSCHLAND
BTW: DE 307732096
T +32 2 551 55 10
carl.verlinden@viega.de
www.viega.de

VIEGA

MULTIPLEX TRIO F: 6145.4 n° 672027, 6145.5 n° 675462, 6145.51 n° 675486, 6145.6 n° 675479
Conform mits plaatsing vande bijgeleverde beveiliging type DB op mengwater

KRANEN VOOR SLANGAANSLUITINGEN

Aalberts integrated piping systems B.V.

Oude Amersfoortseweg 99
1212 AA HILVERSUM - NEDERLAND
BTW : NL 005850897B14
T +31 35 6884211
salesupport.nl@aalberts-ips.com
www.aalberts-ips.nl

VSH
588808

ALTUS Bvba

Kerkepad 2
2288 BOUWEL
BTW : BE 0419 418 793
T +32 14 51 86 54
info@altusbvba.be
www.altus.tech

ALTUS
DN 15/20: 4130, 4131, 4160, 4161

BENDER Armaturen GmbH & Co KG

Zur Brücke 2
57368 LENNESTADT - DEUTSCHLAND
BTW : DE 126183269
T +49 272 92 43-0
verkauf@bender-armaturen.de
www.bender-armaturen.de

BENDER
1101151; 1101153

BENKISER ARMATURENWERK GmbH

Daimlerstrasse 2
93133 BURGLINGENFELD - DEUTSCHLAND
BTW : DE 81 40 68 906
T +49 94 71 600 930
info@benkiser.de
www.benkiser.net

BENKISER
725 12 50; 726 38 50; 728 12 50; 728 12 60

CALODAR nv

Ferdinand Coosemansstraat 66-74
2600 BERCHEM
BTW : BE 404 289 268
T +32 13 61 85 20
peter.poelemans@calodar.be
www.calodar.be

SANINSTAL
721489

FIXAFLEX NV

Kasteelstraat 15
8980 GELUVELD-ZONNEBEKE
BTW : BE 0418 028 527
T +32 57 46 84 50
info@fixaflex.be
www.fixaflex.com

PUTEUS

520 41; 520 61

HERMANN SCHMIDT GmbH & Co. KG

Zeunerstrasse 6
45133 ESSEN - DEUTSCHLAND
BTW : DE 119 880 443
T +49 201 45 001-0
f.w.meyer@hermannschmidt.de
www.hermannschmidt.de

HSE

9-2200-015 DN 15 1/2", 9-2201-15 DN 15 1/2",
9-2210-015 DN 15 1/2", 9-2258-015 DN 15
1/2", 9-2259-015 DN 15 1/2", 9-2230-015 DN
15 1/2"

SHELL Belgium BV/SRL

Brusselsesteenweg 171
1785 MERCHTEM
BTW : BE 0831 100 651
T +32 52 37 17 70
schell.be@schell.eu
www.schell.eu

SHELL

03 417 03 99 4021163102369; 03 417 06 99
4021163102383; 03 423 03 99 4021163102505;
03 423 06 99 4021163102512; 03 441 03 99
4021163102598; 03 441 06 99 4021163102611;
03 351 06 99 4021163130911; 03 352 06 99
4021163133165; 03 313 06 99 4021163129748;
03 326 06 99 4021163129809; 03 392 06 99
4021163129847; 03 380 06 99 4021163135725

SHELL

03 548 06 99 4021163129878; 03 549 06 99
4021163129885

SCHLÖSSER ARMATUREN GmbH & Co. KG

Im Dohm 3
57462 OLPE - DEUTSCHLAND
BTW : DE 814 779 086
T + 49 2761 6070
info@schloesser-armaturen.de
www.schloesser-armaturen.be

SCHLÖSSER

1749 DN 15; 1750 DN 15; 1775; 1780

VAN MARCKE LOGISTICS

Weggevoerdenlaan 5
8500 KORTRIJK
BTW : BE 0443 343 943
T +32 56 23 77 37
info@vanmarcke.be
www.vanmarcke.com

ALTUS

I90074; B90071

VORSTVRIJE KRANEN**BONFIX BV**

Holsteinstraat 4
RT 8028 ZWOLLE - NEDERLAND
BTW : NL 0095 41 810 B01
T +31 88 46 00 794
info@bonfix.nl
www.bonfix.be

BONFIX

71606 EAN 8717845716066

GROHE NV

Leuvensesteenweg 369
1932 ZAVENTEM
BTW : BE 0445.870.594
T +32 2 223 17 60
info.be@grohe.com
www.grohe.be

GROHE

41206000

HANSA Armaturen Belgium NV

Steenweg 3 .405
3540 HERK-DE-STAD
BTW : BE 0429 490 264
T +32 13 35 36 10
info@hansa.com
www.hansa.com

HANSA

69509101

Kemper Nederland bv

Oudenhof 2f, kamer I
4191 NW GELDERMALSEN - NEDERLAND
BTW : NL 860 652 403 B01
T +31 418 651 555
info@kemper-appendages.nl
www.kemper-appendages.nl

KEMPER

FROSTI-PLUS: 574 DN 15, 574 DN 20, 577 DN 15

PEGLER YORKSHIRE Ltd

St Catherines avenue
DN4 8DF DONCASTER - UK
BTW : GB 418013192
T +44 1302 560270
simon.cowell@aalberts-ips.com
www.peglyorkshire.co.uk

RADA Sanitairtechniek bv

Anthonie Fokkerstraat 81
3772 MP BARNEVELD - NEDERLAND
BTW : NL009327216 B01
T +31 342 41 40 88
roel.doldersum@rada-nl.com
www.radacontrols.com

SCHLÖSSER ARMATUREN GmbH & Co. KG

Im Dohm 3
57462 OLPE - DEUTSCHLAND
BTW DE 814 779 086
T +49 2761 6070
info@schloesser-armaturen.de
www.schloesser-armaturen.be

SEPPELFRICKE ARMATUREN GmbH

Haldenstrasse 27
45881 GELSENKIRCHEN - DEUTSCHLAND
BTW : DE 814 593 952
T +49 209 40 40
Info.de@aalberts-ips.com
www.seppelfricke.de

SEPPELFRICKE

SEPP-Eis 8041 DN15; SEPP-Eis 8041.23 DN15;
SEPP-Eis S8041 DN15; SEPP-Eis 8044 DN15;
SEPP-Eis 8044.23 DN15; SEPP-Eis S8044 DN15;
SEPP-Eis 8045 DN15; SEPP-Eis 8045.23 DN15;
SEPP-Eis S8045 DN15

RADA

FPI-201, FPI-301, FPI-401

SCHLÖSSER

FROST-TEC Easy 2813; FROST-TEC 2800, 2801,
2802, 2810, 2811, 2812

SEPPELFRICKE

SEPP-Eis 8041 DN15; SEPP-Eis 8041.23DN15;
SEPP-Eis 8044 DN15; SEPP-Eis 8044.23 DN15;
SEPP-Eis 8045.23 DN15

AFSLUITKRANEN MET EA BEVEILIGING

Aalberts integrated piping systems B.V.

Oude Amersfoortseweg 99
1212 AA HILVERSUM - NEDERLAND
BTW : NL 005850897B14
T +31 35 6884211
salesupport.nl@aalberts-ips.com
www.aalberts-ips.nl

VSH

VSH EA Protect 0504185, 0504196, 0504207

ALTUS Bvba

Kerkepad 2
2288 BOUWEL
BTW : BE 0419 418 793
T +32 14 51 86 54
info@altusbvba.be
www.altus.be

ALTUS

1121.20.15 DN 20 1/2"; 1121.20 DN20 1/4"

CALEFFI SpA

S.R. 229,25
28010 FONTANETO D'AGOGNA - ITALY
BTW : IT 04104030962
T +39 0322 8491
info@caleffi.it
www.caleffi.it

CALEFFI

324110 DN15, 324120 DN15, 324140 DN20,
324150 DN20, 324250 DN15

CAV. UFF. GIACOMO CIMBERIO SpA

Via Torchio 57 box 106
28017 San MAURIZIO D'Opaglio - ITALY
BTW : IT 00122640030
T +39 0322 923001
info@cimberio.it
www.cimberio.it

CIMBERIO

CIM 212 1/2"; CIM 212 3/4"; CIM 212 1"

HYDROKO NV

Oudemansstraat 14
1880 KAPPELLE-OP-DEN-BOS
BTW : BE 0425 052 218
T +32 15 71 19 70
info@hydroko.com
www.hydroko.be

HYDROKO

HK DN 20

KEMPER NEDERLAND bv

Oudenhof 2f, kamer I
4191 NW GELDERMALSEN - NEDERLAND
BTW : NL 860 652 403B01
T +31 418 651 555
info@kemper-appendages.nl
www.kemper-appendages.nl

RAMINEX International BV

Landzigt 34
3454 PE UTRECHT - NEDERLAND
BTW : NL 802.451.706.B01
T +31 30 241 12 24
info@raminex.nl
www.raminex.nl

VIEGA GmbH & Co KG

Viega Platz 1
57428 ATTENDORN - DEUTSCHLAND
BTW : DE 30 773 2096
T +32 2 551 55 10
carl.verlinden@viega.de
www.viega.de

WATTS INDUSTRIE FRANCE

100 route Nationale
80132 HAUTVILLERS-OUVILLE - France
BTW : FR 61492813043
T +33 4 90 332 828
info@wattswater.fr
www.wattswater.com

KEMPER

I58 DN 15, 20, 25, 32, 40, 50

KEMPER

I45, I46 DN 15, 20, 25, 32, 40, 50

RAMINEX

280300; 280301; 280305

VIEGA

Easytop modèles 2338, 2339. inox DN 15-20-25-32-40-50

VIEGA

Easytop modèles; 2238.3, 2238.5 DN 15-20-30-40-50

VIEGA

Easytop Modèles 2338.5, 2339.4 DN 15-20-25-32-40-50

WATTS

WTBE-EA CC Basic DN 15 Free Nut; WTBE-EA CC Basic DN 15 DF _"; WTBE-EA CC Basic DN 15 DM _"; WTBE-EA CC Basic DN 15 comp. _"; WTBE-EA CC Basic DN 20 DM 1"; WTBE-EA CC Basic DN 20 comp. 22; WTBE-EA CC Basic DN 20 DF _"; WTBE-EA CC Basic DN 20 Ecou M 1"; WTBE-EA CC Basic DN 25 comp. 28; WTBE-EA CC Basic DN 25 DF 1"; WTBE-EA CC Basic DN 25 DM 1 1/4"; WTBE-EA CC Basic DN 32 F/F; WTBE-EA CC Basic DN 40 F/F; WTBE-EA CC Basic DN 40 M/M; WTBE-EA CC Basic DN 50 F/F

AFSLUITKRANEN MET EB KEERKLEP

CAV. UFF GIACOMO CIMBERIO SpA

Via Torchio 57 box 106
28017 SAN MAURIZIO D'OPAGLIO - ITALY
BTW : IT 00122640030
T +39 0322 923001
info@cimberio.it
www.cimberio.it

CIMBERIO

CIMB 39NR DN15

HERMANN SCHMIDT GmbH & Co. KG

Zeunerstrasse 6
45133 ESSEN - DEUTSCHLAND
BTW : DE 119 880 443
T +49 201 45 001-0
f.w.meyer@hermannschmidt.de
www.hermannschmidt.de

HSE

9-2507-015 DN15 1/2", 9-2517 DN15 1/2"

SHELL Belgium BV/SRL

Brusselsesteenweg 171
1785 MERCHTEM
BTW : BE 0831 100 651
T +32 52 37 17 70
schell.be@schell.eu
www.schell.eu

SHELL

05 276 06 99 Afsluitkraan met ED

Valvulas ARCO SL

Avenida del CID 16
46120 FOIOS (VALENCIA) - ESPANA
BTW : ES B46.136.701
T +34 963 171070
atencioncliente@valvulasarco.es
www.valvulasarco.com

ARCO

COMBI COMB9MAC 1/2 x 3/4 x 3/8, COMBI/
TWIN CQ4103 1/2x 3/8 x 3/8

ARCO

AC733 L-85 MAC 1/2 x 3/4; NOV21R A-80 1/2
x 3/8; NOV25R A-80 1/2 x 3/8 x 10; NOV26R
A-80 VITAQ 1/2 X 3/8; NOV742R A-80 1/2 x 3/8
x 10; NOV80MAC A-80 MAC 1/2 x 3/8 x 10;
NOVRT729 L-86 1/2 x 3/4; RT733 L-85 1/2 x 3/4

VAN MARCKE LOGISTICS

Weggevoerdenlaan 5
8500 KORTRIJK
BTW : BE 0443.336.223
T +32 56 23 77 37
info@vanmarcke.be
www.vanmarcke.com

VAN MARCKE
B39054

AFSLUITKRANEN MET BEVEILIGING CA

GRANDSIRE FRIVILLE SAS

84, Rue Isaïe Sellier - BP 20003
80531 FRIVILLE-ESCARBOTIN - France
BTW: FR 57508966678
T +33 3 22 30 22 24
jonathan.marzin@grandsire.fr
www.grandsire.fr

GRANDSIRE

0003080 CA_B enkel voor vulling CV-kring

SEKO SAS

Allée du 1^{er} Mai
77183 CROISSY-BEAUBOURG - France
BTW: FR FR 45 322 152 919
T +33 3 85 97 42 42
service.commercial@seko.fr
www.seko-group.com

SEKO

CA_A

AFSLUITKRANEN MET BEVEILIGING BA

KEMPER NEDERLAND BV

Oudenhof 2f- kamer I
4191 NW GELDERMALSEN - NEDERLAND
BTW: NL 860652403 B01
T +31 418 651555
info@kemper-appendages.nl
www.kemper-appendages.nl

KEMPER

FK-4 367 DN 15, 20, 25, 50

OMGEKEERDE OSMOSE

WINTERHALTER GASTRONOM

Schaarbeeklei 638
1800 VILVOORDE
BTW: BE 0463 359 892
T +32 2 255 18 50
info@eliona.be
www.winterhalter.be

WINTERHALTER

AT reeks; RO 210/240 reeks

ONDERBREKING NAAR DE AFVOER

BWT-BELGIUM NV

Leuvensesteenweg 633
1930 ZAVENTEM
BTW : BE 0402.940.374
T +32 2 758 03 10
bwt@bwt.be
www.bwt.be

BWT

B-SIPHON

DELTA WATER ENGINEERING NV

Waesdonckstraat 1
2640 MORTSEL
BTW : BE 0863 958 709
T +32 3 219 50 70
info@deltawaterengineering.com
www.deltawaterengineering.com

DELTA WATER TECHNOLOGY

D.O.D. Delta Open Drain

ECOWATER SYSTEMS EUROPE nv

Geelseweg 56
2250 OLEN
BTW : BE 0411 519 827
T +32 475 67 86 44
koen.vanherck@ecowater.be
www.ecowater.be

ECOWATER

32628

WALRAVEN BVBA

Ambachtenlaan 30
3300 TIENEN
BTW : BE 0420 709 883
T +32 16 82 20 40
info@walraven.be
www.walraven.com

McAlpine
AIRGAP

INDUSTRIËLE KOELING

EVAPCO EUROPE Bvba

Heersterveldweg 19- Industriezone Oost
3700 TONGEREN
BTW : BE 0464 685 725
T +32 12 39 50 29
w.jeanne@evapco.be
www.evapco.eu

EVAPCO
PMCQ; PMTQ, PMWQ

EVAPCO
LSCE, LPT, LRWB, LSWE

EVAPCO
eco ATWB; eco ATC-A; ATWB, ESWB, Eco-AT-
WB-E, Eco-ATWB-E-Hybrid, Eco-ATWB-Hybrid,
ATC-DC, MTT

DIVERSE TOESTELLEN

BLANCO BENELUX Kitchen Technology Bvba

Pleinstraat 33 A
3220 HOLSBEK
BTW: BE 0862.406.412
T +32 16 44 11 40
marketing@blanco.be
www.blanco.be

Keukenmengkraan met filter
BLANCO
FONTAS II Filter 525227; FONTAS II Filter
525228; TRIMA 52523 I

DELABIE

18 rue du Maréchal Foch
80130 FRIVILLE ESCARBOTIN - France
BTW: FR 35 615 680 089
T +33 3 22 60 22 70
info@delabie.fr
www.delabie.fr

Veiligheidsdouche
DELABIE
9108; 9121; 9201; 9203

DYSON Manufacturing SDN. BHD

Plo 208, Jalan Cyber 14, Senai Industrial Estate IV
81400 SENAI - MALAYSIA
T +65 664 32244
Nurzete.Ibrahim@dyson.com
www.dyson.com

Air Blade tap

DYSON
WD04, WD05, WD06

Kraan hals

DYSON
AB 09, AB 10, AB 11

FIXAFLEX NV

Kasteelstraat 15
8980 GELUVELD-ZONNEBEKE
BTW: BE 0418 028 527
T +32 57 46 84 50
info@fixaflex.be
www.fixaflex.com

Vulset voor binneninstallaties-beveiliging

EA met slangaansluiting

FIXAFLEX
23.03.AF.600; 23.03.AF.800; 23.03.AFI.600; 23.13.
AFI.600; 23.13.AFI.800; 23.14.AFI.600

GLEN DIMPLEX HEATING AND VENTILATION IRELAND

Barn Road
A92 WV02 DUNLEER - IRELAND
BTW: IE 2735988W
T +353 41 687 2057
eoin.thynne@glendimplex.com
www.glendimplex.com

Sierhaard

DIMPLEX
CAS 500, 1000

Sierhaard

FABER
E-Matrix

HYDRALOOP International B.V.

Water Campus Leeuwarden Agora 4
8934 CJ LEEUWARDEN - NEDERLAND
BTW: NL 858820924B01
T +31 88 100 3500
b.nijman@hydraloop.com
www.hydraloop.com

Grijswaterbehandeling en hergebruik niet voor menselijke consumptie

HYDRALOOP
HYDRALOOP T4 Regular, HYDRALOOP T4
Xtra

OTEC Pools bvba

Gaverlandstraat 75
9031 DRONGEN
BTW: BE 0415 124 960
T +32 9 282 90 18
info@otec.be
www.otec.be

Hydraulisch ventiel voor filter keerspoe-ling

OSPA
8047

POMAZ BV

Spaarpot 5
5667 KV GELDROP - NEDERLAND
BTW: NL 008746333B01
T +31 40 285 66 58
support@pomaz.nl
www.pomaz.nl

QUOOKER BV

Staalstraat 1
2984 AJ RIDDERKERK - NEDERLAND
BTW: NL 808503819B01
T +31 180 420 488
info@quooker.nl
www.quooker.be

Driewegklep

BESGO

AQUA EASY DN 100 (3-way valve), DN 125,
DN 40, DN 50, DN 65, DN 80

Boiler op stoom

QUOOKER

Pro3VAQ-B

AB BEVEILIGINGEN

D&O TECHNICS BV

Kleindriesstraat 6A
9310 MELDERT
BTW: BE 0859.807.208
T +32 479 97 98 97
bernard@denoo-technics.com
www.denoo-technics.com

D&O Technics

COMBI TANK-DSCT; Mini DSCT; HECATON;
HOMEBOX; HYDROBOX; BOOSTERBOX

EDO PUMPS NV

Kerkhofstraat 238
2850 BOOM
BTW: BE 0422 576 441
T +32 3 888 23 58
info@edopumps.be
www.edopumps.be

EDO PUMPS

Breakunit 100, 270, 500, 750

ZEHNDER PUMPEN

RWNA EDO COMPACT 15, Raincenter Basic
15, Raincenter Comfort 15, Raincenter PRO
Basic 25, Raincenter PRO Comfort 25

ESPA 2025 S.L.

Ctra de Mieres; S/N - Apdo Correos 47
17820 BANYOLES - SPAIN
BTW: ES - B550 917 97
T +34 972 588 000
chantal.van.montfort@espa.com
www.espa.com

Disconnectiereservoir

ESPA

AQUABOX 350 ACUAPLUS N230 50 I4279/
STD, AQUABOX 350 ACUAPRES07 4M 230 50
I4279/STD

FLOWMOTION bvba

Kleistraat 2
9320 EREMBODEGEM
BTW: BE 0839 233 904
T +32 2 309 67 13
g.vanweert@flowmotion.be
www.flowmotion.be

Kemper Nederland bv

Oudenhof 2f, kamer I
4191 NW GELDERMALEN - NEDERLAND
BTW: NL 860 652 403 B01
T +31 418 651 555
info@kemper-appendages.nl
www.kemper-appendages.nl

MASTOP TOTAALTECHNIEK bv

Alfensvaart 17
2771 NM BOSKOOP - NEDERLAND
BTW: NL 822 163 706 B01
T +31 172 231 084
info@mastop.nl
www.mastop.nl

FLOWMOTION

EASYBREAK AB 15, 20, AB 15 mini

KEMPER

FK-5 Break Tank Station: 3690002000,
3690002500

Disconnectiereservoir

MTP

MTP 60, MTP 175, MTP 350

BA BEVEILIGINGEN

CALEFFI SpA

S.R. 229,25
28010 FONTANETO D'AGOGNA - ITALY
BTW: IT 04104030962
T +39 0322 8491
info@caleffi.it
www.caleffi.it

CALEFFI

Série 574 met schroefdraad : 574004 (1/2"),
574040 (1/2"), 574006 (1"), 574600 (1"), 574700
(1 1/4"), 574800 (1 1/2"), 574900 (2")

CALEFFI

Série 575 met flenzen : 575005 (2" flange DN
50), 575006 (2 1/2" flange DN 65), 575008 (3"
flange DN 80), 575010 (4" flange DN 100)

CALEFFI

580004 DN 15; 580040 DN15; 580050 DN20;
580060 DN 25; 580070 DN 32; 580104 DN 15;
580150 DN20; 580240 DN15; 580250 DN20

GRANDSIRE FRIVILLE SAS

84 rue Isaïe Sellier
80531 FRIVILLE-ESCARBOTIN - FRANCE
BTW: FR 57 508 965 678
T +33 3 22 300 513
jonathan.marzin@grandsire.fr
www.grandsire.fr

HANS SASSERATH GmbH & CO KG

Mühlenstrasse 62
41352 KORSCHENBROICH - DEUTSCHLAND
BTW: DE 120 595 635
T + 49 2161 61050
parthe@syr.de
www.syr.de

Kemper Nederland bv

Oudenhof 2f, kamer I
4191 NW GELDERMALSEN - NEDERLAND
BTW: NL 860 652 403B01
T +31 418 651 555
info@kemper-appendages.nl
www.kemper-appendages.nl

PITTWAY BVBA

Hermeslaan I H
1831 DIEGEM
BTW: BE 0695 418 635
T +32 2 404 23 16
info.honeywellhome.be@resideo.com
www.homecomfort.resideo.com

GRANDSIRE

DN 6 003075; DN 8 003076; DN 10 003077

HANS SASSERATH & CO KG

BA 6600: DN 15,20, 25, 32, 40, 50

HANS SASSERATH & CO KG

BA 6610 In-line LF : DN 15,20, 25, 32, 40, 50

HANS SASSERATH & CO KG

Füllcombi BA DN 15: 6628, 6628 plus, 6628
Euro

KEMPER

FK-4 367: DN 15, 20, 25, 50

KEMPER

360 OG PN10: DN 15,20, 25, 32, 40, 50

RESIDEO

Reeks Braukmann BA195 DN10; Reeks Braukmann BA295S 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"; Reeks Braukmann BA295I 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"; Reeks Braukmann BA295STN DN20, DN40; Reeks Braukmann BA298 I/FA DN 65, 80, 100, 150; Reeks Braukmann BA300 DN 65, 80, 100, 150, 200

SOCLA SAS

365 Rue du Lieutenant Putier; CS10273
71530 VIREY-LE-GRAND - FRANCE
BTW: FR 099 5000 30 61
T +33 3 85 97 42 13
info@wattswater.com
www.wattswater.com

WATTS

BS DN06, BS DN 08, BS DN 10

WATTS

BA/BM DN 15, DN 20, DN 25, DN 32, DN40,
DN 50

SOCLA

Reeks 4760 ref. I49B3486 DN 65; ref. I49B3097
DN 80; ref. I49B3098 DN 100; ref. I49B3400
DN 150; ref. I49B3401 DN 200; ref. I49B3402
DN 250

CA/CAB BEVEILIGINGEN

CALEFFI SpA

S.R. 229,25
28010 FONTANETO D'AGOGNA - ITALY
BTW: IT 04104030962
T +39 0322 8491
info@caleffi.it
www.caleffi.it

CAB

CALEFFI

C572001 (39902); C572002 (29566); 29048;
29060; 29352; 29353; 39400; 39810; 49327;
59712; 59714; 59754

Caa

CALEFFI

573415 DN ½"; 573515 DN ¾"

GRANDSIRE FRIVILLE SAS

84, Rue Isaie Sellier - BP 20003
80531 FRIVILLE-ESCARBOTIN - FRANCE
BTW: FR 57508966678
T +33 3 22 30 22 24
jonathan.marzin@grandsire.fr
www.grandsire.fr

GRANDSIRE

0003080 CAB (enkel voor vulling (CV-kring))

HANS SASSERATH GmbH & Co. KG

Mühlenstrasse 62
41352 KORSCHENBROICH - DEUTSCHLAND
BTW: DE 120 535 635
T +49 2161 61050
parthe@syr.de
www.syr.de

CA

SYR

CA 6800

KEMPER NEDERLAND bv

Oudenhof 2f, kamer I
4191 NW GELDERMALEN - NEDERLAND
BTW: NL 860 652 403 B01
T +31 418 651 555
info@kemper-appendages.nl
www.kemper-appendages.nl

PITWAY BVBA

Hermeslaan 1 H
1831 DIEGEM
BTW: BE 0695 418 635
T +32 2 404 23 16
info.honeywellhome.be@resideo.com
www.homecomfort.resideo.com

SOCIA SAS

365 rue du Lieutenant Putier
71530 VIREY-LE-GRAND - France
BTW: FR 09950003061
T +33 3 85 97 42 42
info@wattswater.com
www.wattswater.com

WATTS INDUSTRIE FRANCE

100 route Nationale
80132 HAUTVILLERS-OUVILLE - FRANCE
BTW: FR 61492813043
T +33 4 90 332 828
info@wattswater.com
www.wattswater.com

CA

KEMPER

362: DN 15, 20

CA

RESIDEO

Reeks Braukmann CA295 A 1/2", 3/4"

SOCIA

CA 2096: I49B378?

CAb

WATTS

CB010 2230839 B08q; CB010 2230848 B05c;
CB010 2230855 B11; CB010 2230862 B06c;
CB010 2230871 B07c; CB0102230893 B09;
CB010 2230896 B10

DB BEVEILIGINGEN

HANSA Armaturen Belgium NV

Steenweg 3.405
3540 HERK-DE-STAD
BTW: BE 0429 490 264
T +32 13 35 36 10
info@hansa.com
www.hansa.com

HANSA

4481 0000; 4482 0000

VIEGA GmbH & Co.KG

Viega Platz 1
57439 ATTENDORN - DEUTSCHLAND
BTW: DE 307 732 096
T +32 2 551 55 10
carl.verlinden@viega.de
www.viega.de

VIEGA

DB 2561 mod. 6161.81 3/4", 6161.86 1/2" x 16

DC BEVEILIGINGEN

SEPPELFRICKE ARMATUREN GmbH

Haldenstrasse 27
45881 GELSENKIRCHEN - DEUTSCHLAND
BTW: DE 814 593 952
T + 49 209 404 452
Info.de@aalberts-ips.com
www.seppelfricke.de

SEPPELFRICKE

8236

EA KEERKLEPPEN

ALTUS Bvba

Kerkepad 2
2288 BOUWEL
BTW: BE 0419 418 793
T +32 14 51 86 54
info@altusbvba.be
www.altus.be

ALTUS

1121.20.15 DN 20 1/2"; 1121.20 DN20 1/4"

BEGETUBE NV

Kontichsesteenweg; 53
2630 AARTSELAAR
BTW: BE 420 097 201
T +32 3 870 71 40
tom@begetube.com
www.begetube.com

IVAR

500899 VNR L58 DN15, 500900 VNR L77,5
DN15

CALEFFI S.p.A.

S.R. 229 25
28010 FONTANETO D'AGOGNA - ITALY
BTW: IT 041 04030962
T +39 0322 863305
info@caleffi.it
www.caleffi.com

CAV. UFF. GIACOMO CIMBERIO SpA

Via Torchio 57 box 106
28017 San MAURIZIO D'Opaglio - ITALY
BTW: IT 00122640030
T +39 0322 923001
info@cimberio.it
www.cimberio.it

FIXAFLEX NV

Kasteelstraat 15
8980 GELUVELD-ZONNEBEKE
BTW: BE 0418 028 527
T +32 57 46 84 50
info@fixaflex.be
www.fixaflex.com

GRANDSIRE SAS

84, Rue Isaie Sellier - BP 20003
80531 FRIVILLE-ESCARBOTIN - France
BTW: FR 57508966678
T +33 3 22 30 22 24
jonathan.marzin@grandsire.fr
www.grandsire.fr

GRUNDFOS BELLUX NV

Boomsesteenweg 81-83
2630 AARTSELAAR
BTW: BE 0416 491 076
T +32 3 870 73 00
infobellux@grundfos.com
www.grundfos.com

CALEFFI

Reeks 304

CALEFFI

324110 DN15, 324120 DN15, 324140 DN20,
324150 DN20, 324250 DN15

Afsluitkraan gecombineerd met EA CIMBERIO

CIM 212 1/2"; CIM 212 3/4"; CIM 212 1"

FIXAFLEX

23.03.AF.600; 23.03.AF.800; 23.03.AFI.600; 23.13.
AFI.600; 23.13.AFI.800; 23.14.AFI.600, DN 15,
DN 20, DN 25

GRANDSIRE

21080, 21081, 21082, 21083, 21084, 21085,
21086, 21087, 21088, 21089, 21090, 21091,
21100, 21102, 21103, 21104, 21105, 21107,
21110, 21112, 21113, 21114, 21115, 21116,
21117, 21118, 21119, 21120, 21121

GRUNDFOS

GNVP: DN32-91040183, DN40-91040184,
DN50-91040185, DN50-I 9615517, DN65-
91040186, DN80-91069032, DN100-91040187

Kemper Nederland bv

Oudenhof 2f, kamer I
4191 NW GELDERMALSEN - NEDERLAND
BTW: NL 860 652 403B01
T +31 418 651 555
info@kemper-appendages.nl
www.kemper-appendages.nl

OFFICINE RIGAMONTI spa

Via Circonvallazione 9
13018 VALDUGGIA (VC) - ITALY
BTW: IT 00153 04 0027
T +39 0163 481 65
Veronique@officinerigamonti.it
www.officinerigamonti.it

PITWAY BVBA

Hermeslaan 1 H
1831 DIEGEM
BTW: BE 0695 418 635
T +32 2 404 23 16
info.honeywellhome.be@resideo.com
www.homecomfort.resideo.com

SOCLA SAS

365 rue du Lieutenant Putier - CS10273
71530 VIREY-LE-GRAND - FRANCE
BTW: FR 099 5000 30 61
T +33 3 85 97 42 13
info@wattswater.com
www.wattswater.com

KEMPER

I58 DN 15, 20, 25, 32, 40, 50

KEMPER

I45, I46 DN 15, 20, 25, 32, 40, 50

OR

Reeks 0917, 0927, 0937

RESIDEO

Reeks Braukman RV283S, DN50,
65,80,100,125,150

SOCLA

Reeks 223 : ref. I49B2890 DN15, ref. I49B2891
DN20, ref. I49B2892 DN25, ref. I49B2893 DN
32, ref. I49B2894 DN 40, ref. I49B2895 DN50

SOCLA

Reeks 223D : ref. I49B2890D DN15, ref.
I49B2891D DN20, ref. I49B2892D DN25, ref.
I49B2893D DN 32,

SOCLA

Reeks 253 : ref. I49B3810 DN50, I49B3811
DN65

SOCLA

Reeks 291 : ref. I49B2220 DN15, ref. I49B2212
DN20, ref. I49B2222 DN25, ref. I49B2213
DN32, ref. I49B97130 DN32, ref. I49B97131
DN40, ref. I49B2214 DN40, ref. I49B2215
DN50,

SOCLA

Reeks 453 : ref. I49B3831 DN40/50, ref.
I49B3832 DN65, ref. I49B3833 DN80, ref.
I49B3834 DN100, ref. I49B3836 DN150, ref.
I49B3837 DN200, ref. I49B3838 DN250

SOCLA

Reeks TK : CC DN15, CC DN 20, CC DN 25

WATTS

WF015 (G 3/4"), WH015 (G 3/4"),
WF020 (G 1"), WH020 (G 1"),
WF025 (G 1 1/4"), WF032 (G 1 1/2"),
WF040 (G 2")

WATTS

BB015 DN15, BB020 DN20, BB025 DN25,
BB032 DN32, BB040 DN40, BB050 DN50,
KF015 DN15, KF020 DN20, KF025 DN25,
MU015 DN15, MU020 DN20, NU025 DN25,
NU032 DN32, NU040 DN40, PI010 DN10,
PI015 DN15, PI020 DN20, PI025 DN25, PI032
DN32, PI040 DN40, PI050 DN50, PS015 DN15,
PS020 DN20, PS025 DN25, PS032 DN32, PS040
DN40, PS050 DN50, PU015 DN15, PU020
DN20, PU025 DN25, PU032 DN32, PU040
DN40, PU050 DN50, S_015 DN15, S_020
DN20, S_025 DN25, S_032 DN32, S_040 DN40,
S_050 DN50, W_015 DN15, W_020 DN20,
W_025 DN25, W_032 DN32, W_040 DN 40

VALVULAS ARCO S.L.

Avd. Del Cid 16
46134 FOIOS - ESPANA
BTW: ES B461 367 01
T +34 963 171 070
atencioncliente@valvulasarco.es
www.valvulasarco.com

VALVULAS ARCO (VA)

I91103 (DN15); I91104 (DN20); I91124
(DN20), I91105 (DN25); I91106 (DN32)

WATTS INDUSTRIE FRANCE

100 route Nationale
80132 HAUTVILLERS-OUVILLE - France
BTW: FR 61492813043
T +33 4 90 332 828
info@wattswater.com
www.wattswater.com

Afsluitkraan gecombineerd met EA WATTS

WTBE-EA CC Basic DN 15 Free Nut;WT-
BE-EA CC Basic DN 15 DF _";WTBE-EA CC
Basic DN 15 DM _";WTBE-EA CC Basic DN
15 comp. _";WTBE-EA CC Basic DN 20 DM 1";
WTBE-EA CC Basic DN 20 comp. 22;WT-
BE-EA CC Basic DN 20 DF _";WTBE-EA CC
Basic DN 20 Ecou M 1";WTBE-EA CC Basic
DN 25 comp. 28;WTBE-EA CC Basic DN 25
DF 1";WTBE-EA CC Basic DN 25 DM 1 1/4";
WTBE-EA CC Basic DN 32 F/F;WTBE-EA CC
Basic DN 40 F/F;WTBE-EA CC Basic DN 40
M/M;WTBE-EA CC Basic DN 50 F/F

EB KEERKLEPPEN

ALTUS Bvba

Kerkepad 2
2288 BOUWEL
BTW : BE 0419 418 793
T +32 14 51 86 54
info@altusbvba.be
www.altus.be

ALTUS

3115.12 3/8";3115.12K 3/8"

AMFAG S.r.L.

Via G. Falcone 3
46040 CASALOLDO (MN) - ITALY
BTW : IT 01439760206
T +39 0376 159 11 11
quality@amfag.it
www.amfag.com

Insteek-EB

AMFAG

AV 10 (DN6),AV 14(DN10),AV 15C (DN10)

CAV. UFF GIACOMO CIMBERIO SpA

Via Torchio 57 box 106
28017 SAN MAURIZIO D'OPAGLIO - ITALY
BTW : IT 00122640030
T +39 0322 923001
info@cimberio.it
www.cimberio.it

Afsluitkraan gecombineerd met EB CIMBERIO

CIMB 39NR DN15

EAUZON bvba

Leeuwerikstraat 17
8670 KOKSIJDE
BTW : BE 087 66 395 77
T + 32 476 61 18 36
info@eauzon.be
www.eauzon.com

NEOPERL GmbH

Klosterrunstrasse 9-11
79379 MÜLLHEIM - DEUTSCHLAND
BTW : DE 142.476.501
T +49 7631 18 80
approvals@neoperl.de
www.neoperl.net

SOCLA SAS

365 rue du Lieutenant Putier - CS10273
71530 VIREY-LE-GRAND - France
BTW : FR 099 5000 30 61
T +33 3 85 97 42 13
info@wattswater.com
www.wattswater.com

TECNO ALFA

VLA 02 DN15

Insteek keerkleppen

NEOPERL

Reeks : WV, CV, DW, NF, NV, OD, OF, OV, FR,
SYR (gedetailleerde lijst : zie www.belgaqua.be)

Insteek keerkleppen

SOCLA

I49BO40135; I49BO40136; I49BO40137;
I49BO40138; I49BO40139; I49BO40140;
2131 901 DN020; 2132 901 DN025; 3302 901
DN015

EB keerkleppen in behuizing

SOCLA

Reeks 201 ref. I49B2513 DN 15; Reeks 201 ref.
I49B2004 DN 15; Reeks 281C ref. I49B2514
DN 20

Insteek keerkleppen

WATTS

WM015, WM020, WI020, WM025, WM040,
IN015, IN020, IN025, IN032, IN040, IN050,
IO015, IO020, IO025, IO032, IO040, IO050,
CO010, CO013, CO014, CO015, CO020,
FW010, CS015, CS100, CS150, CS250, TO015,
NN015, NN020, NR015, NR020, NW 015

HA BEVEILIGINGEN

SOCLA SAS

Rue du Lieutenant Putier; 365
71530 VIREY-LE-Grand - France
BTW : FR 099 5000 30 61
T +33 3 85 97 42 13
info@wattswater.com
www.wattswater.com

SOCLA

Reeks 216

HB BEVEILIGINGEN

BENKISER ARMATURENWERK GmbH

Daimlerstrasse 2
93133 BURGLENGENFELD - DEUTSCHLAND
BTW: DE 814 068 906
T +49 94 71 600 930
info@benkiser.de
www.benkiser.net

BENKISER

732 34 34

HD BEVEILIGINGEN

SCHLÖSSER ARMATUREN GmbH & Co KG

Im Dohm 3
57462 OLPE - DEUTSCHLAND
BTW: DE 814 779 086
T + 49 2761 6070
info@schloesser-armaturen.de
www.schloesser-armaturen.de

00 8181 1550 001

VEILIGHEIDSGROEPEN

Aalberts integrated piping systems B.V.

Oude Amersfoortseweg 99
1212 AA HILVERSUM - NEDERLAND
BTW : NL 005850897B14
T +31 35 6884211
salessupport.nl@aalberts-ips.com
www.aalberts-ips.nl

VSH

EUROBIC 800 0312136, EUROBIC 800
0312400

AYOR Water Heating Solutions

place Francheville 13
24000 PERIGUEUX CT Cedex 9 - FRANCE
BTW : FR - 09 681 980 033
T +33 5 53 02 69 70
standard.somatherm@ayor.fr
www.ayor.fr

BEGETUBE nv

Kontichseesteenweg 53-55
2630 AARTSELAAR
BTW : BE 420 097 201
T +32 3 870 71 40
info@begetube.com
www.begetube.com

BONFIX b.v.

Holsteinstraat 4
8028 RT ZWOLLE - NEDERLAND
BTW : NL 0095 41 810 B01
T +31 88 46 00 794
vanBuu@bonfix.nl
www.bonfix.nl

SOMATHERM

32500B SECUR; 32501B SECUR; 32502 SECUR;
32600B SECUR; 32601B SECUR; 32602B
SECUR; 32700B SECUR; 32701B SECUR;
32702B SECUR; 34500 SECUR; 34501 SECUR;
34502 SECUR; 34600 SECUR; 34601 SECUR;
34602 SECUR; 34700 SECUR; 34701 SECUR;
34702 SECUR; 34800 SECUR3; 34805 SECUR3;
34900 SECUR3; 34905 SECUR3; 601011101
SECUR; 601011102 SECUR; 601011103
SECUR; 601011201 SECUR; 601011202
SECUR; 601011203 SECUR; 601011301
SECUR; 601011302 SECUR; 601011303 SE-
CUR; 601012201 SECUR; 601012301 SECUR;
601013201 SECUR3; 601013202 SECUR3;
601013301 SECUR3; 601013302 SECUR3

I.V.A.R.

50 050 IVAR Code 507050 Blue; 50 060 IVAR
Code 507060 Blue; 50 051 IVAR Code 507051
Red; 50 061 IVAR Code 507061 Red; 50 052
IVAR Code 507052 Yellow; 50 062 IVAR Code
507062 Yellow; 50 059 IVAR Code 507059
Yellow; 50 626 IVAR Code 506626 Red; 50
064 IVAR code 507064 Yellow; 50 065 IVAR
code 507065 Red; 50 023 IVAR code 507023
Blue; 50 026 IVAR code 507026 Red; 50 028
IVAR code 507028 Yellow; 50 024 IVAR code
507024 Blue; 50 027 IVAR code 507027 Red; 50
029 IVAR code 507029 Yellow; 50 022 IVAR
code 507022 Yellow; 50 019 IVAR code 507019
Red; 50 031 IVAR code 507031 Yellow; 50 032
IVAR code 507032 Red;

BONFIX

52805 EAN 871845528058

CALEFFI SpA

S.R. 229,25
28010 FONTANETO D'AGOGNA - ITALY
BTW : IT 04104030962
T +39 0322 8491
info@caleffi.it
www.caleffi.it

FLAMCO BV

Amersfoortseweg 9
3751 LJ BUNSCHOTEN - NEDERLAND
BTW : NL 001953072B01
T +31 33 299 7500
info@flamco.nl
www.flamcogroup.com

GRK ROBINETTERIE

45 Rue Henri Barbusse - BP 50015
80531 FRIVILLE Cedex - France
BTW : FR 58616880019
T +33 3 22 61 23 12
robinetterie@grk.fr
www.grk.fr

HANS SASSERATH GmbH & Co. KG

Mühlenstrasse 62
41352 KORSCHENBROICH - DEUTSCHLAND
BTW : DE 120.595.635
T +49 2161 61050
parthe@syr.de
www.syr.de

ITHO DAALDEROP Bvba

Brusselsesteenweg 498
1731 ZELLIK
BTW : BE 0843 385 090
T +32 3 780 30 90
info@ithodaalderop.be
www.ithodaalderop.be

CALEFFI

528518 DN15; 528540 DN15; 528547 DN15;
528548 DN15

CALEFFI

526001 ¾" ; 526142 ½" ; 526150 ¾" ;
526151 ¾" ; 526152 ¾" ; 526153 ¾" ;
526156 ¾" ; 526157 ¾" ; 526163 1" ;
526352 ¾" ; 526353 ¾" ; 526554 ¾"

FLAMCO

FLEXBRANE: 27170 CE DN15, 27171 CE
DN20, 27173 PRESCOR IC 1/2"

GRK

1113-3G; 1115-3G

HANS SASSERATH

4807 DN 20; SYR bloc type 24 DN 15-DN20;
SG 330

ITHO

07.92.64.051; 07.92.64.055; 07.92.64.059

ORKLI-S.COOP

Ctra. Zaldibia z/n
202 40 ORDIZIA (GIPUZKOA) - SPAIN
BTW : ESF 200 767 58
T +34 943 80 50 30
mocana@orkli.es
www.orkli.es

ORKLI

21170, 21170P, 21470, 21470P DN20

PenTec Snelrewaard bv

Edisonweg 7
3442 AC WOERDEN - NEDERLAND
BTW : NL 802.337.533.B01
T +31 182 503 100
info@pentecbv.nl
www.pentecbv.nl

DUCO & PENTEC

UBIC 15 (6-8-10 bar)

DUCO & PENTEC

UBIC 22 (6-8-10 bar)

DUCO

D-MIC PenTec (8bar)

QUOOKER bv

Staalstraat 1
2984 AJ RIDDERKERK- NEDERLAND
BTW : NL - 808503819 B01
T +31 180 420 488
info@quooker.nl
www.quooker.be

QUOOKER

31.164.01 8 bar

FLUÏDA VAN CATEGORIE 3

ADEY INNOVATION LLP

Gloucester Road
GB GL51 8NR CHELTENHAM
T +44 1242 546700
BTW: GB 125 427 332
info@adey.com
www.adey.co.uk

MCI Rapide Protector

MCI Protector Plus

ARTECO NV

Amelia Earhartlaan 19 bus 101
9051 SINT DENIJS WESTREM
T 09 293 73 20
BTW: BE 0463 801 936
els.quintyn@arteco-coolants.eu
www.arteco-coolants.eu

ZITREC LC

BWT BELGIUM NV

Leuvensesteenweg, 633
1930 ZAVENTEM
T 02 758 03 10
BTW: BE 0402.940.374
jeanluc.flahaut@bwt.be
www.bwt.be

SOLUTECH Floor Protection

SOLUTECH Protection

SOLUTECH Cleaner

CALEFFI SPA

S.R. 229, 25
IT 28010 FONTANETO D'AGOGNA
T +39 0322 8491
BTW: IT 04104030962
www.caleffi.it

CALEFFI CI Inhibitor Code 570912/ProdCI

CALEFFI C3 Cleaner Code 579011/ProdC3

Caleffi CI FAST Inhibitor -

Code 570916/ProdCI Fast

Caleffi C3 FAST Cleaner -

Code 579015/ProdC3 Fast

CHIMTEX SPRL

Chemin des Roches 17
1450 BLANMONT
T 010 65 18 91
BTW: BE 0416.768.616
chimtex@skynet.be

CHIMTEX 100

CHIMTEX 110

CLARIANT PRODUKTE

Deutschland GmbH

Industrieparkstrasse 1
DE 84508 BURGKIRCHEN
T + 49 6917 415721
BTW: DE 812.184.890
www.clariant.com

ANTIFROGEN L

ANTIFROGEN SOL HT

COMBINED CHEMICAL SERVICES (UK) Ltd

Unit 3G4 Lyncastle Way, Barleycastle Lane
GB WA4 4ST APPLETON, WARRINGTON
T +44 1925213620
BTW: GB 946974658
sales@combinedchemicalservices.co.uk
www.combinedchemicalservices.co.uk

DHS 3050

DHS 3051

DHS 3851

DHS 3052

DHS 3070

SP 9302

DEHON SERVICE BELGIUM NV

Carton de Wiartlaan 79 b1
1090 BRUSSEL
T 02 421 01 70
BTW: BE 0401 994 229
climalife.be@climalife.dehon.com
www.climalife.dehon.com

FRIOGEL NEO

GREENWAY Neo Solar-25

GREENWAY Neo-55

GREENWAY Neo

GREENWAY NEO SOLAR

GREENWAY NEO HEAT PUMP

DIVERSEY EUROPE OPERATIONS BV

Maarssenbroeksedijk 2
NL 3542 DN UTRECHT
T +31 302476911
BTW: NL 851079623B01
edwin.baers@diversey.com
www.diversey.com

McD DR conc.

McD KL

DOW EUROPE GmbH

Bachtobelstrasse, 3
CH 8810 HORGEN
T +41 447282111
BTW: CH 533551
www.dow.com

DOWCAL N

DOWCAL 100

DOWCAL 200

DOWCAL eGEO

DOWCAL pGEO

FERNOX - ALPHA ASSEMBLY SOLUTIONS BELGIUM NV

Hoge Mauw 1050
2300 ARENDONK
T 014 44 50 01
BTW: BE 0424.746.370
yves.desplenter@fernox.com
www.fernox.com

FERNOX Alpha-I I, FERNOX Boiler Noise
Silencer F2 Express, FERNOX Cleaner F3,
FERNOX Cleaner F3 Express, FERNOX DS-3
Limescale Remover, FERNOX DS40 Descaler
& Cleaner, FERNOX HP-15, FERNOX HP-15c,
FERNOX HP-5, FERNOX HP-5c, FERNOX
HVAC FI, FERNOX HVAC F3, FERNOX Leak
Sealer F4, FERNOX Leak Sealer F4 Express, FER-
NOX Power Cleaner F8, FERNOX Protector
+ Filter Fluid Express, FERNOX Protector FI,
FERNOX Solar Cleaner C, FERNOX Solar SI,
FERNOX System Neutralizer, FERNOX Biocide
F7, FERNOX FC I Inhibitor, FERNOX FC I
Inhibitor + Filter Fluid, FERNOX FC3 Cleaner,
FERNOX Protector + Filter Fluid, FERNOX Pro-
tector FI Express

GULDAGER NV

Halleweg 385
1500 HALLE
T 02 569 09 73
BTW: BE 0403.123.981
guldager@glo.be - www.guldager.com

Combinatie Activ-8 Activ-OX

JUDO WASSERAUFBEREITUNG GMBH BENELUX

Laarbeeklaan 72 A I
1090 BRUSSEL
T 02 460 12 88
BTW: BE 0476.574.262
info.benelux@judo.eu - www.judo.eu

JUDO JTH-L (Thermodos-L)
JUDO JTH-R (Thermodos-R)

LASA-FLUID GmbH

Glärbach 2
DE 58802 BALVE
T +49 157 87038040
BTW: DE 275064301
info@lasa-fluid.de
www.lasa-fluid.de

LASACOR LS 4

LETTERGOLD PLASTICS Ltd

Unit 4, Hammond Close
GB – CB8 0AZ NEWMARKET
T +44 7710 027 343
BTW: GB 731938716
www.Lettergold.co.uk

SYSTEM GUARD CLEANER 0,33 % U/V
SYSTEM GUARD INHIBITOR 0,33 % U/V

NCR BIOCHEMICAL LUX SARL

5, rue de l'Industrie
LU 8399 WINDHOF
T +352 2739441
BTW: LU 24701742
info@@ncr-biochemical.eu
www.ncr-biochemical.com

ALIFOS LC
ALIFOS LS
SANITER 2001

PROVIRON INDUSTRIES NV

Georges Gilliotstraat 60
2620 HEMIKSEM
T 03 870 88 20
BTW: BE 0425.193.758
proviflow@proviron.com
www.proviron.com

PROVIFLOW L

ROAM TECHNOLOGY NV

Industriezone Poort Genk 6835,
Geleenlaan 24 - 3600 GENK
T 089 44 00 42
BTW: BE 0425.767.642
dennis.lecis@roamtechnology.com
www.huwasan.com

HUWA-SAN TR-50
HUWA-SAN TR-5

SENTINEL PERFORMANCE SOLUTIONS

Cité Descartes
16, rue Albert Einstein
FR-77420 CHAMPS-SUR-MARNE
T +33 164 15 22 40
BTW: FR 88.483.320.826
philippe.tounissou@sentinel-solutions.net
www.sentinel-solutions.net

SENTINEL DEPOSIT REMOVER
SENTINEL LEAK SEALER
SENTINEL SCALECLEENER
SENTINEL X100, SENTINEL X200
SENTINEL X300
SENTINEL X400, SENTINEL X500
SENTINEL X100 CONCENTRATE
SENTINEL X200 CONCENTRATE
SENTINEL X400 CONCENTRATE
SENTINEL X800 JETFLO
SENTINEL INT LEAK SEALER
SENTINEL R100, SENTINEL R200
CALSANIT, R600

SPIROTECH BELGIE BVBA

Essenschotstraat, 1
3980 TESSENDERLO
T 013 35 37 80
BTW: BE 0899.138.134
e.jansen@spirotech.be

SPIROPLUS 2207
SPIROPLUS 2206
SPIROPLUS 9203
SPIROPLUS 3202
SPIROPLUS 3203
SPIROPLUS 9201

SPIROTECH BV

Churchill-laan 52
NL-5705 BK HELMOND
T +31 492 57 89 89
BTW: NL 007020995B01
www.spirotech.nl

SPIROPLUS SEALER
SPIROPLUS PROTECTOR
SPIROPLUS LIME CLEANER
SPIROPLUS MILD CLEANER
SPIROPLUS POWER CLEANER
SPIROPLUS ANTI-FREEZE

SUCESORES DE CARMELO PEREZ MARTINEZ S.L.

Ctra. Castellon Km 3.7.
Pol. La Union Nave 3
ES 50013 ZARAGOZA
T +34 976 421850
BTW: ESB 50583376
export@carpemar.com
www.carpemar.com

CARPEMAR
Blue Sun - 37 °C

**SUEZ WATER TECHNOLOGIES &
SOLUTIONS BELGIUM Bvba**

Interleuvenlaan 25
3001 HEVERLEE
T 016 39 52 44
BTW: BE 0407.904.596
saskia.deryck@suez.com
www.suezwatertechnologies.com

TYFOROP CHEMIE GmbH

Ausschläger Billdeich 77
DE-20539 HAMBURG
T +49 40 20 94 97 0
BTW: DE 118.687.939
info@tyfo.de
www.tyfo.de

VAN MARCKE LOGISTICS NV

Weggevoerdenlaan 5
8500 KORTRIJK
T 056 23 75 11
BTW: BE 443.336.223
www.vanmarcke.be

WAGNER SOLAR GmbH

Industriestrasse 10
DE 35091 COELBE
T +49 6421 80070
BTW: DE 112.637.309
info@wagner-solar.com
www.wagner-solar.com

ZEP INDUSTRIES BV

Vierlinghweg 30
NL - 4612 PN BERGEN-OP-ZOOM
T + 31 164 250 100
TVA : NL 0088.68.773.B01
info@zepbenelux.com
www.zepindustries.eu

CORRSHIELD MD 4152

CORRSHIELD MD 4151

FLOGARD POT6183E

OPTIGUARD MCA5128 Internal

Boiler Treatment

CorTrol IS2015

TYFOCOR G-LS

TYFOCOR LS

TYFOCOR L

VAN MARCKE PRO Corrosiepreventie

VAN MARCKE PRO Tegen Kalkafzet en
Corrosie

DC 20

ZEP SILPHOS SW

DIRECTEUR

Dhr. Philippe Moniotte

LEDEN van BELGAQUA

AquaFlanders

www.aquaflanders.be

AQUABRU

www.aquabru.org

AQUAWAL

www.aquawal.be

COÖRDINATIEGROEP “EXPERTISE BINNENINSTALLATIES”

Dhr. Werner Provost, Vivaqua

Voorzitter

Dhr. Diederik De Bruyn, AquaFlanders

Dhr. Alain Lejeune, Vivaqua

Mevr. Ilse Moens, Pidpa

Dhr. Bart Vander Steene, Farys

Mevr. Mieke Tijdgat, De Watergroep

Dhr. Filip Joosen, water-link

Mevr. Gaby De Meulemeester, Belgaqua

Secretaris



BELGAQUA

BELGISCHE FEDERATIE VOOR DE WATERSECTOR

Keizerinlaan, 17-19
1000 Brussel - Belgium
BTW BE 0407.781.169
Tel. 02/706 40 90
info@belgaqua.be

www.belgaqua.be